

A silhouette of a woman with curly hair, looking out a window. The background shows a blurred cityscape with lights. The silhouette is dark against the lighter background of the window.

Liste de prix HPE Storage

**Prix publics indicatifs au
1er novembre 2017**

Le présent document est une aide à la vente. Il est réservé aux clients professionnels d'HPE France ainsi qu'aux distributeurs, grossistes et revendeurs agréés HPE. Ces prix sont mentionnés à titre indicatif et sont susceptibles de changement sans préavis.

© 2017 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés.

LISTE DE PRIX HPE STORAGE

Sommaire

Promotions Top Value	3
Stockage pour serveurs en lame ProLiant c-Class	5
Protection des données	6
Système de sauvegarde RDX	6
Lecteurs de bandes autonomes	7
Autochargeurs	9
Librairies de bandes MSL, ESL, T950, Tfinity	10
Systèmes de sauvegarde StoreOnce 2000, 3000, 4000, 5000, 6500	20
Médias de stockage	24
Logiciels de sauvegarde	25
Logiciel de réplication des données - Vision Solutions Double-Take	29
Logiciels d'archivage - Archive Manager, iTernity iCAS	30
Consolidation du stockage	31
Stockage unifié NAS et SAN	31
StoreEasy 1000 3000	31
Infrastructure SAN	40
StoreFabric	40
Stockage DAS	54
D2000, D3000, D6000	54
Lames de stockage D22x0sb	60
Baies SAN	61
MSA 1040, 1050, MSA 204x, MSA 205x, P2000 (mises à niveau)	61
StoreVirtual 3200, 4000, VSA	76
Nimble Storage	80
3PAR StoreServ	86
XP7	95
P9500 XP	99
Object-based storage	101
HPE Apollo 4510 Gen10	101
Scality RING, CTERA	102

Edition de novembre 2017

Guide d'utilisation

V = variation de prix

N = nouveau produit

h = hausse de prix

b = baisse de prix

Bundles promotionnels Top Value HPE Storage - novembre 2017 *

Les produits best-sellers au meilleur prix et disponibles en stock !

Stockage sur bande - Sauvegarde et Archivage des données



Bundles lecteurs de bande autonomes internes

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
QR555AT	Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 754 €	2 366 €	-26%
C8S42AT	Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 981 €	2 952 €	-33%
P9G74A	Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	3 341 €	5 154 €	-35%



Bundles lecteurs de bande autonomes externes

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
E7W40A	Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS externe + 5 cartouches de données	2 014 €	2 488 €	-19%
E7W39A	Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe + 5 cartouches de données	2 395 €	3 200 €	-25%
P9G75A	Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe + 5 cartouches de données	3 603 €	4 715 €	-24%



Systèmes de sauvegarde automatisée sur bande

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
Autochargeurs				
E7W46A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 8 cartouches de données	3 276 €	5 349 €	-39%
M9A10A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 8 cartouches de données	3 484 €	6 354 €	-45%
E7W45A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 8 cartouches de données	4 513 €	6 620 €	-32%
M9A09A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 8 cartouches de données	4 524 €	7 280 €	-38%
P9G67A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 8 cartouches de données	6 100 €	8 416 €	-28%
P9G68A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 8 cartouches de données	6 656 €	10 311 €	-35%
Librairies MSL 2024				
E7W44A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données	4 056 €	7 145 €	-43%
M9A08A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données	4 347 €	7 417 €	-41%
E7W43A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données	5 668 €	7 380 €	-23%
M9A07A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données	5 800 €	8 382 €	-31%
P9G69A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données	8 400 €	12 778 €	-34%
P9G70A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données	8 500 €	13 188 €	-36%
Librairies MSL 4048				
L4Z52A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données	5 782 €	9 097 €	-36%
L4Z51A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données	6 022 €	9 367 €	-36%
L4Z54A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données	7 000 €	10 330 €	-32%
L4Z53A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données	7 100 €	10 620 €	-33%
P9G71A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données	9 600 €	14 728 €	-35%
P9G72A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données	9 700 €	15 138 €	-36%

Bundles promotionnels Top Value HPE Storage - novembre 2017 *

Les produits best-sellers au meilleur prix et disponibles en stock !

Stockage sur disques



Bundles stockage partagé / SAN HPE MSA

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
Baies de stockage HPE MSA 1050				
Q2R49A	Bundle MSA 1050 double contrôleurs SAS SFF + 4 disques HPE MSA SAS 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	5 000 €	7 998 €	-37%
Q2R50A	Bundle MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF + 4 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	4 500 €	7 443 €	-40%
Baies de stockage HPE MSA 2050				
Q2R51A	Bundle MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF + 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	6 500 €	12 068 €	-46%
Q2R38A	Bundle MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF + 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	7 500 €	12 120 €	-38%
Baies de stockage HPE MSA 2052				
Q2R47A	Bundle MSA 2052 double contrôleurs SAN SFF + 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	8 800 €	14 086 €	-38%
Q2R48A	Bundle MSA 2052 double contrôleurs SAS SFF + 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	8 400 €	14 031 €	-40%
Bundle MSA + StoreEasy				
Q2R52A	Bundle MSA 2052 SAN SFF + 6 disques HPE MSA SAS 1,2 To + pack 4 SFP+ + HPE StoreEasy 3850 incluant WSS2016	13 500 €	21 583 €	-37%

* Offres promotionnelles non cumulables avec une cotation ou toute autre promotion, dans la limite des stocks disponibles.

Stockage pour serveurs en lame HPE ProLiant cClass

Options pour serveur en lame HPE BladeSystem cClass

Lame de stockage disques pour HPE BladeSystem



Pour du stockage attaché à une lame serveur, HPE propose la lame de stockage pour HPE BladeSystem

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW917A	Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order)	2 149,00	
QW918A	Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 149,00	



Switchs SAS pour ProLiant BladeSystem c-Class

Ces switchs SAS permettent la connexion de dispositifs de stockage SAS aux lames serveurs pour un prix très abordable. Les baies de stockage MSA2000sa, les autoloaders 1/8 et les bibliothèques MSL sont disponibles en connexion SAS - Ils permettent également de connecter le rack de disques MDS600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	

Boîtier de disques D6000

Boîtier de disques D6020



Le D6020 est un boîtier de disques SAS 6Gb 5U pouvant accueillir jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA répartis dans deux tiroirs coulissants. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) haute densité aux environnements lame HPE BladeSystem.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2Q28A	Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports	7 944,00	
K2Q23A	Kit option module double I/O pour D6020	1 402,00	
K2Q24A	Bundle D6020 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To	42 719,00	
K2Q26A	Bundle D6020 SAS MDL 210 To avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To	49 245,00	
P8Y56A	Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To	61 364,00	
K2Q25A	Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To	76 560,00	
K2Q27A	Bundle D6020 SAS MDL 420 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To	89 574,00	
P8Y57A	Bundle D6020 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To	113 850,00	

Connexion Fibre-Channel pour HPE BladeSystem cClass

Contrôleur Fibre Channel HPE



Les contrôleurs FC HPE pour du couplage avec les baies SAN FC telles que MSA2300fc-G2, EVA, XP...

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
451871-B21	Carte Fibre Channel 2 ports 8 Gb QLogic QMH2562 pour HPE BladeSystem c-Class	830,00	
456972-B21	Carte Fibre Channel 2 ports 8 Gb Emulex LPE1205 pour HPE BladeSystem c-Class	830,00	

SAN switchs pour HPE BladeSystem c-Class - B-series FC 8 Gb



Ces switchs Fibre-Channel permettent la réalisation d'un SAN Fibre-Channel tout en bénéficiant de l'intégration dans le châssis HPE BladeSystem. Plus simple et plus économique qu'une réalisation de SAN en éléments externes ces switchs disposent de toutes les fonctions d'un SAN HPE B-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
	SAN switch FC 8 Gb - modèles à 12 et 24 ports		
AJ820C	Brocade 8/12c SAN Switch for BladeSystem RoHS	5 659,00	
AJ821C	Brocade 8/24c SAN Switch for BladeSystem RoHS	8 678,00	
AJ822C	Brocade 8/24c Power Pk+ SAN Swch for BL RoHS	13 392,00	
T5517A	SAN switch B-series 8/12c - cle d'activation 12 ports (sans SFP)	4 438,00	
TC514A	Brocade 8Gb and 16Gb SAN Switch for HPE BladeSystem c-Class Fabric Vision LTU	5 701,00	

Les options logicielles (ISL trunking, ...) hors ports additionnels, sont identiques à celles des switchs B-series en rack, voir ces options dans les pages des switchs racks de 8 à 24 ports

Système de sauvegarde à disque amovible

Système de sauvegarde HPE RDX

Le système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX est une solution de protection des données facile à utiliser, abordable et robuste pour les stations de travail et les serveurs d'entrée-de-gamme.

Il offre une performance basée disque élevée avec la possibilité de stocker 500 Go, 1 To, 2 To, 3 To ou 4 To de données sur une cartouche de disque amovible à des vitesses allant jusqu'à 360 Go/h pour les modèles USB 3.0 (sans compression).

Portables et robustifiées, les cartouches de disques amovibles HPE RDX permettent de stocker hors site les sauvegardes pour une protection des données complète et une tranquillité d'esprit.



Nom du système:	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX
Modèles:	RDX 500 Go, RDX 1 To, RDX 2 To, RDX 3 To, RDX 4 To
Interface:	USB 3.0
Capacité brute:	500 Go, 1 To, 2 To, 3 To, 4 To
Matériel pris en charge:	Serveurs HPE ProLiant DL et ML, stations de travail et tout système avec adaptateur interne ou externe
Systèmes d'exploitation pris en charge:	Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016, Windows Vista / 7 / 8, RedHat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, CentOS Linux, Fedora Core 5, Clear OS, Mac-OS (OS X)
Contenu du kit:	Station d'accueil, poster pour l'installation, câble USB, cartouche de disque amovible HPE RDX
Garantie:	3 ans, échange pièces, lendemain, support téléphonique 9x5
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111633
Matrice de compatibilité:	www.hpe.com/storage/spock
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/product-catalog/storage/disk-based-backup-systems/pjp.hpe-rdx-

Station d'accueil HPE RDX

Livrée sans cartouche de disque amovible

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S06A	Station d'accueil HPE RDX interne (média non inclus)	260,86	
C8S07B	Station d'accueil HPE RDX externe (média non inclus)	206,09	

Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7B64A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 500 Go interne	736,3	
B7B66B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 500 Go externe	608,03	
B7B67A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 1 To interne	801,46	
B7B69B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 1 To externe	678,12	
E7X52A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2 To interne	974,66	
E7X53B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2 To externe	728,23	
P9L71A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 3 To interne	855,02	N
P9L72A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 3 To externe	863,76	N
Q2R32A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 4 To interne	772,98	
Q2R33A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 4 To externe	805,79	

Etagère rack 1U USB

Accueille jusqu'à 2 systèmes de sauvegarde HPE RDX.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
A8007B	Etagère rack HPE StoreEver 1U USB	326,00	



Cartouches de disque amovibles HPE RDX

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2042A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 500 Go	217,73	
Q2044A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 1 To	278,73	
Q2046A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 2 To	517,91	
Q2047A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 3 To	523,14	N
Q2048A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 4 To	621,58	

Lecteurs de bande autonomes



Lecteurs de bande HPE StoreEver LTO Ultrium

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP826AT	Lecteur Ultrium 1760 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 284,00	
EH919B	Lecteur Ultrium 1760 SAS interne	1 976,00	
ETW41A	Lecteur Ultrium 1760 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	1 409,00	
EH920B	Lecteur Ultrium 1760 SAS externe	2 197,00	
QR555AT	Lecteur Ultrium 3000 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 754,00	
EH957B	Lecteur Ultrium 3000 SAS interne	2 310,00	
ETW40A	Lecteur Ultrium 3000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	2 014,00	
EH958B	Lecteur Ultrium 3000 SAS externe	2 323,00	
CS424AT	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 981,00	
EH969A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne	2 883,00	
ETW39A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	2 395,00	
EH970A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe	3 085,00	
BB873A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne	4 376,00	
P9G74A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	3 341,00	
BB874A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe	4 846,00	
P9G75A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	3 603,00	

Accessoires pour lecteurs de bande

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Cartes et contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter un lecteur de bande SAS			
631671-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports internes HPE Smart Array P420 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
631670-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports internes HPE Smart Array P420 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	

Câbles SAS internes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP747A	Câble Mini-SAS pour lecteur de bande DAT interne	50,00	
AP746A	Câble Mini-SAS pour lecteur de bande LTO interne	50,00	

Câbles SAS externes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Pour la connexion d'un lecteur de bande Ultrium SAS externe au HBA SAS d'un serveur :			
AE470A	Câble SAS mono-canal externe Mini SAS (SFF8088) vers Mini SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	

Extensions de garantie pour lecteurs de bande externes

Les lecteurs de bande internes sont couverts par l'extension de garantie du serveur dans lequel ils sont intégrés.
Les HPE HPE Support Services ci-après sont uniquement destinés aux lecteurs de bande externes.

Réf.	Libellé	DAT	Ultrium	Prix Euro HT	V
HPE HPE Support Services					
U2090E	Installation	X	X	0,00	b

Etagères rack pour lecteurs de bande



Les étagères rack 1U et 3U permettent l'intégration en rack de lecteurs de bande internes standard avec les serveurs HPE ProLiant, HPE Alpha et HPE Integrity.
Etagère 1U : jusqu'à deux lecteurs demi-hauteur
Etagère 3U : deux lecteurs pleine hauteur ou quatre lecteurs demi-hauteur ou un lecteur pleine hauteur et deux lecteurs demi-hauteur

Etagères rack 1U sans lecteur intégré

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
A8007B	Etagère rack 1U USB sans lecteur	326,00	
AE459B	Etagère rack 1U SAS 6Gb sans lecteur	420,00	

Etagères rack 1U et 3U avec lecteur intégré

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
EH946C	Etagère rack 1U SAS avec un lecteur Ultrium 1760	2 803,00	
P9B18A	Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-5 Ultrium 3000 et 6 cartouches de données	2 286,00	
Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS interne EH957B et 5 cartouches de données LTO-5 Ultrium 3.0 To RW C7975A additionnelles			
EJ014B	Etagère rack 1U SAS avec un lecteur Ultrium 3000	2 779,00	
P9B19A	Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-6 Ultrium 6250 et 6 cartouches de données	2 486,00	
Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne EH969A et 5 cartouches de données LTO-6 Ultrium 6.25 To MP RW C7976A additionnelles			
COL99A	Etagère rack 1U SAS avec un lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250	3 738,00	
P9G73A	Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-7 Ultrium 15000 et 5 cartouches de données	3 852,00	
Inclut étagère rack 1U SAS 6Gb AE459B, lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne BB873A et 4 cartouches de données LTO-7 Ultrium 15 To RW C7977A additionnelles			

Câbles SAS externes pour étagère rack 1U

Un câble par bus est requis pour connecter l'étagère / le lecteur au(x) serveur(s).

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AE465A	Câble SAS mono-canal externe Mini SAS (SFF8088) vers Mini SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	





Extensions de garantie pour étagères rack 1U et 3U

Réf.	Libellé	1U USB *	1U SCSI/SAS *	3U	Prix Liste HT	V
HPE Support Services						
U2090E	Installation	X	X	X	254,00	

Gamme des lecteurs de bande HPE StoreEver



Mise à jour du 01/03/2017

Modèle	Ultrium 1760	Ultrium 3000	Ultrium 6250	Ultrium 15000
				
Caractéristiques techniques				
Technologie de bande / génération	LTO Ultrium 4	LTO Ultrium 5	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7
Capacité native	800 Go	1,5 To	2,5 To	6 To
Capacité avec compression	1,6 To	3 To	6,25 To	15 To
Taux de transfert natif	80 Mo/s	140 Mo/s	160 Mo/s	300 Mo/s
Taux de transfert avec compression	160 Mo/s	280 Mo/s	400 Mo/s	-
Plage Data Rate Matching en natif	33 - 80 Mo/s	47-140 Mo/s	54-160 Mo/s	100-300 Mo/s
Compatibilité lecture / écriture	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 5	Ultrium 6
Compatibilité lecture seule	Ultrium 2	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 5
Format	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Demi-hauteur
Utilitaires et logiciels				
Utilitaire de reprise après incident	OBDR			
Logiciel de sauvegarde	Yosemite Backup Server Basic (à télécharger)			
Cartouche de données	1x Ultrium 1,6 To	1x Ultrium 3 To	1x Ultrium 6,25 To	1x Ultrium 15 To
Cartouche de nettoyage	-	-	-	1 x Ultrium
Références / options de commande Lecteurs de bande				
SAS interne	EH919B	EH957B	EH969A	BB873A
SAS interne Top Value - avec 5 cartouches de données	AP826AT	QR555AT	C8S42AT	P9G74A
SAS externe	EH920B ABB	EH958B	EH970A	BB874A
SAS externe Top Value - avec 5 cartouches de données	E7W41A	E7W40A	E7W39A	P9G75A
Références Supports de stockage				
Cartouche de données	RW : C7974A WORM : C7974W	RW : C7975A WORM : C7975W	RW : C7976A WORM : C7976W	RW : C7977A WORM : C7977W
Cartouche de nettoyage	C7978A			
Garantie standard et extensions				
Garantie standard	3 ans pièces - les lecteurs internes sont couverts par les extensions de garantie du serveur dans lequel ils			
Foundation Care 24x7 3 ans (support matériel)	U3AY3E (lecteurs externes)			

Autochargeurs de bandes

Autochargeurs de bandes HPE StoreEver 1/8 G2

L'autochargeur de bandes 1/8 G2 est équipé d'un lecteur de bande LTO Ultrium demi-hauteur et dispose de 8 logements pour cartouches de données répartis dans 2 magasins amovibles.

L'autochargeur 1/8 G2 est le point d'entrée à la gamme des solutions de sauvegarde automatisée sur bande LTO Ultrium. Il intègre toutes les fonctionnalités disponibles sur les librairies de bandes d'entrée et de milieu de gamme : magasins amovibles, lecteur codes barres, gestion basée Web et kit de chiffrement LTO-4 / LTO-5.

→ Pour en savoir plus :

<http://h10010.www1.hp.com/wpc/us/en/sm/WF05a/12169-304612-82176-82176-3319912.html>

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630_div/12630_div.PDF

www.hp.com/go/eb



Nom du système:	Autochargeur de bandes 1/8 G2
Format:	Rack 1U
Nombre de lecteurs:	1 demi-hauteur
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000 LTO-4 : Ultrium 1760
Interfaces lecteurs:	SAS, SCSI ou FC
Nombre de logements:	8
Capacité native max:	LTO-6 : 20 To LTO-5 : 12 To LTO-4 : 6.4 To
Taux de transfert natif max:	LTO-6 Ultrium 6250 : 576 Go/h LTO-5 Ultrium 3000 : 504 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 : 288 Go/h
Garantie:	1 an échange pièces le jour ouvré suivant

Autochargeurs 1/8 G2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK377B	Autochargeur 1/8 G2 LTO-4 Ultrium 1760 SAS	4 528,00	
ETW46A	Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	3 276,00	
BL536B	Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS	5 207,00	
M9A10A	Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	3 484,00	
BL541B	Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC	6 249,00	
ETW45A	Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	4 513,00	
C0H18A	Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS	6 168,00	
M9A09A	Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	4 524,00	
C0H19A	Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC	7 156,00	
N7P35A	Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS	7 292,00	
P9G67A	Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	6 100,00	b
N7P34A	Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC	9 019,00	
P9G68A	Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite	6 656,00	

Mises à niveau

AF568A	Cordon d'alimentation Europe C13 10A 1.83 mètres	30,00	
AH862A	Magasin gauche pour autochargeur 1/8 G2	226,00	
AH167A	Magasin droit pour autochargeur 1/8 G2	204,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
AH166A	Kit de montage en rack pour autochargeur 1/8 G2	126,00	
Logiciels			
TC407A	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 358,00	
TC407AAE	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 358,00	
Lecteurs de bande - pour le changement de type de lecteur uniquement			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 064,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	3 926,00	
C0H27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
C0H28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 841,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 262,00	
Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G5			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G6			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
	Pour un seul autochargeur SAS		
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
	Pour un seul autochargeur SAS		
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
	Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.		
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	
	Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.		
Connexion SAS - pour serveurs ProLiant Gen8			

Extensions de garantie pour autochargeurs 1/8 G2

Réf.	Libellé	1/8 G2	Prix Euro HT	V
HPE HPE Support Services				
U2090E	Installation	X	254,00	

Librairies de bandes MSL

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024

La librairie de bandes MSL2024 peut accueillir jusqu'à 2 lecteurs de bandes LTO Ultrium demi-hauteur ou 1 lecteur pleine hauteur et 24 cartouches de bande au sein de 2 magasins amovibles.

La MSL2024 constitue le point d'entrée à la gamme des librairies de bandes HPE. Elle peut être utilisée pour tous types de besoin : sauvegarde locale, sauvegarde LAN ou sauvegarde SAN.

→ Pour en savoir plus :

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf

www.hp.com/go/ebs

www.hp.com/go/msl



Nom du système:	Librairie de bandes MSL2024
Format:	Rack 2U
Nombre de lecteurs:	2 demi-hauteur ou 1 pleine hauteur
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000, Ultrium 3280 LTO-4 : Ultrium 1840, Ultrium 1760
Interfaces lecteurs:	SAS, SCSI ou FC
Nombre de logements:	24
Capacité native max:	LTO-6 : 60 To LTO-5 : 36 To LTO-4 : 19,2 To
Taux de transfert natif max:	LTO-6 Ultrium 6250 (2 lecteurs) : 1,15 To/h LTO-5 Ultrium 3280 (1 lecteur) : 504 Go/h LTO-5 Ultrium 3000 (2 lecteurs) : 1,08 To/h LTO-4 Ultrium 1840 (1 lecteur) : 432 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 (2 lecteurs) : 576 Go/h
Garantie:	1 an échange pièces le jour ouvré suivant

MSL2024

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK379A	MSL2024 0 lecteur	2 451,00	
E7W44A	Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	4 056,00	
M9A08A	Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	4 347,00	
E7W43A	Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	5 668,00	
M9A07A	Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	5 800,00	b
P9G69A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	8 400,00	b
P9G70A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	8 500,00	b
Lecteurs de bande			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 064,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	3 926,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 841,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 262,00	
Mises à niveau			
AG119A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL2024	333,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
Logiciels			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8			

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048

La librairie de bandes MSL4048 peut accueillir jusqu'à 4 lecteurs de bandes LTO Ultrium demi-hauteur ou 2 lecteurs pleine hauteur et 48 cartouches de bande au sein de 4 magasins amovibles.

La MSL4048 est particulièrement adaptée à la sauvegarde LAN ou SAN de baies de stockage d'entrée et de milieu de gamme.

→ Pour en savoir plus :

http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf

www.hp.com/go/msl

www.hp.com/go/ebs



Nom du système:	Librairie de bandes MSL4048
Format:	Rack 4U
Nombre de lecteurs:	4 demi-hauteur ou 2 pleine hauteur
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000, Ultrium 3280 LTO-4 : Ultrium 1840, Ultrium 1760
Interfaces lecteurs:	SAS, SCSI ou FC
Nombre de logements:	48
Capacité native max:	LTO-6 : 120 To LTO-5 : 72 To LTO-4 : 38,4 To
Taux de transfert natif max:	LTO-6 Ultrium 6250 (4 lecteurs) : 2,3 To/h LTO-5 Ultrium 3280 (2 lecteurs) : 1,08 To/h LTO-5 Ultrium 3000 (4 lecteurs) : 2,16 To/h LTO-4 Ultrium 1840 (2 lecteurs) : 864 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 (4 lecteurs) : 1,15 To/h
Garantie:	1 an échange pièces le jour ouvré suivant

MSL4048

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK381A	MSL4048 0 lecteur	4 290,00	
L4Z52A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	5 782,00	
L4Z51A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	6 022,00	
L4Z54A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	7 000,00	b
L4Z53A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	7 100,00	b
P9G71A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	9 600,00	b
P9G72A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	9 700,00	b
Lecteurs de bande			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 064,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	3 926,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 841,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 262,00	
Mises à niveau			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	701,00	
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A	14,00	
A commander avec l'alimentation redondante AH220A			
AG330A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	389,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
Logiciels			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	

Mises à niveau pour librairies de bandes HPE StoreEver MSL8048 et MSL8096

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Lecteurs de bande			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 064,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	3 926,00	
C0H27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
C0H28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
Mises à niveau			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	701,00	
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A A commander avec l'alimentation redondante AH220A	14,00	
AG330A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	389,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
Logiciels			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infraband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8			

Extensions de garantie pour librairies de bandes MSL

Libellé		MSL 2024	MSL 4048	Prix Euro HT	V
HPE Support Services					
U4823E	Installation	X	X	327,00	
UA871E	Installation personnalisée	X	X	2 726,00	

Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

HPE redéfinit le stockage sur bande LTO de milieu de gamme avec la librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480. Evolutive de 80 à 560 logements et de 1 à 42 lecteurs de bande LTO demi-hauteur par ajout d'1 à 6 modules d'extension, elle offre la meilleure évolutivité et la meilleure densité du marché. En configuration maximale avec LTO-6, elle fournit dans un espace rack 42U une capacité de stockage de 3,5 Po et un débit de 60,4 To/h (avec compression 2,5:1).

Facile à installer, à gérer, à maintenir et à faire évoluer, la MSL6480 utilise des composants et des logiciels communs à la gamme des autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL2024, 4048, 8048 et 8096.

La solution peut être complétée par le kit de chiffrement MSL pour une sécurisation des bandes indépendante du logiciel de sauvegarde et par le logiciel HPE StoreEver TapeAssure Advanced qui surveille la performance et l'état de santé des lecteurs de bande et des cartouches de données.



Nom du système:	Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480
Format:	6U par module, 42U max par librairie
Nombre de lecteurs:	1 à 6 par module, 1 à 42 par librairie
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000
Interfaces lecteurs:	SAS ou FC
Nombre de logements:	80 par module, 560 max par librairie
Capacité native max:	LTO-6 : 200 To par module, 1,4 Po par librairie LTO-5 : 120 To par module, 840 To par librairie
Taux de transfert natif max:	LTO-6 : 3,46 To/h par module, 24 To/h par librairie LTO-5 : 3 To/h par module, 21 To/h par librairie
Garantie:	1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111416
En savoir plus:	www.hp.com/go/msl6480

MSL6480

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Modules			
QU625A	Module de base évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur)	22 322,00	
QU626A	Module d'extension évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur)	12 019,00	
Lecteurs de bande			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	3 926,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 841,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 262,00	
Logiciels			
TC443A	HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence	1 585,00	
TC443AAE	HPEStoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence électronique	1 585,00	
TC444A	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence	1 358,00	
TC444AAE	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence électronique	1 358,00	
TC445A	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 170,00	
TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 170,00	
TC469A	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence	5 434,00	
TC469AAE	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence électronique	5 434,00	
D4T76A	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence	13 586,00	
D4T76AAE	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence électronique	13 586,00	
D4T75A	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence	1 811,00	
D4T75AAE	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence électronique	1 811,00	
TC359A	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence	2 718,00	
TC359AAE	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 718,00	
TC360A	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence	2 718,00	
TC360AAE	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 718,00	
P9H33A	HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover LTU	5 434,00	
P9H33AAE	HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover E-LTU	5 434,00	
Cordons d'alimentation			
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A	14,00	
Chaque module de base ou d'extension est livré avec 2 cordons d'alimentation			
Mises à niveau			
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	

Connexion SAS

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Pour serveurs ProLiant Gen8			
Kits de câble SAS			
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
Pour connexion à des contrôleurs SAS 3Gb			

Connexion FC

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Câbles optiques LC/LC OM4			
QK732A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 1 mètre	79,00	
QK733A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 2 mètres	84,00	
QK734A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 5 mètres	107,00	
QK735A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 15 mètres	151,00	
QK736A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 30 mètres	203,00	
QK737A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 50 mètres	248,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

Libellé	Module de base MSL6480	Module d'extension MSL6480	CommandView TL MSL6480	Prix Euro HT	V
HPE Support Services					
U0MR2E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		8 943,00	
U0MX8E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	4 782,00	
U0MR8E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		14 590,00	
U0MY4E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	7 801,00	
U0MS4E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		19 721,00	
U0MZ0E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	10 545,00	
U0NJ2E	3 ans Proactive Care support logiciel		X	1 358,00	
U0MS9E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		12 484,00	
U0MZ4E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	6 676,00	
U0MT4E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		19 876,00	
U0NA0E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	10 628,00	
U0MU0E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		26 597,00	
U0NA6E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	14 222,00	
U0NJ5E	4 ans Proactive Care support logiciel		X	1 778,00	
U0MU4E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		15 869,00	
U0NB0E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	8 485,00	
U0MV0E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		24 932,00	
U0NB6E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	13 332,00	
U0MV6E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		33 171,00	
U0NC2E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	17 738,00	
U0NJ8E	5 ans Proactive Care support logiciel		X	2 181,00	

Extensions de garantie HPE HPE Support Services pour librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480

Libellé	HPE HPE Support Services Valeur - Bands
QU625A	Installation : SUE - Maintenance : QC6
QU626A	Installation : SUF - Maintenance : QC7
TC444A	Maintenance : QC8
TC444AAE	Maintenance : QC8

Bibliothèques de bandes

Bibliothèque de bandes HPE T950



Hautes performances

Les bibliothèques de bandes HPE T950 offrent la plus haute performance réalisable en matière de technologie de bandes automatisée. De la robotique aux supports en passant par les lecteurs et logiciels, toutes les innovations de performances sont incluses dans ces bibliothèques.



Flexibilité unique

Les bibliothèques de bandes HPE T950 permettent d'utiliser des technologies de bandes LTO-6/LTO-7 ou TS1150. Associées à de nombreux partenaires fournisseurs de logiciels et de matériel, les entreprises peuvent développer des flux de travail personnalisés pour toutes les situations.



Haute capacité

Lorsque la taille du data center est un facteur important, HPE T950 vous offre une densité de stockage inégalée et une empreinte minimale grâce à une conception de bibliothèque unique et extrêmement efficace. Plus de capacité de stockage sur moins de surface au sol.



Haute fiabilité

T950 offre une suite sophistiquée de fonctions standard qui permettent de vérifier activement les données déjà écrites sur bande. La fonction Data Integrity Verification, lorsqu'elle est activée, examine l'intégrité des supports avant et après l'écriture de données. La fonction Integrated BlueScale Encryption offre une protection automatique des données.



Nom du système:	Bibliothèque de bandes HPE T950
Format:	47U
Nombre de lecteurs:	Jusqu'à 120 lecteurs
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-7 : Ultrium 15000
Interfaces lecteurs:	FC 8 Go
Nombre de logements:	50-10020
Capacité native max:	150 Po avec compression 2.5:1
Taux de transfert natif max:	324 To/heure
Garantie:	1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant
QuickSpecs:	http://www.hpe.com/storage/t950
En savoir plus:	http://www.hpe.com/storage/t950

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Modules			
Q1G60A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion	40 211,00	h
Q1G77A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	40 211,00	h
Q1G69A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	40 211,00	h
Q1G71A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	51 149,00	h
Q1G78A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	51 149,00	h
Q1G62A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion	51 149,00	h
Q1G68A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	91 043,00	h
Q1G64A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Multi Expansion	91 043,00	h
Q1G65A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	91 043,00	h
Q1G74A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion	91 043,00	h
Q1G59A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion	91 043,00	h
Q1G67A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion	91 043,00	h
Q1G58A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Pwr Pk+ Expansion	91 043,00	h
Q1G75A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	91 043,00	h
Q1G61A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion	104 094,00	h
Q1G70A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	104 094,00	h
Q1G66A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	104 094,00	h
Q1G76A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	104 094,00	h
Q1J61A	HPE T950 Sklm Encryption LTU	12 940,00	
Q1J63A	HPE T950 SKLM Encrypt 2yr+ Support	2 516,00	
Q1J64A	HPE T950 SKLM Encrypt 2yr+ Z2 Support	2 768,00	
Q1J68A	HPE T950 Professional Encrypt Support	1 071,00	
Q1J70A	HPE T950/TFIN Professional Encrypt LTU	5 248,00	
Q1J71A	HPE T950 Professional Encrypt Z2 Support	1 185,00	
Q1J73A	HPE T950/TFIN Thin Provisioning LTU	1 050,00	
Q1J74A	HPE T950/TFIN Levelling Plate	46,00	b
Q1J75A	HPE T950 TS1155 FC Drive EDBA Sled	32 564,00	b

Bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition



Performances inégalées

La bibliothèque HPE TFinity ExaScale Edition est conçue avec la plus haute performance réalisable en matière de technologie de bandes automatisée. De la robotique aux supports en passant par les lecteurs et logiciels, toutes les innovations de performances sont incluses dans ces bibliothèques.



Flexibilité unique

Les bibliothèques de bandes HPE TFinity ExaScale Edition permettent de faire fonctionner deux types de technologie de bande au sein d'une même bibliothèque. Technologie de bande LTO et technologie de bande IBM® TS11x0. Associées à de nombreux partenaires fournisseurs de logiciels et de matériel, les entreprises peuvent développer des flux de travail personnalisés pour toutes les situations.



Très haute capacité

Lorsque la taille du data center est un facteur important, HPE TFinity ExaScale Edition vous offre une densité de stockage inégalée et une empreinte minimale grâce à une conception de bibliothèque unique et extrêmement efficace. Plus de capacité de stockage sur moins de surface au sol.



Haute fiabilité

La bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition inclut une infrastructure robotique double redondante qui offre non seulement une solution de basculement, mais également une capacité de travail double. Tous les composants et pièces ont été soigneusement conçus et intégrés pour une fiabilité maximale.



Nom du système:	Bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition
Format:	47U
Nombre de lecteurs:	De 1 à 144 lecteurs
Lecteurs pris en charge:	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-7 : Ultrium 15000
Interfaces lecteurs:	FC 8 Go
Nombre de logements:	53,460
Capacité native max:	801 Po avec compression 2.5:1
Taux de transfert natif max:	388.8 To/heure
Garantie:	1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant
QuickSpecs:	http://www.hpe.com/storage/tfinity
En savoir plus:	http://www.hpe.com/storage/tfinity

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Modules			
Q1G80A	HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	46 499,00	h
Q1G89A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	59 180,00	h
Q1G82A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	59 180,00	h
Q1G79A	HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	99 338,00	h
Q1G88A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	115 191,00	h
Q1G81A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	115 191,00	h
Q1J42A	HPE TFIN Cust 3 DBA 12 LTO Drv Frame	98 347,00	
Q1J43A	HPE TFIN Cust 3 DBA 12 LTO Drv Exp Frame	46 585,00	
Q1J44A	HPE TFIN Cust 6 DBA 24 LTO Drv Frame	113 875,00	
Q1J45A	HPE TFIN Cust 6 DBA 24 LTO Drv Exp Frame	59 007,00	
Q1J46A	HPE TFIN Cust LTO E/E 50 Chmbr L Svc Bay	47 621,00	
Q1J47A	HPE TFIN Cust LTO E/E 50 Chmbr R Svc Bay	73 501,00	
Q1J48A	HPE TFIN Cust LTO 130 Chmbr Exp Frame	21 740,00	
Q1J49A	HPE TFIN Cust LTO 50 Chmbr Left Svc Bay	37 268,00	
Q1J50A	HPE TFIN Cust LTO 50 Chmbr Right Svc Bay	63 149,00	
Q1J51A	HPE TFIN Cust TS 6 DBA 24 Drv Frame	113 875,00	
Q1J52A	HPE TFIN Cust TS 6 DBA 24 Drv Exp Frame	59 007,00	
Q1J53A	HPE TFIN Cust TS E/E 42 Chmbr L Svc Bay	47 621,00	
Q1J54A	HPE TFIN Cust TS 50 Chmbr Right Svc Bay	73 501,00	
Q1J55A	HPE TFIN Cust TS 110 Chmbr Exp Frame	21 740,00	
Q1J56A	HPE TFIN Cust TS 42 Chmbr Left Svc Bay	37 268,00	
Q1J57A	HPE TFIN Cust TS 42 Chmbr Right Svc Bay	63 149,00	
Q1J58A	HPE TFIN Artwork Design Service	3 522,00	
Q1J62A	HPE TFIN SKlm Encryption LTU	12 422,00	
Q1J65A	HPE TFIN SKLM Encrypt 2yr+ Support	2 516,00	
Q1J66A	HPE TFIN SKLM Encrypt 2yr+ Z2 Support	2 768,00	
Q1J69A	HPE TFIN Professional Encrypt Support	1 071,00	
Q1J72A	HPE TFIN Professional Encrypt z2 Support	1 185,00	
Q1J76A	HPE TFIN TS1155 FC Drive EDBA Sled	32 535,00	b
Q1J78A	HPE TFIN TS1155 FC Drive DBA Sled	32 535,00	b

Librairies de bandes ESL

HPE StoreEver ESL G3

Les librairies HPE StoreEver ESL G3 se présentent sous la forme d'un rack de taille standard de 19 pouces.



Nom de la librairie:	HPE StoreEver ESL G3
Connexion hôte:	Connexion hôte SAN FC autosensing jusqu'à 8 Gb/s
Nb de lecteurs	De 1 à 96 lecteurs LTO
Type de lecteurs	LTO-4 Ultrium 1840, LTO-5 Ultrium 3280 ou LTO-6 Ultrium 6650
Evolutivité	Jusqu'à 7104 cartouches LTO par incréments de 100 slots Capacité maximale de 44.4 Po avec compression 2:1
Logiciel obligatoire:	Administration et supervision: Command-View pour ESL
Logiciel optionnel:	Secure-Manager pour ESL
Matrice de support	http://www.hp.com/go/efs
Garantie:	1 an J+1; des Carepacks additionnels permettent de compléter la garantie
En savoir plus:	http://h116000.www1.hp.com/products/storage/works/eslapeibraires/index.html

Les librairies HPE ESL G3 contiennent trois types d'éléments :

- Des lecteurs de bande
- Des emplacements 'alvéoles' pour stocker des cartouches.
- Des emplacements de cartouches utilisables comme ports de chargement / déchargement.

Ces librairies sont proposées en connexion SAN nativement.

Le nombre d'alvéoles accessibles est extensible à chaud par clé logicielle de 100 alvéoles.

La capacité maximum dépend du nombre de lecteurs installés

et de ports de chargement/déchargement configurés.

NOUVEAU: Support de la dernière génération de LTO: LTO-6 Ultrium 6650 FC

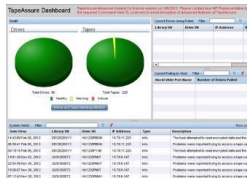
Options pour librairies ESL G3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
M0T56A	HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium 15750 FC Drive Kit	35 514,00	
H5W99A	HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module	42 056,00	
E3S05A	HPE ESL G3 HD-EM Barcode Scanner	7 477,00	
QP008A	HPE ESL G3 Redundant (2N) Power Supply	8 687,00	
H5X00A	HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module Power Supply	8 598,00	
D8T10A	HPE StoreEver ESL G3 Controller Board Upgrade Kit	7 338,00	
QP009A	HPE ESL G3 24-Slot Import/Export Station	5 514,00	
QP010A	HPE ESL G3 72-Slot Import/Export Station	10 692,00	
TC342A	HPE ESL G3 Automated Media Pool License	7 477,00	
TC343A	HPE ESL G3 Partitioning License	6 542,00	
TC344A	HPE ESL G3 E-SKM Encryption Key License	6 542,00	
B4J73A	HPE ESL G3 KMIP Key Manager Client license	56 075,00	
D4U98A	HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium Data and Control Path Failover LTU	11 215,00	
TC345A	HPE ESL G3 100-Slot Capacity Upgrade Lic	11 307,00	
TC346A	HPE ESL G3 Secure Manager License	1 589,00	
TC347A	HPE ESL G3 Command View Tape Library Lic	3 738,00	
TC348A	HPE ESL G3 Control Path Failover License	4 206,00	
TC349A	HPE ESL G3 Data Path Failover License	4 206,00	
QQ002B	HPE ESL G3 EM Drive 1-6 Readiness Kit	280,00	
QQ003B	HPE ESL G3 EM Drive 7-12 Readiness Kit	93,00	
QQ005A	HPE ESL G3 North America 220V Power Cord	374,00	
QQ006A	HPE ESL G3 International 240V Power Cord	280,00	
QQ010B	HPE ESL G3 EM Drive 1-12 Readiness Kit	21 495,00	
K2R05B	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-6 Readiness Kit	280,00	
K2R08A	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Redundant (2 Node) Power Supply	8 687,00	
K2R26B	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-12 Readiness Kit	21 495,00	
N9X83A	HPE StoreEver ESL G3 Conversion Kit for Hardware Revision 1 Libraries	32 710,00	
QP007D	HPE StoreEver ESL G3 Expansion Module (For HW Revision 2)	17 888,00	
TC405A	HPE StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence	3 738,00	
TC474A	HPE StoreEver ESL G3 Data Verification License for 100 Cartridges	935,00	

HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software

HP StoreEver TapeAssure Advanced Software fournit un tableau de bord intuitif, facile à utiliser, et des analyses avancées sur la performance, la santé et l'utilisation des lecteurs de bande et des cartouches de données. Il est entièrement intégré dans HP StoreEver Command View Tape Library (CV-TL) Software. HP StoreEver TapeAssure Advanced Software permet de disposer d'une vue globale de l'environnement de stockage sur bande pour facilement identifier tous les aspects des librairies de bandes et de leurs composants : prise en charge, surveillance, utilisation, performance et analyse de multiples librairies.

HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software



Nom du logiciel:	HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software
Mode de licence:	Une licence par autochargeur ou librairie de bandes
Systèmes pris en charge:	Autochargeurs 1/8 G2 Librairies MSL2024, MSL4048, MSL8048 et MSL8096 Librairies MSL6480 Librairies ESL G3
Garantie:	Intégration à HP StoreEver Command View Tape Library (CV-TL) Software 90 jours pour le support amovible
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154354
En savoir plus:	http://h18006.www1.hp.com/storage/software/tas/index.html

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC407A	HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 358,00	
TC407AAE	HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 358,00	
TC406A	HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC445A	HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 170,00	
TC445AAE	HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 170,00	
TC405A	HP StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence	3 738,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEver TapeAssure Software

Libellé	Autochargeurs 1/8 G2	Librairies MSL	Prix Euro HT	V
HPE Support Services				
UBC39E	4 ans Service logiciel Proactive Care	X	1 723,00	
UBC28E	4 ans Service logiciel Proactive Care		2 874,00	
UBC42E	5 ans Service logiciel Proactive Care	X	2 113,00	
UBC31E	5 ans Service logiciel Proactive Care		3 523,00	

Extensions de garantie pour HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software

Ref.	Libellé	Prix
HPE Support Services Valeur - Bands		
HP StoreEver TapeAssure Advanced Software		
TC407A	Maintenance : QC2	
TC407AAE	Maintenance : QC2	
TC406A	Maintenance : QC1	
TC406AAE	Maintenance : QC2	
TC405A	Installation : 5J5 - Maintenance : QC0	

HPE StoreOnce Backup

- Nouvelle offre HP StoreOnce sur les dernières plateformes de proliant Gen8
- Plus de performances (jusqu'à 139 To/heure avec le Catalyst)
 - Plus de volumétrie (jusqu'à 1,7 Po sur le 6500 avec les disques de 4 To)
 - Intégration de nouvelles fonctionnalités:
 - HP StoreOnce Security Package pour le chiffrement et l'effacement sécurisé des données
 - Simplification du mode de licencier pour le Catalyst
 - Nouvel écosystème pour le Catalyst avec support de RMAN et Bridgehead



Logiciel HPE StoreOnce VSA

HP StoreOnce VSA est une solution de stockage défini par logiciel qui fournit une sauvegarde et une récupération pour les environnements virtualisés. Disponible sous forme de machine virtuelle VMware, HP StoreOnce VSA étend les avantages de la solution fédérée de sauvegarde sur disque avec déduplication aux petites organisations et sites distants en évitant de devoir recourir à du matériel dédié. HP StoreOnce VSA est également parfaitement adapté aux hébergeurs souhaitant proposer des services de sauvegarde sur disque avec un environnement dédié à chaque client pour davantage de sécurité.

Nom de la baie:	HPE StoreOnce VSA
Format:	Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX)
Connexion hôte:	iSCSI
Disques pris en charge:	Stockage DAS ou SAN
Evolutivité:	10 To
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans support logiciel
Quick Specs:	http://www8.hp.com/h20196/v2/GetDocument.aspx?docname=04328820
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connected
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreOnceVSA



Logiciel HP StoreOnce VSA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1N35A	HPE StoreOnce VSA licence d'essai 60 jours	0,01	
P9L02A	HP StoreOnce VSA 4 To - licence perpétuelle	2 617,00	
P9L02AAE	HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique perpétuelle	2 617,00	
P9L03A	HP StoreOnce VSA 10 To - licence perpétuelle	6 542,00	
P9L03AAE	HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique perpétuelle	6 542,00	
P9L04A	HP StoreOnce VSA 20 To - licence perpétuelle	13 084,00	
P9L04AAE	HP StoreOnce VSA 20 To - licence électronique perpétuelle	13 084,00	
Q0Q47A	HP StoreOnce VSA 32 To - licence perpétuelle	20 935,00	
Q0Q47AAE	HP StoreOnce VSA 32 To - licence électronique perpétuelle	20 935,00	
P9L05A	HP StoreOnce VSA 50 To - licence perpétuelle	32 710,00	
P9L05AAE	HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique perpétuelle	32 710,00	
P9L06A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence perpétuelle	3 925,00	
P9L06AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique perpétuelle	3 925,00	
P9L07A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence perpétuelle	6 542,00	
P9L07AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence électronique perpétuelle	6 542,00	
Q0Q48A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 32 To - licence perpétuelle	7 850,00	
Q0Q48AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 32 To - licence électronique perpétuelle	7 850,00	
P9L08A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence perpétuelle	19 626,00	
P9L08AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence électronique perpétuelle	19 626,00	
Q0Q49A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 32 To à 50 To - licence perpétuelle	10 467,00	
Q0Q49AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 32 To à 50 To - licence électronique perpétuelle	10 467,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 2900

Systemes de sauvegarde HPE StoreOnce 2900 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB911A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 2900 Extension	9 112,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3100

HPE StoreOnce 3100 fournit un système de sauvegarde sur disque de base ainsi qu'un système de récupération de données qui sont idéals pour les sites éloignés ou de petite taille mais aussi pour les centres de données



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3100 8 To
Modèles:	HP StoreOnce 3100
Format:	Rack 1U
Interface:	4x Ethernet 1 Gb
Capacité brute / utile:	4 x 2To / 5.5 To
Nbre et type de disques:	4 x 2 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K
Protection RAID:	RAID 5
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 8
Nombre maximum de cartouches emulées	768 cartouches
Déduplication de données:	Déduplication: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst:	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systemes de sauvegarde HPE StoreOnce 3100

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB913A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 3100 8 To	7 593,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	304,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	304,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3520

HPE StoreOnce 3520 est conçu pour les petits et moyens centres de données. Les solutions HPE StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3520 12 To
Modèles:	HP StoreOnce 3520
Format:	Rack 2U
Interface:	4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC
Capacité brute / utile:	Jusqu'à 24 To / jusqu'à 15,5 To
Nbre et type de disques:	12 x 2 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K
Protection RAID:	RAID 6
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 24
Nombre maximum de cartouches emulées	24 576
Déduplication de données:	Déduplication: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst:	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systemes de sauvegarde HPE StoreOnce 3520

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB922A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 3520	10 406,00	
BB944A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 3520	4 673,00	
BB944AAE	Licence mise à niveau de capacité 12 To pour HPE StoreOnce 3520	4 673,00	
BB884A	Licence électronique mise à niveau de capacité 12 To pour HPE StoreOnce 3520	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	304,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	304,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 336,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 336,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 804,00	
BB951A	Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	1,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3540

HPE StoreOnce 3540 est conçu pour les petits et moyens centres de données. Les solutions HPE StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 3540 24 To
Modèles:	HPE StoreOnce 3540
Format:	Rack 2U
Interface:	4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC
Capacité brute / utile:	Jusqu'à 48 To / jusqu'à 31,5 To
Nbre et type de disques:	12 x 4 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K
Protection RAID:	RAID 6
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 24
Nombre maximum de cartouches emulées	24 576
Déduplication de données:	Déduplic; Déduplic; Déduplic; Déduplic: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst:	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systemes de sauvegarde HPE StoreOnce 3540

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB914A	Système HPE StoreOnce 3540 avec 24 To de stockage disque brut	14 019,00	
BB943A	Licence mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540	9 112,00	
BB943AAE	Licence électronique mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540	9 112,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	304,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	304,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 336,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 336,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 804,00	
BB951A	Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	1,00	

Système de sauvegarde sur disques HP StoreOnce 4500

La gamme HP StoreOnce 4500 permet de répondre aux besoins d'évolution par l'ajout de capacité et de performances.
 Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.
NOUVEAU:
 pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
 Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst



Format:	Rack 2U
Interface:	2 x 8 Gb FC + 2 x 10 Gb + 4 x 1 Gb
Capacité utile max :	36 To
Nbre et type de disques:	12 x 2 To
Protection RAID:	RAID 6 matériel
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 24
Nombre maximum de cartouches emulées	24 576
Déduplication de données:	Déduplication: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4500 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB881A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 /4700	28 411,00	
BB909A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 48 To	52 336,00	
BB885A	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100	3 738,00	
BB885AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU	3 738,00	
BB888A	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100	2 991,00	
BB888AAE	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU	2 991,00	
BB892A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100	1 495,00	
BB892AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU	1 495,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 4700

Le nouveau système de sauvegarde HP StoreOnce 4700 est un nouveau modèle permettant de répondre aux différents besoins de connexions (iSCSI et/ou Fiber Channel). La gamme HP StoreOnce 4700 permet de répondre aux besoins d'évolution par l'ajout de capacité et de performances.
 Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.
NOUVEAU:
 pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
 Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 4700 192 To
Modèles:	HPE StoreOnce 4700
Format:	Rack 4U
Interface:	4 x 8 Gb FC + 2 x 10 Gb + 4 x 1 Gb
Capacité utile max :	160 To
Nbre et type de disques:	12 x 2 To x 8
Protection RAID:	RAID 6 matériel
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 50
Nombre maximum de cartouches emulées	819 200
Déduplication de données:	Déduplication: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4700 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB881A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 / 4700 24 To	28 411,00	
BB886AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4700	5 607,00	
BB889AAE	HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700 E-LTU	6 729,00	
BB889A	HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700	6 729,00	
BB893AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500 E-LTU	5 234,00	
BB893AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500	5 234,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5100

HPE StoreOnce 5100 fournit un système de sauvegarde sur disque avec déduplication extensible pour la conservation de données sur site à long terme ainsi qu'un système de récupération de données hors-site pour les centres de données de taille importante. Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5100 48 To
Modèles:	HP StoreOnce 5100
Format:	Rack 2U
Interface:	4x Ethernet 1 Gb, jusqu'à 8x 10GbE SFP+ ou 10GbE Base-T ou 8Gb FC
Capacité brute / utile:	Jusqu'à 288 To / jusqu'à 216 To
Nbre et type de disques:	12 x 4 To - chaque disque est de type SATA 3,5 pouces 7200K
Protection RAID:	RAID 6
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 32
Nombre maximum de cartouches emulées	32 768
Déduplication de données:	Déduplication: HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5100

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB915A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 5100	43 364,00	
BB916A	Kit d'upgrade HPE StoreOnce 5100 48 To	37 383,00	
BB945A	Licence kit de mise à niveau 48 To pour HPE StoreOnce 5100	1,00	
BB888A	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100	2 991,00	
BB888AAE	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU	2 991,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 336,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 336,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 804,00	
BB951A	Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	1,00	
BB885A	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100	3 738,00	
BB885AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU	3 738,00	
BB892A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100	1 495,00	
BB892AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU	1 495,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 4900

Le nouveau système de sauvegarde HP StoreOnce 4900 est un nouveau modèle permettant de répondre aux différents besoins de connexions (iSCSI et/ou Fiber Channel). La gamme HP StoreOnce 4900 permet de répondre aux besoins d'évolution par l'ajout de capacité et de performances. Les solutions HP StoreOnce proposent une déduplication fédérée unique sur le marché permettant de s'affranchir des contraintes liées à la réhydratation des données.

NOUVEAU:
pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst
Disques de 4 To
Etagères D6000



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 4900 560 To
Modèles:	HPE StoreOnce 4900
Format:	Rack 7U à 12U
Interface:	4 x 8 Gb FC + 4 x 10 Gb + 4 x 1 Gb
Capacité utile max :	432 To
Nbre et type de disques:	140 x 4 To
Protection RAID:	RAID 6 matériel
Nbre Catalyst / VTL /NAS	Jusqu'à 50
Nombre maximum de cartouches emulées	819 200
Déduplication de données:	Déduplication : HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4900 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB904A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 60 To + D6000	65 935,00	
BB908A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 44 To (11 x 4 To)	58 178,00	
BB905AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4900	50 421,00	
BB906A	HP StoreOnce Catalyst 4900	29 089,00	
BB906AAE	HP StoreOnce Catalyst 4900 E-LTU	29 089,00	
BB907A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900	9 696,00	
BB907AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900 E-LTU	9 696,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5500

Conçu pour répondre aux besoins des centres de données All Flash le nouveau StoreOnce 5500 assure une intégration simple, une connectivité flexible ainsi que la sauvegarde performante depuis 3PAR.

StoreOnce 5500 est la solution idéale pour protéger vos données tout en vous garantissant un meilleur contrôle, une meilleure flexibilité et productivité.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500
Modèles:	HPE StoreOnce 5500
Capacité brute / utile:	36 To à 864 To
Déduplication de données:	Déduplication : HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB917D	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500 60 To	109 346,00	
BB932D	Kit de mise à niveau boîtier/capacité 60 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	58 178,00	
BB941D	Kit de mise à niveau capacité 44 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	46 729,00	
BB906A	HP StoreOnce Catalyst 5500	29 089,00	
BB906AAE	HP StoreOnce Catalyst 5500 E-LTU	29 089,00	
BB907A	HP StoreOnce Pack Sécurité 5500	9 696,00	
BB907AAE	00HP StoreOnce Pack Sécurité 5500 E-LTU	9 696,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6500

Le HP StoreOnce 6500 est la nouvelle génération d'appliance de déduplication à haute disponibilité permettant une évolution multi nœuds avec une performance 3 fois supérieure à la concurrence. Très simple d'utilisation, il possède le même moteur de déduplication que l'ensemble de la gamme HP StoreOnce ainsi qu'une administration simplifiée. Doté d'un design hautement évolutif pour permettre une augmentation en ligne en fonction des besoins additionnels de performances ou de capacité.

Une administration centralisée de l'ensemble de l'infrastructure de sauvegarde permet de simplifier le déploiement et la gestion au quotidien Jusqu'à 139 To / heure avec le Catalyst

NOUVEAU:
pack sécurité pour le chiffrement et l'effacement des données sécurisées
Intégration du support de RMAN et BridgeHead pour le Catalyst
Disques de 4 To
Etagères D6000



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 2240 To
Modèles:	HPE StoreOnce 6500
Format:	Rack 42 U Standard
Interface:	CIFS,NFSv3,VTL,CATALYST
Capacité utile max :	Evolutif de 120To à 2240 To
Nbre et type de disques:	4 To (SAS) nombre de disque en fonction de la volumétrie souhaitée
Ajout de capacité	Ajout d'incrément de 88 To ou 120 To
Protection RAID:	RAID 6 matériel
Nbre Catalyst /VTL /NAS	Jusqu'à 384
Nombre maximum de cartouches emulées	653600 cartouches
Déduplication de données:	Déduplication : HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB899A	Kit de mise à niveau 6500 88 To (22 x 4 To)	102 336,00	
EJ026AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement) E-LTU	51 168,00	
EJ026A	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement)	51 168,00	
BB895AAE	HP StoreOnce Catalyst 6000 E-LTU	25 584,00	
BB895A	HP StoreOnce Catalyst 6000	25 584,00	
BB894AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000 E-LTU	8 528,00	
BB895A	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000	25 584,00	

Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6600

Conçu pour répondre aux besoins des centres de données All Flash le nouveau StoreOnce 6600 assure une intégration simple, une connectivité flexible ainsi que la sauvegarde performante depuis 3PAR.

StoreOnce 6600 est la solution de protection de données la plus rapide et la plus économe du marché. Elle est conçue pour les environnements plus grands et les plus critiques de Tier 1.



Nom du système:	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600
Modèles:	HP StoreOnce 6600
Capacité brute / utile:	72 To à 1728 To
Déduplication de données:	Déduplication : HP StoreOnce développée par HP Labs
Catalyst	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
Garantie:	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
Matrice de compatibilité:	www.hp.com/go/connect
En savoir plus:	www.hp.com/go/storeonce

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 6600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB918D	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 120 To 1er couplet	233 645,00	
BB919D	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 120 To 2ème/4ème couplet	224 299,00	
BB920D	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 120 To 3ème couplet	233 645,00	
BB942D	Kit de mise à niveau capacité 88 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	102 336,00	

HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4U75A	HP StoreOnce RMC LTU	935,00	
D4U75AAE	HP StoreOnce RMC E-LTU	935,00	
D4U76A	HP StoreOnce RMC Media	79,00	
D4U64A	HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx LTU	2 336,00	
D4U64AAE	HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx E-LTU	2 336,00	
D4U66A	HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx LTU	5 607,00	
D4U66AAE	HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx E-LTU	5 607,00	
D4U65A	HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx LTU	11 215,00	
D4U65AAE	HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx E-LTU	11 215,00	
L9Q76A	HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx LTU	2 336,00	
L9Q76AAE	HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx E-LTU	2 336,00	
L9Q77A	HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx LTU	5 607,00	
L9Q77AAE	HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx E-LTU	5 607,00	
L9Q78A	HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx LTU	11 215,00	
L9Q78AAE	HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx E-LTU	11 215,00	

Médias de stockage



Cartouches LTO Ultrium

Plusieurs types de cartouche de données HP Ultrium sont disponibles selon les générations LTO :

xxxxxA : Cartouche de données RW (réinscriptible), vendue à l'unité

xxxxxAL : Cartouche de données RW (réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence personnalisée, vendue par lot de 20 avec un minimum de commande de 100 unités, site Internet pour la définition de la séquence www.hpdatapedia.com/french

xxxxxAN : Cartouche de données RW (réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence pré-déterminée, vendue par lot de 20

xxxxxW : Cartouche de données WORM (non-réinscriptible), vendue à l'unité

xxxxxWL : Cartouche de données WORM (non-réinscriptible) pré-étiquetée avec séquence personnalisée, vendue par lot de 20 avec un minimum de commande de 100 unités, site Internet pour la définition de la séquence www.hpdatapedia.com/french

Contenu des kits médias de stockage HP Ultrium :

20 cartouches de données, une cartouche de nettoyage, 20 étiquettes colorées, une malette pour le stockage et le transport en toute sécurité des cartouches de données, un exemplaire du guide "The Essentials of Successful Tape Backup" et un CD avec la version d'évaluation du logiciel de sauvegarde HP Data Protector Express (60 jours d'essai gratuit)

Technologie LTO-1

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7971A	Cartouche de données HP LTO-1 Ultrium 200 Go	63,39	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7972AN	Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	1 157,00	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7973A	Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW	47,67	
C7973AL	Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	953,4	
C7973AN	Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	953,4	
C7973W	Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go WORM	59,73	
C7973WL	Cartouche de données HP LTO-3 Ultrium 800 Go WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1 194,6	
Q2007A	Étiquettes code à barres HP LTO-3 Ultrium RW (lot de 100)	168,78	
Q2008A	Étiquettes code à barres HP LTO-3 Ultrium WORM (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-4

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7974A	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW	49,67	
C7974AL	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	993,4	
C7974AN	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	993,4	
C7974W	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To WORM	62,7	
C7974WL	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1 254,00	
C7974AF	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW RFID pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1 009,28	
Q2008A	Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium RW (lot de 100)	168,78	
Q2010A	Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium WORM (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-5

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7975A	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW	37,31	
C7975AC	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée sans malette (lot de 20, cde de 100 mini)	746,27	
C7975AL	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	746,2	
C7975AN	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	746,2	
C7975W	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To WORM	44,24	
C7975WL	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	884,8	
C7975AF	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW RFID pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	761,5	
Q2011A	Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium RW (lot de 100)	168,78	
Q2012A	Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium WORM (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-6

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7976A	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW	39,33	
C7976AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW non-étiquetées sans malette	786,97	
C7976AC	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches mini)	786,66	
C7976AL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	786,6	
C7976AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	786,6	
C7976W	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM	46,65	
C7976WL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	933,00	
C7976AF	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW RFID pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	802,71	
C7976B	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW	54,63	
C7976BH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW non-étiquetées sans malette	1 103,8	
C7976BL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	1 092,6	
C7976BN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	1 092,6	
Q2013A	Étiquettes code à barres HP LTO-6 Ultrium RW (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-7

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7977A	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW	119,92	b
C7977AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW non-étiquetées sans malette	2 398,62	b
C7977AC	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches mini)	2 398,62	b
C7977AL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	2 398,62	b
C7977AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	2 398,62	b
C7977W	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM	120,81	b
C7977WL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	2 416,16	b
C7977AF	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW RFID pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	2 398,62	b
Q2014A	Étiquettes code à barres HP LTO-7 Ultrium RW (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Logiciels de sauvegarde

HPE Data Protector

HPE Data Protector

Le logiciel Data Protector permet la réalisation de sauvegarde de monde hétérogènes.

Le logiciel apporte les plus suivants :

- meilleur rapport qualité/prix du marché
- fonctionnalité avancée de sauvegarde en ligne
- forte intégration avec les solutions avancées de baies de disque
- cryptage des sauvegardes
- sauvegardé avancée sur disque avec solution de sauvegarde incrémentale continue

Nom du logiciel:	HPE Data Protector
Version courante	V 9
Mode de licence	Une licence par administrateur de sauvegarde - Single Edition: pour Windows, Linux et Netware - Starter Pack pour tous les environnement supportés - 1 licence par drive supplémentaire et/ou librairie (60+ slots) - 1 licence par module spécifique : On-line backup, backup disque
Support logiciel:	1 an, 3 ans ou 5 ans en mode 9x5 (basic) ou 24x7 (standard) support téléphonique
En savoir plus:	www.hp.com/go/dataprotector

HPE Data Protector Modulaire (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
Q2L48AAE	HPE DP ZDB for Lin 10TB 1yr 7x24 E-LTU	24	451,00	
Q2L49AAE	HPE DP ZDB for UNIX 1TB 1yr 7x24 E-LTU	5	815,00	
Q2L50AAE	HPE DP ZDB for UX 10TB 1yr 7x24 E-LTU	32	599,00	
Q2L51AAE	HPE DP ZDB Array UX 1TB 1yr 7x24 E-LTU	6	272,00	
Q2L52AAE	HPE DP ZDB Array UX 10TB 1yr 7x24 E-LTU	36	062,00	
Q2L53AAE	HPE DP ZDB Array Lin 1TB 1yr 7x24 E-LTU	4	704,00	
Q2L54AAE	HPE DP ZDB Array Lin 10TB 1yr 7x24 E-LTU	26	969,00	
Q2L55AAE	HPE DP ZDB Array Win 1TB 1yr 7x24 E-LTU	3	136,00	
Q2L56AAE	HPE DP ZDB Array Win 10TB 1yr 7x24 E-LTU	18	031,00	
Q2L57AAE	HPE DP IR for Win 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	1	272,00	
Q2L58AAE	HPE DP IR for Win 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	6	500,00	
Q2L59AAE	HPE DP IR for Lin 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	1	914,00	
Q2L60AAE	HPE DP IR for Lin 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	9	753,00	
Q2L61AAE	HPE DP IR for UX 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	2	549,00	
Q2L62AAE	HPE DP IR for UX 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	13	000,00	
Q2L63AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 1TB 1yr 7x24 E-LTU	1	944,00	
Q2L64AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 10TB 1yr 7x24 E-LTU	10	889,00	
Q2L65AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 100TB 1yr 7x24 E-LTU	66	000,00	
Q2L66AAE	HPE DP Mgr of Mgrs Win 1yr 7x24 E-LTU	2	086,00	
Q2L67AAE	HPE DP Mgr of Mgrs UNIX 1yr 7x24 E-LTU	6	469,00	
Q2L81AAE	HPE DP Smt Plug-in Ops Mgr 1yr 7x24 E-LTU	6	272,00	
Q2L82AAE	HPE DP Management Pack SW 1yr 7x24 E-LTU	6	272,00	
Q2L83AAE	HPE DP Encrypt 1 Svr 1yr 7x24 E-LTU	6	42,00	
Q2L84AAE	HPE DP Encrypt 10 Svr 1yr 7x24 E-LTU	3	852,00	
Q2M74AAE	HPE DP Starter Pack Win 1yr 7x24 E-LTU	1	944,00	
Q2M75AAE	HPE DP Starter Pack HP-UX 1yr 7x24 E-LTU	7	253,00	
Q2M76AAE	HPE DP Starter Pack Linux 1yr 7x24 E-LTU	1	938,00	
Q2M77AAE	HPE DP Start Pack Solaris 1yr 7x24 E-LTU	7	222,00	
Q2M78AAE	HPE DP Drv Ext Win/NW/rLin 1yr 7x24 E-LTU	1	426,00	
Q2M79AAE	HPE DP Drv Ext UX/NAS/SAN 1yr 7x24 E-LTU	6	469,00	
Q2M80AAE	HPE DP 61-250 Slots Libr 1yr 7x24 E-LTU	12	216,00	
Q2M81AAE	HPE DP Unlim Slots Libr 1yr 7x24 E-LTU	24	759,00	
Q2M82AAE	HPE DP Upp-Unlim Slot Lib 1yr 7x24 E-LTU	13	000,00	
Q2M83AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 1TB 1yr 7x24 E-LTU	1	895,00	
Q2M84AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 10TB 1yr 7x24 E-LTU	13	000,00	
Q2M85AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 100TB 1yr 7x24 E-LTU	65	265,00	
Q2M86AAE	HPE DP Online Bk for Win 1yr 7x24 E-LTU	2	086,00	
Q2M87AAE	HPE DP Ext Ont Bk Win/Lin 1yr 7x24 E-LTU	2	086,00	
Q2M88AAE	HPE DP Online Bk for UX 1yr 7x24 E-LTU	9	735,00	
Q2M89AAE	HPE DP Granuler Recov Ext 1yr 7x24 E-LTU	1	568,00	
Q2M90AAE	HPE DP ZDB for Win 1TB 1yr 7x24 E-LTU	2	907,00	
Q2M91AAE	HPE DP ZDB for Win 10TB 1yr 7x24 E-LTU	16	302,00	

HPE Backup Navigator (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
Q2L68AAE	HPE Bk Nav/TB 1-9TB 1yr 7x24 E-LTU	1	259,00	
Q2L69AAE	HPE Bk Nav/TB 10-49TB 1yr 7x24 E-LTU	1	259,00	
Q2L70AAE	HPE Bk Nav/TB 50-99TB 1yr 7x24 E-LTU	1	259,00	
Q2L71AAE	HPE Bk Nav/TB 100-249TB 1yr 7x24 E-LTU	1	259,00	
Q2L72AAE	HPE Bk Nav/TB 250-499TB 1yr 7x24 E-LTU	1	136,00	
Q2L73AAE	HPE Bk Nav/TB 500-1000TB 1yr 7x24 E-LTU	1	012,00	
Q2L74AAE	HPE Bk Nav +1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	9	38,00	
Q2L75AAE	HPE Bk Nv Cap Upg 1Cell Mgr 1yr 7x24 E-LTU	4	704,00	
Q2L76AAE	HPE Bk Nav Token SW 1yr 7x24 E-LTU	1	60,00	

HPE Storage Optimizer (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
Q2L77AAE	HPE Strg Opt/TB 1-249TB 1yr 7x24 E-LTU	1	006,00	
Q2L78AAE	HPE Strg Opt/TB 250-499TB 1yr 7x24 E-LTU	8	89,00	
Q2L79AAE	HPE Strg Opt/TB 500TB-1PB 1yr 7x24 E-LTU	7	72,00	
Q2L80AAE	HPE Strg Opt/1PB+ SW 1yr 7x24 E-LTU	6	54,00	

HPE Data Protector Capacitaire (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
Q2M43AAE	HPE DP per TB 1-9TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7	574,00	
Q2M44AAE	HPE DP per TB 10-49TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7	574,00	
Q2M45AAE	HPE DP per TB 50-99TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7	574,00	
Q2M46AAE	HPE DP per TB 100-249TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7	574,00	
Q2M47AAE	HPE DP per TB 250-499TB SW 1yr 7x24 E-LTU	6	753,00	
Q2M48AAE	HPE DP per TB 500TB-1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	5	926,00	
Q2M49AAE	HPE DP per TB 1PB+ SW 1yr 7x24 E-LTU	5	105,00	

HPE Data Protector Modulaire (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L48SAE	HPE DP Zdb for Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	9 877,00	
Q2L49SAE	HPE DP Zdb for UNIX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	2 352,00	
Q2L50SAE	HPE DP Zdb for UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	13 173,00	
Q2L51SAE	HPE DP Zdb Array UX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L52SAE	HPE DP Zdb Array UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	14 568,00	
Q2L53SAE	HPE DP Zdb Array Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 901,00	
Q2L54SAE	HPE DP Zdb Array Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	10 895,00	
Q2L55SAE	HPE DP Zdb Array Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 265,00	
Q2L56SAE	HPE DP Zdb Array Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	7 284,00	
Q2L57SAE	HPE DP IR for Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	519,00	
Q2L58SAE	HPE DP IR for Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	2 630,00	
Q2L59SAE	HPE DP IR for Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	772,00	
Q2L60SAE	HPE DP IR for Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	3 938,00	
Q2L61SAE	HPE DP IR for UX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 031,00	
Q2L62SAE	HPE DP IR for UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2L63SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 1TB +2yr 7x24 E-LTU	784,00	
Q2L64SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 10TB +2yr 7x24 E-LTU	4 401,00	
Q2L65SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 100TB +2yr7x24 E-LTU	26 660,00	
Q2L66SAE	HPE DP Mgr of Mgrs Win +2yr 7x24 E-LTU	840,00	
Q2L67SAE	HPE DP Mgr of Mgrs UNIX +2yr 7x24 E-LTU	2 611,00	
Q2L81SAE	HPE DP Smt Plug-in Ops Mgr +2yr7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L82SAE	HPE DP Management Pack +2yr7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L83SAE	HPE DP Encrypt 1 Svr +2yr 7x24 E-LTU	259,00	
Q2L84SAE	HPE DP Encrypt 10 Svr +2yr 7x24 E-LTU	1 556,00	
Q2M74SAE	HPE DP Starter Pack Win +2yr 7x24 E-LTU	784,00	
Q2M75SAE	HPE DP Starter Pack HP-UX +2y 7x24 E-LTU	2 932,00	
Q2M76SAE	HPE DP Starter Pack Linux +2y 7x24 E-LTU	784,00	
Q2M77SAE	HPE DP Start Pack Solaris +2y 7x24 E-LTU	2 920,00	
Q2M78SAE	HPE DP Drv Ext Win/NWtr/LX +2y7x24 E-LTU	580,00	
Q2M79SAE	HPE DP Drv Ext UX/NAS/SAN +2y 7x24 E-LTU	2 611,00	
Q2M80SAE	HPE DP 61-250 Slots Libr +2yr 7x24 E-LTU	4 938,00	
Q2M81SAE	HPE DP Unlim Slots Libr +2yr 7x24 E-LTU	10 000,00	
Q2M82SAE	HPE DP Upg-Unlim Slot Lib +2y 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2M83SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 1TB +2yr 7x24 E-LTU	765,00	
Q2M84SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 10TB +2yr 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2M85SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 100TB +2yr 7x24 E-LTU	26 364,00	
Q2M86SAE	HPE DP Online Bk for Win +2yr 7x24 E-LTU	840,00	
Q2M87SAE	HPE DP Ext Onl Bk Win/Lin +2y 7x24 E-LTU	840,00	
Q2M88SAE	HPE DP Online Bk for UX +2yr 7x24 E-LTU	3 932,00	
Q2M89SAE	HPE DP Granular Recov Ext +2y 7x24 E-LTU	636,00	
Q2M90SAE	HPE DP Zdb for Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 173,00	
Q2M91SAE	HPE DP Zdb for Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	6 586,00	
Q2M92SAE	HPE DP Zdb for Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 765,00	

HPE Backup Navigator (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L68SAE	HPE Bk Nav/TB 1-9TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L69SAE	HPE Bk Nav/TB 10-49TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L70SAE	HPE Bk Nav/TB 50-99TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L71SAE	HPE Bk Nav/TB 100-249TB +2y7x24 E-LTU	506,00	
Q2L72SAE	HPE Bk Nav/TB 250-499TB +2yr 7x24 E-LTU	457,00	
Q2L73SAE	HPE Bk Nav/TB 500-1000TB +2yr 7x24 E-LTU	407,00	
Q2L74SAE	HPE Bk Nav 1PB+ /+2yr 7x24 E-LTU	383,00	
Q2L75SAE	HPE Bkmv Cap Upg 1Cell Mgr +2y7x24 E-LTU	1 901,00	
Q2L76SAE	HPE Bk Nav Token +2yr 7x24 E-LTU	62,00	

HPE Storage Optimizer (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L77SAE	HPE Strg Opt/TB 1-249TB +2yr 7x24 E-LTU	407,00	
Q2L78SAE	HPE Strg Opt/TB 250-499TB +2yr7x24 E-LTU	358,00	
Q2L79SAE	HPE Strg Opt/TB 500TB-1PB +2yr7x24 E-LTU	309,00	
Q2L80SAE	HPE Strg Opt/1PB+ / +2yr 7x24 E-LTU	265,00	

HPE Data Protector Capacitaire (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M43SAE	HPE DP per TB 1-9TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M44SAE	HPE DP per TB 10-49TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M45SAE	HPE DP per TB 50-99TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M46SAE	HPE DP per TB 100-249TB +2y7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M47SAE	HPE DP per TB 250-499TB +2y7x24 E-LTU	2 728,00	
Q2M48SAE	HPE DP per TB 500TB-1PB +2y7x24 E-LTU	2 395,00	
Q2M49SAE	HPE DP per TB 1PB+ / +2yr 7x24 E-LTU	2 062,00	

Suite logicielle HPE Adaptive Backup and Recovery

Bundles ABR Premium Edition comprenant Data Protector + Backup Navigator (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M50AAE	HPE ABR PE 1-249TB SW 1yr 7x24 E-LTU	8 549,00	
Q2M51AAE	HPE ABR PE 250-499TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7 630,00	
Q2M53AAE	HPE ABR Suite PE +1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	5 852,00	
Q2M54AAE	HPE DP 1-249TB-ABR PE Upg 1yr 7x24 E-LTU	1 130,00	
Q2M55AAE	HPE DP 250-499TB-ABR PE Upg 1yr7x24 E-LTU	1 006,00	
Q2M56AAE	HPE DP 500TB-1PB-ABR PE Upg 1yr7x24 E-LTU	877,00	
Q2M57AAE	HPE DP +1PB-ABR PE Upg SW 1yr 7x24 E-LTU	815,00	
Q2M66AAE	HPE DP+BN 1-249TB-ABR Upg 1yr 7x24 E-LTU	691,00	
Q2M67AAE	HPE DP+BN 250-499TB-ABR Upg 1yr7x24 E-LTU	605,00	
Q2M68AAE	HPE DP+BN 500TB-1PB-ABR Upg 1yr7x24 E-LTU	525,00	
Q2M69AAE	HPE DP+BN +1PB-ABR UE Upg 1yr 7x24 E-LTU	444,00	
Q2M70AAE	HPE ABR PE 1-249TB-UE Upg 1yr 7x24 E-LTU	975,00	
Q2M71AAE	HPE ABR PE 250-499TB-UE Upg 1yr7x24 E-LTU	858,00	
Q2M72AAE	HPE ABR PE 500TB-1PB-UE Upg 1yr7x24 E-LTU	747,00	
Q2M73AAE	HPE ABR PE +1PB-ABR UE Upg 1yr7x24 E-LTU	636,00	

Bundles ABR Ultimate Edition comprenant Data Protector + Backup Navigator + Storage Optimizer (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M52AAE	HPE ABR UE 500TB-1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	6 710,00	
Q2M58AAE	HPE ABR UE 1-249TB SW 1yr 7x24 E-LTU	9 519,00	
Q2M59AAE	HPE ABR UE 250-499TB SW 1yr 7x24 E-LTU	8 488,00	
Q2M60AAE	HPE ABR UE 500TB-1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	7 457,00	
Q2M61AAE	HPE ABR Suite UE +1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	6 488,00	
Q2M62AAE	HPE DP 1-249TB-ABR UE Upg 1yr 7x24 E-LTU	1 944,00	
Q2M63AAE	HPE DP 250-499TB-ABR UE Upg 1yr7x24 E-LTU	1 735,00	
Q2M64AAE	HPE DP 500TB-1PB-ABR UE Upg 1yr7x24 E-LTU	1 531,00	
Q2M65AAE	HPE DP +1PB-ABR UE Upg SW 1yr 7x24 E-LTU	1 383,00	

Bundles ABR Premium Edition comprenant Data Protector + Backup Navigator (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M50SAE	HPE Abr PE 1-249TB +2yr 7x24 E-LTU	3 457,00	
Q2M51SAE	HPE Abr PE 250-499TB +2yr 7x24 E-LTU	3 080,00	
Q2M53SAE	HPE Abr Suite PE 1PB+ +2yr 7x24 E-LTU	2 364,00	
Q2M54SAE	HPE DP 1-249TB-ABR PE Upg +2y 7x24 E-LTU	457,00	
Q2M55SAE	HPE DP 250-499TB-ABR PE Up +2y7x24 E-LTU	407,00	
Q2M56SAE	HPE DP 500TB-1PB-ABR PE Up +2y7x24 E-LTU	358,00	
Q2M57SAE	HPE DP +1PB-ABR PE Upg +2yr 7x24 E-LTU	333,00	
Q2M66SAE	HPE DP+BN 1-249TB-Abr Upg +2y 7x24 E-LTU	278,00	
Q2M67SAE	HPE DP+BN 250-499TB-Abr Up +2y7x24 E-LTU	247,00	
Q2M68SAE	HPE DP+BN 500TB-1PB-Abr Up +2y7x24 E-LTU	216,00	
Q2M70SAE	HPE Abr PE 1-249TB-UE Upg +2y7x24 E-LTU	395,00	
Q2M71SAE	HPE Abr PE 250-499TB-UE Up +2y7x24 E-LTU	346,00	
Q2M72SAE	HPE Abr PE 500TB-1PB-UE Up +2y7x24 E-LTU	302,00	
Q2M73SAE	HPE Abr PE +1PB-Abr UE Upg +2y7x24 E-LTU	259,00	

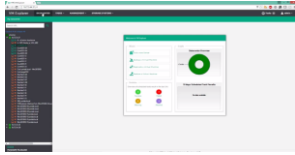
Bundles ABR Ultimate Edition comprenant Data Protector + Backup Navigator + Storage Optimizer (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M52SAE	HPE Abr UE 500TB-1PB +2yr 7x24 E-LTU	2 710,00	
Q2M58SAE	HPE Abr UE 1-249TB +2yr 7x24 E-LTU	3 846,00	
Q2M59SAE	HPE Abr UE 250-499TB +2yr 7x24 E-LTU	3 432,00	
Q2M60SAE	HPE Abr UE 500TB-1PB +2yr 7x24 E-LTU	3 012,00	
Q2M61SAE	HPE Abr Suite UE 1PB+ +2yr 7x24 E-LTU	2 623,00	
Q2M62SAE	HPE DP 1-249TB-Abr UE Upg +2y 7x24 E-LTU	790,00	
Q2M63SAE	HPE DP 250-499TB-Abr UE Up +2y7x24 E-LTU	704,00	
Q2M64SAE	HPE DP 500TB-1PB-Abr UE Up +2y7x24 E-LTU	617,00	
Q2M65SAE	HPE DP +1PB-Abr UE Upg +2yr 7x24 E-LTU	562,00	
Q2M69SAE	HPE DP+BN +1PB-Abr UE Upg +2y 7x24 E-LTU	179,00	

HPE VM Explorer

HPE VM Explorer est spécifiquement conçu pour protéger les environnements VMware® vSphere et Microsoft Hyper -V via une solution unique. Avec son interface web intuitive et simple d'utilisation, HPE VM Explorer permet d'accéder facilement à des fonctionnalités de sauvegarde, de réplication, de restauration, de récupération instantanée de machine virtuelle (VM) ainsi que de restauration de fichiers.

HPE VM Explorer



Nom du logiciel:	HPE VM Explorer
Usage:	Solution de sauvegarde pour VMware vSphere et Microsoft Hyper-V
Editions:	Professionnelle, Entreprise
Mode de licence:	Par socket CPU physique dans les hôtes hyperviseur qui contiennent les VM à sauvegarder
Support:	Non inclus avec la licence logicielle et doit être commandé séparément
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c05064922
En savoir plus:	http://www8.hp.com/fr/fr/software-solutions/vm-server-backup/

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Licenses VM Explorer			
Q2B10AAE	HPE VM Exp Pro Start Pk 1yr 24x7 E-LTU	803,00	
Q2B11AAE	HPE VM Exp Pro Start Pk 3yr 24x7 E-LTU	1 139,00	
Q2B12AAE	HPE VM Exp Pro 1Add Skt 1yr 24x7 E-LTU	345,00	
Q2B13AAE	HPE VM Exp Pro 1Add Skt 3yr 24x7 E-LTU	491,00	
Q2B14AAE	HPE VM Exp Ent Start Pk 1yr 24x7 E-LTU	2 055,00	
Q2B15AAE	HPE VM Exp Ent Start Pk3yr 24x7 E-LTU	2 924,00	
Q2B16AAE	HPE VM Exp Ent 1Add Skt 1yr 24x7 E-LTU	519,00	
Q2B17AAE	HPE VM Exp Ent 1Add Skt 3yr 24x7 E-LTU	734,00	
Q2B18AAE	HPE VM Exp Pro-Ent Str Upg 1y 24x7 E-LTU	1 238,00	
Q2B19AAE	HPE VM Exp Pro-Ent Str Upg 3y 24x7 E-LTU	1 681,00	
Q7F28AAE	HPE VM Exp Ent Start Pk 5yr 24x7 E-LTU	3 924,00	
Q7F29AAE	HPE VM Exp Ent 1Add Skt 5yr 24x7 E-LTU	980,00	

Licences Veeam



Veeam connaît les nouveaux défis que rencontrent les entreprises du monde entier pour assurer l'Always-On Enterprise™ et garantir une activité ininterrompue 24.7.365. Pour y répondre, Veeam a créé le nouveau marché de l'Availability for the Always-On Enterprise™ en aidant les entreprises à atteindre des objectifs de temps de restauration et des délais optimaux de reprise d'activité (RTPO™) inférieurs à 15 minutes pour toutes les applications et toutes les données. Veeam tire parti des technologies de virtualisation, de stockage et de cloud du datacenter moderne pour aider les entreprises à gagner du temps, atténuer les risques et réduire leurs coûts d'investissement et d'exploitation de manière significative, tout en contribuant en permanence aux objectifs métier actuels et futurs des clients Veeam.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1K09A	Veeam BU Ess Ent VMw 1yr Maint LTU	1 450,00	
Q1K10A	Veeam Add 2yr BU Ess Ent VMw Maint	710,5	
Q1K11A	Veeam BU Ess Ent+ VMw 1yr Maint LTU	2 200,00	
Q1K12A	Veeam Add 2yr BU Ess Ent+ VMw Maint	1 078,00	
Q1K13A	Veeam Avail Ent VMw 1yr Maint LTU	1 600,00	
Q1K14A	Veeam Add 2yr Avail Ent VMw Maint	784,00	
Q1K15A	Veeam Avail Ent+ VMw 1yr Maint LTU	2 350,00	
Q1K16A	Veeam Add 2yr Avail Ent+ VMw Maint	1 151,5	
Q1K17A	Veeam BU Repl Ent VMw 1yr Maint LTU	1 290,00	
Q1K18A	Veeam Add 2yr BU Repl Ent VMw Maint	632,1	
Q1K19A	Veeam BU Repl Ent+ VMw 1yr Maint LTU	2 040,00	
Q1K20A	Veeam Add 2yr BU Repl Ent+ VMw Maint	999,6	
Q1K21A	Veeam BU Ess Ent Hyp-V 1yr Maint LTU	1 450,00	
Q1K22A	Veeam Add 2yr BU Ess Ent Hyp-V Maint	710,5	
Q1K23A	Veeam BU Ess Ent+ Hyp-V 1yr Maint LTU	2 200,00	
Q1K24A	Veeam Add 2yr BU Ess Ent+ Hyp-V Maint	1 078,00	
Q1K25A	Veeam Avail Suite Ent Hyp-V 1y Maint LTU	1 600,00	
Q1K26A	Veeam Add 2y Avail Ent Hyp-V Maint	784,00	
Q1K27A	Veeam Avail Ent+ Hyp-V 1yr Maint LTU	2 350,00	
Q1K28A	Veeam Add 2yr Avail Ent+ Hyp-V Maint	1 151,5	
Q1K29A	Veeam BU Repl Ent Hyp-V 1yr Maint LTU	1 290,00	
Q1K30A	Veeam Add 2yr BU Repl Ent Hyp-V Maint	632,1	
Q1K31A	Veeam BU Repl Ent+ Hyp-V 1yr Maint LTU	2 040,00	
Q1K32A	Veeam Add 2yr BU Repl Ent+ Hyp-V Maint	999,6	
Q2C54A	Veeam Add 3yr BU Ess Ent VMw Maint	1 044,00	
Q2C55A	Veeam Add 4yr BU Ess Ent VMw Maint	1 348,5	
Q2C57A	Veeam Add 3yr BU Ess Ent+ VMw Maint	1 584,00	
Q2C58A	Veeam Add 4yr BU Ess Ent+ VMw Maint	2 046,00	
Q2C60A	Veeam Add 3yr Avail Ent VMw Maint	1 152,00	
Q2C61A	Veeam Add 4yr Avail Ent VMw Maint	1 488,00	
Q2C63A	Veeam Add 3yr Avail Ent+ VMw Maint	1 692,00	
Q2C64A	Veeam Add 4yr Avail Ent+ VMw Maint	2 185,5	
Q2C66A	Veeam Add 3yr BU Repl Ent VMw Maint	928,8	
Q2C67A	Veeam Add 4yr BU Repl Ent VMw Maint	1 199,7	
Q2C69A	Veeam Add 3yr BU Repl Ent+ VMw Maint	1 468,8	
Q2C70A	Veeam Add 4yr BU Repl Ent+ VMw Maint	1 897,2	
Q2C72A	Veeam Add 3yr BU Ess Ent Hyp-V Maint	1 044,00	
Q2C73A	Veeam Add 4yr BU Ess Ent Hyp-V Maint	1 348,5	
Q2C75A	Veeam Add 3yr BU Ess Ent+ Hyp-V Maint	1 584,00	
Q2C76A	Veeam Add 4yr BU Ess Ent+ Hyp-V Maint	2 046,00	
Q2C78A	Veeam Add 3yr Avail Ent Hyp-V Maint	1 152,00	
Q2C79A	Veeam Add 4yr Avail Ent Hyp-V Maint	1 488,00	
Q2C81A	Veeam Add 3yr Avail Ent+ Hyp-V Maint	1 692,00	
Q2C82A	Veeam Add 4yr Avail Ent+ Hyp-V Maint	2 185,5	
Q2C84A	Veeam Add 3yr BU Repl Ent Hyp-V Maint	928,8	
Q2C85A	Veeam Add 4yr BU Repl Ent Hyp-V Maint	1 199,7	
Q2C87A	Veeam Add 3yr BU Repl Ent+ Hyp-V Maint	1 468,8	
Q2C88A	Veeam Add 4yr BU Repl Ent+ Hyp-V Maint	1 897,2	
Q6N03A	Veeam Avail Ent VMw Add 1yr Maint	448,00	
Q6N04A	Veeam Avail Ent+ VMw Add 1yr Maint	658,00	
Q6N05A	Veeam BU Repl Ent VMw Add 1yr Maint	361,2	
Q6N06A	Veeam BU Repl Ent+ VMw Add 1yr Maint	571,2	
Q6N21A	Veeam Avail Ent Hyp-V Add 1yr Maint	448,00	
Q6N22A	Veeam Avail Ent+ Hyp-V Add 1yr Maint	658,00	
Q6N23A	Veeam BUR Ent Hyp-V Add 1yr Maint	361,2	
Q6N24A	Veeam BUR Ent+ Hyp-V Add 1yr Maint	571,2	

Programme HPE Complete

Vision Solutions Double-Take

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1C01A	Vision Solutions Double-Take Move for Windows Migrations 60-day LTU	257,00	
Q1C02A	Vision Solutions Double-Take Move for Linux Migrations 60-day LTU	257,00	
Q1C03A	Vision Solutions Double-Take SQL Move Per User Migration 60-day LTU	467,00	
Q1C04A	Vision Solutions Double-Take Move for Windows Cluster Migrations 60-day LTU	467,00	
Q1C05A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Virtual Edition 1yr Support LTU	1 023,00	
Q1C06A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU	1 864,00	
Q1C07A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Standard Edition 1yr Support LTU	3 734,00	
Q1C08A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Advanced Edition 1yr Support LTU	5 136,00	
Q1C09A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Datacenter Edition 1yr Support LTU	8 528,00	
Q1C10A	Vision Solutions Double-Take Availability for Linux Virtual Edition 1yr Support LTU	1 023,00	
Q1C11A	Vision Solutions Double-Take Availability for Linux 1yr Support LTU	3 079,00	

iTernity iCAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1Z12A	iTernity iCAS Volume Plus Node - licence	4 486,00	
Q1Z13A	iTernity iCAS Volume Plus Node - support 3 ans	2 826,00	
Q1Z14A	iTernity iCAS Volume Plus Node - support 5 ans	4 239,00	
Q1Z15A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 10 To - licence	13 458,00	
Q1Z16A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 10 To - support 3 ans	8 479,00	
Q1Z17A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 10 To - support 5 ans	12 718,00	
Q1Z18A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 20 To - licence	22 430,00	
Q1Z19A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 20 To - support 3 ans	14 131,00	
Q1Z20A	iTernity iCAS Archive Volume Plus 20 To - support 5 ans	21 196,00	
Q1Z21A	iTernity 1st iCAS Server CPU - licence	53 832,00	
Q1Z22A	iTernity 1st iCAS Server CPU - support 3 ans	33 914,00	
Q1Z23A	iTernity 1st iCAS Server CPU - support 5 ans	50 871,00	
Q1Z24A	iTernity Additional iCAS Server CPU - licence	26 916,00	
Q1Z25A	iTernity Additional iCAS Server CPU - support 3 ans	16 957,00	
Q1Z26A	iTernity Additional iCAS Server CPU - support 5 ans	25 436,00	
Q1Z27A	iTernity NFS Connector - licence	1 684,00	
Q1Z28A	iTernity NFS Connector - support 3 ans	1 001,00	
Q2M93A	iTernity NFS Connector - support 5 ans	1 502,00	
Q1Z29A	iTernity Custom Service	1 472,00	
Q1Z30A	iTernity Remote Service	638,00	
Q1Z31A	iTernity Startup Service	1 276,00	

HPE StoreEasy Storage

La gamme HPE StoreEasy fournit un stockage efficace, sûr et hautement disponible pour répondre simplement aux défis du stockage de fichiers et de données d'application des petites et moyennes entreprises, des agences, des groupes de travail et des datacenters. Construites sur les dernières générations des technologies serveur HPE ProLiant et système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server leader du marché, les solutions de stockage HPE StoreEasy s'intègrent facilement aux environnements nouveaux et existants grâce à une expérience de gestion simple et cohérente pour les généralistes de l'IT.

HPE StoreEasy 1000 Storage

Les appliances HPE StoreEasy 1000 couvrent les besoins de stockage de quelques To à plusieurs dizaines de To de stockage interne, qui peut facilement être étendu par l'ajout d'une ou plusieurs étagères de disques.

Toutes les appliances HPE StoreEasy 1000 sont construites sur une plate-forme serveur HPE ProLiant Gen8 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition.

HPE StoreEasy 1450 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1450 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format de montage en rack 1U compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1450 Storage
Format:	Rack 1U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL160 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2603v3 (1,6GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne
Stockage disque interne:	4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	2x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440)
Alimentation:	1x alimentation 900W Gold (redondante en option)
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-1-1
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R11A	HPE StoreEasy 1450 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine.	4 012,00	
K2R12A	HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm	5 118,00	
K2R13A	HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm	5 828,00	
K2R14A	HPE StoreEasy 1450 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm	7 062,00	

HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1450 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format de montage en rack 1U compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage
Format:	Rack 1U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL160 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2603v4 (1,7GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne
Stockage disque interne:	4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	2x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440)
Alimentation:	1x alimentation 900W Gold (redondante en option)
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-1-1
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F47A	HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine.	4 012,00	
Q1J33A	HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 12G 2 To 7,2K tpm	5 798,00	
Q1J34A	HPE StoreEasy 1450 WSS2016 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 12G 4 To 7,2K tpm	7 107,00	

HPE StoreEasy 1550 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1550 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format tour compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1550 Storage
Format:	Tour 4,5U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant ML110 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2603v3 (1,6GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne
Stockage disque interne:	4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	5x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440)
Alimentation:	1x alimentation 750W Gold non-redondante
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R62A	HPE StoreEasy 1550 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 450 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine.	3 577,00	
K2R63A	HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm	4 582,00	
K2R64A	HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm	5 293,00	
K2R65A	HPE StoreEasy 1550 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm	6 526,00	
Commander obligatoirement un cordon d'alimentation pour chaque système StoreEasy 1550			
AF568A	Cordon d'alimentation HPE 10A C13 EU 1,83 m	30,00	

HPE StoreEasy 1550 Storage WSS2016

Les systèmes HPE StoreEasy 1550 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application dans un format tour compact et abordable. Ils sont faciles à installer et à gérer, ce qui les rend parfait pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1550 WSS2016 Storage
Format:	Tour 4,5U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant ML110 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2603v4 (1,7GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	8 Go (1x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440/4Go FBWC 12Gb 1 port interne
Stockage disque interne:	4x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	5x PCIe (un logement occupé par le contrôleur HPE Smart Array P440)
Alimentation:	1x alimentation 750W Gold non-rendante
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F48A	HPE StoreEasy 1550 WSS2016 Storage CTO (Configure-to-order) Stockage interne : Sans disques pré-configurés. Un minimum de 4 disques du même type et de capacité supérieure à 100 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine.	3 577,00	
Commander obligatoirement un cordon d'alimentation pour chaque système StoreEasy 1550			
AF568A	Cordon d'alimentation HPE 10A C13 EU 1,83 m	30,00	

HPE StoreEasy 1650 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1650 Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	12x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière
Ports réseau:	4x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R15A	HPE StoreEasy 1650 Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	6 311,00	
K2R16A	HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 16 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 2 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	9 931,00	
K2R17A	HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	12 398,00	
K2R18A	HPE StoreEasy 1650 Storage SAS MDL 48 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	15 987,00	

HPE StoreEasy 1650 Storage WSS2016

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	12x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière
Ports réseau:	4x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F49A	HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	6 311,00	
Q1J35A	HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 12G 4 To 7,2K tpm, 4 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 12G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	13 283,00	

HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE Apollo 4200 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Flexible Smart Array P840ar/2Go FIO 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	28x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2x disques SFF 2,5" SSD (à l'arrière) pour le système d'exploitation
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe en standard, 6x PCIe en option
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Y08A	HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Stockage interne : 28 baies libres pour disque LFF 3,5" (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	7 516,00	
N9Y09A	HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	13 603,00	
N9Y10A	HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 48 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	17 192,00	
N9Y11A	HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage SAS MDL 64 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 6G 8 To 7,2K tpm, 20 baies LFF 3,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	19 804,00	
Second processeur optionnel			
P9N51A	Mise à niveau processeur pour HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Processeur Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/8-core/15Mo/85W)	561,00	

HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1650 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement six cœurs, jusqu'à 72 To de capacité de stockage interne et prête pour une extensibilité externe, cette solution de stockage partagé ultra-dense 2U est parfaitement adaptée aux petits, moyens et grands environnements IT.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE Apollo 4200 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Flexible Smart Array P840ar/2Go FIO 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	28x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2x disques SFF 2,5" SSD (à l'arrière) pour le système d'exploitation
Ports réseau:	2x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe en standard, 6x PCIe en option
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F50A	HPE StoreEasy 1650 Expanded WSS2016 Storage Stockage interne : 28 baies libres pour disque LFF 3,5" (24 à l'avant, 4 à l'arrière) et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	7 516,00	
Second processeur optionnel			
Q0F70A	Mise à niveau processeur pour HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Processeur Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8-core/20Mo/85W)	494,00	

HPE StoreEasy 1850 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1850 Storage fournissent une performance, une extensibilité et une flexibilité de classe entreprise. Avec jusqu'à 2 processeurs six cœurs, 24 disques SFF pour la performance et prête pour une extensibilité externe, cette solution de service de fichiers et de stockage d'application ultra-dense 2U est idéale pour les organisations moyennes et les environnements IT de classe datacenter.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1850 Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	24x baies pour disque SFF 2,5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2,5" (système d'exploitation) à l'arrière
Ports réseau:	4x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R19A	HPE StoreEasy 1850 Storage Stockage interne : 24 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	6 761,00	
K2R20A	HPE StoreEasy 1850 Storage SAS 9,6 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,2 To 10K tpm, 16 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	13 557,00	
K2R21A	HPE StoreEasy 1850 Storage SAS 14,4 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,8 To 512e 10K tpm, 16 baies SFF 2,5" libres et 2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	16 548,00	

HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1850 Storage fournissent une performance, une extensibilité et une flexibilité de classe entreprise. Avec jusqu'à 2 processeurs six cœurs, 24 disques SFF pour la performance et prêts pour une extensibilité externe, cette solution de service de fichiers et de stockage d'application ultra-dense 2U est idéale pour les organisations moyennes et les environnements IT de classe datacenter.



Nom du système:	HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage
Format:	Rack 2U
Plate-forme matérielle:	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	16 Go (2x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS HPE Smart Array P440ar/2Go FBWC 12Gb 2 ports internes
Stockage disque interne:	24x baies pour disque SFF 2.5" hot-plug à l'avant et 2x baies pour disque SFF 2.5" (système d'exploitation) à l'arrière
Ports réseau:	4x Ethernet Gigabit
Logements d'extension:	3x PCIe
Alimentation:	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3-3-3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111444
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F51A	HPE StoreEasy 1850 WSS2016 Storage Stockage interne : 24 baies SFF 2.5" libres et 2 disques SFF 2.5" SSD Value Endurance 6G 120 Go à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	6 761,00	

Disques Smart Carrier pour HPE StoreEasy 1000 Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1450, 1550 et 1650			
E7W90A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 12 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3.5" SAS MDL 6G 3 To 7,2K tpm double ports	2 950,00	
K2R22A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4 disques HPE Smart Carrier LFF 3.5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm double ports	4 781,00	
N9Y12A	Bundle de disques Smart Carrier HP StoreEasy LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3.5" SAS MDL 12G 8 To 512e Helium 7,2K tpm double ports	6 239,00	
Q0F60A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier LFF 3.5" SAS MDL 12G 10 To 512e Helium 7,2K tpm double ports	8 333,00	
Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1650 Expanded			
N9Y43A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 16 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SAS MDL 6G 4 To 7,2K tpm double ports	3 660,00	
N9Y44A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm double ports	4 707,00	
N9Y45A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SAS MDL 6G 8 To 7,2K tpm double ports	6 164,00	
N9Y46A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SATA 6G 8 To 7,2K tpm double ports	5 940,00	
Q0F61A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SAS MDL 6G 10 To 7,2K tpm double ports	8 333,00	
Q0F62A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3.5" SATA 6G 10 To 7,2K tpm double ports	8 034,00	
Bundles de disques SFF pour HPE StoreEasy 1850			
E7W92A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 3,6 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2.5" SAS 6G 900 Go 10K tpm double ports	2 837,00	
E7W93A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 4,8 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2.5" SAS 6G 1,2 To 10K tpm double ports	3 308,00	
K2R23A	Bundle de disques Smart Carrier HPE StoreEasy SFF SAS 7,2 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2.5" SAS 12G 1,8 To 512e 10K tpm double ports	4 893,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour HPE StoreEasy 1000 Storage

Libellé	Modèles 1430				Modèles 1530				Prix Euro HT	V
	Modèles 1430	Modèles 1530	Modèles 1630	Modèles 1830	Modèles 1430	Modèles 1530	Modèles 1630	Modèles 1830		
HPE Support Services										
U7986E	Installation	X	X	X	X					773,00
U7772E	3 ans Proactive Care le lendemain	X	X							856,00
U7U30E	3 ans Proactive Care le lendemain			X						912,00
U7U88E	3 ans Proactive Care le lendemain					X				1 016,00
U7776E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X							1 593,00
U7U34E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X						2 020,00
U7U92E	3 ans Proactive Care 4h 24x7						X			2 393,00
U7780E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X							2 664,00
U7U38E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X						3 026,00
U7U96E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7						X			3 644,00
U7786E	4 ans Proactive Care le lendemain	X	X							1 453,00
U7U46E	4 ans Proactive Care le lendemain			X						1 682,00
U7U04E	4 ans Proactive Care le lendemain						X			1 932,00
U7792E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X							2 420,00
U7U50E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X						3 133,00
U7U08E	4 ans Proactive Care 4h 24x7						X			3 734,00
U7796E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X							3 298,00
U7U54E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X						4 451,00
U7V12E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7						X			5 372,00
U7U04E	5 ans Proactive Care le lendemain	X	X							2 025,00
U7U62E	5 ans Proactive Care le lendemain			X						2 420,00
U7V20E	5 ans Proactive Care le lendemain						X			2 808,00
U7U08E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X							3 211,00
U7U66E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X						4 198,00
U7V24E	5 ans Proactive Care 4h 24x7						X			5 016,00
U7U12E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X							4 288,00
U7U70E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X						5 814,00
U7V28E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7						X			7 025,00

Extensions de garantie HPE Support Services pour HPE StoreEasy 1000 Storage

Réf.											
HPE Support Services Valeur - Bands											
HPE StoreEasy 1000 Storage											
B7D88A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D89A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D90A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D91A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D92A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D93A	Installation : SAM - Maintenance : QBV										
B7D94A	Installation : SAM - Maintenance : QBW										
B7D95A	Installation : SAM - Maintenance : QBW										
B7D96A	Installation : SAM - Maintenance : QBW										
B7D97A	Installation : SAM - Maintenance : QBX										
B7D98A	Installation : SAM - Maintenance : QBX										
B7D99A	Installation : SAM - Maintenance : QBX										

HPE StoreEasy 3000 Gateway Storage

Les passerelles HPE StoreEasy 3000 apportent aux baies de stockage et aux infrastructures SAN un stockage en mode fichier. Elles peuvent prendre en charge de quelques centaines à plusieurs milliers d'utilisateurs simultanés et de multiples charges de travail.

Toutes les passerelles HPE StoreEasy 3000 sont construites sur une plate-forme serveur HPE ProLiant Gen8 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2012 Standard Edition.

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage est une passerelle au format rack qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.



Nom du système:	HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage
Format:	Rack 2U (châssis StoreEasy 3850 Gateway System)
Les spécifications suivantes sont pour un HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node :	
Plate-forme matérielle:	Châssis Apollo r2600 et serveur XL190r Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i
Stockage disque interne:	2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir
Ports réseau:	2x
Logements d'extension:	PCIe
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Alimentation:	2x alimentations 800W localisées dans le châssis StoreEasy 3850 Gateway System
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111443
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R69A	HPE StoreEasy 3850 Gateway System	2 333,00	
K2R70A	HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node	4 729,00	
Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 10K tpm avec le système d'exploitation pré-installé. HBA FC ou SAS requis pour adresser le stockage SAN FC ou une baie SAS.			
Kits de performance			
Ajoutent un second processeur, doublent la mémoire standard et fournissent une carte 10GbE supplémentaire			
K2R71A	Kit de performance 10Gb pour HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node	2 527,00	
Contenu : un processeur Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), 32 Go de mémoire(4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory), et une carte Ethernet 10Gb 2 ports HPE 560SFP+			
Mise à niveau sur site			
P9M56A	Mise à niveau HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node	4 729,00	
Spécifications identiques à celles de K2R70A			

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage (WSS2016)

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage est une passerelle au format rack qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.



Nom du système:	HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage (WSS2016)
Format:	Rack 2U (châssis StoreEasy 3850 Gateway System)
Les spécifications suivantes sont pour un HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node :	
Plate-forme matérielle:	Châssis Apollo r2600 et serveur XL190r Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i
Stockage disque interne:	2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir
Ports réseau:	2x
Logements d'extension:	PCIe
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Alimentation:	2x alimentations 800W localisées dans le châssis StoreEasy 3850 Gateway System
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111443
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R69A	HPE StoreEasy 3850 Gateway System	2 333,00	
Q0F52A	HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node	4 729,00	
Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 10K tpm avec le système d'exploitation pré-installé. HBA FC ou SAS requis pour adresser le stockage SAN FC ou une baie SAS.			
Kits de performance			
Ajoutent un second processeur, doublent la mémoire standard et fournissent une carte 10GbE supplémentaire			
Q0F55A	Kit de performance 10Gb pour HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node	2 377,00	
Contenu : un processeur Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), 32 Go de mémoire(4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory), et une carte Ethernet 10Gb 2 ports HPE 560SFP+			
Mise à niveau sur site			
Q0F68A	Mise à niveau HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Single Node	4 729,00	
Spécifications identiques à celles de Q0F52A			

HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade est une passerelle au format lame qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.

La combinaison du HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade avec la lame de stockage HPE D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



Nom du système:	HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade
Format:	Lame serveur demi-hauteur pour châssis HPE BladeSystem c3000 et c7000
Plate-forme matérielle:	Serveur en lame HPE ProLiant BL460c Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6 cœurs/15Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i
Stockage disque interne:	2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir
Ports réseau:	2 ports 20Gb FlexFabric FLB, 2 ports 10Gb HP FlexFabric FLB ou 2 ports 10Gb Ethernet FLB
Logements d'extension:	2x PCIe 3.0 mezzanine
Alimentation:	Alimenté par le châssis HPE BladeSystem c-Class
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04237099
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R72A	HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 15k tpm avec le système d'exploitation pré-installé. Stockage externe : Conçu pour une connexion à des baies FC (HBA requis), SAS (HBA requis) et iSCSI (initiateur iSCSI Microsoft inclus)	5 464,00	
Option lame de stockage HPE D2220sb pour solution de stockage partagé mode fichier et mode bloc interne au châssis HPE BladeSystem			
QW917A	Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order)	2 149,00	
QW918A	Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 149,00	

HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade

Le HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade est une passerelle au format lame qui étend les fonctionnalités des baies de stockage et des infrastructures SAN en apportant des services de stockage de fichiers et d'application sur Ethernet.

La combinaison du HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade avec la lame de stockage HPE D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



Nom du système:	HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade
Format:	Lame serveur demi-hauteur pour châssis HPE BladeSystem c3000 et c7000
Plate-forme matérielle:	Serveur en lame HPE ProLiant BL460c Gen9
Processeur:	1x Intel® Xeon® E5-2609v4 (1,7GHz/8 cœurs/20Mo/85W), second processeur optionnel
Mémoire:	32 Go (4x 8 Go Single Rank x4 DDR4-2400 CAS-15-15-15 Registered Memory)
Contrôleur de stockage:	Contrôleur HPE Dynamic Smart Array B140i
Stockage disque interne:	2 disques SFF 2,5" SSD Value Endurance SATA 6G 120 Go SC pour le système d'exploitation mis en miroir
Ports réseau:	2 ports 20Gb FlexFabric FLB, 2 ports 10Gb HP FlexFabric FLB ou 2 ports 10Gb Ethernet FLB
Logements d'extension:	2x PCIe 3.0 mezzanine
Alimentation:	Alimenté par le châssis HPE BladeSystem c-Class
Système d'exploitation:	Microsoft Windows Storage Server 2012 R2, Standard Edition
Garantie:	3/3/3
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04237099
En savoir plus:	www.hp.com/go/StoreEasy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F53A	HPE StoreEasy 3850 WSS2016 Gateway Storage Blade Stockage interne : 2x disques SFF 2,5" SAS 6G 300 Go 15k tpm avec le système d'exploitation pré-installé. Stockage externe : Conçu pour une connexion à des baies FC (HBA requis), SAS (HBA requis) et iSCSI (initiateur iSCSI Microsoft inclus)	5 464,00	
Option lame de stockage HPE D2220sb pour solution de stockage partagé mode fichier et mode bloc interne au châssis HPE BladeSystem			
QW917A	Lame de stockage HPE D2220sb BTO (Build-to-order)	2 149,00	
QW918A	Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 149,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

Libellé	Module 3830	Module 3830 bande	Prix Euro HT	V
HPE Support Services				
U7986E	Installation	X	X	773,00
U7559E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		1 016,00
U7V46E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	694,00
U7S63E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		2 393,00
U7V50E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	1 466,00
U7S67E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		3 644,00
U7V54E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	2 168,00
U7S75E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		1 932,00
U7V62E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	1 256,00
U7S79E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		3 734,00
U7V66E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	2 267,00
U7S83E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		5 372,00
U7V70E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	3 185,00
U7S91E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		2 908,00
U7V80E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	1 794,00
U7S95E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		5 016,00
U7V82E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	3 034,00
U7S99E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		7 025,00
U7V86E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	4 159,00

Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HPE Support Services Valeur - Bands			
B7E00A	Installation : SAM - Maintenance : QBQ		
B7E01A	Installation : SAM - Maintenance : QBY		

Kit média DVD de récupération système

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F58A	Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX50 WSS2016	15,00	
P4A92A	Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX50	14,00	

Mises à niveau du système d'exploitation Windows Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
	Mise à niveau HPE StoreEasy 1x50 / 3850		
Q0F57A	Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2016 Standard Edition	654,00	
	Mise à niveau HPE StoreEasy 1x40 / 3840		
D4T73A	Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition	654,00	

Licences Vision Solutions Double-Take pour HPE StoreEasy Storage

QuickSpecs HPE Complete Vision Solutions Double-Take

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1C06A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU	1 864,00	
Q1C07A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Standard Edition 1yr Support LTU	3 734,00	
Q1C08A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Advanced Edition 1yr Support LTU	5 136,00	

HPE StoreFabric

Gamme switches B-series

Switches B-series FC 16Gb

Switch Fibre Channel HP SN3000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
QW937A	HP SN3000B 16Gb 24-port/12-port Active Fibre Channel Switch	7 617,00	
QW938A	HP SN3000B 16Gb 24-port/24-port Active Fibre Channel Switch	13 364,00	
TC391A	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence	7 316,00	
TC391AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence électronique	7 316,00	
QW939A	HP SN3000B Optional Power Supply	3 738,00	
E7Y00A	HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit Inclus avec chaque switch SN3000B	186,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 873,00	
T521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 873,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	7 065,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	7 065,00	
T527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
T527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	4 907,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	

Switch Fibre Channel HP SN6000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
OK753B	SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch	14 252,00	
CBR08A	SN6000B 16Gb Bundled Fibre Channel Switch	22 429,00	
OK754B	SN6000B 16Gb 48/24 Power Pack+ FC Switch	20 000,00	
QR480B	SN6000B 16Gb 48-port FC Switch	28 738,00	
QR481B	SN6000B 16Gb 48-port Power Pack+ FC Switch	35 047,00	
E7X99A	SN6000B 16Gb 48/24 Port Side Air Intake FC Switch	14 252,00	
TC358A	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence	12 271,00	
TC358AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence électronique	12 271,00	
E7Y00A	HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit Inclus avec chaque switch SN6000B	186,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T522A	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence	14 855,00	
T522AAE	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique	14 855,00	
TC510A	HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence	12 252,00	
TC510AAE	HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence électronique	12 252,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 855,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 897,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	5 607,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	5 664,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	6 168,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	6 215,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 953,00	
T528A	HP B-series Integrated Routing - licence	17 700,00	
T528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	17 700,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
CBR45A	SN6500B 16Gb 96/48 FC Switch	49 084,00	
CBR44A	SN6500B 16Gb 96/48 Power Pack+ FC Switch	67 290,00	
CBR43A	SN6500B 16Gb 96/96 FC Switch	87 710,00	
CBR42A	SN6500B 16Gb 96/96 Power Pack+ FC Switch	94 393,00	
E7X98A	SN6500B 16Gb 96/48 Port Side Air Intake Fibre Channel Switch	49 084,00	
TC440A	Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence	24 065,00	
TC440AAE	Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence électronique	24 065,00	
A7511A	HP StoreFabric SN6500B Rack Mount Kit Inclus avec chaque switch SN6500B	514,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
TC441A	HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence	16 206,00	
TC441AAE	HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence électronique	16 206,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	15 551,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	15 551,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 855,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 897,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	5 607,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	5 664,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	6 168,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	6 215,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 953,00	
T528A	HP B-series Integrated Routing - licence	17 700,00	
T528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	17 700,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	

HPE StoreFabric 32Gb



Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN3600B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1H70A	HPE SN3600B 32Gb 24/8 FC Switch	5 607,00	
Q1H71A	HPE SN3600B 32Gb 24/24 FC Switch	14 952,00	
Q1H72A	HPE SN3600B 32Gb 24/24 Pwr Pk+ FC Switch	21 494,00	
Q1Z10A	HPE SN3600B 8-port FC Upgrade LTU	6 075,00	
Q1Z10AAE	HPE SN3600B 8-port FC Upgrade E-LTU	6 075,00	
Q1Z11A	HPE SN3600B Power Pack+ Upgrade LTU	8 523,00	
Q1Z11AAE	HPE SN3600B Power Pack+ Upgrade E-LTU	8 523,00	
P9H29A	HPE B-Series 32Gb SFP+ LW 1-pack XCVR	5 701,00	
Q1H63A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 1m Cable	187,00	
Q1H64A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 2m Cable	280,00	
Q1H65A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 5m Cable	374,00	
Q1H66A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 15m Cable	654,00	
Q1H67A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 30m Cable	888,00	
Q1H68A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 30m Cbl	1 238,00	
Q1H69A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 50m Cbl	1 495,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6600B et SN8600B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0U54A	HPE SN6600B 32Gb 48/24 FC Switch	16 691,00	
Q0U55A	HPE SN6600B 32Gb 48/24 Pwr Pk+ FC Switch	25 233,00	
Q0U56A	HPE SN6600B 32Gb 48/48 FC Switch	37 369,00	
Q0U57A	HPE SN6600B 32Gb 48/48 Pwr Pk+ FC Switch	44 859,00	
Q0U58A	HPE SN6600B 32Gb 48/24 24p SFP+FC Switch	22 430,00	
Q0U59A	HPE SN6600B 32Gb 48/24PP+ 24pSFP+ Switch	30 841,00	
Q0U60A	HPE SN6600B 32Gb 48/48 48p SFP+FC Switch	45 794,00	
Q0U61A	HPE SN6600B 32Gb 48/48PP+ 48pSFP+ Switch	51 402,00	
Q0U62A	HPE B-series 4x32Gb 4-pack SW4 QSFP XCVR	8 645,00	
Q0T76A	HPE SN6600B 12-port FC Upgrade LTU	13 084,00	
Q0T76AAE	HPE SN6600B 12-port FC Upgrade E-LTU	13 084,00	
Q0T77A	HPE SN6600B 16-port 4xQSFP Upgrade LTU	21 495,00	
Q0T77AAE	HPE SN6600B 16-port 4xQSFP Upgrade E-LTU	21 495,00	
Q0T78A	HPE SN6600B Power Pack+ Upgrade LTU	11 215,00	
Q0T78AAE	HPE SN6600B Power Pack+ Upgrade E-LTU	11 215,00	
Q2R28A	HPE B-series 4x32Gb 4-pack Short Wave QSFP Transceiver	36 682,00	
P9H32A	HPE B-series 32Gb SFP+ SW 1-pack XCVR	1 307,00	
P9H29A	HPE B-Series 32Gb SFP+ LW 1-pack XCVR	5 701,00	
Q2R30A	HPE B-series 4x32Gb 16-pack Short Wave QSFP Transceiver	131 238,00	
Q0U63A	HPE SN6600B 8-slot Pwr Pack+ Dir Switch	214 953,00	
Q0U83A	HPE SN6600B 4-slot Pwr Pack+ Dir Switch	142 991,00	
Q0U84A	HPE SN6600B 32Gb 48-port FC Blade	144 860,00	
Q0U85A	HPE SN6600B 32Gb SAN Extension Blade	262 047,00	
Q0U86A	HPE SN6600B 32Gb 48p SFP+ Integrtd Blade	172 897,00	
Q0U87A	HPE SN6600B 32Gb 16p SW SFP+ Extn Blade	275 131,00	
Q0U89A	HPE SN6600B 8s 4x32Gb 16pk SW4 ICL XCVR	139 252,00	
Q0U90A	HPE SN6600B 4s 4x16Gb 8pk SW4 ICL XCVR	59 346,00	
Q2R29A	HPE B-series 4x32Gb 8-pack Short Wave QSFP Transceiver	70 514,00	
Q2R31A	HPE B-series 4x32Gb Long Wave 2km QSFP Transceiver	36 584,00	
Q8K15A	HPE B-series 4x32Gb 8-pack Long Wave 2km QSFP Transceiver	233 131,00	
Q0U91A	HPE SN6600B 4s 4x32Gb 8pk SW4 ICL XCVR	74 299,00	
Q0T79A	HPE SN6600B 128p Integrated Routing LTU	51 159,00	
Q0T79AAE	HPE SN6600B 128p Integrated Routing E-LTU	51 159,00	
Q0T80A	HPE SN6600B 8-slot Dir Ent/PoD ICL LTU	89 972,00	
Q0T80AAE	HPE SN6600B 8-slot Dir Ent/PoD ICL E-LTU	89 972,00	
Q0T81A	HPE SN6600B 4-slot Dir Ent/PoD ICL LTU	47 196,00	
Q0T81AAE	HPE SN6600B 4-slot Dir Ent/PoD ICL E-LTU	47 196,00	
Q0U92A	HPE SN6600B Dir Optional Power Supply	8 407,00	
Q1H63A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 1m Cable	187,00	
Q1H64A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 2m Cable	280,00	
Q1H65A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 5m Cable	374,00	
Q1H66A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 15m Cable	654,00	
Q1H67A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 30m Cable	888,00	
Q1H68A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 30m Cbl	1 238,00	
Q1H69A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 50m Cbl	1 495,00	

Switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 873,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 873,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	7 065,00	
D4U27A	HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence	38 318,00	
D4U27AAE	HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique	38 318,00	
D4U28A	HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence	61 682,00	
D4U28AAE	HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique	61 682,00	
D4U29A	HP SN3000B FICON Accelerator - licence	75 234,00	
D4U29AAE	HP SN3000B FICON Accelerator - licence électronique	75 234,00	

Emetteurs optiques pour switches HP B-series FC 16Gb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
H6229A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	6 608,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 977,00	
Pour switch Fibre Channel HP SN6000B uniquement :			
QK726A	HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 644,00	
QK727A	HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 550,00	
Pour switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B uniquement :			
E7Y74A	HP B-series 1G USB Drive	1 051,00	
E7Y75A	HP B-series 40G Long range USB Drive	30 860,00	
E7Y76A	HP B-series 40G Short Range USB Drive	7 047,00	
K2Q88A	HP B-series 4x16G 2Km USB Drive	14 019,00	

Switches B-series FC 8Gb

Switch HP B-Series SAN 8/8 (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
T5518A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence	3 449,00	
T5518AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique	3 449,00	
T4261A	Mise à niveau Full Fabric pour switch HP SAN 8/8 - licence	1 494,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 873,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 873,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	7 065,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	7 065,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	4 907,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	

Switch HP B-Series SAN 8/24

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
CR807A	HP StoreFabric 8/24 Bundled FC Switch	8 036,00	
T5518A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence	3 449,00	
T5518AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique	3 449,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 873,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 873,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	7 065,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	7 065,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	4 907,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	

Switch HP B-Series SAN 8/40 (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
T5519A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence	5 683,00	
T5519AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence électronique	5 683,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T5522A	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence	14 855,00	
T5522AAE	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique	14 855,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	15 551,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	15 551,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 855,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 897,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	5 607,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	5 664,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	6 168,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	6 215,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 953,00	
T5528A	HP B-series Integrated Routing - licence	17 700,00	
T5528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	17 700,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	
TA748A	HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence	6 728,00	
TA748AAE	HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence électronique	6 431,00	

Switch HP B-Series SAN 8/80 (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
T520A	Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence	17 547,00	
T520AAE	Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence électronique	17 547,00	
Logiciels			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
T523A	HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence	27 569,00	
T523AAE	HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence électronique	27 569,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	15 551,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	15 551,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 855,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 897,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	5 607,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	5 664,00	
313460-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	6 168,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	6 215,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 953,00	
T529A	HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence	25 707,00	
T529AAE	HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence électronique	25 707,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	
TC320A	HP B-series 8/80 SAN Switch FICON CUP - licence	6 349,00	

Emetteurs optiques pour switches HP B-series SAN 8Gb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 977,00	
AJ715A	HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver	186,00	

SAN switches 8 à 64 ports - FC 4 Gb & options logicielles

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
SAN switch FC 4 Gb - modèles 8 à 16 ports			
T4261A	Opt log Full Fabric B-series	1 494,00	
SAN switch FC 4 Gb - modèles 16 à 32 ports			
313454-B21	Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC 4Gb de 32 à 64 ports	5 607,00	
313458-B21	Opt log Extended fabric pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	3 855,00	
313452-B21	Opt log ISL trunking pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	4 907,00	
313450-B21	Opt log Adv perf mont pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	6 168,00	
SAN switch FC 4 Gb - modèles 32 à 64 ports			
313454-B21	Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC de 32 à 80 ports	5 607,00	
313458-B21	Opt log Extended fabric pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	3 855,00	
313452-B21	Opt log ISL trunking pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	4 907,00	
313450-B21	Opt log Adv perf mont pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	6 168,00	

Encryption B-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC511A	HP StoreFabric B-series 8Gb and 16Gb High End Switch Fabric Vision LTU	15 551,00	

Switches convergés Brocade

Switch convergé Brocade VDX 6740

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7Y35A	Brocade XBR-000193 8-pack Short Wave Length 16G SFP+ Transceiver	7 369,00	
E7Y36A	Brocade XBR-000199 8-pack Long Wave Length 10km 16G SFP+ Transceiver	32 107,00	
E7Y41A	Brocade XBR-000164 8-pack 8Gb Fibre Channel Short Wave Length SFP+ Transceiver	1 523,00	
E7Y42A	Brocade XBR-000172 8-pack 8Gb 10km Fibre Channel Long Wave Length SFP+ Transceiver	18 963,00	

Gamme B-series Fibre-Channel & FCIP Gb Ethernet

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP864C	HPE 1606 Extension SAN Power Pack+ Switch	57 868,00	
TA746A	HP 1606 Full Extension Switch POD Upg (16 Ports avec 12 ports FC et 4 ports Gigabit ethernet+Tape pipelining)	39 850,00	
TC512A	HP StoreFabric B-series SAN Extension Switch Fabric Vision LTU	12 252,00	
TA747A	HP 1606 Switch Advanced Extension (FCIP Trunking+ adaptive rate limiting)	9 558,00	
TA750A	HP 1606 Switch Integrated Routing	12 339,00	
TA749A	HP 1606 Switch FICON CUP Accelerator LTU	37 036,00	

Switch de convergence FC - FCoE

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP823A	HP 10GbE SW B-series SFP+ Transceiver	1 644,00	
AP824A	HP 10GbE LW B-series SFP+ Transceiver	3 550,00	
AP818A	HP 1m B-series Active Copper SFP+ Cable	233,00	
AP819A	HP 3m B-series Active Copper SFP+ Cable	261,00	
AP820A	HP 5m B-series Active Copper SFP+ Cable	294,00	

HP Data Center Fabric Manager & SAN Network Advisor

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	

Switches Directeurs B-series FC 16Gb et 8Gb

Switches Directeurs HP SN8000B et DC SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch Directeur			
QK710D	HP StoreFabric SN8000B 8-Slot Power Pack+ SAN Backbone Director Switch	156 075,00	
Lames			
E7Y69B	HP StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port SFP Integrated Fibre Channel Blade	113 841,00	
Logiciels			
TA640A	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence	71 579,00	
TA640AAE	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence électronique	71 579,00	
TC513A	HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence	51 841,00	
TC513AAE	HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence électronique	51 841,00	
TC351A	HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence	87 850,00	
TC351AAE	HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence électronique	87 850,00	
TC390A	HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence	187 850,00	
TC390AAE	HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	187 850,00	
TC389A	HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence	357 944,00	
TC389AAE	HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	357 944,00	
TA642A	HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence	31 121,00	
TA642AAE	HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence électronique	31 121,00	
TA641A	HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence	75 513,00	
TA641AAE	HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence électronique	75 513,00	
T5530A	HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence	51 290,00	
T5530AAE	HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique	51 290,00	
TA643A	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence	40 747,00	
TA643AAE	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique	40 747,00	
TA751A	HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence	39 102,00	
TA751AAE	HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence électronique	39 102,00	
TA752A	HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence	15 855,00	
TA752AAE	HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence électronique	15 855,00	
TA753A	HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence	73 018,00	
TA753AAE	HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence électronique	73 018,00	
T4427A	HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence	25 556,00	
T4427AAE	HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence électronique	25 556,00	
325887-B21	HP B-series SAN Director Trunking - licence	28 036,00	
J4V65AAE	HP B-series SAN Director Trunking - licence électronique	28 036,00	
325886-B21	HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence	27 102,00	
J4V64AAE	HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence électronique	27 374,00	
T4401A	HP B-series SAN Director FICON CUP - licence	12 682,00	
T4401AAE	HP B-series SAN Director FICON CUP - licence électronique	12 682,00	
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	
Autres options			
AK863C	HP DC SAN Backbone Director Power Supply	8 317,00	
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
HE229A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	6 608,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 977,00	
AJ715A	HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver	186,00	
QK726A	HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 644,00	
QK727A	HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 550,00	
HE276A	HP B-series 64Gb Quad SFP Short Wave Transceiver (100 mts)	50 374,00	
AP823A	HP B-series 10GbE Short Wave SFP+ Transceiver	1 644,00	
AP824A	HP B-series 10GbE Long Wave SFP+ Transceiver	3 550,00	
AW537A	HP B-series 1Gb Ethernet Copper SFP Transceiver 1 Pack	298,00	
BK785A	HP B-series 2.5 Meter Multi-mode OM3 Mini SFP/LC FC Cable	77,00	
QK729A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 10m Cable	561,00	
QK731A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 50m Cable	1 869,00	
HE230A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 100m Cable	3 198,00	

Switches Directeurs Brocade DCX

Switches Directeurs Brocade DCX 8510

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch Directeur			
N9X60A	Brocade BR-DCX8518-0001 8-Slot Director	234 112,00	
N9X61A	Brocade BR-DCX8514-0002 4-Slot Director	142 991,00	
Lames			
N9X62A	Brocade BR-DCX8510-0102 FC16-32 FC Blade	100 528,00	
N9X63A	Brocade BR-DCX8510-0148 FC16-48 FC Blade	143 355,00	
N9X64A	Brocade BR-DCX8510-2102 FC16-32 FC Blade	118 794,00	
N9X65A	Brocade BR-DCX8510-2148 FC16-48 FC Blade	170 762,00	
N9X66A	Brocade BR-DCX8510-2164 FC16-64 FC Blade	301 402,00	
N9X67A	Brocade BR-FX824-1001 FX8-24E MP Blade	155 607,00	
N9X68A	Brocade BR-FCOE10-2400 FCOE10-24 Blade	137 382,00	
Logiciels			
P6A74A	Brocade BR-DCX10GE-01 10GbE Upg LTU	58 653,00	
P6A75A	Brocade BR-DCXAEX-01 Adv Upg LTU	23 528,00	
P6A76A	Brocade BR-8510ICLKIT-01 ICL POD LTU	141 756,00	
P6A77A	Brocade BR-8510ICLKIT2KM-01 ICL POD LTU	203 540,00	
P6A78A	Brocade BR-DCX8ENTICL-01 LTU	467 290,00	
P6A79A	Brocade BR-DCX4ENTICL-01 LTU	233 645,00	
P6A80A	Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU LTU	39 720,00	
P6A81A	Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU LTU	62 150,00	
P6A82A	Brocade DCX8518-SVS-4OS-1 yr LTU	26 362,00	
P6A83A	Brocade DCX8518-SVS-4OS-3 yr LTU	72 219,00	
P6A84A	Brocade DCX8514-SVS-4OS-1 yr LTU	18 106,00	
P6A85A	Brocade DCX8514-SVS-4OS-3 yr LTU	49 789,00	
P6A86A	Brocade DCX10GE-SVS-4OS-1 yr LTU	2 891,00	
P6A87A	Brocade DCX10GE-SVS-4OS-3 yr LTU	7 950,00	
P6A88A	Brocade FCOE10-SVS-4OS-1 yr LTU	2 445,00	
P6A89A	Brocade FCOE10-SVS-4OS-3 yr LTU	6 723,00	
P6A90A	Brocade BNASE-SVS-SW-1 yr LTU	10 009,00	
P6A91A	Brocade BNASE-SVS-SW-3 yr LTU	27 526,00	
P6B10A	Brocade BNASP-SVS-SW-1 yr LTU	4 003,00	
P6A92A	Brocade BNASP-SVS-SW-3 yr LTU	11 007,00	
P6A93A	Brocade DCXIR-SVS-SW-1 yr LTU	13 345,00	
P6A94A	Brocade DCXIR-SVS-SW-3 yr LTU	36 697,00	
P6A95A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-1 yr LTU	11 343,00	
P6A96A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-3 yr LTU	31 192,00	
P6A97A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-1 yr LTU	3 891,00	
P6A98A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-3 yr LTU	10 698,00	
P6A99A	Brocade 8510ICL-SVS-SW-1 yr LTU	10 311,00	
P6B00A	Brocade 8510ICL-SVS-SW-3 yr LTU	28 354,00	
P6B01A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-1 yr LTU	28 635,00	
P6B02A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-3 yr LTU	80 165,00	
P6B03A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-1 yr LTU	14 616,00	
P6B04A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-3 yr LTU	40 122,00	
P6B05A	Brocade 8510ICL2-SVS-SW-1 yr LTU	14 250,00	
P6B06A	Brocade 8510ICL2-SVS-SW-3 yr LTU	39 188,00	
Autres options			
N9X69A	Brocade XBR-DCX-0104 Pwr Supply	33 267,00	
N9X70A	Brocade BR-DCX-0132 250V Pwr Cable	2 393,00	
N9X71A	Brocade BR-DCX-0137 110V Pwr Cable	2 393,00	
N9X72A	Brocade BR-DCX-0134 CEE77 EU Pwr Cable	2 393,00	
N9X73A	Brocade BR-DCX-0136 110V UK Pwr Cable	2 393,00	
N9X74A	Brocade XBR-DCX4S-0120 Rack Rail Kit	2 587,00	
N9X75A	Brocade XBR-000245 1PK 16Gb XCVR	10 864,00	
N9X76A	Brocade XBR-000258 1PK 16Gb 25KM XCVR	46 729,00	
N9X77A	Brocade XBR-000174 1PK 8Gb 25KM XCVR	32 710,00	
N9X78A	Brocade XBR-000232 1PK 16Gb 100M XCVR	10 841,00	
N9X79A	Brocade XBR-000255 1PK 16Gb 2KM XCVR	46 729,00	
N9X80A	Brocade XBR-000217 1PK 10Gb 10KM XCVR	11 168,00	
N9X81A	Brocade XBR-000218 1PK 10Gb 10KM XCVR	3 528,00	

Switches SAN Brocade pour HP BladeSystem c-Class

Switch SAN 16Gb Brocade pour HP BladeSystem c-Class

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
C8S45A	Brocade 16Gb/16 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	9 251,00	
C8S46A	Brocade 16Gb/28 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	12 149,00	
C8S47A	Brocade 16Gb/28 SAN Switch Pwr Pk+ for HP BladeSystem c-Class	17 097,00	
T5517A	Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence	4 438,00	
T5517AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence électronique	4 438,00	
Logiciels			
TC514A	HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence	5 701,00	
TC514AAE	HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence électronique	5 701,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	4 907,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	4 907,00	
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	66 198,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	66 198,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	26 479,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	26 479,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	41 433,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	41 433,00	
Autres options			
OK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
OK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
H6229A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	6 608,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 977,00	

Switches SAN Brocade pour HPE Synergy

Switch SAN 16Gb Brocade pour HPE Synergy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
K2Q83A	Brocade 16Gb/12 FC Switch for Synergy	9 531,00	
K2Q84A	Brocade 16Gb/24 FC Switch for Synergy	13 083,00	
K2Q86A	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ FC Switch for Synergy	21 494,00	
Logiciels			
D4U69A	BRCD 16Gb FC SW 12p LTU for Synergy	7 009,00	
D4U69AAE	BRCD 16Gb FC SW 12p E-LTU for Synergy	7 009,00	
Autres options			
K2Q87A	HPE B-series 4x16 SW QSFP Transceiver	2 336,00	

Infrastructure SAN - gamme C-series

MDS 9100 switches 8 à 24 ports

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
MDS9124: jusqu'à 24 ports FC 4Gb actifs			
T5171A	MDS9124 - Clé logicielle - 8 ports additionnels	2 626,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6010C

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2Q16A	HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Switch	5 047,00	
K2Q17A	HP StoreFabric SN6010C 48-port 16Gb Fibre Channel Switch	20 187,00	
K2Q18A	HP StoreFabric SN8500C 4-slot 16Gb Fibre Channel Director Switch	85 514,00	
K2Q19A	HP StoreFabric SN8500C 4-slot Director Fabric-1 Module	12 266,00	
K2Q20A	HP StoreFabric SN8500C 3000 Watt Power Supply	1 402,00	
K2Q21A	HP StoreFabric C-series 3M Passive Copper SFP+ Cable	326,00	
K2Q22A	HP StoreFabric C-series 5M Passive Copper SFP+ Cable	373,00	
D4U60A	HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Upgrade LTU	5 047,00	
D4U61A	HP StoreFabric SN8500C Mainframe FICON LTU	46 215,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500C

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
E7Y64A	HP SN6500C 16Gb Multi-service Switch	80 373,00	
E7Y68A	HP StoreFabric SN8500C FCoE Module	111 214,00	
D4U17A	HP StoreFabric SN8500C 20-pt FC Upg LTU	21 494,00	
E7Y65A	HP C-series 10GbE LR SFP+ Transceiver	4 298,00	

Directeurs HP SN8500C (MDS 97xx)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S70B	HP SN85000C 48-port 16 Gb FC Module	122 430,00	
C8S71B	HP SN85000C 8slot 16 Gb FC Director Switch	166 822,00	
C8S72A	HP C-series 16Gb FC SW SFP+ Transceiver	373,00	
C8S73A	HP C-series 16Gb FC LW SFP+ Transceiver	4 579,00	
C8S74B	HP SN8500C Fabric-1 Module	24 533,00	
TC459A	HP StoreFabric SN85000C Ent Pkg LTU	34 579,00	

Options pour MDS9200 et MDS9500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
T5413A	HP MDS 9500 licence FC-IP pour module 18+4	20 556,00	
T4408A	HP MDS 9500 licence pour connexion mainframe FICON	35 763,00	

Emetteurs SFP et câbles pour C-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW928A	HP C-series 10Gb Fibre Channel Short Wave SFP+ Transceiver	1 822,00	
QW929A	HP C-series 10Gb Fibre Channel Long Wave SFP+ Transceiver	4 860,00	
AE379A	MDS 9000 SFP FC-4Gbps short wave - pack de 4	636,00	

Switch FCoE - Nexus

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP783A	HP 10GbE Short Range SFP+ Transceiver	1 864,00	

Infrastructure SAN - options logicielles pour C-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
A7515A	LIC.MDS 9100 Ent Pkg-1 MDS 9100 Switch	6 376,00	
A7516A	LIC.MDS 9200 Ent Pkg-1 MDS 9200 Switch	10 278,00	
A7517A	LIC.MDS 9500 Ent Pkg-1 MDS 9500 Switch	34 645,00	

HP StoreFabric Data Center Network Manager (DCNM)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC364A	HP StoreFabric SN6000C Data Center Network Manager LTU	8 937,00	
TC365A	HP StoreFabric SN6500C Data Center Network Manager LTU	8 937,00	
TC368A	HP StoreFabric SN8000C Data Center Network Manager LTU	24 766,00	
TC470A	HP StoreFabric SN8500C Data Center Network Manager LTU	26 821,00	
TC367A	HP StoreFabric Data Center Network Manager BladeSystem LTU	4 598,00	

Gamme switches Ethernet M-Series

Switches Ethernet M-Series

Switch Ethernet SN2100M

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F24A	HPE SN2100M 100GbE 8QSFP28 Switch	10 836,00	
Q2F23A	HPE SN2100M 100GbE 16QSFP28 Switch	14 949,00	
Q2F25A	HPE SN2100M Rack Installation Kit	836,00	
Q2M94AAE	HPE SN2100M 100GbE 8p Upgrade E-LTU	5 229,00	

Switch Ethernet SN2410M

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F22A	HPE SN2410M 25GbE 48SFP28 8QSFP28 Switch	20 556,00	
Q6M27A	HPE SN2410M 25GbE 24SFP28 4QSFP28 Switch	16 818,00	
Q6M28A	HPE SN2410bM 10GbE 48SFP+ 8QSFP28 Switch	17 752,00	
Q6M29A	HPE SN2410bM 10GbE 24SFP+ 4QSFP28 Switch	15 416,00	
Q6J40AAE	HPE SN2410M 25GbE 24p Upgrade E-LTU	5 603,00	
Q6J41AAE	HPE SN2410bM 10GbE 24p Upgrade E-LTU	4 668,00	

Switch Ethernet SN2700M

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F21A	HPE SN2700M 100GbE 32QSFP28 Switch	22 425,00	
Q6M26A	HPE SN2700M 100GbE 16QSFP28 Switch	17 752,00	
Q6J39AAE	HPE SN2700M 100GbE 16p Upgrade E-LTU	7 472,00	

Tranceivers optiques pour switches Ethernet M-Series

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q6M30A	HPE 10Gb SFP+ SR 100m Transceiver	509,00	
Q7F11A	HPE 40Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver	2 145,00	
Q2F19A	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver	2 664,00	

Offre HPE Complete

SAN Supervision / VirtualWisdom

VirtualWisdom garantit performance et disponibilité. La technologie se base sur des SLAs pour suivre et alerter en cas de problème de l'infrastructure jusqu'à la VM. Accélère le troubleshooting en identifiant rapidement les cause des problèmes. Permet de suivre et confirmer le bon alignement entre l'infrastructure et le business



VirtualWisdom

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9G99A	VI VirtualWisdom Mgmt SW Ent Edn LTU	42 336,00	
P9H00A	VI SAN Perf ProbeFC8 8G FC LTU	15 397,00	
P9H01A	VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 8G FC LTU	127 000,00	
P9H02A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 8G FC LTU	62 542,00	
P9H03A	VI SAN Perf ProbeFC8 16G FC LTU	23 993,00	
P9H04A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 16G FC LTU	86 593,00	
P9H05A	VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 10p LTU	715,00	
P9H06A	VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere Hst LTU	953,00	
P9H07A	VI VirtualWisdom ProbeVM 1 PowerVM LTU	477,00	
P9H08A	VI VirtualWisdom ProbeVM 1 Hyper-V LTU	472,00	
P9H09A	VI VirtualWisdom ProbeNTAP 1 Node LTU	1 107,00	
P9H10A	VI SOS4IPM Troubleshooting Serv LTU	77 505,00	
P9H11A	VI Critical Infra Audit Serv LTU	46 729,00	
P9H12A	VI Baseline Assessment Serv ProbeSW LTU	15 967,00	
P9H13A	VI Baseline Assess Serv ProbeSW-FC8 LTU	24 070,00	
P9H14A	VI QuickStart Service ProbeSW-VM LTU	40 182,00	
P9H15A	VI QuickStart Serv ProbeSW-VM-FC8 LTU	50 991,00	
P9H17A	VI Expert 5-day Onsite Services LTU	23 579,00	
P9R13A	VI Analytics Probe FC16G 4k 1yr LTU	1 963,00	
P9R14A	VI Analytics ProbeFC-16G-24 1yr LTU	11 790,00	
P9R15A	VI Analytics Perf ProbeFC8 4k 1yr LTU	1 477,00	
P9R16A	VI Analytics ProbeFC-16G-24 8GFC 1yr LTU	8 841,00	
P9R17A	VI Analytics ProbeFC8-HD48 1yr LTU	15 350,00	
P9R18A	VI Analytics ProbeNTAP-001 1yr LTU	112,00	
P9R19A	VI Analytics ProbeSW-010 1yr LTU	75,00	
P9R20A	VI Analytics ProbeVM-001 Hyper-V 1yr LTU	51,00	
P9R21A	VI Analytics ProbeVM-001 vSphere 1yr LTU	98,00	
P9R22A	VI Analytics ProbeVM-001 PowerVM 1yr LTU	51,00	
P9R23A	VI Perf Probe FC16G 1yr Maintenance LTU	4 720,00	
P9R24A	VI ProbeFC-16G-24 1yr Maintenance LTU	17 687,00	
P9R25A	VI ProbeFC8 4k 1yr Maintenance LTU	3 145,00	
P9R26A	VI ProbeFC8 24k 1yr Maintenance LTU	12 776,00	
P9R27A	VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU	25 939,00	
P9R28A	VI Platf Appliance 1yr Maintenance LTU	7 664,00	
P9R29A	VI Probe16G Chassis 1yr Maintenance LTU	9 822,00	
P9R30A	VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU	14 150,00	
P9R31A	VI ProbeNTAP 1-node 1yr Maintenance LTU	229,00	
P9R32A	VI ProbeSW 10p Switch 1yr LTU	145,00	
P9R33A	VI ProbeVM 1 Hyper-V 1yr Maintenance LTU	98,00	
P9R34A	VI ProbeVM 1 vSphere 1yr Maintenance LTU	196,00	
P9R35A	VI ProbeVM 1 PowerVM 1yr Maintenance LTU	98,00	
P9R36A	VI 16G SFP+ Multimode Maintenance LTU	785,00	
P9R37A	VI 8G SFP+ Multimode FC Maintenance LTU	393,00	
P9R38A	VI TCV-008LFLFLF-57-RP Maintenance LTU	215,00	
P9R39A	VI TCV-008LFLFLF-58-RP Maintenance LTU	238,00	
P9R40A	VI TCV-012LRLFLF-57-RP Maintenance LTU	327,00	
P9R41A	VI TCV-012LRLFLF-58-RP Maintenance LTU	355,00	
P9R42A	VI TPS-01OF 1U TAP Maintenance LTU	37,00	
P9R43A	VI TPS-01OS 1U TAP Maintenance LTU	28,00	
P9R44A	VI VirtualWisdom SW Ent Ed 1yr Maint LTU	8 645,00	
P9T66A	VI VirtualWisdom Mgmt SW Virtual Edn LTU	23 047,00	
P9T67A	VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 100p LTU	5 743,00	
P9T68A	VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere 100 LTU	76 832,00	
P9T69A	VI VirtualWisdom ProbeVM 100 PowerVM LTU	38 416,00	
P9T70A	VI VirtualWisdom ProbeVM 100 Hyper-V LTU	38 028,00	
P9T71A	VI VirtualWisdom ProbeNTAP 100 Node LTU	89 252,00	
P9T72A	VI Analytics ProbeNTAP-100 1yr LTU	11 028,00	
P9T73A	VI Analytics ProbeSW-100 1yr LTU	738,00	
P9T74A	VI Analytics ProbeVM-100 Hyper-V 1yr LTU	4 902,00	
P9T75A	VI Analytics ProbeVM-100 vSphere 1yr LTU	9 804,00	
P9T76A	VI Analytics ProbeVM-100 PowerVM 1yr LTU	4 902,00	
P9T77A	VI ProbeNTAP-100 1yr Maintenance LTU	22 547,00	
P9T78A	VI ProbeSW 100p Switch 1yr LTU	1 449,00	
P9T79A	VI PrbVM-100 Hyper-V 1yr Maintenance LTU	9 607,00	
P9T80A	VI PrbVM-100 vSphere 1yr Maintenance LTU	19 411,00	
P9T81A	VI PrbVM-100 PowerVM 1yr Maintenance LTU	9 710,00	
P9T82A	VI TCV012MRLFLF57EB Maintenance LTU	327,00	
P9T83A	VI TCV012MRLFLF58EB Maintenance LTU	364,00	
P9T84A	VI VirtualWisdom SW Vrtl Edn Maint LTU	4 706,00	
N9Z22A	VI SANInsight TCV012LRLFLF57RP TAP Cst	1 631,00	
N9Z23A	VI SANInsight TCV008LFLFLF58RP TAP Cst	1 187,00	
N9Z24A	VI SANInsight TCV012LRLFLF58RP TAP Cst	1 776,00	
N9Z25A	VI SANInsight TPS01OF 1U TAP Shelf	182,00	
N9Z26A	VI SANInsight TPS01OS 1U TAP Shelf	126,00	
N9Z27A	VI C13C14 1.8m Device Power Cord	19,00	
N9Z28A	VI VirtualWisdom 4220 Platform Appliance	38 495,00	
N9Z29A	VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 48k Chassis	71 065,00	
N9Z30A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 24k Chassis	49 346,00	
N9Z31A	VI 8G FC SFP+ Module Kit	1 972,00	
N9Z32A	VI 16G FC SFP+ Module Kit	3 949,00	
N9Z33A	VI SANInsight TCV008LFLFLF57RP TAP Cst	1 084,00	
P9M42A	VI SANInsight TCV012MRLFLF57EB TAP Cst	1 626,00	
P9M43A	VI SANInsight TCV012MRLFLF58EB TAP Cst	1 776,00	

SAN Supervision / Brocade Analytic Monitoring Platform

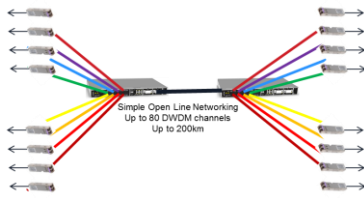
Brocade Analytic Monitoring Platform
 Monitoring
 Troubleshooting
 Augmentation du ROI



Brocade AMP

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9U46A	Brocade AMP Custom 2 Tuning Serv L TU	1 308,00	
P9S48A	Brocade DCX8518-SVS-4OS-5yr L TU	101 206,00	
P9S49A	Brocade DCX8514-SVS-4OS-5yr L TU	69 776,00	
P9S50A	Brocade DCX10GE-SVS-4OS-5 yr L TU	11 140,00	
P9S51A	Brocade FCOE10-SVS-4OS-5yr L TU	9 421,00	
P9S52A	Brocade BNASE-SVS-SW-5yr L TU	38 575,00	
P9S53A	Brocade BNASP-SVS-SW-5yr L TU	15 421,00	
P9S54A	Brocade DCXIR-SVS-SW-5yr L TU	51 425,00	
P9S55A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-5yr L TU	43 710,00	
P9S56A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-5yr L TU	14 991,00	
P9S57A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-5yr L TU	112 262,00	
P9S58A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-5yr L TU	56 145,00	
P9S59A	Brocade 6740-24-SVL-4OS-1yr L TU	1 533,00	
P9S60A	Brocade 6740-24-SVL-4OS-3yr L TU	4 215,00	
P9S61A	Brocade 6740-64-SVL-4OS-1yr L TU	3 065,00	
P9S62A	Brocade 6740-64-SVL-4OS-3yr L TU	8 430,00	
Q2P96A	Brocade BR-X6-HVNP/PSU-0104 Power Supply	9 906,00	
Q2P97A	Brocade BR-X6-HVNP/PSU-0104 Power Supply	9 906,00	
Q2P98A	Brocade PC-UNIVERSAL-SAFD Pwr Cord	681,00	
Q2P99A	Brocade PC-UNIVERSAL-LUGS-SAFD Pwr Cord	1 183,00	
Q2Q00A	Brocade BR-6510DC-24-8G-R Switch	19 579,00	
Q2Q01A	Brocade XBR-R000162 Rack Mount Kit	121,00	

Offre Interco Data Center SmartOptics



Smartoptics fournit le lien de transmission entre les centres de données. Fournit une plate-forme xWDM qui permet à tout le trafic d'être connecté entre plusieurs sites sur un seul réseau de fibres noires. Le tout à un prix réduit. Smartoptics a une solution à tous les types de connectivité 16/10/8G <http://www.8.hp.com/in/en/products/data-storage/hpecomplete.html>

SmartOptics

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9M83A	SO 8-ch DWDM MUX/DEMUX 3.5dB Device	1 458,00	
P9M84A	SO 16-ch Expansion Port EDFA 40km Device	39 720,00	
P9M85A	SO 16-ch Expansion Port EDFA 80km Device	41 589,00	
P9M86A	SO M-Series AC Power Supply Unit	645,00	
P9M87A	SO M-Series DC Power Supply Unit	738,00	
P9M88A	SO C13-C14 Power Cable	9,00	
P9M89A	SO C13 (US) Power Cable	9,00	
P9M90A	SO C13 (EU) Power Cable	9,00	
P9M91A	SO C13 (UK) Power Cable	9,00	
P9M92A	SO C13 (AU) Power Cable	9,00	
P9M93A	SO C13 (EU) Right Angle Power Cable	9,00	
P9M94A	SO 1m Duplex SM Fiber Jumper Cable	19,00	
P9M95A	SO 3m Duplex SM Fiber Jumper Cable	19,00	
P9M96A	SO 10m Duplex SM Fiber Jumper Cable	23,00	
P9N31A	SO 8-ch CWDM MUX/DEMUX 2.8dB Device	1 393,00	
P9N32A	SO 40-ch DWDM MUX/DEMUX 7.5dB Device	7 467,00	
P9N33A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 5.3dB Device	4 112,00	
P9N34A	SO 8-ch DWDM MUX/DEMUX 4.5dB Device	1 617,00	

SFP + autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9M97A	SO 16G DWDM 1547.72nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9M98A	SO 16G DWDM 1546.92nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9M99A	SO 16G DWDM 1546.12nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N00A	SO 16G DWDM 1545.32nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N01A	SO 16G DWDM 1544.53nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N02A	SO 8G CWDM 1470nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N03A	SO 8G CWDM 1490nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N04A	SO 8G CWDM 1510nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N05A	SO 8G CWDM 1530nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N06A	SO 8G CWDM 1550nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N07A	SO 8G CWDM 1570nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N08A	SO 8G CWDM 1590nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N09A	SO 8G CWDM 1610nm 70km SFP+ Module	4 350,00	
P9N10A	SO 8G DWDM 1560.61nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N11A	SO 8G DWDM 1559.79nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N12A	SO 8G DWDM 1558.98nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N13A	SO 8G DWDM 1558.17nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N14A	SO 8G DWDM 1557.36nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N15A	SO 8G DWDM 1556.55nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N16A	SO 8G DWDM 1555.75nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N17A	SO 8G DWDM 1554.94nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N18A	SO 8G DWDM 1554.13nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N19A	SO 8G DWDM 1553.33nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N20A	SO 8G DWDM 1552.52nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N21A	SO 8G DWDM 1551.72nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N22A	SO 8G DWDM 1550.92nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N23A	SO 8G DWDM 1550.12nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N24A	SO 8G DWDM 1549.32nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N25A	SO 8G DWDM 1548.51nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N26A	SO 8G DWDM 1547.72nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N27A	SO 8G DWDM 1546.92nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N28A	SO 8G DWDM 1546.12nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N29A	SO 8G DWDM 1545.32nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N30A	SO 8G DWDM 1544.53nm 40km SFP+ Module	3 229,00	
P9N35A	SO 16G DWDM 1560.61nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N36A	SO 16G DWDM 1559.79nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N37A	SO 16G DWDM 1558.98nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N38A	SO 16G DWDM 1558.17nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N39A	SO 16G DWDM 1557.36nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N40A	SO 16G DWDM 1556.55nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N41A	SO 16G DWDM 1555.75nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N42A	SO 16G DWDM 1554.94nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N43A	SO 16G DWDM 1554.13nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N44A	SO 16G DWDM 1553.33nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N45A	SO 16G DWDM 1552.52nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N46A	SO 16G DWDM 1551.72nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N47A	SO 16G DWDM 1550.92nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N48A	SO 16G DWDM 1550.12nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N49A	SO 16G DWDM 1549.32nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
P9N50A	SO 16G DWDM 1548.51nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0F34A	SO Mounting Bracket for T Series Module	70,00	
Q0F35A	SO Mounting Bracket for M Series Module	70,00	
Q0F87A	SO 10GbE CWDM 1570nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F88A	SO 10GbE CWDM 1590nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F89A	SO 10GbE CWDM 1610nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F90A	SO M-3817-921936 16-ch DWDM 4.6dB Device	4 206,00	
Q0F91A	SO M-3809-921928 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 963,00	
Q0F92A	SO M-3809-929936 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 963,00	
Q0F93A	SO M-3809-943950 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 963,00	
Q0F94A	SO M-3809-951958 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 963,00	
Q0F95A	SO 10GbE CWDM 1470nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F96A	SO 10GbE CWDM 1490nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F97A	SO 10GbE CWDM 1510nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F98A	SO 10GbE CWDM 1530nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0F99A	SO 10GbE CWDM 1550nm 70km SFP+ Module	1 579,00	
Q0G00A	SO 16G DWDM 1537.40nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G01A	SO 16G DWDM 1536.61nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G02A	SO 16G DWDM 1535.82nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G03A	SO 16G DWDM 1535.04nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G04A	SO 16G DWDM 1534.25nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G05A	SO 16G DWDM 1533.47nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G06A	SO 16G DWDM 1532.68nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G07A	SO 16G DWDM 1531.90nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G08A	SO 16G DWDM 1531.12nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G09A	SO 16G DWDM 1530.33nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G10A	SO 16G DWDM 1529.55nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G11A	SO 16G DWDM 1528.77nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
Q0G12A	SO 8G DWDM 1543.73nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
Q0G13A	SO 8G DWDM 1542.94nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
Q0G14A	SO 8G DWDM 1542.14nm 40km SFP+ Module	3 230,00	

SFP + autres (suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QOG15A	SO 8G DWDM 1541.35nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG16A	SO 8G DWDM 1540.56nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG17A	SO 8G DWDM 1539.77nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG18A	SO 8G DWDM 1538.98nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG19A	SO 8G DWDM 1538.19nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG20A	SO 8G DWDM 1537.40nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG21A	SO 8G DWDM 1536.61nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG22A	SO 8G DWDM 1535.82nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG23A	SO 8G DWDM 1535.04nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG24A	SO 8G DWDM 1534.25nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG25A	SO 8G DWDM 1533.47nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG26A	SO 8G DWDM 1532.68nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG27A	SO 8G DWDM 1531.90nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG28A	SO 8G DWDM 1531.12nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG29A	SO 8G DWDM 1530.33nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG30A	SO 8G DWDM 1529.55nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG31A	SO 8G DWDM 1528.77nm 40km SFP+ Module	3 230,00	
QOG32A	SO 16G DWDM 1543.73nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG33A	SO 16G DWDM 1542.94nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG34A	SO 16G DWDM 1542.14nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG35A	SO 16G DWDM 1541.35nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG36A	SO 16G DWDM 1540.56nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG37A	SO 16G DWDM 1539.77nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG38A	SO 16G DWDM 1538.98nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG39A	SO 16G DWDM 1538.19nm 40km SFP+ Module	3 995,00	
QOG40A	SO 40-ch DWDM MUX/DEMUX 11.5db Device	7 467,00	
QOG41A	SO 32-ch DWDM MUX/DEMUX 5.8db Device	7 827,00	
QOG42A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 4.6db Device	4 206,00	
QOG43A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 5.0db Device	13 925,00	
QOG44A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Tx EDFA Device	25 140,00	
QOG45A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Tx 40km Device	37 290,00	
QOG46A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Rx EDFA Device	24 206,00	
QOG47A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Rx 40km Device	27 944,00	
QOG48A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX TRx 40km Device	31 308,00	
QOG49A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX TRx 80km Device	32 617,00	
QOG50A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 80/40km Device	36 355,00	
QOG51A	SO DCP-2 1U 2-slot Chassis	3 692,00	
QOG52A	SO DCP-101 1-ch 100Gbps Transpon Device	8 364,00	
QOG53A	SO DCP-2-101 AC Power Supply	355,00	
QOG54A	SO 103Gbps DWDM 25db CFP Module	23 271,00	
QOG55A	SO 100GBASE-SR4 850nm QSFP+ Module	1 430,00	

Support

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QOV07A	SO 16G-ER-Dxxx-BR1 Ext Wty An LTU	187,00	
QOV08A	SO 8G-ER-Dxxx-BR1 Ext Wty An LTU	151,00	
QOV09A	SO 8G-ZR-Cxx-BR1 Ext Wty An LTU	204,00	
QOV10A	SO 10G-ZR-Cxx-BR1 Ext Wty An LTU	79,00	
QOV11A	SO SO-QSFP28-SR4 Ext Wty An LTU	72,00	
QOV12A	SO T-3009 MUX/DEMUX Ext Wty An LTU	70,00	
QOV13A	SO T-3840-x MUX/DEMUX Ext Wty An LTU	374,00	
QOV14A	SO M-3817-921936 Ext Wty An LTU	206,00	
QOV15A	SO T-3809 MUX/DEMUX Ext Wty An LTU	81,00	
QOV16A	SO T-3808 MUX/DEMUX Ext Wty An LTU	73,00	
QOV17A	SO M-1601-921936-D1A3TC1 Ext Wty An LTU	1 986,00	
QOV18A	SO M-1601-921936-D1B3TC1 Ext Wty An LTU	2 079,00	
QOV19A	SO M-3809-xxxxxx-M Ext Wty An LTU	98,00	
QOV20A	SO M-3817-943958-M Ext Wty An LTU	210,00	
QOV21A	SO M-3832-LL Ext Wty An LTU	392,00	
QOV22A	SO M-1601-921936-C0000C1 Ext Wty An LTU	696,00	
QOV23A	SO M-1601-921936-D1000C1 Ext Wty An LTU	1 257,00	
QOV24A	SO M-1601-921936-D1U00C1 Ext Wty An LTU	1 864,00	
QOV25A	SO M-1601-921936-D0030C1 Ext Wty An LTU	1 210,00	
QOV26A	SO M-1601-921936-D003AC1 Ext Wty An LTU	1 397,00	
QOV27A	SO M-1601-921936-D1A30C1 Ext Wty An LTU	1 565,00	
QOV28A	SO M-1601-921936-D1B30C1 Ext Wty An LTU	1 631,00	
QOV29A	SO M-1601-921936-D1B3AC1 Ext Wty An LTU	1 818,00	
QOV30A	SO DCP-2 Ext Wty An LTU	185,00	
QOV31A	SO DCP-101 Ext Wty An LTU	419,00	
QOV32A	SO SO-CFP-C-DWDM Ext Wty An LTU	1 164,00	
QOV33A	SO T-3009 Repl NBD SVC An LTU	70,00	
QOV34A	SO T-3840 Repl NBD SVC An LTU	374,00	
QOV35A	SO M-3817-921936 Repl NBD SVC An LTU	206,00	
QOV36A	SO T-3809 Repl NBD SVC An LTU	81,00	
QOV37A	SO T-3808 Repl NBD SVC An LTU	73,00	
QOV38A	SO M-1601-921936-D1A3TC1 Repl NBD An LTU	1 986,00	
QOV39A	SO M-1601-921936-D1B3TC1 Repl NBD An LTU	2 079,00	
QOV40A	SO M-3809-xxxxxx-M Repl NBD SVC An LTU	98,00	
QOV41A	SO M-3817-943958-M Repl NBD SVC An LTU	210,00	
QOV42A	SO M-3832-LL Repl NBD SVC An LTU	392,00	
QOV43A	SO M-1601-921936-C0000C1 Repl NBD An LTU	696,00	
QOV44A	SO M-1601-921936-D1000C1 Repl NBD An LTU	1 257,00	
QOV45A	SO M-1601-921936-D1U00C1 Repl NBD An LTU	1 864,00	
QOV46A	SO M-1601-921936-D0030C1 Repl NBD An LTU	1 210,00	
QOV47A	SO M-1601-921936-D003AC1 Repl NBD An LTU	1 397,00	
QOV48A	SO M-1601-921936-D1A30C1 Repl NBD An LTU	1 565,00	
QOV49A	SO M-1601-921936-D1B30C1 Repl NBD An LTU	1 631,00	
QOV50A	SO M-1601-921936-D1B3AC1 Repl NBD An LTU	1 818,00	
QOV51A	SO DCP-2 Repl NBD SVC An LTU	185,00	
QOV52A	SO DCP-101 Repl NBD SVC An LTU	419,00	
QOV53A	SO SO-CFP-C-DWDM Repl NBD SVC An LTU	1 164,00	

Offre Interco Data Center HPE / NOKIA

Les Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch (PSS) supportent les services de transports de nouvelle génération WDM.
 Ces switches évolutifs apportent un meilleur TCO et permettent de gérer les consommations réseaux de plus en plus importantes.
 Le 1830 PSS transforme les solutions WDM traditionnelles en solution de transport multi layer, agile aux nombreux services.



Couplé avec l'offre HP 3PAR StoreServ Remote Copy devient la solution parfaite pour le DataCenter Flash.
 Latence Nulle et longue distance permettent de protéger les DataCenter en mode Synchrones
 Jusqu'à des distances de 130km tout en limitant les coûts globaux opérationnels

Nom de la gamme	Alcatel-Lucent Remote Replication Solution
Garantie:	3 ans pour le hardware et 1 an pour le logiciel
En savoir plus:	http://www8.hp.com/in/en/products/data-storage/hpecomplete.html

Alcatel-Lucent Remote Replication Solution

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R30A	ALU A20G 1830 PSS4 Main Base Config	88 318,00	
K2R31A	ALU A20G 1830 PSS4 Remote Base Config	57 533,00	
K2R32A	ALU A20G Main AC Power Kit	7 383,00	
K2R34A	ALU A20G Remote AC Power Kit	5 047,00	
K2R36A	ALU A20G R20G 48cm(19in) Rck Install Kit	336,00	
P9B13A	ALU DCM - Fiber Bragg SMF 80km	4 056,00	
P9B14A	ALU DCM - Fiber Bragg ELEAF 80 km	6 079,00	
Q2Q02A	Nokia PSS-32 Extension Shelf Kit	4 356,00	
Q2Q03A	Nokia Fiber Storage Tray Kit	761,00	
Q2Q04A	Nokia 1830 Tool Kit	152,00	
Q2Q05A	Nokia Optical Protect Switch Cable	2 940,00	
Q2Q06A	Nokia S13X100E100G MUX	72 817,00	
Q2Q07A	Nokia 11QCE12X MUX	8 567,00	
Q2Q08A	Nokia OC3 STM1 PIN 1510nm SFP Module	471,00	
Q2Q09A	Nokia OC3 STM1 APD 1510nm SFP Module	627,00	
Q2Q10A	Nokia T1 SFP Module	2 028,00	
Q2Q11A	Nokia 3dB Attenuation System	36,00	
Q2Q12A	Nokia 2dB Attenuation System	36,00	
Q2Q13A	Nokia AC-DC Rectifier System	26 390,00	
Q6M41A	Nokia SWP 1830PSS-SWDM PSS-8 SW LTU	42,00	
Q6M42A	Nokia SMS Secure Encrypt Key Mgmt App	145 580,00	

Outil de surveillance de SAN HPE

Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer (IIAS)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	934,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	934,00	



Cartes de couplage Fibre-Channel HPE

Cartes HBA Fibre-Channel 8 Gb/s

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
-- E --			
AJ762B	HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA	1 093,00	
AJ763B	HP 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA	1 728,00	
ETV63A	HP StoreFabric 84E 4-port 8Gb FC HBA	3 644,00	
-- D --			
AK344A	HBA 1 canal Fibre-Channel 8Gb 81Q PCI-e FC - QLE2560 - livrée avec un SFP 8Gb	1 093,00	
AJ764A	HBA 2 canaux Fibre-Channel 8Gb 82Q PCI-e FC - QLE2562 - livrée avec deux SFP 8Gb	1 728,00	
P9D91A	HPE StoreFabric 84Q 4p 8Gb FC HBA	3 644,00	

Cartes HBA Fibre-Channel 16 Gb/s

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
-- Cartes HBA d'origine Emulex --			
C8R38A	HP StoreFabric SN1100E Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	1 681,00	
C8R39A	HP StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 616,00	
P9D99A	HPE StoreFabric SN1100E 4p 16Gb FC HBA	5 513,00	
QQL13A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Single Port FC HBA	1 429,00	
QQL14A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port FC HBA	2 270,00	
-- Cartes HBA d'origine QLogic --			
QW971A	HP StoreFabric SN1000Q Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	1 681,00	
QW972A	HP StoreFabric SN1000Q Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 616,00	
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	1 429,00	
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	2 270,00	

Cartes HBA Fibre-Channel 32Gb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
-- Cartes HBA d'origine QLogic --			
P9M75A	HBA FC 32Gb HPE StoreFabric SN1600Q mono port	2 477,00	
P9M76A	HBA FC 32Gb HPE StoreFabric SN1600Q double port	3 841,00	



Cartes de couplage FCoE HPE

Cartes CNA pour couplage FCoE

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N3U51A	HPE StoreFabric CN1200E-T 10Gb CNA	1 682,00	
QW990A	HP StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter	1 336,00	
N3U52A	HPE StoreFabric CN1100R-T 10Gb CNA	1 402,00	



Câbles optiques

Câbles fibre optique OM4+ HP PremierFlex

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK732A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 1m	79,00	
QK733A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 2m	84,00	
QK734A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 5m	107,00	
QK735A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 15m	151,00	
QK736A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 30m	203,00	
QK737A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 50m	248,00	

Câbles fibre optique OM3 HP (pour périphériques Fibre Channel 4/8Gb)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ833A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 0,5m	61,00	
AJ834A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 1m	65,00	
AJ835A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 2m	70,00	
AJ836A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 5m	89,00	
AJ837A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 15m	126,00	
AJ838A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 30m	177,00	
AJ839A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 50m	215,00	

Etagères de disques HPE

Etagères de disques D2000

Etagère de disques D2700

La D2700 est une étagère de disques SAS 6Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HPE ProLiant ou Integrity, ou lame HPE BladeSystem.

La D2700 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



Nom du système:	Etagère de disques D2700
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	Connexion directe (DAS) SAS 6Gb/s HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P212, P222, P411, P421, P431, P441, P812 ou P841 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P711m, P721m, P731m ou P741m dans chaque serveur lame
Serveurs pris en charge:	Serveurs HPE ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem
Disques pris en charge:	Jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD
Evolutivité:	Jusqu'à 2 étagères / 50 disques sur un même port externe Smart Array
Garantie:	3/0/0
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111697
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/entry-level.html

Etagère D2700

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques HPE D2700 - SAS 6G 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 956,00	
Disques SAS 12G SFF			
785071-B21	Disque SAS de 300 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	240,00	
785099-B21	Disque SAS de 300 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	440,00	
785101-B21	Disque SAS de 450 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	720,00	
785073-B21	Disque SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	440,00	
785103-B21	Disque SAS de 600 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	780,00	
785075-B21	Disque SAS de 900 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug	585,00	
785079-B21	Disque SAS de 1.2 To ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel	640,00	
Câbles SAS pour connecter la D2700 aux contrôleurs HPE Smart Array P212, P222, P411, P421 et P812			
407339-B21	Câble Mini-SAS 4x externe 2 mètres	97,00	
Câbles SAS pour connecter la D2700 aux contrôleurs HPE Smart Array P431, P441 et P841 (connecteur HD)			
691971-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre	55,00	
716189-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres	140,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter une D2700			
Support du Dual Domain avec le contrôleur HPE Smart Array P421 (environnements initiateur unique uniquement)			
698531-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
698532-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P431 cache 4 Go de mémoire flash	1 020,00	
726825-B21	Contrôleur RAID SAS PCIe 2 ports externes HPE Smart Array P441 cache 4 Go de mémoire flash	820,00	
HBA SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter une D2700			
729552-B21	Host Bus Adaptateur H221 HPE avec PCIe 3.0	260,00	
726911-B21	Host Bus Adapter SAS 12G 2 ports externes H241 HPE	270,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HPE BladeSystem pour partager la D2700			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE BladeSystem pour accéder à la D2700			
726782-B21	Contrôleur SAS Mezzanine 12G 4 ports externes HPE Smart Array P741m 2 Go FBWC	1 200,00	

Extensions de garantie pour Etagère de disques D2000

Libellé	D2000	Prix Euro HT	V
HPE Support Services Volume			
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : www.hp.com/go/cpc			
U8132E	Installation	X	363,00
U4XY6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 456,00
U2LA5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	2 822,00
U2MN2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	4 065,00
U2D04E	3 ans Proactive Care lendemain	X	2 520,00
U2E45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	3 887,00
U2F92E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	5 129,00
U6BS9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	12 255,00
U6BT5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	13 620,00
U6BU1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	14 864,00
U4X29E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 009,00
U2LA9E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	3 799,00
U2MM2E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	5 426,00
U2D05E	4 ans Proactive Care lendemain	X	3 404,00
U2E46E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	5 193,00
U2F93E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	6 821,00
U6BT0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	16 344,00
U6BT6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	18 134,00
U6BU2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	19 762,00
U4YB3E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 538,00
U2LB0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	4 733,00
U2MM8E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	6 728,00
U2D06E	5 ans Proactive Care lendemain	X	4 249,00
U2E47E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	6 442,00
U2F94E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	8 437,00
U6BT1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	20 375,00
U6BT7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	22 569,00
U6BU3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	24 563,00
Année supplémentaire			
U2LA7PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X	610,00
U2LA8PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X	1 079,00
U2MN0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	1 506,00
U1LH0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	976,00
U1LG5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	1 445,00
U1LG7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	1 872,00
HPE Support Services Valeur - Bands			
Installation : 564 - Maintenance : 14C		X	

Étagères de disques D3000

Étagères de disques D3600 et D3610

La D3600 est une étagère de disques SAS 12Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 12 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HPE ProLiant ou Integrity, ou lame HPE BladeSystem.

La D3600 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



Nom du système:	Étagère de disques D3600 / D3610
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame
Serveurs pris en charge:	Serveurs HPE ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem
Disques pris en charge:	Jusqu'à 12 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA
Evolutivité:	Jusqu'à 4 étagères / 48 disques sur un même port externe Smart Array
Garantie:	3/0/0
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227611
En savoir plus:	http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=gr3&page=1

Étagère D3600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW968A	Étagère de disques HPE D3600 - SAS 12Gb 2U pour 12 disques LFF	2 951,00	
M0S80A	Bundle étagère HPE D3600 48 To avec 12 disques SC SAS de 4 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	13 382,00	
M0S81A	Bundle étagère HPE D3600 72 To avec 12 disques SC SAS de 6 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	16 351,00	
M0S82A	Bundle étagère HPE D3600 96 To avec 12 disques SC SAS de 8 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	20 408,00	
Q1H89A	Bundle étagère HPE D3600 120 To avec 12 disques SC SAS de 10 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	25 103,00	

Étagère D3610

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J09A	Étagère de disques HPE D3610	2 956,00	
Q1J11A	Bundle étagère HPE D3610 48 To avec 12 disques SC SAS de 4 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	12 713,00	
Q1J12A	Bundle étagère HPE D3610 72 To avec 12 disques SC SAS de 6 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	15 487,00	
Q1J13A	Bundle étagère HPE D3610 96 To avec 12 disques SC SAS de 8 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	19 352,00	
Q1J14A	Bundle étagère HPE D3610 120 To avec 12 disques SC SAS de 10 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	25 104,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS Midline (MDL) 6Gb LFF			
Câbles SAS pour connecter la D3600 aux contrôleurs HP Smart Array P421 et P822			
691971-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre	55,00	
716189-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres	140,00	
Câbles SAS pour connecter la D3600 aux contrôleurs HP Smart Array P431 (connecteur HD)			
716195-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 4 mètres	190,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HP ProLiant Gen8 pour connecter une D3600			
698531-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen10 pour connecter une D36x0			
804405-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array P408e-p SR Gen10	840,00	
804398-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array E208e-p SR Gen10	320,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600			
729552-B21	Host Bus Adaptateur H221 HP avec PCIe 3.0	260,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	

Etagères de disques D3700 et D3710

La D3700 est une étagère de disques SAS 12Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HPE ProLiant ou Integrity, ou lame HPE BladeSystem.
 La D3700 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



Nom du système:	Etagère de disques D3700 / D3710
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame
Serveurs pris en charge:	Serveurs HPE ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem
Disques pris en charge:	Jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD
Evolutivité:	Jusqu'à 2 étagères / 50 disques sur un même port externe Smart Array
Garantie:	3/0/0
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227611
En savoir plus:	http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view-grid&page=1

Etagère D3700

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW967A	Etagère de disques HPE D3700 - SAS 12Gb 2U pour 25 disques SFF	2 951,00	
M0S83A	Bundle étagère HPE D3700 7.5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	10 410,00	
K2Q10A	Bundle étagère HPE D3700 7.5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	15 148,00	
M0S84A	Bundle étagère HPE D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	15 152,00	
K2Q11A	Bundle étagère HPE D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	26 085,00	
M0S85A	Bundle étagère HPE D3700 22 To avec 25 disques SC SAS de 900 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	18 863,00	
M0S86A	Bundle étagère HPE D3700 30 To avec 25 disques SC SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	22 780,00	
M0S87A	Bundle étagère HPE D3700 45 To avec 25 disques SC SAS de 1,8 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	35 769,00	
M0S88A	Bundle étagère HPE D3700 25 To avec 25 disques SC SAS de 1 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2.5"	16 596,00	
M0S89A	Bundle étagère HPE D3700 50 To avec 25 disques SC SAS de 2 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2.5"	29 171,00	

Etagère D3710

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J10A	Etagère de disques HPE D3710	2 956,00	
Q1J15A	Bundle étagère HPE D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	14 065,00	
Q1J17A	Bundle étagère HPE D3700 30 To avec 25 disques SC SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	21 087,00	
Q1J18A	Bundle étagère HPE D3700 45 To avec 25 disques SC SAS de 1,8 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	29 843,00	
Q1J19A	Bundle étagère HPE D3700 25 To avec 25 disques SC SAS de 1 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2.5"	14 148,00	
Q1J20A	Bundle étagère HPE D3700 50 To avec 25 disques SC SAS de 2 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2.5"	24 904,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SATA 6G SFF			
655710-B21	Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	370,00	
Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P421 et P822			
691971-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 0,5 mètre	55,00	
716189-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 4 mètres	140,00	
Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P431 (connecteur HD)			
716195-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 4 mètres	190,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HP ProLiant Gen8 pour connecter une D3700			
698531-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen10 pour connecter une D37x0			
804405-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array P408e-p SR Gen10	840,00	
804398-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array E208e-p SR Gen10	320,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700			
729552-B21	Host Bus Adapter H221 HP avec PCIe 3.0	260,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	

Extensions de garantie pour Etagère de disques D3000

Libellé	D3000	Prix Euro HT	V
HPE Support Services Volume			
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : www.hp.com/go/cpc			
U8132E	Installation	X	363,00
U4XY6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 456,00
U2LA5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	2 822,00
U2MN2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	4 065,00
U2D04E	3 ans Proactive Care lendemain	X	2 520,00
U2E45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	3 887,00
U2F92E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	5 129,00
U6BS9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	12 255,00
U6BT5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	13 620,00
U6BU1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	14 864,00
U4X29E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 009,00
U2LA9E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	3 799,00
U2MM2E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	5 426,00
U2D05E	4 ans Proactive Care lendemain	X	3 404,00
U2E46E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	5 193,00
U2F93E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	6 821,00
U6BT0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	16 344,00
U6BT6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	18 134,00
U6BU2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	19 762,00
U4YB3E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 538,00
U2LB0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	4 733,00
U2MM8E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	6 728,00
U2D06E	5 ans Proactive Care lendemain	X	4 249,00
U2E47E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	6 442,00
U2F94E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	8 437,00
U6BT1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	20 375,00
U6BT7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	22 569,00
U6BU3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	24 563,00
Année supplémentaire			
U2LA7PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X	610,00
U2LA8PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X	1 079,00
U2MN0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	1 506,00
U1LH0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	976,00
U1LG5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	1 445,00
U1LG7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	1 872,00
HPE Support Services Valeur - Bands			
Installation : 564 - Maintenance : 14C		X	

Boîtier de disques D6020

Le D6020 est un boîtier de disques SAS 6Gb 5U pouvant accueillir jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA répartis dans deux tiroirs coulissants. Il fournit un stockage directement connecté (DAS) haute densité aux environnements lame HPE BladeSystem ou rack HPE ProLiant DL, ML ou SL.
Le D6020 est équipé en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



Nom du système:	Boîtier de disques D6020
Format:	Rack 5U
Technologie châssis:	SAS 6Gb/s
Connexion hôte:	Connexion directe (DAS) SAS 6Gb/s HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m dans chaque serveur BladeSystem
Serveurs pris en charge:	Serveurs HPE ProLiant et BladeSystem
Disques pris en charge:	Jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS ou SATA
Garantie:	3/0/0
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?doctype=c04111505
En savoir plus:	http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&page=1

Boîtier D6020

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
	Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports	7 944,00	
K2Q24A	Bundle D6020 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	42 719,00	
K2Q26A	Bundle D6020 SAS MDL 210 To avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	49 245,00	
P8Y56A	Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	61 364,00	
K2Q25A	Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	76 560,00	
Q1H90A	Bundle D6020 SAS MDL 350 To avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 10 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 10 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	78 144,00	
K2Q27A	Bundle D6020 SAS MDL 420 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	89 574,00	
P8Y57A	Bundle D6020 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	113 850,00	
Q1H91A	Bundle D6020 SAS MDL 700 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 10 To Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 10 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A	147 410,00	
Configurations D6020 dual domain			
Kit option K2Q23A requis avec les disques SAS double ports pour créer un environnement dual domain avec redondance de chemin de données			
K2Q23A	Kit option module double I/O pour D6020	1 402,00	
Disques SSD SAS 12G LFF			
P8Y58A	Disque SSD SAS HPE de 400 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	2 075,00	
P8Y55A	Disque SSD SAS HPE de 800 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	3 943,00	
P8Y54A	Disque SSD SAS HPE de 1,6 To Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	7 457,00	
Disques SAS 12G LFF			
737390-B21	Disque SAS HPE de 300 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	455,00	
737396-B21	Disque SAS HPE de 600 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	790,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF			
826072-B21	Disque SAS HPE de 2 To MDL 12G 7,2k tpm LFF 3,5"	470,00	
826074-B21	Disque SAS HPE de 4 To MDL 12G 7,2k tpm LFF 3,5"	635,00	
858384-B21	Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2k tpm LFF 3,5"	1 265,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen 8 pour connecter un D6020			
Seuls les HPE Smart Array P822 et P841 prennent en charge le Dual Domain.			
726825-B21	Contrôleur RAID SAS PCIe 2 ports externes HPE Smart Array P441 cache 4 Go de mémoire flash	820,00	
726903-B21	Contrôleur RAID SAS 12G 2 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P841 cache 4 Go de mémoire flash	1 390,00	
HBA SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant pour connecter un D6020			
726911-B21	Host Bus Adapter SAS 12G 2 ports externes H241 HPE	270,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur lame HPE ProLiant BL pour la connexion à un D6020			
726782-B21	Contrôleur SAS Mezzanine 12G 4 ports externes HPE Smart Array P741m 2 Go FBWC	1 200,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HPE BladeSystem pour partager le D6020			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	
Câbles SAS pour connecter le D6020 aux contrôleurs HPE Smart Array P441, P841, P741m ou HBA H241 (connecteur HD)			
716189-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble externe Mini SAS haute densité vers Mini SAS 2 mètres	90,00	
716195-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 2 mètres	130,00	

Lames de stockage

Lame de stockage D2220sb

La lame de stockage HP D2220sb fournit un stockage directement connecté (DAS) aux serveurs en lame c-Class Gen8 intégrés dans un châssis HP BladeSystem c3000 ou c7000. Le fond de panier de l'étagère de disques assure une connexion PCI-Express à la lame serveur adjacente et offre ainsi un accès au stockage haute performance et ce, sans câbles additionnels. De format demi-hauteur, la D2220sb dispose d'un contrôleur Smart Array P420i intégré et peut accueillir jusqu'à 12 disques SFF 2,5" hot plug SAS, SAS Midline, SATA ou SSD.

Associé au logiciel HP StoreVirtual VSA, la D2220sb devient un stockage SAN iSCSI utilisable par l'ensemble des serveurs du châssis BladeSystem et n'importe quel serveur connecté au réseau SAN iSCSI. Le logiciel HP VSA s'installe dans une machine virtuelle d'un serveur hôte VMware ESX ou Microsoft Hyper-V adjacent à la D2220sb.

La combinaison du HP StoreEasy 3830 Gateway Storage Blade avec la D2220sb permet de disposer au sein d'un châssis BladeSystem d'une solution de service de fichiers (NAS) et de stockage de données mode bloc partagé iSCSI.



Nom du système:	Lame de stockage D2220sb
Format:	Lame demi-hauteur pour châssis HP BladeSystem c3000 ou c7000
Connexion hôte:	Connexion directe SAS 6Gb/s PCIe Gen2 à la lame serveur adjacente via le fond de panier de l'étagère de disques
Serveurs pris en charge:	Serveurs en lame HP ProLiant Gen8
Contrôleur de stockage:	Contrôleur SAS 6Gb HP Smart Array P420i avec 2 Go de FBWC Niveaux de RAID 0, 1, 1+0, 5 et 6 (ADG), les RAID 6 et 60 requièrent l'acquisition de la licence Smart Array Advanced Pack (SAAP) 2.0
Disques pris en charge:	Jusqu'à 12 disques SFF 2.5" hot plug SAS, SAS MDL, SATA ou SSD (HP Smart Drive Carriers)
Garantie:	3/0/0
QuickSpecs:	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111399
En savoir plus:	www.hp.com/go/D2220sb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW917A	Lame de stockage HP D2220sb BTO (Build-to-order)	2 149,00	
QW918A	Lame de stockage HP D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 149,00	
	Disques SFF SATA Midline (MDL) hot plug		
655710-B21	Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	370,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour la lame de stockage HP D2220sb

Réf	Libellé	Lame seule	Bundle avec SAAP	Bundle avec disques et SAAP	Bundle avec VSA et SAAP	Prix Euro HT	V
HPE Support Services							
UF213E	Installation	X	X	X	X	212,00	
UG689E	Installation aux heures non standard	X	X	X	X	319,00	
UHT45E	Installation d'upgrades ou d'options ProLiant	X	X	X	X	212,00	
U3X68E	3 ans Proactive Care le lendemain	X				1 918,00	
UBD43E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	X		1 999,00	
UB886E	3 ans Proactive Care le lendemain				X	2 794,00	
U3X64E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X				2 954,00	
UBD46E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		3 035,00	
UB888E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	3 831,00	
U3X70E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				3 896,00	
UBD47E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		3 977,00	
UB890E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	4 772,00	
U3X59E	4 ans Proactive Care le lendemain	X				2 580,00	
UBD53E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	X		2 720,00	
UB896E	4 ans Proactive Care le lendemain				X	4 190,00	
U3X65E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X				3 937,00	
UBD55E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		4 076,00	
UB898E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	5 546,00	
U3X71E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				5 170,00	
UBD57E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		5 309,00	
UBC00E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	6 779,00	
U3X60E	5 ans Proactive Care le lendemain	X				3 220,00	
UBD63E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	X		3 409,00	
UBC06E	5 ans Proactive Care le lendemain				X	5 524,00	
U3X66E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X				4 883,00	
UBD65E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		5 503,00	
UBC08E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	7 619,00	
U3X72E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				6 355,00	
UBD67E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		6 584,00	
UBC10E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	8 699,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour la lame de stockage HP D2220sb

Réf.	Libellé	Prix	V
HPE Support Services Valeur - Bands			
Lame de stockage HP D2220sb			
QW914A	Installation : 5LQ - Maintenance : QC3		
QW915A	Installation : 5LQ - Maintenance : QC4		
QW916A	Installation : 5LQ - Maintenance : QC4		
QW917A	Installation : 5LQ - Maintenance : 27X		
QW918A	Installation : 5LQ - Maintenance : 27X		

Baie HPE MSA 1040

La baie HPE MSA 1040 a été conçue pour les besoins de stockage partagé d'entrée-de-gamme ; elle offre les connectivités SAS 6/12Gb, iSCSI 1GbE ou 10GbE, ou FC 8Gb à un point d'entrée en termes de prix encore jamais atteint. Ce modèle permet aux utilisateurs de bénéficier des technologies de stockage les plus récentes de manière simple et efficace en fournissant un bon équilibre entre performance et budget et ainsi un retour sur investissement €/Go très favorable.

La baie MSA 1040 tire parti de l'architecture MSA de 4ème génération avec un nouveau processeur, 2 ports hôte, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur. Elle est fournie en standard avec des outils de gestion intuitifs ainsi que des services de données puissants tels que les Snapshots et Volume Copy pour une protection des données accrue.

Baie HPE MSA 1040



Nom de la baie:	HPE MSA 1040
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	2 ports SAS 6/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, ou FC 8Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Évolutivité:	Jusqu'à 3 étagères D2700 SFF soit un total de 99 disques SFF Jusqu'à 3 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 48 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
Logiciels inclus:	HP Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128)
OS pris en charge:	Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=c04227623
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 1040 - Unités pré-configurées

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS			
K2Q90A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports LFF	5 172,00	
K2Q89A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports SFF	5 356,00	
Châssis double contrôleurs iSCSI			
E7W01A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports LFF	4 618,00	
E7W02A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF	4 802,00	
E7W03A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports LFF	6 095,00	
E7W04A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF	6 279,00	
Châssis double contrôleurs FC			
E7V99A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports LFF	5 356,00	
E7W00A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF	5 541,00	

Baies HPE MSA 1040 - Bundles Top Value

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
P8Y79A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports SFF K2Q89A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A	4 415,00	
M0T22A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF E7W02A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A	4 134,00	
M0T23A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF E7W04A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A	5 153,00	
M0T24A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 4 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF E7W00A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F46A	4 456,00	
P9R11A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS 400 Go SFF Inclut baie MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF E7W00A, 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS de 400 Go 12G SFF 2,5" N9X95A et une licence Advanced Virtualized Features DAT78A	5 751,00	

Etagères d'extension disques

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF	2 956,00	
M0S96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	3 043,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 1040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 1040

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	591,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 1040

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	411,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	591,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	598,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N9X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	433,00	
N9X94A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	790,00	
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 699,00	

Logiciels HPE MSA 1040 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4T78A	Licence mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features	292,00	
D4T78AAE	Licence électronique mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features	292,00	
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		
D4T79A	Licence HPE MSA Performance Automated Tiering	3 332,00	
D4T79AAE	Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering	3 332,00	
TC462A	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence	3 332,00	
TC462AAE	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique	3 332,00	
TC463A	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence	2 917,00	
TC463AAE	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique	2 917,00	

Options pour infrastructure SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
	Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS		
K2R02A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 1 mètre	226,00	
K2R03A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 2 mètres	291,00	
K2R04A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 4 mètres	451,00	
	Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité		
K2Q99A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 1 mètre	226,00	
K2R00A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 2 mètres	291,00	
K2R01A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 4 mètres	451,00	
	Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS		
716189-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres	140,00	
	Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité		
716195-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres	190,00	
	Cartes HBA SAS		
729552-B21	Carte HBA SAS PCIe 3.0 HPE H221	260,00	
726911-B21	Carte HBA SAS 12Gb 2 ports externes Smart HPE H241	270,00	
	Switches SAS		
BK763A	Pack unitaire switch HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	2 336,00	
BK764A	Pack de deux switches HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	4 578,00	

Baie HPE MSA 2040

La HPE MSA 2040 est une baie de stockage d'entrée de gamme évolutive particulièrement performante. Grâce à la nouvelle architecture de contrôleur (4 ports, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur), aux technologies de connexion hôte les plus récentes et au firmware optimisé pour les disques SSD, elle fournit une performance inégalée pour cette catégorie de baie de stockage. Elle intègre par ailleurs de nombreux services de données avancés en standard.

La baie HPE MSA 2040 est ainsi en mesure de répondre à la plupart des besoins de consolidation ou de virtualisation des PME, et des départements et sites distants des grandes organisations.

Baie HPE MSA 2040



Nom de la baie:	HPE MSA 2040
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Evolutivité:	Jusqu'à 7 étagères D2700 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 96 disques LFF
Logiciels inclus:	Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128) Avec l'architecture de stockage virtualisé : Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=c04123144
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 2040 - Configurations à la carte

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant alternatif			
K2R81A	Châssis HPE MSA 2040 SFF Energy Star	2 327,00	
K2R82A	Châssis HPE MSA 2040 LFF Energy Star	2 031,00	
Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant continu			
C8R11A	Châssis HPE MSA 2040 SFF avec alimentation courant continu	4 033,00	
C8R13A	Châssis HPE MSA 2040 LFF avec alimentation courant continu	3 739,00	
Contrôleurs			
C8S53A	Contrôleur SAS HPE MSA 2040	2 881,00	
C8R09A	Contrôleur SAN HPE MSA 2040	2 926,00	
SFP			
C8S75A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040	434,00	
C8R25A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040	1 302,00	
C8R23A	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040	347,00	
C8R24A	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040	1 389,00	

Baies HPE MSA 2040 - Unités pré-configurées

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant alternatif			
K2R83A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS LFF Energy Star	7 808,00	
K2R84A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star	8 104,00	
MOT02A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star SAS 21,6 To Inclut 24 disques SFF SAS de 900 Go 10K tpm	19 810,00	
MOT01A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF SAS 28,8 To Inclut 24 disques SFF SAS de 1,2 To 10K tpm	22 691,00	
MOT61A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF hybride 6.2 To Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering	18 022,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant alternatif			
K2R79A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN LFF Energy Star	7 882,00	
K2R80A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star	8 178,00	
MOS99A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star SAS 21,6 To Inclut 24 disques SFF SAS de 900 Go 10K tpm	19 880,00	
MOT00A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star SAS 28,8 To Inclut 24 disques SFF SAS de 1,2 To 10K tpm	22 760,00	
MOT60A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF hybride 6.2 To (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering	18 093,00	

Baies HPE MSA 2040 - Bundles Top Value

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
MOT27A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS avec 6 disques SAS 600 Go SFF Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star K2R84A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F46A	6 308,00	
MOT28A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS avec 6 disques SAS 900 Go SFF Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star K2R84A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F47A	6 384,00	
MOT32A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride Read Cache Inclut châssis MSA 2040 SFF Energy Star, 2 contrôleurs SAS MSA 2040, 2 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5" et 4 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5"	7 675,00	
MOT31A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride Performance Automated Tiering Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering	11 092,00	
MOT25A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN avec 6 disques SAS 600 Go SFF (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star K2R80A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F46A	6 094,00	
MOT26A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN avec 6 disques SAS 900 Go SFF (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star K2R80A et 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5" J9F47A	6 698,00	
MOT30A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride Read Cache (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 2 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5" et 4 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5"	7 462,00	
MOT29A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride Performance Automated Tiering (sans SFP) Inclut baie MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star, 4 disques SSD MSA Enterprise Mainstream SAS ME de 200 Go 12G SFF 2.5", 6 disques MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm SFF 2.5" et une licence électronique MSA 2040 Performance Automated Tiering	10 889,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 956,00	
MOS96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	3 043,00	
BV921C	Etagère de disques HPE MSA DC Power CG SFF	5 935,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
40739-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1.6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3.2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	591,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G autocrypté (SED) SFF - garantie 3 ans			
P9M81A	Disque HPE MSA SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports autocrypté (SED) SFF 2,5"	708,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 2040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	411,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	591,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	598,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N9X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	433,00	
N9X94A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	790,00	
K2O82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
MOS90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 699,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G autocrypté (SED) LFF - garantie 1 an			
Q1H48A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm double ports autocrypté (SED) LFF 3,5"	770,00	

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS			
716189-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres	140,00	
Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité			
716195-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres	190,00	

Logiciels HPE MSA 2040 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap			
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap			
D4T79A	Licence HPE MSA Performance Automated Tiering	3 332,00	
D4T79AAE	Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering	3 332,00	
TC462A	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence	3 332,00	
TC462AAE	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique	3 332,00	
TC463A	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence	2 917,00	
TC463AAE	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique	2 917,00	

Baie HPE MSA 2042

La baie HPE MSA 2042 est une baie de stockage hybride d'entrée de gamme qui tire parti de la performance de l'architecture MSA 2040 et de la technologie de disque SSD. Equipée dans sa configuration de base de deux disques SSD de 400 Go, elle comprend également en standard un ensemble complet de services de données avancés, notamment les fonctionnalités 512 Snapshots, Remote Snap et Performance Tiering. Les 800 Go de capacité SSD peuvent être aussi bien utilisés comme cache de lecture ou point de départ à une configuration avec hiérarchisation automatisée du stockage. De plus, les configurations HPE MSA 2042 sont proposées à des prix très attractifs.

Baie HPE MSA 2042



Nom de la baie:	HPE MSA 2042
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Evolutivité:	Jusqu'à 7 étagères D2700 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2040 LFF soit un total de 96 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
Logiciels inclus:	HPE Storage Management Utility (SMU) Snapshots (512), Volume Copy (128), Remote Snap Avec l'architecture de stockage virtualisé : Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering, Performance Tiering
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces jour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=c05183822
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 2042 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mixed Use			
Q0F07A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS LFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services	9 081,00	
Q0F08A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services	9 081,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mixed Use			
Q0F05A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN LFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	9 157,00	
Q0F06A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	9 157,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mainstream Endurance (Write Intensive) SFP			
C8T75A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040	434,00	
C8R25A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040	1 302,00	
C8R23A	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040	347,00	
C8R24A	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040	1 389,00	

Baies HPE MSA 2042 - Bundles Top Value

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q5U47A	Baie MSA 2042 double contrôleurs hybride Flash SAN SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, 2 contrôleurs MSA 2040 SAN, 2 disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	8 900,00	
Q5U48A	Baie MSA double contrôleurs 2042 hybride Flash SAS SFF SSD MU Inclut châssis MSA 2040 SFF, 2 contrôleurs MSA 2040 SAS, 2 disques SSD MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services	8 700,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 956,00	
MOS96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	3 043,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2042 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2042

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	591,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 2042

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	411,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	591,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	598,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2042

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS			
716189-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres	140,00	
Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité			
716195-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres	190,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE MSA

Libellé	HPE MSA Advanced Data Services	HPE MSA S12 snapshots	HPE MSA Remote Snap	Prix Euro HT	V
---------	--------------------------------	-----------------------	---------------------	--------------	---

HPE Support Services Volume

La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE :

<https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>

H1DM9E	3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X			825,00
H1DN0E	3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X			1 141,00
H1DN1E	3 ans Proactive Care Software Service	X			1 550,00
U6V47E	3 ans Proactive Care Software Service		X	X	2 229,00
H1DN2E	3 ans Proactive Care Advanced Software Service	X			2 338,00
H1DN3E	4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X			1 215,00
H1DN4E	4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X			1 628,00
H1DN5E	4 ans Proactive Care Software Service	X			2 164,00
U6V52E	4 ans Proactive Care Software Service		X	X	2 919,00
H1DN6E	4 ans Proactive Care Advanced Software Service	X			3 195,00
H1DN7E	5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X			1 588,00
H1DN8E	5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X			2 094,00
H1DN9E	5 ans Proactive Care Software Service	X			2 751,00
U6V57E	5 ans Proactive Care Software Service		X	X	3 578,00
H1DP0E	5 ans Proactive Care Advanced Software Service	X			4 016,00

HPE Support Services Valeur - Bands

Maintenance : YZ	X			
Maintenance : 1P9		X		
Maintenance : 1PA			X	

Baie HPE MSA 1050

La baie HPE MSA 1050 a été conçue pour les besoins de stockage partagé d'entrée-de-gamme ; elle offre les connectivités SAS 6/12Gb, iSCSI 1GbE ou 10GbE, ou FC 8Gb à un point d'entrée en termes de prix encore jamais atteint. Ce modèle permet aux utilisateurs de bénéficier des technologies de stockage les plus récentes de manière simple et efficace en fournissant un bon équilibre entre performance et budget et ainsi un retour sur investissement €/Go très favorable.

La baie MSA 1050 tire parti de l'architecture MSA de 5ème génération avec un nouveau processeur, 2 ports hôte, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur. Elle est fournie en standard avec des outils de gestion intuitifs ainsi que des services de données puissants tels que les Snapshots et Volume Copy pour une protection des données accrue.

Baie HPE MSA 1050



Nom de la baie:	HPE MSA 1050
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	2 ports SAS 6/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, ou FC 8Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Évolutivité:	Jusqu'à 3 étagères MSA 2050 SFF soit un total de 96 disques SFF Jusqu'à 3 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 48 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
Logiciels inclus:	HP Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128) Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering
OS pris en charge:	Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces jour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00005875erw
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 1050 - Unités pré-configurées

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS			
Q2R20A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs SAS 12Gb 2 ports LFF	5 185,00	
Q2R21A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs SAS 12Gb 2 ports SFF	5 370,00	
Châssis double contrôleurs iSCSI			
Q2R22A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports LFF	4 630,00	
Q2R23A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF	4 815,00	
Q2R24A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports LFF	6 111,00	
Q2R25A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF	6 296,00	
Châssis double contrôleurs FC			
Q2R18A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports LFF	5 370,00	
Q2R19A	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF	5 556,00	

Baies HPE MSA 1050 - Bundles Top Value

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R49A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1050 double contrôleurs SAS avec 4 disques SAS 1.2 To SFF Inclut baie MSA 1050 double contrôleurs SAS 2 ports SFF Q2R21A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F48A	5 000,00	N
Q2R50A	Bundle Top Value Lite HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE avec 4 disques SAS 1.2 To SFF Inclut baie MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF Q2R23A et 4 disques MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" J9F48A	4 500,00	N

Etagères d'extension disques

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
O1J06A	Bolier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
O1J07A	Bolier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 1050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 1050

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 643,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	591,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 800 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
O1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 800 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,6 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 1050

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	411,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	591,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	598,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N9X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	433,00	
N9X94A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	790,00	
K2O82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 699,00	

Logiciels HPE MSA 1050 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services	2 869,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		

Options pour infrastructure SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
	Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS		
K2R02A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 1 mètre	226,00	
K2R03A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 2 mètres	291,00	
K2R04A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 4 mètres	451,00	
	Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité		
K2Q98A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 1 mètre	226,00	
K2R00A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 2 mètres	291,00	
K2R01A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 4 mètres	451,00	
	Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS		
716189-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 1 mètre	65,00	
716191-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 2 mètres	90,00	
716193-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 mètres	140,00	
	Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité		
716195-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 1 mètre	100,00	
716197-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 2 mètres	130,00	
716199-B21	Câble HPE externe mini SAS haute densité 4x vers mini SAS haute densité 4x 4 mètres	190,00	
	Cartes HBA SAS		
729552-B21	Carte HBA SAS PCIe 3.0 HPE H221	260,00	
726911-B21	Carte HBA SAS 12Gb 2 ports externes Smart HPE H241	270,00	
	Switches SAS		
BK763A	Pack unitaire switch HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	2 336,00	
BK764A	Pack de deux switches HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	4 578,00	

Baie HPE MSA 2050

La HPE MSA 2050 est une baie de stockage d'entrée de gamme évolutive particulièrement performante. Grâce à la nouvelle architecture de contrôleur (4 ports, 8 Go de cache de données en lecture / écriture par contrôleur), aux technologies de connexion hôte les plus récentes et au firmware optimisé pour les disques SSD, elle fournit une performance inégalée pour cette catégorie de baie de stockage. Elle intègre par ailleurs de nombreux services de données avancés en standard. La baie HPE MSA 2050 est ainsi en mesure de répondre à la plupart des besoins de consolidation ou de virtualisation des PME, et des départements et sites distants des grandes organisations.

Baie HPE MSA 2050



Nom de la baie:	HPE MSA 2050
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Evolutivité:	Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 96 disques LFF
Logiciels inclus:	Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) v3 Snapshots (64), Volume Copy (128) Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Gattdocument.aspx?docname=a00008276erw
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 2050 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant alternatif			
Q1J26A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS LFF	8 126,00	
Q1J26A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF	8 126,00	
Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant continu			
Q1J32A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF avec alimentation courant continu certifiée NEBS	9 837,00	
Q2P39A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS LFF avec alimentation courant continu	9 837,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant alternatif			
Q1J00A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN LFF	8 177,00	
Q1J01A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF	8 178,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant continu			
Q1J04A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF avec alimentation courant continu certifiée NEBS	9 911,00	
Q1J79A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN LFF avec alimentation courant continu	9 911,00	

SFP+ pour MSA 205x

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
CB575B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 205x	435,00	
CBR25B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 205x	1 302,00	
CBR23B	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 205x	348,00	
CBR24B	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 205x	1 390,00	

Baies HPE MSA 2050 - Bundles Top Value

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R38A	Bundle MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF Inclut MSA 2050 SAN SFF, avec 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	7 500,00	
Q2R51A	Bundle MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF Inclut MSA 2050 SAS SFF, avec 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	6 500,00	N

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 943,00	
Q1J07A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Q1J05A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF Carrier Grade avec alimentation courant continu	5 935,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2050

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G autocrypté (SED) SFF - garantie 3 ans			
P9M81A	Disque HPE MSA SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports autocrypté (SED) SFF 2,5"	708,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 2050

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N9X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	433,00	
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
M9S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 699,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G autocrypté (SED) LFF - garantie 1 an			
Q1H48A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm double ports autocrypté (SED) LFF 3,5"	770,00	

Logiciels HPE MSA 2050 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	2 869,00	
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	2 869,00	

Baie HPE MSA 2052

La baie HPE MSA 2052 est une baie de stockage hybride d'entrée de gamme qui tire parti de la performance de l'architecture MSA 2050 et de la technologie de disque SSD. Equipée dans sa configuration de base de deux disques SSD MU de 800 Go, elle comprend également en standard un ensemble complet de services de données avancés, notamment les fonctionnalités 512 Snapshots, Remote Snap et Performance Tiering. Les 1,6 To de capacité SSD peuvent être aussi bien utilisés comme cache de lecture ou point de départ à une configuration avec hiérarchisation automatisée du stockage. De plus, les configurations HPE MSA 2052 sont proposées à des prix très attractifs.

Baie HPE MSA 2052



Nom de la baie:	HPE MSA 2052
Format:	Rack 2U
Connexion hôte:	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Evolutivité:	Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 96 disques LFF
Logiciels inclus:	Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) v3 Snapshots (512), Volume Copy (128), Remote Snap Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering, Performance Tiering
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Gatdocument.aspx?docname=a0008272enw
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html

Baies HPE MSA 2052 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mixed Use			
Q1J30A	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAS LFF Inclut châssis MSA 2050 LFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services	10 089,00	
Q1J31A	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAS SFF Inclut châssis MSA 2050 SFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services	10 089,00	
Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mixed Use			
Q1J02A	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAN LFF Inclut châssis MSA 2050 LFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	10 144,00	
Q1J03A	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAN SFF Inclut châssis MSA 2050 SFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	10 144,00	

SFP+ pour MSA 205x

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S75B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 205x	435,00	
C8R25B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 205x	1 302,00	
C8R23B	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 205x	348,00	
C8R24B	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 205x	1 390,00	

Baies HPE MSA 2052 - Bundles Top Value

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R47A	Bundle MSA 2052 double contrôleurs SAN SFF Inclut MSA 2052 SAN SFF, avec 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	8 800,00	N
Q2R48A	Bundle MSA 2052 double contrôleurs SAS SFF Inclut MSA 2052 SAS SFF, avec 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	8 400,00	N
Q2R52A	Bundle MSA 2052 double contrôleurs SAN SFF + StoreEasy 3850 Inclut MSA 2052 SAN SFF, avec 6 disques HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5" + StoreEasy 3850 incluant WSS2016	13 500,00	N

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2052

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N8X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N8X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N8X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N8X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	258,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	411,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	598,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	531,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 036,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	657,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	445,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour MSA 2052

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N8X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7.2K tpm 512n LFF 3,5"	433,00	
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
M9S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3,5"	1 699,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour baies HPE MSA 1050, MSA 2050 et MSA 2052

Libellé	Baie MSA 1050	Baie MSA 2050	Baie MSA 2052	Etrangères MSA LFF ou BFF	Prix Euro HT	V
HPE Support Services Volume						
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/						
U8132E	Installation	X	X	X	X	363,00
UA688E	Installation personnalisée		X	X	X	2 072,00
HT4B6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				1 906,00 N
H7JD4E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			2 247,00 N
H7JQ1E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		3 261,00 N
H7KABE	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	1 607,00 N
HT4C7E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				3 538,00 N
H7JEE	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			4 199,00 N
H7JRE	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		5 578,00 N
H7KB9E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	3 117,00 N
HT4DBE	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				4 970,00 N
H7JF4E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			5 921,00 N
H7J51E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		7 299,00 N
H7KCBE	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X	4 489,00 N
HT4C1E	3 ans Proactive Care lendemain	X				3 265,00 N
H7JD9E	3 ans Proactive Care lendemain		X			3 856,00 N
H7JQ6E	3 ans Proactive Care lendemain			X		5 709,00 N
H7KB3E	3 ans Proactive Care lendemain				X	2 783,00 N
HT4D0E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X				4 840,00 N
H7JEBE	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X			5 751,00 N
H7JRE	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X		7 603,00 N
H7K2E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	4 293,00 N
HT4D9E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				6 272,00 N
H7JF7E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			7 472,00 N
H7J54E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		9 324,00 N
H7KD1E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	5 665,00 N
HT4C4E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				13 337,00 N
H7JE2E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			14 298,00 N
H7JB9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		16 771,00 N
H7KB6E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	4 529,00 N
HT4D3E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				14 912,00 N
H7JF1E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			16 191,00 N
H7JRB	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		18 665,00 N
H7K5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	6 038,00 N
HT4E2E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				16 344,00 N
H7JQ0E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			17 914,00 N
H7J57E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		20 386,00 N
H7KD4E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	7 409,00 N
HT4E5E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				2 654,00 N
H7JG3E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			3 086,00 N
H7JT0E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		4 551,00 N
H7KD7E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	2 219,00 N
HT4F6E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				4 823,00 N
H7JH4E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			5 643,00 N
H7JU1E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		7 585,00 N
H7KE8E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	4 195,00 N
HT4G5E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				6 725,00 N
H7J3E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			7 897,00 N
H7JV0E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		9 840,00 N
H7KF7E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	5 992,00 N
HT4F0E	4 ans Proactive Care lendemain	X				4 460,00 N
H7JK7E	4 ans Proactive Care lendemain		X			6 472,00 N
H7JT5E	4 ans Proactive Care lendemain			X		7 758,00 N
H7KE2E	4 ans Proactive Care lendemain				X	3 759,00 N
HT4F9E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X				6 552,00 N
H7JH7E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X			7 673,00 N
H7JU4E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X		10 238,00 N
H7KF1E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	5 736,00 N
HT4G8E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				8 455,00 N
H7J6E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			9 929,00 N
H7JV3E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		12 493,00 N
H7KG0E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	7 533,00 N
HT4F3E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				17 881,00 N
H7JH1E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			19 060,00 N
H7JT8E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		22 437,00 N
H7KE5E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	6 044,00 N
HT4G2E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				19 973,00 N
H7JU0E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			21 541,00 N
H7JU7E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		24 918,00 N
H7KF4E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	8 020,00 N
HT4H1E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				21 876,00 N
H7J9E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			23 796,00 N
H7JV6E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		27 172,00 N
H7KG3E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	9 917,00 N
HT4H4E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				3 402,00 N
H7JK2E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			3 898,00 N
H7JG6E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		5 785,00 N
H7KG5E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	2 803,00 N
HT4J5E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				6 108,00 N
H7JL3E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			7 022,00 N
H7JX0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		9 505,00 N
H7KH7E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	5 227,00 N
HT4K4E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				8 481,00 N
H7JM2E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			9 787,00 N
H7JX9E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		12 269,00 N
H7KJ6E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X	7 430,00 N
HT4H9E	5 ans Proactive Care lendemain	X				5 654,00 N
H7JK7E	5 ans Proactive Care lendemain		X			6 472,00 N
H7JW4E	5 ans Proactive Care lendemain			X		9 716,00 N
H7KH1E	5 ans Proactive Care lendemain				X	4 693,00 N
HT4J8E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X				8 265,00 N
H7JL9E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X			26 775,00 N
H7JX3E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X		12 757,00 N
H7KJ0E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	7 115,00 N
HT4K7E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				10 639,00 N
H7JM5E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			12 276,00 N
H7JY2E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		15 522,00 N
H7KJ9E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	9 318,00 N
HT4J2E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				22 423,00 N
H7JL0E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			23 733,00 N
H7JW7E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		27 976,00 N
H7KH4E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	7 493,00 N
HT4K1E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				25 034,00 N
H7JL9E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			26 775,00 N
H7JX6E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		31 016,00 N
H7KJ3E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	9 916,00 N
HT4L0E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				27 407,00 N
H7JM8E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			29 539,00 N
H7JY5E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		33 780,00 N
H7KK2E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	12 119,00 N

HPE Support Services Post Garantie							
HT4L3PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X					795,00 N
H7JN1PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X				924,00 N
H7JY8PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X			1 426,00 N
H7KK5PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X		674,00 N
HT4M1PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X					1 366,00 N
H7JN9PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X				1 595,00 N
H7JZ6PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X			2 223,00 N
H7KL3PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X		1 193,00 N
HT4M7PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X					1 866,00 N
H7JP5PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X				2 187,00 N
H7KA2PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X			2 815,00 N
H7KL9PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X		1 965,00 N
HT4L8PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X					1 270,00 N
H7JN6PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain		X				1 477,00 N
H7JZ3PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain			X			2 268,00 N
H7KL0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain				X		1 078,00 N
HT4M4PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X					1 821,00 N
H7JP2PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7		X				2 128,00 N
H7JZ9PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7			X			2 919,00 N
H7KL6PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7				X		1 596,00 N
HT4N0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X					2 320,00 N
H7JP8PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X				2 720,00 N
H7KA5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X			3 511,00 N
H7KM2PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X		2 068,00 N
HPE Support Services Valeur - Bands							
Installation : 5J0 - Maintenance : RCA		X					
Installation : 5J0 - Maintenance : RC0			X				
Installation : 5J0 - Maintenance : RC1				X			
Installation : 5J0 - Maintenance : RC2					X		

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE MSA					
Libellé			HPE MSA Advanced Data Services	Prix Euro HT	V

HPE Support Services Volume				
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE : https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/				
H1DN6E	3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement		X	825,00
H1DN0E	3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	1 141,00
H1DN1E	3 ans Proactive Care Software Service		X	1 550,00
H1DN2E	3 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	2 338,00
H1DN3E	4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement		X	1 215,00
H1DN4E	4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	1 628,00
H1DN5E	4 ans Proactive Care Software Service		X	2 164,00
H1DN6E	4 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	3 195,00
H1DN7E	5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement		X	1 588,00
H1DN8E	5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	2 094,00
H1DN9E	5 ans Proactive Care Software Service		X	2 751,00
H1DP0E	5 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	4 016,00

HPE Support Services Valeur - Bands				
Maintenance : YYZ			X	

Stockage SAN P2000 G3

Options pour P2000 G3

Etagère P2000 LFF 3,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
MOS96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	3 043,00	
Pour connecter un contrôleur P2000 G3 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Etagère SFF 2,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur P2000 G3 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques P2000 LFF 3,5" pour châssis et étagère P2000 LFF 3,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF)			
J9V68A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 300 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	411,00	
J9V69A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 450 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	591,00	
J9V70A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 600 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	598,00	

Disques ProLiant SFF 2,5" pour châssis P2000 et étagère D2700 SFF 2,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF			
J9F44A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	258,00	
J9F40A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	411,00	
J9F41A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	591,00	
J9F46A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	411,00	
J9F42A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	598,00	
J9F47A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	531,00	
J9F48A	Disque HP MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	657,00	

Licences logicielles pour P2000 G3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TAB06A	Licence logicielle P2000 - 512 snapshots	3 333,00	
TAB06AAE	Licence logicielle électronique P2000 - 512 snapshots	3 333,00	
Remote Snap P2000			
Pour contrôleurs P2000 G3 FC, combo FC/iSCSI, iSCSI 1GbE et iSCSI 10GbE uniquement			
TAB08A	Licence logicielle P2000 - Remote Snap	2 917,00	
TAB08AAE	Licence logicielle électronique P2000 - Remote Snap	2 917,00	
MSA Recovery Manager			
TC399A	Licence logiciel MSA Recovery Manager	2 667,00	
TC399AAE	Licence électronique logiciel MSA Recovery Manager	2 667,00	

Options pour P2000 G3 SAS

La connexion d'un serveur ProLiant DL ou ML requiert une ou deux cartes SC08e.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
407337-B21	Câble mini-SAS 4x 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble mini-SAS 4x 2 mètres	97,00	

La connexion d'un serveur en lame ProLiant BL requiert un contrôleur P712m ou P711m et un ou deux switches BL SAS 6Gb.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 578,00	

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200

Le nouveau système de stockage HPE StoreVirtual 3200 a été conçu dès le départ pour répondre aux défis généralement rencontrés par les administrateurs IT des PME et des départements et sites distants des grandes organisations. Il fournit un pool virtualisé de ressources de stockage avec des fonctionnalités de stockage de niveau entreprise qui améliorent les environnements virtuels, simplifient la gestion et réduisent les coûts. Facile à déployer, à faire évoluer et à maintenir, le StoreVirtual 3200 assure que les données critiques pour l'activité restent disponibles. L'approche innovante au stockage fournit un niveau de protection des données unique à travers toute la baie, réduisant la vulnérabilité, sans pour autant augmenter les coûts comme le font les SAN traditionnels.

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200



Nom de la baie:	HPE StoreVirtual 3200
Format:	Rack 2U
Contrôleurs:	2
Connexion hôte:	2 ou 4 ports iSCSI 1GbE, 2 ports iSCSI 10GbE, ou 2 ports FC 8/16Gb par contrôleur
Disques pris en charge:	Châssis SFF : jusqu'à 25 disques SFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD, SAS ENT et/ou SAS MDL
Évolutivité:	Jusqu'à 3 étagères StoreVirtual 3000 SFF soit un total de 100 disques SFF par baie Jusqu'à 3 étagères StoreVirtual 3000 LFF soit un total de 48 disques LFF par baie Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
Logiciels inclus:	Interface de gestion basée Web Thin Provisioning Snapshots, Smart Clones
OS pris en charge:	Windows, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?docname=c05158565
En savoir plus:	http://www8.hp.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115874

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Châssis double contrôleurs iSCSI			
N9X16A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 1GbE	6 473,00	
N9X17A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 1GbE	6 473,00	
N9X18A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 8 ports iSCSI 1GbE	7 589,00	
N9X19A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 8 ports iSCSI 1GbE	7 589,00	
N9X20A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GbE	8 259,00	
N9X21A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 10GbE	8 259,00	
N9X22A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GBase-T	7 009,00	
N9X23A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 10GBase-T	7 009,00	
Châssis double contrôleurs Fibre Channel			
N9X24A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb	7 366,00	
N9X25A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports FC 16Gb	7 366,00	
Modules SFP+			
N9X03A	Pack de 2 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE StoreVirtual 3000	670,00	
N9X01A	Pack de 2 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000	179,00	
N9X02A	Pack de 2 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000	714,00	

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Bundles Top Value Lite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F22A	Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 1GbE avec 6 disques SAS 600 Go SFF Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 1GbE N9X16A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 10k tpm SFF 2,5" N9X05A	6 073,00	
Q0F23A	Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 10GbE avec 6 disques SAS 900 Go SFF Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GbE N9X20A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2,5" N9X06A	7 130,00	
Q0F25A	Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SAS 900 Go SFF (sans SFP+) Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb N9X24A et 6 disques HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2,5" N9X06A	6 963,00	
Q0F24A	Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SSD SAS MU 400 Go SFF (sans SFP+) Inclut système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb N9X24A, 6 disques SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5" N9X84A et licence HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite N9Y66A	11 979,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9X00A	Etagère de disques SFF HPE StoreVirtual 3000	3 035,00	
N9W99A	Etagère de disques LFF HPE StoreVirtual 3000	3 035,00	
Chaque étagère de disques inclut deux câbles MiniSAS HD vers MiniSAS HD de 0,5 mètre			

Disques SFF pour HPE StoreVirtual 3200

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X84A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 731,00	
N9X85A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X86A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9Z13A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X04A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	258,00	
N9X14A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 15k tpm SFF 2,5"	411,00	
N9X05A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	411,00	
N9X15A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 15k tpm SFF 2,5"	766,00	
N9X06A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	531,00	
N9X07A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10k tpm SFF 2,5"	657,00	
N9X08A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10k tpm SFF 2,5"	959,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an			
N9X09A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS de 2 To MDL 12G 512n 7.2K tpm SFF 2,5"	807,00	

Disques LFF pour HPE StoreVirtual 3200

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
N9Z14A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 731,00	
N9Z15A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
N9X10A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 2 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	433,00	
N9X11A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 4 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	710,00	
N9X12A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 6 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	930,00	
N9X13A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 8 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	1 182,00	

Logiciels HPE StoreVirtual 3200 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Y66A	Licence HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy	3 073,00	
N9Y66AAE	Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy	3 073,00	
P9V08A	Licence HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager	89,00	
P9V08AAE	Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager	89,00	

HPE StoreVirtual 3000 File Controller

HPE StoreVirtual 3000 File Controller

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Sélectionner un maximum de deux Q0F66A si mise en cluster pour une haute disponibilité ; dans ce cas, les configurations doivent être exactement les mêmes.			
Q0F66A	HPE StoreVirtual 3000 File Controller	3 972,00	
Options			
805347-B21	Barrette mémoire HPE SmartMemory 8 Go DDR4 2400 MHz RDIMM 1Rx8 pour HPE ProLiant Gen9 E5-2600 v4	285,00	
716591-B21	Carte réseau Ethernet 10Gb 2 ports HPE 561T	860,00	
727055-B21	Carte réseau Ethernet 10Gb 2 ports HPE 562 SFP+	680,00	
C8R39A	HPE StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 616,00	
AJ763B	HPE 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA	1 728,00	
Q0F67A	Kit logiciel de récupération HPE StoreVirtual 3200	14,00	

Extensions de garantie HPE Support Services pour systèmes de stockage HPE StoreVirtual 3200

Libellé	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200	Engagements de disques HPE StoreVirtual 3200	Prix Euro HT	V
---------	---	--	--------------	---

HPE Support Services Volume

La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE :

<https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>

U7V7FE	Installation personnalisée	X		1 696,00
U7V7BE	Installation personnalisée		X	1 018,00
H2TJ9E	3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		1 667,00
H2TV6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	1 237,00
H2TL0E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		3 232,00
H2TW7E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	2 398,00
H2TL9E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		4 655,00
H2TX6E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	3 454,00
H2TK4E	3 ans Proactive Care lendemain	X		2 886,00
H2TW1E	3 ans Proactive Care lendemain		X	2 141,00
H2TL3E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		4 452,00
H2TX0E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	3 302,00
H2TM2E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		5 875,00
H2TX9E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	4 358,00
H2TK7E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		11 850,00
H2TW4E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	10 439,00
H2TL6E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		13 216,00
H2TX3E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	11 601,00
H2TM5E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		14 638,00
H2TY2E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	12 655,00
H2TM8E	4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		2 301,00
H2TY5E	4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	1 707,00
H2TN8E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		4 350,00
H2TZ6E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	3 228,00
H2TP8E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		6 214,00
H2UA5E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	4 610,00
H2TN3E	4 ans Proactive Care lendemain	X		3 898,00
H2TZ0E	4 ans Proactive Care lendemain		X	2 892,00
H2TP2E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		5 947,00
H2TZ9E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	4 413,00
H2TQ1E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		7 811,00
H2UA8E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	5 795,00
H2TN6E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		15 541,00
H2TZ3E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	13 923,00
H2TP5E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		17 990,00
H2UA2E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	15 444,00
H2TQ4E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		19 453,00
H2UB1E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	16 827,00
H2TQ7E	5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		2 908,00
H2UB4E	5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	2 157,00
H2TR8E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		5 420,00
H2UC5E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	4 022,00
H2TS7E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		7 704,00
H2UD4E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	5 716,00
H2TR2E	5 ans Proactive Care lendemain	X		4 866,00
H2UB9E	5 ans Proactive Care lendemain		X	3 610,00
H2TS1E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		3 378,00
H2UC8E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	5 474,00
H2TT0E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		9 663,00
H2UD7E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	7 169,00
H2TR5E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		19 361,00
H2UC2E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	17 356,00
H2TS4E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		21 874,00
H2UD1E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	19 221,00
H2TT3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		24 159,00
H2UE0E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	20 915,00

HPE Support Services Post Garantie

H2TT6PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		698,00
H2UE3PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	518,00
H2TU4PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		1 237,00
H2UF1PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	917,00
H2TU0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		1 725,00
H2UF7PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	1 280,00
H2TU1PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X		1 118,00
H2UE8PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain		X	830,00
H2TU7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X		1 655,00
H2UF4PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7		X	1 228,00
H2TV3PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		2 144,00
H2UG0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	1 591,00

HPE Support Services Valeur - Bands

Installation personnalisée : - Maintenance : YYY
Installation : - Maintenance : YYY

X
X

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE StoreVirtual 3200

Libellé	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200	Engagements de disques HPE StoreVirtual 3200	Prix Euro HT	V
---------	---	--	--------------	---

HPE Support Services Volume

La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur le Centre de services d'assistance HPE :

<https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>

H2UG3E	3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		815,00
H2UG4E	3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		1 128,00
H2UG5E	3 ans Proactive Care Software Service	X		1 532,00
H2UG6E	3 ans Proactive Care Advanced Software Service	X		2 311,00
H2UG7E	4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 201,00
H2UG8E	4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		1 609,00
H2UG9E	4 ans Proactive Care Software Service	X		2 139,00
H2UH0E	4 ans Proactive Care Advanced Software Service	X		2 273,00
H2UH1E	5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 570,00
H2UH2E	5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		2 070,00
H2UH3E	5 ans Proactive Care Software Service	X		2 720,00
H2UH4E	5 ans Proactive Care Advanced Software Service	X		2 236,00

HPE Support Services Valeur - Bands

Installation personnalisée : 5ZK - Maintenance : YYY

X

Logiciel HPE StoreVirtual VSA

Le logiciel HP StoreVirtual VSA apporte des fonctionnalités SAN complètes aux infrastructures VMware ou Microsoft Hyper-V sans matériel SAN externe. En virtualisant la capacité disque interne du serveur hôte ESX ou Hyper-V, le logiciel VSA élimine le besoin d'un stockage partagé externe requis pour implémenter les fonctionnalités avancées de l'hyperviseur. De multiples VSA hébergés sur de multiples hyperviseurs créé un pool de stockage clusterisé avec la possibilité de répliquer les données à travers les hôtes permettant aux volumes de rester en-ligne dans le cas d'une panne serveur. Les PME/PMI et sites distants peuvent diminuer leurs coûts d'infrastructure informatique et bénéficier de niveaux de protection plus élevés pour les systèmes critiques sans devoir acquérir de matériel additionnel.



Nom de la baie:	HP StoreVirtual VSA
Format:	Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX ou Microsoft Hyper-V)
Version OS:	LeftHand OS 12.7
Connexion hôte:	iSCSI
Disques pris en charge:	Stockage DAS ou SAN
Evolutivité:	Jusqu'à 4 To, 10 To ou 50 To
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
Garantie:	3 ans support logiciel 9x5
QuickSpecs:	https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=c04111621
En savoir plus:	https://www.hpe.com/fr/product-catalog/storage/storage-software/ipp.hpe-storevirtual-vsa-

Logiciel HPE StoreVirtual VSA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q5T60A	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 licences perpétuelles avec 3 ans de support logiciel	4 673,00	
Q5T60AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 licences électroniques perpétuelles avec 3 ans de support logiciel	4 673,00	
Q0J77A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	5 604,00	
Q0J77AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	5 604,00	
Q0J78A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	9 614,00	
Q0J78AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	9 614,00	
Pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) uniquement :			
P9A46A	HPE StoreVirtual VSA 2014 pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) - licence	3 562,00	

Licence : Inclut média et documentation. La quantité commandée doit concerner le même utilisateur final.
 Licence électronique : Code d'activation électronique de la licence. Téléchargement du logiciel.
 Licence stock : Inclut média et documentation. Peut être stocké par les grossistes.

Extensions de garantie pour HPE StoreVirtual VSA 2014

Réf.	Libellé				Pack de 3 licences 4 To	Licence unitaire 10 To perpétuelle	Licence unitaire 50 To perpétuelle	Prix Euro HT	V
HPE Support Services									
UU092E	Installation personnalisée					X	X	2 212,00	
U0WD8E	3 ans service logiciel Proactive Care				X			612,00	
HSUK7E	3 ans service logiciel Proactive Care					X		596,00	
HSUL7E	3 ans service logiciel Proactive Care						X	1 022,00	
HSUK8E	3 ans service logiciel Proactive Care Advanced					X		1 744,00	
HSUL8E	3 ans service logiciel Proactive Care Advanced						X	2 990,00	
HSUK9E	4 ans service logiciel Foundation Care 9x5					X		109,00	
HSUL9E	4 ans service logiciel Foundation Care 9x5						X	187,00	
HSUL0E	4 ans service logiciel Foundation Care 24x7						X	710,00	
HSUM0E	4 ans service logiciel Foundation Care 24x7						X	1 218,00	
HSUL1E	4 ans service logiciel Proactive Care					X		1 492,00	
HSUM1E	4 ans service logiciel Proactive Care						X	2 557,00	
HSUL2E	4 ans service logiciel Proactive Care Advanced					X		2 994,00	
HSUM2E	4 ans service logiciel Proactive Care Advanced						X	5 133,00	
HSUL3E	5 ans service logiciel Foundation Care 9x5					X		652,00	
HSUM3E	5 ans service logiciel Foundation Care 9x5						X	1 118,00	
HSUL4E	5 ans service logiciel Foundation Care 24x7					X		1 389,00	
HSUM4E	5 ans service logiciel Foundation Care 24x7						X	2 382,00	
HSUL5E	5 ans service logiciel Proactive Care					X		2 347,00	
HSUM5E	5 ans service logiciel Proactive Care						X	4 024,00	
HSUL6E	5 ans service logiciel Proactive Care Advanced					X		4 189,00	
HSUM6E	5 ans service logiciel Proactive Care Advanced						X	7 181,00	

Extensions de garantie pour HP StoreVirtual VSA 2014

Réf.	Libellé								
HPE Support Services Valeur - Bands									
Logiciel HP StoreVirtual VSA									
Q5T60A	Maintenance : RC9								
Q5T60AAE	Maintenance : RC9								
Q0J77A	Installation personnalisée : 55T - Maintenance : YZ0								
Q0J77AAE	Installation personnalisée : 55T - Maintenance : YZ0								
Q0J78A	Installation personnalisée : 55T - Maintenance : YZ1								
Q0J78AAE	Installation personnalisée : 55T - Maintenance : YZ1								

Baies HPE Nimble Storage

Nimble Storage Adaptive Flash Arrays

Les baies HPE Nimble Storage Adaptive Flash Array sont les seules baies flash hybrides prédictives du marché. Elles offrent une simplicité radicale avec une performance constante au sein d'une plateforme évolutive prête pour le cloud. Cela est atteint en combinant une architecture optimisée pour le flash avec les analytiques prédictives InfoSight donnant un accès rapide et fiable aux données avec une disponibilité prouvée et mesurée supérieure à 99,9999%.



Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B37A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid Base Array	34 579,00	N
Q8B38A	HPE Nimble Storage CS1000 Hybrid Base Array	36 449,00	N
Q8B39A	HPE Nimble Storage CS3000 Hybrid Base Array	58 981,00	N
Q8B31A	HPE Nimble Storage CS5000 Hybrid Base Array	80 565,00	N
Q8B32A	HPE Nimble Storage CS7000 Hybrid Base Array	160 061,00	N

Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D05A	HPE Nimble Storage CS3000 Hybrid Fld Upgr	37 724,00	N
Q8C91A	HPE Nimble Storage CS5000 Hybrid Fld Upgr	82 766,00	N
Q8C92A	HPE Nimble Storage CS7000 Hybrid Fld Upgr	85 481,00	N

Options de capacité disques durs pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B67A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 11TB HDD Bndl	5 607,00	N
Q8B68A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 21TB HDD Bndl	14 019,00	N
Q8B69A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 42TB HDD Bndl	32 710,00	N
Q8B55A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 84TB HDD Bndl	60 047,00	N
Q8B56A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 126TB HDD Bndl	87 921,00	N
Q8B57A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 210TB HDD Bndl	156 304,00	N

Mise à niveau de capacité disques durs pour CS1000H

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D07A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 11TB HDD Fld Upgr	5 607,00	N

Options de capacité cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B77A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 480GB Cache Bndl	1 889,00	N
Q8B78A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 960GB Cache Bndl	7 944,00	N
Q8B79A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid R2 960GB Cache Bndl	7 944,00	N
Q8B80A	HPE Nimble Storage CS Hybrid 720GB Cache Bndl	7 009,00	N
Q8B81A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Bndl	14 019,00	N
Q8B82A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid R2 1.44TB Cache Bndl	14 019,00	N
Q8B82A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Bndl	23 065,00	N
Q8B63A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid R2 2.88TB Cache Bndl	23 065,00	N
Q8B64A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Bndl	37 355,00	N
Q8B66A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Bndl	67 864,00	N

Options de mise à niveau du cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D11A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 480GB Cache Upgr	1 889,00	N
Q8D12A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 960GB Cache Upgr	7 944,00	N
Q8D13A	HPE Nimble Storage CS Hybrid 720GB Cache Fld Upgr	7 009,00	N
Q8D14A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Upgr	14 019,00	N
Q8C99A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Upgr	23 065,00	N
Q8D00A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Upgr	37 355,00	N
Q8D01A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Upgr	67 864,00	N

Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B84A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p Adptr Kit	1 402,00	N
Q8B85A	HPE Nimble Storage 4x1GbE 2p Adptr Kit	2 804,00	N
Q8B86A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p Adptr Kit	5 607,00	N
Q8B87A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p Adptr Kit	11 215,00	N
Q8B88A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p Adptr Kit	6 075,00	N
Q8B89A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p Adptr Kit	12 150,00	N
Q8B90A	HPE Nimble Storage 2x16Gb FC 2p Adptr Kit	13 084,00	N
Q8B91A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 2p Adptr Kit	26 168,00	N
Q8B92A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 2p Adptr Kit	39 252,00	N
Q8B93A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	19 626,00	N
Q8B94A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	32 710,00	N
Q8B95A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	20 561,00	N
Q8B96A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	33 645,00	N
Q8B97A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	25 234,00	N
Q8B98A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	27 103,00	N
Q8B99A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 2x10GBASE-T 2p Kit	7 009,00	N
Q8C00A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 4x10GBASE-T 2p Kit	12 150,00	N
Q8C01A	HPE Nimble Storage 6x10GbE 2p Adptr Kit	18 892,00	N
Q8C02A	HPE Nimble Storage 6x10GBASE-T 2p Adptr Kit	14 953,00	N
Q8C03A	HPE Nimble Storage 2x16Gb FC 4p Adptr Kit	28 037,00	N
Q8C04A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 4p Adptr Kit	56 075,00	N
Q8C05A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 4p Adptr Kit	84 112,00	N
Q8C06A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	58 879,00	N
Q8C07A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4p Kit	32 710,00	N
Q8C08A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4/2p Kit	45 794,00	N
Q8C09A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p Adptr Kit	3 738,00	N
Q8C10A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	57 944,00	N
Q8C11A	HPE Nimble Storage 4x1GbE 4p Adptr Kit	7 477,00	N
Q8C12A	HPE Nimble Storage 6x1GbE 4p Adptr Kit	11 215,00	N
Q8C13A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 2x16Gb FC 2p Kit	16 822,00	N
Q8C14A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 2x10GbE 2p Adptr Kit	9 813,00	N
Q8C15A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 4x16Gb FC 2p Kit	29 907,00	N
Q8C16A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 4x10GbE 2p Adptr Kit	15 888,00	N
Q8C17A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4p Adptr Kit	13 084,00	N
Q8C18A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 4p Adptr Kit	22 430,00	N
Q8C19A	HPE Nimble Storage 6x10GbE 4p Adptr Kit	33 645,00	N
Q8C20A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4p Adptr Kit	7 477,00	N
Q8C21A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 4p Adptr Kit	14 953,00	N
Q8C22A	HPE Nimble Storage 6x10GBASE-T 4p Adptr Kit	22 430,00	N
Q8C23A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4p / 4x16Gb FC 4p Kit	63 551,00	N
Q8C24A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 4p / 2x16Gb FC 4p Kit	44 860,00	N

Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C62A	Nimble Storage 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	5 607,00	N
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	N
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	N
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C66A	Nimble Storage 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	N
Q8C67A	Nimble Storage 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 738,00	N
Q8C68A	Nimble Storage 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C69A	Nimble Storage 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	N
Q8C70A	Nimble Storage NCC 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 589,00	N
Q8C71A	Nimble Storage NCC 2x10GbE 2p Adptr Fld Upgr	3 925,00	N
Q8C72A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	7 664,00	N
Q8C73A	HPE Nimble Storage NCC 4x10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	14 673,00	N
Q8C74A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 262,00	N
Q8C75A	Nimble Storage NCC 2x10GbE 2p Adptr Fld Upgr	14 673,00	N
Q8C76A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 551,00	N
Q8C77A	Nimble Storage NCC 2x16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	26 636,00	N
Q8C78A	Nimble Storage NCC 3x16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	39 720,00	N
Q8C79A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p / 16Gb FC 2p Upgr	20 093,00	N
Q8C80A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Upgr	33 178,00	N
Q8C81A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p / 16Gb FC 2p Upgr	21 028,00	N
Q8C82A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Upgr	34 112,00	N
Q8C83A	Nimble Storage NCC 2x10GBASE-T 2p / 16Gb FC 2p Upgr	25 701,00	N
Q8C84A	Nimble Storage NCC 2x10GbE 2p / 16Gb FC 2p Upgr	27 570,00	N
Q8C85A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	N
Q8C86A	Nimble Storage NCC 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 925,00	N
Q8C87A	Nimble Storage NCC 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C88A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	N

Boîtiers d'expansion hybrides ES2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B48A	HPE Nimble Storage CS ES2 21TB HDD 720GB Cache Shelf	37 383,00	N
Q8B49A	HPE Nimble Storage CS ES2 42TB HDD 1.2TB Cache Shelf	56 075,00	N
Q8B50A	HPE Nimble Storage CS ES2 84TB HDD 2.4TB Cache Shelf	74 766,00	N
Q8B51A	HPE Nimble Storage CS1/3000 ES2 126TB 3.84TB Shelf	100 935,00	N
Q8B52A	HPE Nimble Storage CS1/3000 ES2 210TB 4.8TB Shelf	149 533,00	N
Q8G47A	HPE Nimble Storage CS5/7000 ES2 126TB 3.84TB Shelf	105 607,00	N
Q8G48A	HPE Nimble Storage CS5/7000 ES2 210TB 4.8TB Shelf	196 262,00	N

Cache optionnel pour boîtiers d'expansion ES2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C25A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 2.88TB Cache Bndl	22 430,00	N
Q8C26A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 5.76TB Cache Bndl	37 383,00	N
Q8C28A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 11.5TB Cache Bndl	71 028,00	N

Options de mise à niveau du cache pour boîtiers d'expansion ES2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C48A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 2.88TB Cache Fld Upgr	22 430,00	N
Q8C49A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 5.76TB Cache Fld Upgr	37 383,00	N
Q8C50A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 11.5TB Cache Fld Upgr	71 028,00	N

Boîtiers d'expansion All-flash (SSD) AFS2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B53A	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS2 Exp Shelf	40 187,00	N
Q8C29A	HPE Nimble Storage AF AFS2 Exp Shelf 5.76TB Bndl	33 645,00	N
Q8C30A	HPE Nimble Storage AF AFS2 Exp Shelf 11.5TB Bndl	64 486,00	N
Q8C31A	HPE Nimble Storage AF AFS2 Exp Shelf 23TB Flash Bndl	116 822,00	N

Options de mise à niveau du cache pour boîtiers d'expansion AFS2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C59A	Nimble Storage CS ES2-AFS2 3.84TB Cache Fld Upgr	25 234,00	N
Q8C60A	Nimble Storage CS ES2-AFS2 7.68TB Cache Fld Upgr	48 598,00	N
Q8C61A	Nimble Storage CS ES2-AFS2 15.36TB Cache Fld Upgr	79 439,00	N

Support (obligatoire)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HT7A1A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 1 an	0,00	N
HT7A1A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 3 ans	0,00	N
HT7A1A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 4 ans	0,00	N
HT7A1A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 5 ans	0,00	N
HT7A2A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 1 an	0,00	N
HT7A2A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 3 ans	0,00	N
HT7A2A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 4 ans	0,00	N
HT7A2A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 5 ans	0,00	N
HT6Z0A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 1 an	0,00	N
HT6Z0A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z0A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z0A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z1A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 1 an	0,00	N
HT6Z1A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z1A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z1A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z2A1	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 1 an	0,00	N
HT6Z2A3	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z2A4	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z2A5	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z3A1	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 1 an	0,00	N
HT6Z3A3	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z3A4	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z3A5	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 5 ans	0,00	N

Nimble Storage All Flash Arrays

Les baies HPE Nimble Storage All Flash Array sont les seules baies all-flash prédictives du marché. Elles offrent une simplicité radicale et une performance flash au sein d'une plateforme évolutive prête pour le cloud. Combinant une architecture optimisée pour le flash avec les analytiques prédictives InfoSight, elles donnent un accès rapide et fiable aux données avec une disponibilité prouvée et mesurée supérieure à 99,9999%.



Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B40A	HPE Nimble Storage AF1000 All Flash Base Array	36 449,00	N
Q8B41A	HPE Nimble Storage AF3000 All Flash Base Array	58 981,00	N
Q8B33A	HPE Nimble Storage AF5000 All Flash Base Array	80 565,00	N
Q8B34A	HPE Nimble Storage AF7000 All Flash Base Array	160 061,00	N
Q8B35A	HPE Nimble Storage AF9000 All Flash Base Array	319 826,00	N

Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D06A	HPE Nimble Storage AF3000 All Flash Fld Upgr	41 463,00	N
Q8C93A	HPE Nimble Storage AF5000 All Flash Fld Upgr	54 079,00	N
Q8C94A	HPE Nimble Storage AF7000 All Flash Fld Upgr	109 033,00	N
Q8C95A	HPE Nimble Storage AF9000 All Flash Fld Upgr	226 832,00	N

Options de capacité SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B70A	HPE Nimble Storage AF All Flash 5.76TB Flash Bndl	33 645,00	N
Q8B71A	HPE Nimble Storage AF All Flash 11.5TB Flash Bndl	64 486,00	N
Q8B72A	HPE Nimble Storage AF All Flash R2 11.5TB Flash Bndl	64 486,00	N
Q8B73A	HPE Nimble Storage AF1000/3000 23TB Flash Bndl	116 822,00	N
Q8B74A	HPE Nimble Storage AF1000/3000 R2 23TB Flash Bndl	116 822,00	N
Q8G43A	HPE Nimble Storage AF5000/7000/9000 23TB Flash Bndl	109 033,00	N
Q8G44A	HPE Nimble Storage AF5000 R2 23TB Flash Bndl	109 033,00	N
Q8B98A	HPE Nimble Storage AF1/3000 All Flash 46TB Bndl	251 402,00	N
Q8G61A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 All Flash 46TB Bndl	268 514,00	N
Q8G62A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 All Flash 92TB Bndl	572 832,00	N

Mises à niveau de capacité SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D08A	HPE Nimble Storage AF All Flash 5.76TB Fld Upgr	33 645,00	N
Q8D09A	HPE Nimble Storage AF All Flash 11.5TB Fld Upgr	64 486,00	N
Q8D10A	HPE Nimble Storage AF All Flash 23TB Flash Fld Upgr	116 822,00	N
Q8G63A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 46TB Flash Fld Upgr	268 514,00	N
Q8C98A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 92TB Flash Fld Upgr	572 832,00	N

Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B84A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p Adptr Kit	1 402,00	N
Q8B85A	HPE Nimble Storage 4x1GbE 2p Adptr Kit	2 804,00	N
Q8B86A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p Adptr Kit	5 607,00	N
Q8B87A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p Adptr Kit	11 215,00	N
Q8B88A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p Adptr Kit	6 075,00	N
Q8B89A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p Adptr Kit	12 150,00	N
Q8B90A	HPE Nimble Storage 2x16Gb FC 2p Adptr Kit	13 084,00	N
Q8B91A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 2p Adptr Kit	26 168,00	N
Q8B92A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 2p Adptr Kit	39 252,00	N
Q8B93A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	19 626,00	N
Q8B94A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	32 710,00	N
Q8B95A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	20 561,00	N
Q8B96A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	33 645,00	N
Q8B97A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	25 234,00	N
Q8B98A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	27 103,00	N
Q8B99A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 2x10GBASE-T 2p Kit	7 009,00	N
Q8C00A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 4x10GBASE-T 2p Kit	12 150,00	N
Q8C01A	HPE Nimble Storage 6x10GbE 2p Adptr Kit	18 692,00	N
Q8C02A	HPE Nimble Storage 6x10GBASE-T 2p Adptr Kit	14 953,00	N
Q8C03A	HPE Nimble Storage 2x16Gb FC 4p Adptr Kit	28 037,00	N
Q8C04A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 4p Adptr Kit	56 075,00	N
Q8C05A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 4p Adptr Kit	84 112,00	N
Q8C06A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	58 879,00	N
Q8C07A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4p Kit	32 710,00	N
Q8C08A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4/2p Kit	45 794,00	N
Q8C09A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p Adptr Kit	3 738,00	N
Q8C10A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	57 944,00	N
Q8C11A	HPE Nimble Storage 4x1GbE 4p Adptr Kit	7 477,00	N
Q8C12A	HPE Nimble Storage 6x1GbE 4p Adptr Kit	11 215,00	N
Q8C13A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 2x16Gb FC 2p Kit	16 822,00	N
Q8C14A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 2x10GbE 2p Adptr Kit	9 813,00	N
Q8C15A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 4x16Gb FC 2p Kit	29 807,00	N
Q8C16A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p / 4x10GbE 2p Adptr Kit	15 888,00	N
Q8C17A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4p Adptr Kit	13 084,00	N
Q8C18A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 4p Adptr Kit	22 430,00	N
Q8C19A	HPE Nimble Storage 6x10GbE 4p Adptr Kit	33 645,00	N
Q8C20A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4p Adptr Kit	7 477,00	N
Q8C21A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 4p Adptr Kit	14 953,00	N
Q8C22A	HPE Nimble Storage 6x10GBASE-T 4p Adptr Kit	22 430,00	N
Q8C23A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4p / 4x16Gb FC 4p Kit	63 551,00	N
Q8C24A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 4p / 2x16Gb FC 4p Kit	44 860,00	N

Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C62A	Nimble Storage 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	5 607,00	N
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	N
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	N
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C66A	Nimble Storage 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	N
Q8C67A	Nimble Storage 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 738,00	N
Q8C68A	Nimble Storage 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C69A	Nimble Storage 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	N
Q8C70A	Nimble Storage NCC 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 589,00	N
Q8C71A	Nimble Storage NCC 2x1GbE 2p Adptr Fld Upgr	3 925,00	N
Q8C72A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	7 664,00	N
Q8C73A	HPE Nimble Storage NCC 4x10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	14 673,00	N
Q8C74A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 262,00	N
Q8C75A	Nimble Storage NCC 2x10GbE 2p Adptr Fld Upgr	14 673,00	N
Q8C76A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 551,00	N
Q8C77A	Nimble Storage NCC 2x16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	26 636,00	N
Q8C78A	Nimble Storage NCC 3x16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	39 720,00	N
Q8C79A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p / 16Gb FC 2p Upgr	20 093,00	N
Q8C80A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Upgr	33 178,00	N
Q8C81A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p / 16Gb FC 2p Upgr	21 028,00	N
Q8C82A	Nimble Storage NCC 10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Upgr	34 112,00	N
Q8C83A	Nimble Storage NCC 2x10GBASE-T 2p / 16Gb FC 2p Upgr	25 701,00	N
Q8C84A	Nimble Storage NCC 2x10GbE 2p / 16Gb FC 2p Upgr	27 570,00	N
Q8C85A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	N
Q8C86A	Nimble Storage NCC 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 925,00	N
Q8C87A	Nimble Storage NCC 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C88A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	N

Boîtiers d'expansion All Flash Array AFS2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C54A	Nimble Storage AF AFS2 5.76TB Flash Fld Upgr	33 645,00	N
Q8C55A	Nimble Storage AF AFS2 11.52TB Flash Fld Upgr	64 486,00	N
Q8C56A	Nimble Storage AF AFS2 23.04TB Flash Fld Upgr	116 822,00	N
Q8C58A	Nimble Storage AF 1/3000 AFS2 92TB Fld Upgr	550 467,00	N

Support (obligatoire)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HT7A1A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 1 an	0,00	N
HT7A1A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 3 ans	0,00	N
HT7A1A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 4 ans	0,00	N
HT7A1A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces jour ouvré suivant 5 ans	0,00	N
HT7A2A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 1 an	0,00	N
HT7A2A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 3 ans	0,00	N
HT7A2A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 4 ans	0,00	N
HT7A2A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR jour ouvré suivant 5 ans	0,00	N
HT6Z0A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 1 an	0,00	N
HT6Z0A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z0A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z0A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z1A1	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 1 an	0,00	N
HT6Z1A3	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z1A4	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z1A5	Support HPE Nimble Storage échange pièces avec DMR 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z2A1	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 1 an	0,00	N
HT6Z2A3	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z2A4	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z2A5	Support HPE Nimble Storage échange sur site 4h 5 ans	0,00	N
HT6Z3A1	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 1 an	0,00	N
HT6Z3A3	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 3 ans	0,00	N
HT6Z3A4	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 4 ans	0,00	N
HT6Z3A5	Support HPE Nimble Storage échange sur site avec DMR 4h 5 ans	0,00	N

Nimble Storage Secondary Flash Arrays

Les baies HPE Nimble Storage Secondary Flash Array permettent d'exploiter les données de sauvegarde. Conçues pour gérer simplement et efficacement les tâches telles que les sauvegardes et la récupération après sinistre Veeam, elles offrent également la performance optimisée flash nécessaires pour opérer des charges de travail développement / test, assurance qualité et analytiques sur les données de copie, plus des charges de travail de production si nécessaire.



Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B42A	HPE Nimble Storage SF100 Secondary Flash Base Array	80 565,00	N
Q8B36A	HPE Nimble Storage SF300 Secondary Flash Base Array	93 579,00	N

Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C96A	HPE Nimble Storage SF300 Secondary Flash Fld Upgr	65 136,00	N

Options de capacité disques durs pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B68A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 21TB HDD Bndl	14 019,00	N
Q8B69A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 42TB HDD Bndl	32 710,00	N
Q8B55A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 84TB HDD Bndl	60 047,00	N
Q8B56A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 126TB HDD Bndl	87 921,00	N
Q8B57A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 210TB HDD Bndl	156 304,00	N

Options de capacité cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B81A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Bndl	14 019,00	N
Q8B62A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Bndl	23 065,00	N
Q8B64A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Bndl	37 355,00	N
Q8B66A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Bndl	67 864,00	N
Q8B65A	HPE Nimble Storage SF Hybrid 9.6TB Cache Bndl	55 229,00	N

Options de mise à niveau du cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D14A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Upgr	14 019,00	N
Q8C98A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Upgr	23 065,00	N
Q8D00A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Upgr	37 355,00	N
Q8D01A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Upgr	67 864,00	N
Q8C47A	HPE Nimble Storage SF Hybrid 9.6TB Cache Fld Upgr	55 234,00	N

Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	N
Q8B85A	HPE Nimble Storage 4x1GbE 2p Adptr Kit	2 804,00	N
Q8B86A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p Adptr Kit	5 607,00	N
Q8B87A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p Adptr Kit	11 215,00	N
Q8C02A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p Adptr Kit	14 953,00	N
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	N
Q8B89A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p Adptr Kit	12 150,00	N
Q8C01A	HPE Nimble Storage 6x10GbE 2p Adptr Kit	18 692,00	N
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8B91A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 2p Adptr Kit	26 168,00	N
Q8B92A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 2p Adptr Kit	39 252,00	N
Q8B95A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	20 561,00	N
Q8B96A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	33 645,00	N
Q8B93A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	19 629,00	N
Q8B94A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 2p Kit	32 710,00	N
Q8B98A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	27 103,00	N
Q8B97A	HPE Nimble Storage 4x10GBASE-T 2p / 2x16Gb FC 2p Kit	25 234,00	N
Q8B99A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 2x10GBASE-T 2p Kit	7 009,00	N
Q8C00A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2p / 4x10GBASE-T 2p Kit	12 150,00	N
Q8C09A	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4p Adptr Kit	3 738,00	N
Q8C03A	HPE Nimble Storage 2x16Gb FC 4p Adptr Kit	28 037,00	N
Q8C04A	HPE Nimble Storage 4x16Gb FC 4p Adptr Kit	56 075,00	N
Q8C05A	HPE Nimble Storage 6x16Gb FC 4p Adptr Kit	84 112,00	N
Q8C06A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	58 879,00	N
Q8C10A	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2p / 4x16Gb FC 4p Kit	57 944,00	N
Q8C07A	HPE Nimble Storage 4x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4p Kit	32 710,00	N
Q8C08A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p / 2x16Gb FC 4/2p Kit	45 794,00	N

Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	N
Q8C62A	Nimble Storage 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	5 607,00	N
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	N
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C67A	Nimble Storage 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 738,00	N
Q8C66A	Nimble Storage 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	N
Q8C68A	Nimble Storage 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	N
Q8C69A	Nimble Storage 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	N

Boîtiers d'expansion SF-ES2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B43A	HPE Nimble Storage SF-ES2 21TB HDD 1.4TB Cache Shelf	41 121,00	N
Q8B44A	HPE Nimble Storage SF-ES2 42TB HDD 2.8TB Cache Shelf	65 421,00	N
Q8B45A	HPE Nimble Storage SF-ES2 84TB HDD 5.7TB Cache Shelf	88 785,00	N
Q8B46A	HPE Nimble Storage SF-ES2 126TB 9.6TB Shelf	128 972,00	N
Q8B47A	HPE Nimble Storage SF-ES2 210TB 17.3TB Shelf	214 953,00	N

Cache optionnel pour boîtiers d'expansion SF-ES2 Bank B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C25A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 2.88TB Cache Bndl	22 430,00	N
Q8C26A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 5.76TB Cache Bndl	37 383,00	N
Q8C28A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 Shelf 11.5TB Cache Bndl	71 028,00	N
Q8C27A	HPE Nimble Storage SF ES2 Exp Shelf 9.6TB Cache Bndl	59 813,00	N

Options de mise à niveau du cache pour boîtiers d'expansion SF-ES2 Bank B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C48A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 2.88TB Cache Fld Upgr	22 430,00	N
Q8C49A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 5.76TB Cache Fld Upgr	37 383,00	N
Q8C51A	HPE Nimble Storage SF ES2 9.6TB Cache Fld Upgr	59 813,00	N
Q8C50A	HPE Nimble Storage CS/SF ES2 11.5TB Cache Fld Upgr	71 028,00	N

HPE 3PAR StoreServ 7000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Milieu de Gamme

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 7000c

HP 3PAR StoreServ 7000 est la baie de stockage Milieu de gamme HP Utility Storage. Conçu pour les clients qui souhaitent une baie prête pour les 10 prochaines années, cette baie intègre toutes les richesses fonctionnelles 3PAR et plus encore... Dispose du 3PAR OS 3.3.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions comme Port Persistent, Cache Persistent, Autonomic Rebalance et bien sûr la technologie reconnue 3PAR THIN hardware assist et son ASIC Gen4. Toutes les fonctions 3PAR Thin sont comprises dans la licence de base. Avec 3PAR OS vous avez une licence temporaire de 180j pour la migration de données transparentes entre EVA, EMC CX et VNX vers 3PAR. HP 3PAR StoreServ 7000 révolutionne le marché des baies milieux de gamme. Robuste, son architecture est identique aux baies 3PAR StoreServ 10000, c'est la seule baie milieu de gamme à 4 contrôleurs (tous actifs). Toutes les fonctions d'une baie 3PAR High End au prix d'une baie milieu de gamme.

Nouveautés :
3PAR OS 3.3.1
SSMC 3.1



7000 vs. 7000c	7200c 2N	7400c 4N	7440c 4N
CPU Cores	6	6	8
Control Cache	32GB	64GB	128GB
Data Cache	8GB	32GB	64GB
Max Flash Cache	768GB	1500GB	3000GB
Host I/O	8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE	8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE	8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE
Max Drives	240 ³⁾	576 ³⁾	960 ³⁾
Max Drive Enclosures	9	22	38
Max Raw Capacity	500TB	1600TB	2000TB
Performance¹⁾	303,000 @ <1ms	605,000 @ <1ms	900,000 @ <1ms
SW licensing Caps	48	168	320

¹⁾ all SSD 4K 100% Random Read
²⁾ 120 SSD max.
³⁾ 240 SSD max.

Hardware

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR484A	HP 3PAR StoreServ 7400 Upgrade Node Pair	28 260,00	
QR486A	HP 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC Adapter	3 320,00	
QR487A	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter	3 225,00	

Hardware 7000c

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Ajout de contrôleurs			
E7X83A	HP 3PAR StoreServ 7440C Upg Node Pair	51 795,00	
E7X92A	HP 3PAR StoreServ 7450c Upg Node Pair	51 795,00	
QR515A	HP 3PAR StoreServ 7400c Upg Node Pair	29 920,00	
Processeur de service physique			
QR516C	HPE 3PAR 7000 Service Processor	3 910,00	

Etagères et disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR490A	HP M6710 2.5in 2U SAS Drive Enclosure	4 425,00	
QR491A	HP M6720 3.5in 4U SAS Drive Enclosure	4 425,00	
QR492A	HP M6710 300GB 6G SAS 15K 2.5in HDD	775,00	
C8R72A	HP M6710 600GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	895,00	
QR498A	HP M6710 1TB 6G SAS 7.2K 2.5in HDD	735,00	
E7X49A	HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in HDD	1 640,00	
QR499A	HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	955,00	
HEZ87A	HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	1 855,00	
QR514A	HP 1 Meter SAS Expansion Cable Kit	150,00	
HEZ86A	HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD	2 045,00	
E7W54B	HP M6710 480GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	6 358,00	
E7W24B	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	10 929,00	
E7Y52A	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD	11 475,00	
E7Y57A	HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	15 134,00	
E7Y55A	M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G CMLC	4 450,00	
K0F23A	M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in HDD	1 380,00	
K0F24A	M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in FE HDD	1 450,00	
K0F26A	M6710 1.8TB 6G SAS 10K 2.5in HDD	3 015,00	
K2Q91A	HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	26 718,00	
M0S91A	M6710 2TB 6G SAS 7.2K 2.5in HDD	1 905,00	
K0F25A	HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in FE HDD	1 730,00	
K0F29A	HP M6720 6TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD	2 990,00	
K0F27A	M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC FE SSD	15 891,00	
M0T67A	HP M6710 3.84TB cMLC SFF FE SSD	28 054,00	
N9Y07A	HP M6710 400GB SAS 2.5in MLC SSD	4 027,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D48A	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx L7U	374,00	
L7D48AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-L7U	374,00	

Software 3PAR StoreServ 7200 et 7200c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC745B	HP 3PAR 7200 OS Suite Base L7U	955,00	
BC746A	HP 3PAR 7200 OS Suite Drive L7U	100,00	
BC747A	HP 3PAR 7200 Replication Suite Base L7U	1 165,00	
BC748A	HP 3PAR 7200 Replication Suite Drive L7U	115,00	
BC750A	HP 3PAR 7200 Data Opt Suite Drive L7U	95,00	
BD268A	HP 3PAR 7200 Data Opt St v2 Base L7U	1 400,00	
BD269A	HP 3PAR 7200 Data Opt St v2 Drive L7U	140,00	
BC986A	HP 3PAR 7200 Priority Opt Base L7U	355,00	
BC987A	HP 3PAR 7200 Priority Opt Drive E-L7U	35,00	
BC751A	HP 3PAR 7200 Security Suite Base L7U	435,00	
BC752A	HP 3PAR 7200 Security Suite Drive L7U	45,00	
BC753A	HP 3PAR 7200 Virtual Copy Base L7U	535,00	
BC754A	HP 3PAR 7200 Virtual Copy Drive L7U	55,00	
BC755A	HP 3PAR 7200 Remote Copy Base L7U	1 015,00	
BC756A	HP 3PAR 7200 Remote Copy Drive L7U	100,00	
BC757A	HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Base L7U	355,00	
BC758A	HP 3PAR 7200 Dynamic Opt Drive L7U	35,00	
BC759A	HP 3PAR 7200 Adaptive Opt Base L7U	535,00	
BC760A	HP 3PAR 7200 Adaptive Opt Drive L7U	55,00	
BC761A	HP 3PAR 7200 Peer Motion Base L7U	810,00	
BC762A	HP 3PAR 7200 Peer Motion Drive L7U	80,00	
BC763A	HP 3PAR 7200 Virtual Domains Base L7U	375,00	
BC764A	HP 3PAR 7200 Virtual Domains Drive L7U	40,00	
BC765A	HP 3PAR 7200 Virtual Lock Base L7U	205,00	
BC766A	HP 3PAR 7200 Virtual Lock Drive L7U	20,00	
BC800A	HP 3PAR 7200 Peer Persistence Base L7U	205,00	
BC801A	HP 3PAR 7200 Peer Persist Drive L7U	20,00	
BC767B	HP 3PAR 7200 Reporting Suite L7U	3 595,00	
BC769B	HP 3PAR 7200 App Suite for Exchange L7U	3 595,00	
BC771B	HP 3PAR 7200 App Suite for Oracle L7U	3 595,00	
BC983A	HP 3PAR 7200 Data Encryption L7U	3 615,00	
BD178B	HP 3PAR 7200 App Suite Hyper-V L7U	3 595,00	

Software 3PAR StoreServ 7400 et 7400c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC773B	HP 3PAR 7400 OS Suite Base L7U	2 025,00	
BC774A	HP 3PAR 7400 OS Suite Drive L7U	415,00	
BC775A	HP 3PAR 7400 Replication Suite Base L7U	1 285,00	
BC776A	HP 3PAR 7400 Replication Suite Drive L7U	255,00	
BC778A	HP 3PAR 7400 Data Opt Suite Drive L7U	350,00	
BD270A	HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Base L7U	2 205,00	
BD271A	HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Drive L7U	440,00	
BC779A	HP 3PAR 7400 Security Suite Base L7U	800,00	
BC780A	HP 3PAR 7400 Security Suite Drive L7U	180,00	
BC781A	HP 3PAR 7400 Virtual Copy Base L7U	600,00	
BC782A	HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive L7U	120,00	
BC783A	HP 3PAR 7400 Remote Copy Base L7U	1 115,00	
BC784A	HP 3PAR 7400 Remote Copy Drive L7U	225,00	
BC785A	HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Base L7U	670,00	
BC786A	HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive L7U	135,00	
BC787A	HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Base L7U	1 015,00	
BC788A	HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Drive L7U	205,00	
BC789A	HP 3PAR 7400 Peer Motion Base L7U	890,00	
BC790A	HP 3PAR 7400 Peer Motion Drive L7U	180,00	
BC791A	HP 3PAR 7400 Virtual Domains Base L7U	780,00	
BC792A	HP 3PAR 7400 Virtual Domains Drive L7U	155,00	
BC793A	HP 3PAR 7400 Virtual Lock Base L7U	425,00	
BC794A	HP 3PAR 7400 Virtual Lock Drive L7U	85,00	
BC795B	HP 3PAR 7400 Reporting Suite L7U	7 280,00	
BC797B	HP 3PAR 7400 App Suite for Exchange L7U	7 280,00	
BC799B	HP 3PAR 7400 App Suite for Oracle L7U	7 280,00	
BD179B	HP 3PAR 7400 App Suite Hyper-V L7U	7 280,00	
BC802A	HP 3PAR 7400 Peer Persistence Base L7U	225,00	
BC803A	HP 3PAR 7400 Peer Persist Drive L7U	45,00	
BC988A	HP 3PAR 7400 Priority Opt Base L7U	670,00	
BC989A	HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive L7U	135,00	
BC984A	HP 3PAR 7400 Data Encryption L7U	7 300,00	

Software 3PAR StoreServ 7440c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BD374A	HP 3PAR 7440c OS Suite Base LTU	2 560,00	
BD374AAE	HP 3PAR 7440c OS Suite Base E-LTU	2 560,00	
BD375A	HP 3PAR 7440c Reporting Suite LTU	9 105,00	
BD375AAE	HP 3PAR 7440c Reporting Suite E-LTU	9 105,00	
BD377A	HP 3PAR 7440c App Suite Exchange LTU	9 105,00	
BD377AAE	HP 3PAR 7440c App Suite Exchange E-LTU	9 105,00	
BD379A	HP 3PAR 7440c App Suite Oracle LTU	9 105,00	
BD379AAE	HP 3PAR 7440c App Suite Oracle E-LTU	9 105,00	
BD380A	HP 3PAR 7440c App Suite Hyper-V LTU	9 105,00	
BD380AAE	HP 3PAR 7440c App Suite Hyper-V E-LTU	9 105,00	
BD381A	HP 3PAR 7440c OS Suite Drive LTU	520,00	
BD381AAE	HP 3PAR 7440c OS Suite Drive E-LTU	520,00	
BD382A	HP 3PAR 7440c Replication Suite Base LTU	1 860,00	
BD382AAE	HP 3PAR 7440c Replication Ste Base E-LTU	1 860,00	
BD383A	HP 3PAR 7440c Replication Ste Drive LTU	370,00	
BD383AAE	HP 3PAR 7440c Replication Ste Drv E-LTU	370,00	
BD384A	HP 3PAR 7440c Security Suite Base LTU	1 310,00	
BD384AAE	HP 3PAR 7440c Security Suite Base E-LTU	1 310,00	
BD385A	HP 3PAR 7440c Security Suite Drive LTU	265,00	
BD385AAE	HP 3PAR 7440c Security Suite Drive E-LTU	265,00	
BD386A	HP 3PAR 7440c Virtual Copy Base LTU	870,00	
BD386AAE	HP 3PAR 7440c Virtual Copy Base E-LTU	870,00	
BD387A	HP 3PAR 7440c Virtual Copy Drive LTU	175,00	
BD387AAE	HP 3PAR 7440c Virtual Copy Drive E-LTU	175,00	
BD388A	HP 3PAR 7440c Remote Copy Base LTU	1 615,00	
BD388AAE	HP 3PAR 7440c Remote Copy Base E-LTU	1 615,00	
BD389A	HP 3PAR 7440c Remote Copy Drive LTU	325,00	
BD389AAE	HP 3PAR 7440c Remote Copy Drive E-LTU	325,00	
BD390A	HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Base LTU	970,00	
BD390AAE	HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Base E-LTU	970,00	
BD391A	HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Drive LTU	195,00	
BD391AAE	HP 3PAR 7440c Dynamic Opt Drive E-LTU	195,00	
BD392A	HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Base LTU	1 300,00	
BD392AAE	HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Base E-LTU	1 300,00	
BD393A	HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Drive LTU	260,00	
BD393AAE	HP 3PAR 7440c Adaptive Opt Drive E-LTU	260,00	
BD394A	HP 3PAR 7440c Peer Motion Base LTU	1 295,00	
BD394AAE	HP 3PAR 7440c Peer Motion Base E-LTU	1 295,00	
BD395A	HP 3PAR 7440c Peer Motion Drive LTU	260,00	
BD395AAE	HP 3PAR 7440c Peer Motion Drive E-LTU	260,00	
BD396A	HP 3PAR 7440c Virtual Domains Base LTU	1 130,00	
BD396AAE	HP 3PAR 7440c Virtual Domains Base E-LTU	1 130,00	
BD397A	HP 3PAR 7440c Virtual Domains Drive LTU	225,00	
BD397AAE	HP 3PAR 7440c Virt Domains Drive E-LTU	225,00	
BD398A	HP 3PAR 7440c Virtual Lock Base LTU	615,00	
BD398AAE	HP 3PAR 7440c Virtual Lock Base E-LTU	615,00	
BD399A	HP 3PAR 7440c Virtual Lock Drive LTU	125,00	
BD399AAE	HP 3PAR 7440c Virtual Lock Drive E-LTU	125,00	
BD400A	HP 3PAR 7440c Peer Persistence Base LTU	325,00	
BD400AAE	HP 3PAR 7440c Peer Persist Base E-LTU	325,00	
BD401A	HP 3PAR 7440c Peer Persist Drive LTU	65,00	
BD401AAE	HP 3PAR 7440c Peer Persist Drive E-LTU	65,00	
BD402A	HP 3PAR 7440c Priority Opt Base LTU	970,00	
BD402AAE	HP 3PAR 7440c Priority Opt Base E-LTU	970,00	
BD403A	HP 3PAR 7440c Priority Opt Drive LTU	195,00	
BD403AAE	HP 3PAR 7440c Priority Opt Drive E-LTU	195,00	
BD404A	HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Base LTU	3 080,00	
BD404AAE	HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Base E-LTU	3 080,00	
BD405A	HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Drive LTU	615,00	
BD405AAE	HP 3PAR 7440c Data Opt St v2 Drive E-LTU	615,00	
BD406A	HP 3PAR 7440c Data Encryption LTU	9 125,00	
BD406AAE	HP 3PAR 7440c Data Encryption E-LTU	9 125,00	

Logiciels 3PAR Autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC885B	HP 3PAR CLX Windows per Array LTU	49 290,00	
BD177B	HP 3PAR 7000 RM-HV 90day Eval Media LTU	1,00	
BD191A	HP 3PAR 7200 Online Imp 180 day LTU	2 070,00	
BD192A	HP 3PAR 7400 Online Imp 180 day LTU	11 375,00	
BD407A	HP 3PAR 7440c Online Imp 180-day LTU	16 480,00	
D4T81A	HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR LTU	1 015,00	
D4T81AAE	HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR E-LTU	1 015,00	

Logiciels 3PAR Kit logiciels payants

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BD177BAE	HP 3PAR 7000 RM-HV 90-day Eval E- LTU	1,00	
BD362A	HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW Media	205,00	
BD362AAE	HP 3PAR StoreServ Mgmt/Core SW E-Media	20,00	
BD363A	HP 3PAR 7000/7450 OS Suite Media	150,00	
BD363AAE	HP 3PAR 7000/7450 OS Suite E-Media	20,00	
BD365A	HP 3PAR 7000 Service Processor SW Media	25,00	
BD365AAE	HP 3PAR 7000 Service Proc SW E-Media	5,00	
BD368A	HP 3PAR App Suite for Exchange Media	85,00	
BD368AAE	HP 3PAR App Suite for Exchange E-Media	20,00	
BD369A	HP 3PAR App Suite for Hyper-V Media	85,00	
BD369AAE	HP 3PAR App Suite for Hyper-V E-Media	20,00	
BD370A	HP 3PAR App Suite for Oracle Media	85,00	
BD370AAE	HP 3PAR App Suite for Oracle E-Media	20,00	
BD371A	HP 3PAR App Suite for SQL Media	85,00	
BD371AAE	HP 3PAR App Suite for SQL E-Media	20,00	
BD372A	HP 3PAR App Suite for VMware Media	85,00	
BD372AAE	HP 3PAR App Suite for VMware E-Media	20,00	
BD373A	HP 3PAR Reporting Suite Media	85,00	
BD373AAE	HP 3PAR Reporting Suite E-Media	20,00	

HPE 3PAR StoreServ 7450 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR StoreServ 7450c Full Flash

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 7450c



HP 3PAR StoreServ 7450c est la baie de stockage Full Flash de la gamme HP Utility Storage. Conçu pour les clients qui souhaitent une baie sans latence pour une performance absolue elle est prête pour les 10 prochaines années, cette baie intègre toutes les richesses fonctionnelles 3PAR et plus encore...
 Dispose du 3PAR OS 3.3.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions comme Port Persistent, Cache Persistent, Autonomic Rebalancing et bien sûr la technologie reconnue 3PAR THIN hardware assist et son ASIC Gen4. Toutes les fonctions 3PAR Thin sont comprises dans la licence de base. Avec 3PAR OS vous avez une licence temporaire de 180j pour la migration de données transparentes entre EVA, EMC CX et VNX vers 3PAR. HP 3PAR StoreServ 7000 révolutionne le marché des baies milieu de gamme. Robuste, son architecture est identique aux baies 3PAR StoreServ 10000, c'est la seule baie milieu de gamme à 4 contrôleurs (tous actifs). Toutes les fonctions d'une baie 3PAR High End au prix d'une baie milieu de gamme.

Nouveautés :
 3PAR OS 3.3.1
 SSMC 3.1

7000 vs. 7000c	7450c 4N (AFA)
CPU Cores	8
Control Cache	128GB
Data Cache	64GB
Max Flash Cache	N/A
Host I/O	8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE
Max Drives	240 SSD only
Max Drive Enclosures	18
Max Raw Capacity	460.8TB
Performance ¹⁾	900,000 @ <1ms
SW licensing Caps	168

¹⁾ all SSD 4K 100% Random Read
²⁾ 120 SSD max.
³⁾ 240 SSD max.

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8R36A	HP 3PAR 7450 Upgrade Node Pair	46 830,00	
QR516C	HPE 3PAR 7000 Service Processor	3 910,00	

Etagères et disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7W54B	HP M6710 480GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	6 358,00	
E7W24B	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	10 929,00	
E7Y52A	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD	11 475,00	
E7Y57A	HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	15 134,00	
E7Y55A	M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G cMLC	4 450,00	
K2Q91A	HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	26 718,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D48A	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx LTU	374,00	
L7D48AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-LTU	374,00	

Software 3PAR StoreServ 7450 et 7450c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC890B	HP 3PAR 7450 OS Suite Base LTU	2 560,00	
BC891A	HP 3PAR 7450 OS Suite Drive LTU	520,00	
BC892A	HP 3PAR 7450 Repl Suite Base LTU	1 860,00	
BC893A	HP 3PAR 7450 Repl Suite Drive LTU	370,00	
BC894A	HP 3PAR 7450 Remote Copy Base LTU	1 615,00	
BC895A	HP 3PAR 7450 Remote Copy Drive LTU	325,00	
BC896A	HP 3PAR 7450 Virtual Copy Base LTU	870,00	
BC897A	HP 3PAR 7450 Virtual Copy Drive LTU	175,00	
BC898A	HP 3PAR 7450 Peer Persist Base LTU	325,00	
BC899A	HP 3PAR 7450 Peer Persist Drive LTU	65,00	
BC902A	HP 3PAR 7450 Adaptive Opt Base LTU	1 300,00	
BC903A	HP 3PAR 7450 Adaptive Opt Drive LTU	260,00	
BC904A	HP 3PAR 7450 Dynamic Opt Base LTU	970,00	
BC905A	HP 3PAR 7450 Dynamic Opt Drive LTU	195,00	
BC906A	HP 3PAR 7450 Peer Motion Base LTU	1 295,00	
BC907A	HP 3PAR 7450 Peer Motion Drive LTU	260,00	
BC908A	HP 3PAR 7450 Security St Base LTU	1 310,00	
BC909A	HP 3PAR 7450 Security Suite Drv LTU	265,00	
BC910A	HP 3PAR 7450 Virtual Dom Base LTU	1 130,00	
BC911A	HP 3PAR 7450 Virtual Dom Drive LTU	225,00	
BC912A	HP 3PAR 7450 Virtual Lock Base LTU	615,00	
BC913A	HP 3PAR 7450 Virtual Lock Drive LTU	125,00	
BC914B	HP 3PAR 7450 Reporting Suite LTU	9 105,00	
BC916B	HP 3PAR 7450 App Suite Exchng LTU	9 105,00	
BC918B	HP 3PAR 7450 App Suite Oracle LTU	9 105,00	
BC985A	HP 3PAR 7450 Data Encryption LTU	9 125,00	
BC990A	HP 3PAR 7450 Priority Opt Base LTU	970,00	
BC991A	HP 3PAR 7450 Priority Opt Drive LTU	195,00	
BD272A	HP 3PAR 7450 Data Opt St v2 Base LTU	3 080,00	
BD273A	HP 3PAR 7450 Data Opt St v2 Drive LTU	615,00	
BD195A	HP 3PAR 7450 Online Imp 180 day LTU	16 480,00	
BD190B	HP 3PAR 7450 App Suite Hyper-V LTU	9 105,00	

HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Milieu de Gamme

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 8000



HP 3PAR StoreServ 8000 est la baie de stockage Milieu de gamme HP Utility Storage. Dans la lignée directe de leurs petites sœurs StoreServ 7000c, elles sont totalement compatibles avec le même 3PAR OS et la migration est aisée en un click de souris grâce à Peer Motion. La HP 3PAR StoreServ 8000 est une évolution de la 7000c, plus de performance, pour une même capacité de stockage. Un nouvel ASCII Gen5 pousse les performances. L'architecture de la 8000 reste identique, ce qui fait le succès de 3PAR. C'est une baie de stockage mid-range aux fonctionnalités d'une baie Tier-1 HighEnd. Richesses logicielles et robustesse jusqu'à 4 contrôleurs, Full Actifs, Full Flash ou Hybride. PCA avec l'offre Peer Persistent sur toute la gamme. Avec 3PAR OS vous avez maintenant une licence temporaire de 365j pour la migration de données transparentes d'un grand nombre de baies de stockage HP EVA, EMC CLARiON CX4, EMC VNX/VNX2, EMC VMAX (VMAX, VMAX SE, VMAX 10K, 20K, 40K) ou HDS NSC, USP, USP V, USP VM.

	8200 2N	8400 4N	8440 4N	8450 4N (AFA)
Control Cache / node	16GB	16GB	64GB	64GB
Data Cache / node	16GB	16GB	32GB	32GB
Control Cache / system	32GB	64GB	256GB	256GB
Data Cache / system	32GB	64GB	128GB	128GB
Host I/O	16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80	16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80	16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80	16Gb FC (OnBoard) 10Gb iSCSI/FCoE 1GbE/10GbE F80
Nombre Max disques	240	576	960	480 S5D
Nombre max étagères	9	22	38	18
Max Raw Capacity	7501TB	2400TB	3000TB	1843TB
Performance (at 55% I/O, 100% RR NL)	320K @ < 1ms	650K @ < 1ms	>1M @ < 1ms	>1M @ < 1ms
SW licensing Caps	48	168	320	168

Nouvel Hardware :

Nouvelles Cartes Combo Fichiers/Bloc

Nouveau 3PAR OS 3.3.1 :

Adaptive Data Reduction, Express Writes for iSCSI, SSMC 3.1

, Inline Compression, Data Packing, Peer Persistent 3DC

Nouveau Modèle de licence "All Inclusive"

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R28A	HP 3PAR StoreServ SPS Service Processor	3 910,00	
HEY95B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Base	15 915,00	
HEY96B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Field Base	15 915,00	
HEY97B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Base	52 949,00	
HEY98B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Base	103 923,00	
HEZ01B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Base	45 856,00	
HEZ02B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Field Base	45 856,00	
HEZ03B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Cent Base	45 856,00	
HEZ06B	HPE 3PAR 8400+SW Upgrade Node Pair	32 551,00	
HEZ07B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Field Base	52 949,00	
HEZ08B	HPE 3PAR 8440+SW Upgrade Node Pair	100 156,00	
HEZ09B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Cent Base	52 949,00	
HEZ12B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Cent Base	15 915,00	
HEZ13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base	103 923,00	
HEZ14B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Cent Base	103 923,00	
HEZ17B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Base	52 949,00	
HEZ18B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Field Base	52 949,00	
HEZ19B	HPE 3PAR 8450+SW Upgrade Node Pair	100 156,00	
HEZ20B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Cent Base	52 949,00	
HEZ23B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Base	103 923,00	
HEZ24B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Field Base	103 923,00	
HEZ25B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Cent Base	103 923,00	
K2P85B	HPE 3PAR 8000 1.2TB+SW 10K SFF FE HDD	1 647,00	
K2P86B	HPE 3PAR 8000 6TB+SW 7.2K LFF FE HDD	2 488,00	
K2P87B	HPE 3PAR 8000 4TB+SW 7.2K LFF HDD	1 679,00	
K2P89B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW SFF SSD	9 802,00	
K2P90B	HPE 3PAR 8000 920GB+SW SFF FE SSD	5 719,00	
K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD	18 207,00	
K2P92B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 15K SFF FE HDD	1 487,00	
K2P93B	HPE 3PAR 8000 1.2TB+SW 10K SFF HDD	1 470,00	
K2P94B	HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	1 824,00	
K2P95B	HPE 3PAR 8000 2TB+SW 7.2K LFF HDD	979,00	
K2P96B	HPE 3PAR 8000 6TB+SW 7.2K LFF HDD	2 221,00	
K2P97B	HPE 3PAR 8000 300GB+SW 15K SFF HDD	1 486,00	
K2P98B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 15K SFF HDD	1 327,00	
K2P99B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 10K SFF HDD	860,00	
K2Q35B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Base	14 724,00	
K2Q36B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Field Base	14 724,00	
K2Q37B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Cent Base	14 724,00	
K2R27B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW SFF FE SSD	10 978,00	
M3S92B	HPE 3PAR 8000 2TB+SW 7.2K SFF HDD	1 904,00	
M0T66B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF FE SSD	20 028,00	
N9Y05B	HPE 3PAR 8000 4TB+SW 7.2K LFF FE HDD	1 848,00	
N9Y06B	HPE 3PAR 8000 400GB+SW SFF SSD	2 802,00	
P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD	2 665,00	
P9B45B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF FE HDD	2 932,00	
P9L83B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF SSD	31 449,00	
P9L84B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF FE SSD	34 495,00	
P9M29B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW Mfg SFF SSD	18 207,00	
P9M37B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW Mfg SFF SSD	9 802,00	
P9M39B	HPE 3PAR 8000 4TB+SW 7.2K Mfg LFF HDD	1 848,00	
P9M40B	HPE 3PAR 8000 6TB+SW 7.2K Mfg LFF HDD	2 221,00	
P9M59B	HPE 3PAR 8000 15.36TB+SW SFF SSD	53 155,00	
P9M60B	HPE 3PAR 8000 15.36TB+SW SFF FE SSD	58 471,00	

Etagères

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HEZ26A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	4 030,00	
HEZ27A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl	4 030,00	
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	4 030,00	
E7Y72A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Drv Encl	4 030,00	

Adapteurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HEZ00A	HP 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	4 560,00	
E7Y70A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb Eth Adapter	1 485,00	
HEZ05A	HP 3PAR 8000 4-pt 1Gb Eth Adapter	655,00	
HEZ10A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb iSCSI/FCoE Adptr	2 930,00	
L7E34A	HPE 3PAR StoreServ Customer Self Installation Media	20,00	
N9Z18A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb/10Gb Combo Adptr	3 818,00	
N9Z19A	HPE 3PAR 8000 4-pt 10Gb Combo Adapter	2 972,00	

Nouvelles Références Logicielles 3PAR StoreServ 8000 All Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7E69A	HPE 3PAR 8200 All-in Multi-system SW LTU	4 912,00	
L7E70A	HPE 3PAR 8400 All-in Multi-system SW LTU	23 729,00	
L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU	40 855,00	
L7E72A	HPE 3PAR 8450 All-in Multi-system SW LTU	40 855,00	
L7E73A	HPE 3PAR 8200 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E74A	HPE 3PAR 8400 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E75A	HPE 3PAR 8440 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E76A	HPE 3PAR 8450 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7F20A	HPE 3PAR All-in Sgl-sys SW Current Media	131,00	
L7F22A	HPE 3PAR All-in Mlt-sys SW Current Media	29,00	

HPE 3PAR StoreServ 9450 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Flash de classe Entreprise

HPE 3PAR StoreServ 9450 est la nouvelle baie de stockage Full Flash pour les Data Center Flash.
 Avec le 3PAR OS 3.3.1, de nombreuses nouvelles fonctions comme Compression, Adaptive Data Reduction, Data Packing
 Toujours plus de performance 2 Millions IOPS @<1ms
 80 cores, 896GB DRAM cache, 10GbE onboard RCI/P, 80 hosts Ports par système
 24 Ports Ethernet pour le NAS, de 16 à 384 SSD dans le Rack de base
 6PB brut de stockage SSD



Specifications	9450
# of Controller nodes	2, 4
CPU per Node	2 x 2.4 GHz 10-Core
ASIC per Node	2 x Gen 5 ASIC
Max. LUN size for TPVV and CPVV	64TiB
Max. LUN size for dedup and compressed VV	16TiB
16Gb/s FC host ports	0 – 80
10Gb/s iSCSI/CoE host ports	0 – 40
10Gb/s File Persona NIC ports	0 - 24
Built-in 10Gb/s RCI/P/File Persona ports	2 – 4
Total Cache	448 – 896 GiB
Total Node Cache (DRAM)	448 – 896 GiB
Total Flash Cache	NA
Drives total / SSD	8 – 576
Maximum raw capacities (SSD only) TiB	6000
Maximum usable capacity	12 PiB**
Maximum usable file capacity	256 TiB
Throughput*	38 GB/s
Performance (8K random read)***	2 million IOPS

* Pour toute demande de configuration 3PAR
 Merci de contacter votre responsable commercial HP

Hardware Racks/Enclosure/Nodes/SSD

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0E92A	HPE 3PAR 9450 2N+SW Storage Base	109 420,00	
Q0E94A	HPE 3PAR 9450+SW Upgrade Node	50 535,00	
Q0E95A	HPE 3PAR 9000 2U SFF Drive Enclosure	5 607,00	
Q2R36A	HPE 3PAR 9000 2U SFF Upg Drive Enclosure	5 607,00	
Q0E96A	HPE 3PAR 9000 4pt 12Gb SAS HBA	2 243,00	
Q0E97A	HPE 3PAR 9000 4pt 16Gb FC HBA	5 421,00	
Q0E98A	HPE 3PAR 9000 2pt 10Gb iSCSI CNA	4 112,00	
Q0E99A	HPE 3PAR 9000 2pt 10Gb Eth HBA	1 745,00	
Q0F40A	HPE 3PAR 9000 400GB+SW SFF SSD	2 990,00	
Q0F41A	HPE 3PAR 9000 3.84TB+SW SFF SSD	19 048,00	
Q0F42A	HPE 3PAR 9000 7.68TB+SW SFF SSD	33 083,00	
Q0F43A	HPE 3PAR 9000 15.36TB+SW SFF SSD	56 141,00	
Q0F44A	HPE 3PAR 9000 3.84TB+SW SFF FE SSD	20 952,00	
Q0F45A	HPE 3PAR 9000 7.68TB+SW SFF FE SSD	36 392,00	
Q0F46A	HPE 3PAR 9000 15.36TB+SW SFF FE SSD	61 755,00	
Q0F86A	HPE 3PAR StoreServ RPS Service Processor	4 124,00	
Q1H95A	HPE 3PAR 1U Rack Accessories Kit	19,00	
Q1J36A	HPE 3PAR 9000 1.92TB+SW SFF SSD	10 426,00	

Software + autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7F04A	HPE 3PAR 9450 All-in Multi-system SW LTU	51 883,00	
L7F18A	HPE 3PAR 9450 Data Encryption LTU	8 411,00	
Q7F41A	HPE 3PAR 9450+SW Storage Node	16 435,00	
L7F19A	HPE 3PAR All-in Sngl-sys SW Latest Media	131,00	
L7F21A	HPE 3PAR All-in Multi-sys SW Latest Media	29,00	
L7F23A	HPE 3PAR StoreServ 9000 CSI Media	19,00	

HPE 3PAR StoreServ 20000 Storage Systems



HPE 3PAR StoreServ 20000 est la nouvelle baie de stockage pour les Data Center Flash. Avec le 3PAR OS 3.3.1, de nombreuses nouvelles fonctions sont disponibles telles que le Replication Async Streaming et le nouveau 3PAR ASIC Gen5.

Toujours plus de performance : 3,2 Millions IOPS, encore plus simple à gérer avec la fédération 2.0

Nouveau 3PAR OS 3.3.1 : Adaptive Data Reduction, Express Writes for iSCSI, SSMC 3.1 , Inline Compression, Data Packing, Peer Persistent 3DC

Nouveau Modèle de licence "All Inclusive" Nouveau Contrôleur 3PAR 20800 R2 encore plus de performance 10-core CPUs

Specifications	20450	20800	20840	20850
# of Controller nodes	2, 4		2, 4, 6, 8	
CPU per Node ASIC per Node	2 x 2.5 GHz 8-Core 2 x Gen 5 ASIC		2 x 2.4 GHz 10-Core 2 x Gen 5 ASIC	
Max. LUN size for TPVV and CPVV			64TiB	
Max. LUN size for dedup and compressed VV			16TiB	
10Gb/s FC host ports	0 – 80		0 – 160	
10Gb/s iSCSI/FCoE host ports	0 – 40		0 – 80	
10Gb/s File Persona NIC ports	0 – 24		0 – 48	
Built-in 10Gb/s RCI/FCoE File Persona ports	2 – 4		2 – 8	
Total Cache	0.9 – 1.8 TiB	0.4 – 34.5 TiB	0.4 – 51.5 TiB	0.9 TB – 3.5 TiB
Total Node Cache (DRAM)	896 – 1792 GiB	640 – 2560 GiB	896 – 3584 GiB	896 – 3584 GiB
Total Flash Cache	NA	0 TB – 32 TiB	0 TB – 48 TiB	NA
Drives total / SSD	8 – 576	8 – 2304 / 1152	8 – 2304 / 1152	8 – 1152
Maximum raw capacities (SSD only) TiB	4021	9000 (8043)	9000 (8043)	8043
Maximum usable capacity	12 PiB**	24 PiB**	24 PiB**	24 PiB**
Maximum usable file capacity	256 TiB		512 TiB	
Throughput*	38 GB/s	75 GB/s		84 GB/s
Performance (BK/random read)**	1.6 Million IOPS	3.2 million IOPS	3.8 million IOPS	3.8 million IOPS

Hardware Racks/Enclosure/Nodes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7Y20A	HP 3PAR 20000 24d 2U SFF Drive Enclosure	2 865,00	
E7Y22A	HP 3PAR 20000 2U SFF Upgr Drv Enclosure	3 440,00	
E7Y21A	HP 3PAR 20000 12d 2U LFF Drive Enclosure	2 865,00	
E7Y23A	HP 3PAR 20000 2U LFF Upgr Drv Enclosure	3 440,00	
C8S86A	HP 3PAR StoreServ 20000 Rackmount Kit	1 210,00	
MOT19A	HP 3PAR Rack Accessories Kit	255,00	
C8S92A	HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC HBA	7 795,00	
C8S96A	HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC Upgrade HBA	9 355,00	
C8S93A	HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS HBA	3 225,00	
C8S97A	HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS Upgrade HBA	3 870,00	
C8S94A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps iSCSI/FCoE CNA	5 915,00	
C8S98A	HP 3PAR 20000 2p 10G iSCSI/FCoE Upgr CNA	7 095,00	
C8S95A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO HBA	2 510,00	
C8S99A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO Upgr HBA	3 010,00	
K2R29A	HP 3PAR StoreServ RPS Service Processor	5 930,00	
P9M30A	HPE 3PAR 20000 Direct Connect Cbl Option	0,01	
Q1H28A	HPE 3PAR 20800 R2 2N+SW Storage Base	134 700,00	
Q1H29A	HPE 3PAR 20840 R2 2N+SW Storage Base	155 353,00	
Q1H30A	HPE 3PAR 20850 R2 2N+SW Storage Base	155 450,00	
Q1H31A	HPE 3PAR 20800 R2+SW Storage Node	31 361,00	
Q1H32A	HPE 3PAR 20840 R2+SW Storage Node	40 857,00	
Q1H33A	HPE 3PAR 20850 R2+SW Storage Node	40 857,00	
Q1H34A	HPE 3PAR 20800 R2+SW Upgrade Node	47 040,00	
Q1H35A	HPE 3PAR 20840 R2+SW Upgrade Node	49 028,00	
Q1H36A	HPE 3PAR 20850 R2+SW Upgrade Node	49 028,00	

Nouvelles références hardware 3PAR StoreServ 20000 All-Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S83B	HPE 3PAR StoreServ 20000 8N Config Base	52 336,00	
C8S84B	HPE 3PAR 20800+SW Storage Node	21 712,00	
C8S85B	HPE 3PAR 20800+SW Storage Upgrade Node	32 569,00	
C8S87B	HPE 3PAR 20850+SW Storage Node	32 630,00	
C8S88B	HPE 3PAR 20850+SW Storage Upgrade Node	39 156,00	
C8S89B	HPE 3PAR StoreServ 20000 4N Config Base	31 900,00	
C8S90B	HPE 3PAR 20450+SW Storage Node	28 374,00	
C8S91B	HPE 3PAR 20450+SW Storage Upgrade Node	34 049,00	
J8S05B	HPE 3PAR 20000 300GB+SW 15K SFF HDD	1 552,00	
J8S06B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 15K SFF HDD	1 387,00	
J8S07B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 10K SFF HDD	899,00	
J8S08B	HPE 3PAR 20000 1.2TB+SW 10K SFF HDD	1 536,00	
J8S09B	HPE 3PAR 20000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	1 906,00	
J8S13B	HPE 3PAR 20000 1.92TB+SW SFF SSD	10 239,00	
J8S14B	HPE 3PAR 20000 920GB+SW SFF FE SSD	5 974,00	
J8S15B	HPE 3PAR 20000 1.92TB+SW SFF FE SSD	11 468,00	
J8S16B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 15K SFF FE HDD	1 553,00	
J8S17B	HPE 3PAR 20000 1.2TB+SW 10K SFF FE HDD	1 720,00	
J8S18B	HPE 3PAR 20000 6TB+SW 7.2K LFF FE HDD	2 599,00	
K2Q38B	HPE 3PAR 20000 4TB+SW 7.2K LFF HDD	1 755,00	
K2R29B	HPE 3PAR 20000 3.84TB+SW SFF SSD	19 020,00	
MOS93B	HPE 3PAR 20000 2TB+SW 7.2K SFF HDD	1 988,00	
MOT65B	HPE 3PAR 20000 3.84TB+SW SFF FE SSD	20 922,00	
N9Y00B	HPE 3PAR 20000 4TB+SW 7.2K LFF FE HDD	1 930,00	
N9Y02B	HPE 3PAR 20000 400GB+SW SFF SSD	2 927,00	
N9Y49B	HPE 3PAR 20840+SW Storage Node	32 630,00	
N9Y50B	HPE 3PAR 20840+SW Storage Upgrade Node	39 156,00	
P9B41B	HPE 3PAR 20000 8TB+SW 7.2K LFF FE HDD	3 000,00	
P9L79B	HPE 3PAR 20000 7.68TB+SW SFF SSD	32 853,00	

Software 3PAR StoreServ 20000 R2

L7F24A	HPE 3PAR 20800 R2 All-in Multi-sys LTU	140 186,00	
L7F24AAE	HPE 3PAR 20800 R2 All-in Multi-sys E-LTU	140 186,00	
L7F25A	HPE 3PAR 20840 R2 All-in Multi-sys LTU	186 915,00	
L7F25AAE	HPE 3PAR 20840 R2 All-in Multi-sys E-LTU	186 915,00	
L7F26A	HPE 3PAR 20850 R2 All-in Multi-sys LTU	186 915,00	
L7F26AAE	HPE 3PAR 20850 R2 All-in Multi-sys E-LTU	186 915,00	
L7F30A	HPE 3PAR 20800 R2 Data Encryption LTU	12 593,00	
L7F30AAE	HPE 3PAR 20800 R2 Data Encryption E-LTU	8 410,00	
L7F31A	HPE 3PAR 20840 R2 Data Encryption LTU	15 112,00	
L7F31AAE	HPE 3PAR 20840 R2 Data Encryption E-LTU	10 279,00	
L7F32A	HPE 3PAR 20850 R2 Data Encryption LTU	15 112,00	
L7F32AAE	HPE 3PAR 20850 R2 Data Encryption E-LTU	10 279,00	
L7D51A	HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx LTU	748,00	
L7D51AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx E-LTU	748,00	

Nouvelles Références Logicielles 3PAR StoreServ 20000 All Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7E96A	HPE 3PAR 20800 All-inc Multi-sys SW LTU	140 186,00	
L7E97A	HPE 3PAR 20450 All-inc Multi-sys SW LTU	93 457,00	
L7E98A	HPE 3PAR 20850 All-inc Multi-sys SW LTU	186 915,00	
L7E99A	HPE 3PAR 20840 All-inc Multi-sys SW LTU	186 915,00	
L7F00A	HPE 3PAR 20800 Transition All-in SW LTU	207,00	
L7F01A	HPE 3PAR 20450 Transition All-in SW LTU	207,00	
L7F02A	HPE 3PAR 20850 Transition All-in SW LTU	207,00	
L7F03A	HPE 3PAR 20840 Transition All-in SW LTU	207,00	

HPE StoreFront Analytics for VMware vCenter Operations Manager

Le logiciel HP StoreFront Analytics, un adaptateur pour vCenter Operations Manager de VMware, relie les machines virtuelles et datastores aux volumes des systèmes de stockage HP 3PAR StoreServ. Les administrateurs utilisant HP StoreFront Analytics sont capables de visualiser et d'analyser les données de leurs baies de stockage HP 3PAR StoreServ directement au sein de vCenter Operations Manager.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4T81A	HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR LTU	1 015,00	
D4T81AAE	HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR E-LTU	1 015,00	
D4T80A	HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual LTU	187,00	
D4T80AAE	HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual E-LTU	187,00	

Services de fichiers pour HPE 3PAR StoreServ

HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R66A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 System	2 333,00	
K2R67A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node	6 432,00	
Q0F54A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016 Single Node	6 432,00	
P9M57A	HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node Upgrade	6 432,00	
Q0F69A	HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016 Single Node Upgrade	6 432,00	
K2R68A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 10Gb Performance Kit	3 312,00	
Q0F56A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 10Gb Performance Kit (WSS2016)	3 115,00	
P4A93A	Kit média DVD de récupération système pour HP 3PAR StoreServ File Controller v3	14,00	
Q0F59A	Kit média DVD de récupération système pour HP 3PAR StoreServ File Controller v3 WSS2016	15,00	

Offre HPE Complete

Supervision / Administration des baies 3PAR

Intuitif et innovant, HPE 3PAR VISION est le software indispensable à vos prises de décision. Il vous permet de contrôler du bout des doigts toute l'activité de vos baies HPE 3PAR avec la plus grande précision !



3PAR VISION

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P8Z40A	3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 1yr LTU	4 533,00	
P8Z41A	3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 3yr LTU	5 888,00	
P8Z42A	3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 5yr LTU	6 794,00	
P8Z43A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 1yr LTU	6 449,00	
P8Z44A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 3yr LTU	8 505,00	
P8Z45A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 5yr LTU	10 234,00	
P8Z46A	3PAR Vision T/V/PX0X00 licence with 1yr LTU	14 299,00	
P8Z47A	3PAR Vision T/V/PX0X00 licence with 3yr LTU	19 075,00	
P8Z48A	3PAR Vision T/V/PX0X00 licence with 5yr LTU	22 664,00	
P8Z49A	3PAR Vision F200/7200/8200 additional 1yr LTU	682,00	
P8Z50A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 additional 1yr LTU	1 402,00	
P8Z51A	3PAR Vision T/V/PX0X00 additional 1yr LTU	2 430,00	

HPE Storage XP7



Nom de la baie:	XP7
Connexion hôte:	Connexions FC 16Gb et 8Gb; FICON ; FCoE
Nouveautés:	3X performances du P9500 Record en performance 3 Million IOPS avec une latence < 1ms
Nombre de disques:	2304 disques SFF SAS, 1152 disques LFF SAS, 384 SFF SAS/SSD, 192 flash module SAS
Evolutivité	jusqu'à 4.5 Po Brut, 3.9 Po utile, 247 Po external storage 8 à 96 ports FC 16Gb/s ou 16 à 192 ports FC 8Gb/s, 8 à 88 ports FCoS, 16 à 176 FICON
Logiciel obligatoire:	HP XP7 Array Manager Suite
Logiciel optionnel:	Plus de 40 logiciels monde Open/Mainframe, regroupés en suite de logicielles
Garantie:	3 ans 24x24 7/7 , temps de réponse 4H sur site
En savoir plus:	http://www.hp.com/go/XP7

* Merci de contacter votre ingénieur commercial stockage HP

DKC / DKU

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6F54A	HP XP7 Storage Rack	15 981,00	
H6F56A	HP XP7 Primary DKC	75 654,00	
H6F57A	HP XP7 Secondary DKC	80 262,00	
H6F60A	HP XP7 2.5 inch Drive Chassis	48 565,00	
H6F61A	HP XP7 3.5 inch Drive Chassis	48 565,00	
H6F62A	HP XP7 Flash Module Chassis	67 117,00	
H6F72A	HP XP7 Single Phase 50Hz PDU	907,00	
H6F73A	HP XP7 Three Phase 50Hz PDU	1 944,00	
H6F83A	HP XP7 50Hz DKC Power Cord	647,00	
H6F84A	HP XP7 50Hz DKU Power Cord	972,00	
H6F85A	HP XP7 50Hz Flash Module Power Cord	3 062,00	
H6F95A	HP XP7 Service Processor	19 999,00	
H6F97A	HP XP7 Internal Hub	4 427,00	
H6F99A	HP XP7 Storage System	0,00	
H6G00A	HP XP7 5M DKC Interconnect Kit	16 242,00	
H6G01A	HP XP7 30M DKC Interconnect Kit	57 221,00	
H6G02A	HP XP7 100M DKC Interconnect Kit	97 452,00	
H6G03A	HP XP7 5M DKC Interconnect Cable	12 422,00	
H6G04A	HP XP7 30M DKC Interconnect Cable	43 763,00	
H6G05A	HP XP7 100M DKC Interconnect Cable	74 533,00	
H6G06A	HP XP7 Disk Adapter	18 283,00	
H6G07A	HP XP7 Encryption Ready Disk Adapter	42 941,00	
H6G08A	HP XP7 Processor Blade	187 364,00	
H6G10A	HP XP7 1M Cu Intra-chassis Dev Int Cable	5 278,00	
H6G11A	HP XP7 2M Cu Intra-rack Dev Int Cable	5 278,00	
H6G12A	HP XP7 4M Cu Inter-rack Dev Int Cable	5 924,00	
H6G13A	HP XP7 5M Opt Inter-rack Dev Int Cable	29 854,00	
H6G14A	HP XP7 30M Opt Inter-rack Dev Int Cable	44 486,00	
H6G15A	HP XP7 100M Opt Inter-rack Dev Int Cable	88 963,00	
H6G20A	HP XP7 Cache Path Controller Adapter	60 424,00	
H6G21A	HP XP7 16GB Cache Memory Pair	3 533,00	
H6G22A	HP XP7 32GB Cache Memory Pair	16 617,00	
H6G23A	HP XP7 Small Backup Memory Kit	4 998,00	
H6G24A	HP XP7 Large Backup Memory Kit	8 748,00	
H6G25A	HP XP7 128GB Backup Memory Pair	34 778,00	
H6G26A	HP XP7 256GB Backup Memory Pair	72 710,00	
H6G30A	HP XP7 16-port 8Gbps Fibre Host Adapter	16 792,00	
H6G31A	HP XP7 8-port 16Gbps Fibre Host Adapter	24 106,00	
H6G32A	HP XP7 16p 8Gbps MF Shortwave Fibre CHA	30 390,00	
H6G33A	HP XP7 16p 8Gbps MF Longwave Fibre CHA	34 448,00	
H6G88A	HPE XP7 8p 10Gbps iSCSI CHA	33 892,00	
H6G34A	HP XP7 8Gbps Longwave SFP Transceiver	1 288,00	
H6G35A	HP XP7 16Gbps Longwave SFP Transceiver	2 676,00	
H6G36A	HP XP7 8Gbps Shortwave SFP Transceiver	303,00	
H6G72D	HPE XP7 Gen2 7TB FM Device	94 328,00	
H6G72DU	HPE XP7 Gen2 7TB Upgrade FM Device	113 721,00	
H6G73D	HPE XP7 Gen2 14TB FM Device	169 827,00	
H6G73DU	HPE XP7 Gen2 14TB Upgrade FM Device	204 743,00	

DKC / DKU Upgrade

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6F54AU	HP XP7 Upgrade Rack	19 267,00	
H6F57AU	HP XP7 Upgrade Secondary DKC	95 912,00	
H6F60AU	HP XP7 Upgrade 2.5 inch Drive Chassis	58 552,00	
H6F61AU	HP XP7 Upgrade 3.5 inch Drive Chassis	58 552,00	
H6F62AU	HP XP7 Upgrade Flash Module Chassis	80 919,00	
H6F72AU	HP XP7 Upgrade Single Phase 50Hz PDU	1 093,00	
H6F73AU	HP XP7 Upgrade Three Phase 50Hz PDU	2 344,00	
H6F83AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKC Power Cord	779,00	
H6F84AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKU Power Cord	1 172,00	
H6F85AU	HP XP7 Upg 50Hz Flash Module Power Cord	3 692,00	
H6F95AU	HP XP7 Upgrade Service Processor	24 111,00	
H6F97AU	HP XP7 Upgrade Hub	5 337,00	
H6G00AU	HP XP7 Upgrade DKC 5M Interconnect Kit	19 582,00	
H6G01AU	HP XP7 Upgrade DKC 30M Interconnect Kit	68 987,00	
H6G02AU	HP XP7 Upgrade DKC 100M Interconnect Kit	117 493,00	
H6G03AU	HP XP7 Upgrade 5M DKC Interconn Cable	14 977,00	
H6G04AU	HP XP7 Upgrade 30M DKC Interconn Cable	52 782,00	
H6G05AU	HP XP7 Upgrade 100M DKC Interconn Cable	89 860,00	
H6G06AU	HP XP7 Upgrade Disk Adapter	22 043,00	
H6G07AU	HP XP7 Upg Encryption Ready Disk Adapter	51 771,00	
H6G08AU	HP XP7 Upgrade Processor Blade	237 850,00	
H6G10AU	HP XP7 Upg 1M Cu Intra-rack Cable	6 363,00	
H6G11AU	HP XP7 Upg 2M Cu Intra-rack Cable	6 363,00	
H6G12AU	HP XP7 Upg 4M Cu Inter-rack Cable	7 143,00	
H6G13AU	HP XP7 Upg 5M Opt Inter-rack Cable	35 752,00	
H6G14AU	HP XP7 Upg 30M Opt Inter-rack Cable	53 634,00	
H6G15AU	HP XP7 Upg 100M Opt Inter-rack Cable	107 257,00	
H6G20AU	HP XP7 Upg Cache Path Controller Adapter	72 850,00	
H6G21AU	HP XP7 Upgrade 16GB Cache Memory Pair	4 259,00	
H6G22AU	HP XP7 Upgrade 32GB Cache Memory Pair	20 034,00	
H6G23AU	HP XP7 Upgrade Small Backup Memory Kit	4 941,00	
H6G24AU	HP XP7 Upgrade Large Backup Memory Kit	10 547,00	
H6G25AU	HP XP7 Upgrade 128GB Backup Memory Pair	41 927,00	
H6G26AU	HP XP7 Upgrade 256GB Backup Memory Pair	87 663,00	
H6G30AU	HP XP7 Upg 16-port 8Gbps Fibre CHA	20 245,00	
H6G31AU	HP XP7 Upg 8-port 16Gbps Fibre CHA	29 063,00	
H6G32AU	HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF SW Fibre CHA	36 639,00	
H6G33AU	HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF LW Fibre CHA	41 532,00	
H6G88AU	HPE XP7 Upgrade 8p 10Gbps iSCSI CHA	40 619,00	
H6G34AU	HP XP7 Upg 8Gbps LW SFP Transceiver	1 552,00	
H6G35AU	HP XP7 Upg 16Gbps LW SFP Transceiver	3 106,00	
H6G36AU	HP XP7 Upg 8Gbps SW SFP Transceiver	365,00	

Disques et modules Flash

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40A	HP XP7 300GB 15K 2.5in SAS HDD	1 449,00	
H6G41A	HP XP7 600GB 10k 2.5in SAS HDD	1 393,00	
H6G42A	HP XP7 900GB 10k 2.5in SAS HDD	1 995,00	
H6G43A	HP XP7 1.2TB 10k 2.5in SAS HDD	2 579,00	
H6G51A	HP XP7 4TB 7.2k 3.5in SAS HDD	3 271,00	
H6G52A	HP XP7 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 393,00	
H6G53A	HP XP7 400GB 3.5 inch SAS SSD	13 832,00	
H6G60A	HP XP7 400GB 2.5 inch SAS SSD	13 832,00	
H6G61A	HP XP7 800GB 2.5 inch SAS SSD	27 009,00	
H6G70A	HP XP7 1.6TB Flash Module Device	32 617,00	
H6G71A	HP XP7 3.2TB Flash Module Device	71 346,00	
H6G44A	XP7 600GB 15K 2.5in SAS HDD	2 841,00	
H6G54A	XP7 6TB 7.2k 3.5in SAS HDD	4 757,00	
H6G55A	HPE XP7 10TB SAS 7.2K 3.5in HDD	7 991,00	
H6G63A	HPE XP7 960GB 6G SAS SFF SSD	14 860,00	
H6G64A	HPE XP7 1.9TB 6G SAS SFF SSD	26 355,00	
H6G65A	HPE XP7 3.8TB 6G SAS SFF SSD	47 664,00	

Disques et modules Flash (upgrade)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40AU	HP XP7 Upgrade 300GB 15K 2.5in HDD	1 747,00	
H6G41AU	HP XP7 Upgrade 600GB 10k 2.5in HDD	1 679,00	
H6G42AU	HP XP7 Upgrade 900GB 10k 2.5in HDD	2 406,00	
H6G43AU	HP XP7 Upgrade 1.2TB 10k 2.5in HDD	3 110,00	
H6G51AU	HP XP7 Upgrade 4TB 7.2k 3.5in HDD	3 944,00	
H6G52AU	HP XP7 Upg 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 679,00	
H6G53AU	HP XP7 Upg 400GB 3.5 inch SAS SSD	16 676,00	
H6G60AU	HP XP7 Upgrade 400GB 2.5 inch SSD	16 676,00	
H6G61AU	HP XP7 Upgrade 800GB 2.5 inch SSD	32 564,00	
H6G70AU	HP XP7 Upgrade 1.6TB Flash Module Device	39 324,00	
H6G71AU	HP XP7 Upgrade 3.2TB Flash Module Device	86 017,00	
H6G55AU	HPE XP7 10TB SAS 7.2K 3.5in HDD	9 634,00	
H6G63AU	HPE XP7 960GB 6G SAS SFF SSD	17 915,00	
H6G64AU	HPE XP7 1.9TB 6G SAS SFF SSD	31 774,00	
H6G65AU	HPE XP7 3.8TB 6G SAS SFF SSD	57 464,00	

Cables divers

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK734AH	HP Premier Flex LC/LC OMA 2f 5m Cbl	107,00	
QK735AH	HP Premier Flex LC/LC OMA 2f 15m Cbl	151,00	
QK736AH	HP Premier Flex LC/LC OMA 2f 30m Cbl	203,00	
QK737AH	HP Premier Flex LC/LC OMA 2f 50m Cbl	248,00	
H6G13A	XP7 5M Device Interface Cable	29 654,00	
H6G14A	XP7 30M Device Interface Cable	44 486,00	
H6G15A	XP7 100M Device Interface Cable	88 963,00	
H6G13AU	XP7 5M Device Interface Cable Upgr	35 752,00	
H6G14AU	XP7 30M Device Interface Cable Upgr	53 634,00	
H6G15AU	XP7 100M Device Interface Cable Upgr	107 257,00	

Logiciels

Logiciels Array Manager Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK914AA	HP XP7 Array Mgr Suite Base LTU	253,00	
TK914AB	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 0-100TB LTU	1 713,00	
TK914AC	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 101-250TB LTU	1 647,00	
TK914AD	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 251-500TB LTU	1 404,00	
TK914AE	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Over 500TB LTU	1 110,00	
TK914AM	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB-day Meter LTU	9,00	
TK914AS	HP XP7 Arr Mgr 60d SVC Use Only Migr LTU	6 401,00	
TK914AY	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ent LTU	1 060,00	
TK914BH	HP XP7 Array Mgr Suite Unlimited LTU	99 679,00	
TK914UA	HP XP7 Array Mgr Suite Upgrade LTU	164,00	

Logiciel Business Copy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK913AA	HP XP7 Bus Cpy SW Base LTU	253,00	
TK913AB	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 0-100TB LTU	3 021,00	
TK913AC	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 101-250TB LTU	2 130,00	
TK913AD	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 251-500TB LTU	1 979,00	
TK913AE	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Over 500TB LTU	1 700,00	
TK913AM	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK913AS	HP XP7 Bus Cpy 60d SVC Use Only Migr LTU	12 693,00	
TK913AY	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Ent LTU	1 338,00	
TK913BH	HP XP7 Bus Cpy SW Unlimited LTU	88 800,00	
TK913UA	HP XP7 Bus Cpy SW Upgrade LTU	278,00	

Logiciels Continuous Access Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK911AA	HP XP7 Cont Acc Suite Base LTU	253,00	
TK911AB	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 0-100TB LTU	4 293,00	
TK911AC	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 101-250TB LTU	2 798,00	
TK911AD	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 251-500TB LTU	2 368,00	
TK911AE	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Over 500TB LTU	1 862,00	
TK911AM	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK911AS	HP XP7 CA 60d SVC Use Only Migr LTU	18 038,00	
TK911AY	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Ent LTU	1 903,00	
TK911BH	HP XP7 Cont Acc Suite Unlimited LTU	106 256,00	
TK911UA	HP XP7 Cont Acc Suite Upgrade LTU	350,00	

Logiciel Auto Lun

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK915AA	HP XP7 Auto LUN SW Base LTU	253,00	
TK915AB	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 0-100TB LTU	2 517,00	
TK915AC	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 101-250TB LTU	1 470,00	
TK915AD	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 251-500TB LTU	1 131,00	
TK915AE	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Over 500TB LTU	769,00	
TK915AM	HP XP7 Auto LUN SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK915AS	HP XP7 Auto LUN 60d SVC Use Only Migr LTU	8 467,00	
TK915AY	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Ent LTU	1 209,00	
TK915BH	HP XP7 Auto LUN SW Unlimited LTU	69 066,00	
TK915UA	HP XP7 Auto LUN SW Upgrade LTU	147,00	

Logiciel Auto Direct

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK982AA	HP XP7 Auto Dir SW Base LTU	429,00	
TK982AB	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 0-100TB LTU	943,00	
TK982AC	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 101-250TB LTU	879,00	
TK982AD	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 251-500TB LTU	836,00	
TK982AE	HP XP7 Auto Dir SW 1TB Over 500TB LTU	621,00	
TK982BH	HP XP7 Auto Dir SW Unltd LTU	53 478,00	
TK982AY	HP XP7 Auto Dir SW 1TB Ent LTU	583,00	
TK982AM	HP XP7 Auto Dir SW 1TB-day Mtr LTU	10,00	

Logiciel Smart Tiers

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK916AA	HP XP7 Smart Tiers SW Base LTU	253,00	
TK916AB	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 0-100TB LTU	2 907,00	
TK916AC	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 101-250TB LTU	1 905,00	
TK916AD	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 251-500TB LTU	1 556,00	
TK916AE	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Over 500TB LTU	1 404,00	
TK916AM	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK916AY	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Ent LTU	1 032,00	
TK916BH	HP XP7 Smart Tiers SW Unlimited LTU	69 825,00	
TK916UA	HP XP7 Smart Tiers SW Upgrade LTU	187,00	

Logiciel Array Manager Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK934AA	HP XP AM Conv Suite Base LTU	9,00	
TK934AB	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 0-100TB LTU	858,00	
TK934AC	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 101-250TB LTU	822,00	
TK934AD	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 251-500TB LTU	701,00	
TK934AE	HP XP7 AM Conv Suite 1TB Over 500TB LTU	554,00	
TK934BH	HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU	49 839,00	

Logiciel Encryption

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK901A	HP XP7 DKA Encryption SW LTU	126 495,00	
TK902A	HPE XP7 FIPS 140-2 L2-compliant Enc LTU	2 236,00	

Logiciel Performance Advisor

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK990AA	HP XP7 Perf Adv SW Base LTU	93,00	
TK990AB	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 0-100TB LTU	1 449,00	
TK990AC	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 101-250TB LTU	794,00	
TK990AD	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 251-500TB LTU	435,00	
TK990AE	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Over 500TB LTU	308,00	
TK990AM	HP XP7 Perf Adv SW 1TB-day Meter LTU	9,00	
TK990AY	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Ent LTU	248,00	
TK990BH	HP XP7 Perf Adv SW Unlimited LTU	18 692,00	
TK990UA	HP XP7 Perf Adv SW Upgrade LTU	79,00	

Logiciel Tuning Manager

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK888AA	HP XP7 Tuning Mgr SW Base LTU	253,00	
TK888AB	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	2 379,00	
TK888AC	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	1 399,00	
TK888AD	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	1 353,00	
TK888AE	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB Over 500TB LTU	1 118,00	

Logiciel Dynamic Link Manager

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK917A	HP XP7 Global Link Mngtr Unltd Svr LTU	4 554,00	
TK918A	HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Win LTU	1 872,00	
TK919A	HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Linux LTU	1 872,00	
TK925A	HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris Unltd LTU	46 247,00	
TK921A	HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX 1 Svr LTU	7 708,00	
TK922A	HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX Unltd LTU	46 247,00	
TK923A	HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris 1 Svr LTU	7 708,00	

Logiciel HA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK955AA	HP XP7 High Availability Software Base LTU	429,00	
TK955AB	HP XP7 High Availability Software 1TB 0-100TB LTU	11 276,00	
TK955AC	HP XP7 High Availability Software 1TB 101-250TB LTU	7 349,00	
TK955AD	HP XP7 High Availability Software 1TB 251-500TB LTU	5 420,00	
TK955AE	HP XP7 High Availability Software 1TB Over 500TB LTU	4 262,00	
TK955BH	HP XP7 High Availability Software Unlimited LTU	242 664,00	
TK955AY	HP XP7 High Availability Software 1TB Enterprise LTU	5 329,00	

Logiciel CA to HA Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK950AA	HP XP7 CA to HA Conv Base LTU	253,00	
TK950AB	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 0-100TB LTU	2 363,00	
TK950AC	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 101-250TB LTU	1 540,00	
TK950AD	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 251-500TB LTU	831,00	
TK950AE	HP XP7 CA to HA Conv 1TB Over 500TB LTU	653,00	
TK950BH	HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU	36 978,00	

Compression et déduplication

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK910A	HPE XP7 Compression-Dedup SW LTU	49 533,00	

Logiciel HP XP7 Three Data Center High Availability Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK965AA	HP XP7 3DC HA Suite Base LTU	557,00	
TK965AB	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 0-100TB LTU	14 658,00	
TK965AC	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 101-250TB LTU	9 553,00	
TK965AD	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 251-500TB LTU	7 046,00	
TK965AE	HP XP7 3DC HA Suite 1TB Over 500TB LTU	5 540,00	
TK965AY	HP XP7 3DC HA Suite 1TB Ent LTU	6 828,00	
TK965BH	HP XP7 3DC HA Suite Unltd LTU	315 463,00	
TK961AA	HP XP7 CA to 3DC HA Suite Base LTU	467,00	
TK961AB	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU	10 364,00	
TK961AC	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU	6 755,00	
TK961AD	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU	4 678,00	
TK961AE	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU	3 679,00	
TK961BH	HP XP7 CA to 3DC HA Unltd LTU	209 207,00	
TK961AY	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Ent LTU	5 025,00	
TK960AA	HP XP7 HA SW to 3DC HA Suite Base LTU	467,00	
TK960AB	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU	3 382,00	
TK960AC	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU	2 205,00	
TK960AD	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU	1 626,00	
TK960AE	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU	1 279,00	
TK960BH	HP XP7 HA SW to 3DC HA Unltd LTU	72 799,00	
TK960AY	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Ent LTU	1 599,00	

Logiciels Mainframe

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK906AA	HP XP7 Smrt Mgr for MF Base LTU	253,00	
TK906AB	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 0-100TB LTU	2 226,00	
TK906AC	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 101-250TB LTU	1 467,00	
TK906AD	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 251-500TB LTU	1 189,00	
TK906AE	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB Ovr 500TB LTU	1 063,00	
TK907A	HP XP7 Global Link Manager 1 Server LTU	455,00	
TK920AE	HP XP7 Data Exchange SW LTU	10 120,00	
TK924AA	HP XP7 MF Basic Suite Base LTU	253,00	
TK924AB	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 0-100TB LTU	855,00	
TK924AC	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 101-250TB LTU	822,00	
TK924AD	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 251-500TB LTU	704,00	
TK924AE	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Over 500TB LTU	557,00	
TK924AY	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Ent LTU	1 048,00	
TK924BH	HP XP7 MF Basic Suite Unlimited LTU	49 839,00	
TK926AA	HP XP7 MF Tiering Suite Base LTU	253,00	
TK926AB	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 0-100TB LTU	5 134,00	
TK926AC	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 101-250TB LTU	3 372,00	
TK926AD	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 251-500TB LTU	2 745,00	
TK926AE	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB Ovr 500TB LTU	2 466,00	
TK927A	HP XP7 Dyn Link Mgr Adv Vmware 1 Svr LTU	3 289,00	
TK928A	HP XP7 Dyn Link Mgr Vmware Unltd Svr LTU	32 889,00	
TK938AA	HP XP7 XRC SW Base LTU	253,00	
TK938AB	HP XP7 XRC SW 1TB 0-100TB LTU	4 402,00	
TK938AC	HP XP7 XRC SW 1TB 101-250TB LTU	2 733,00	
TK938AD	HP XP7 XRC SW 1TB 251-500TB LTU	2 087,00	
TK938AE	HP XP7 XRC SW 1TB Over 500TB LTU	1 783,00	
TK938AM	HP XP7 XRC SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK939A	HP XP7 FICON Data Migration SW	5 531,00	
TK940AA	HP XP7 FiCpy Mirr SW Base LTU	253,00	
TK940AB	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 0-100TB LTU	4 921,00	
TK940AC	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 101-250TB LTU	3 908,00	
TK940AD	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 251-500TB LTU	3 618,00	
TK940AE	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB Ovr 500TB LTU	3 188,00	
TK940AM	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB-day Meter LTU	9,00	
TK941AA	HP XP7 FiCpy SE SW Base LTU	253,00	
TK941AB	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 0-100TB LTU	4 921,00	
TK941AC	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 101-250TB LTU	3 908,00	
TK941AD	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 251-500TB LTU	3 618,00	
TK941AE	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB Ovr 500TB LTU	3 188,00	
TK944AA	HP XP7 MF Perf Suite Base LTU	253,00	
TK944AB	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 0-100TB LTU	4 005,00	
TK944AC	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 101-250TB LTU	2 358,00	
TK944AD	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 251-500TB LTU	1 965,00	
TK944AE	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Over 500TB LTU	1 576,00	
TK944AM	HP XP7 MF Perf Suite 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK944AY	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Ent LTU	1 897,00	
TK944BH	HP XP7 MF Perf Suite Unlimited LTU	88 293,00	
TK953A	HP XP7 Bus Cont Mgr Server LTU	14 926,00	
TK954AA	HP XP7 Bus Cont Mgr SW Base LTU	253,00	
TK954AB	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	6 236,00	
TK954AC	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	4 427,00	
TK954AD	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	3 871,00	
TK954AE	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB Over 500TB LTU	3 061,00	
TK954AM	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK956AA	HP XP7 BCM CA Inl CTG Base LTU	253,00	
TK956AB	HP XP7 BCM CA Inl CTG 1TB 0-100TB LTU	2 327,00	
TK956AC	HP XP7 BCM CA Inl CTG 1TB 101-250TB LTU	1 581,00	
TK956AD	HP XP7 BCM CA Inl CTG 1TB 251-500TB LTU	1 341,00	
TK956AE	HP XP7 BCM CA Inl CTG 1TB Ovr 500TB LTU	1 151,00	
TK970AS	HP XP7 OM 60d SVC Use Only Migr LTU	8 047,00	
TK972AS	HP XP7 OM 120d SVC Use Only Migr LTU	21 425,00	
TK985AA	HP XP7 TS Mgr SW Base LTU	253,00	
TK985AB	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	1 467,00	
TK985AC	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	683,00	
TK985AD	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	582,00	
TK985AE	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Over 500TB LTU	455,00	
TK985AM	HP XP7 TSM SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK985AS	HP XP7 TSM 60d SVC Use Only Migr LTU	4 938,00	
TK985AY	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Ent LTU	633,00	
TK985BH	HP XP7 TS Mgr SW Unlimited LTU	40 984,00	
TK989AA	HPE XP7 Infr Anlyt Adv Base LTU	253,00	
TK989AB	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 0-100TB LTU	2 379,00	
TK989AC	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 101-250TB LTU	1 399,00	
TK989AD	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 251-500TB LTU	1 353,00	
TK989AE	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB Ovr 500TB LTU	1 118,00	

HPE XP P9500 Storage

L'écosystème de la P9500 :

Matériels

- 6ème génération de baie XP
- NoSPoF - architecture "Non Stop"
- Intégration des dernières technologies de disques SAS
 - 8Gb FC front-end
 - 6Gb SAS back-end
 - 2.5" Disques et SSD (Solid State Drives)
- Extremement "scalable" jusqu'à
 - 2048 disques - 1'226TB internal capacity
 - 247'000 TB capacité externe
 - 192 FC / FICON ports

Solutions évoluées

- Metropolitan Clusters et Solutions de Disaster recovery
 - Pour HP-UX, Windows, Linux, Solaris, AIX et VMware
- Solution de replication multi sites

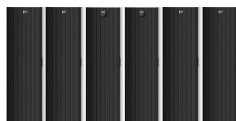
Logiciels

Simplicité d'administration:

- Thin Provisioning
- Smart Tiers
- External Storage
- Data Shredder
- APEX

Solutions évoluées

- Metropolitan Clusters et Solutions de Disaster recovery
 - Pour HP-UX, Windows, Linux, Solaris, AIX et VMware
- Solution de replication multi sites



Garantie :	HW 3 ans 24x7, temps de réponse de 4 h - SW 90 jours
Services disponibles :	HPE Support Services, Intégration sur site, Installation de la baie et démarrage, Logiciels.
Lien site externe HP P9500 :	www.hp.com/go/p9500
Lien quickspecs P9500 :	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154399

Mises à niveau pour systèmes P9500 installés

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AV401BU	HP P9500 Upgrade DKC Module-1 Rack	96 444,00	
AV404AU	HP P9500 Upg 3-phase 24A 60Hz w/Cord PDU	2 075,00	
AV405AU	HP P9500 Upg 3-phase 16A 50Hz w/Cord PDU	2 075,00	
AV406AU	HP P9500 Upg 1-phase 24A 60Hz w/Cord PDU	3 308,00	
AV407AU	HP P9500 Upg 1-phase 32A 50Hz w/Cord PDU	3 308,00	
AV413AU	HP P9500 Upgrade Drive SAS Switch Kit	10 223,00	
AV414AU	HP P9500 Upgrade Drive Chassis Power Kit	2 364,00	
AV415AU	HP P9500 Upgr 60Hz DKC Jumper Cable Kit	555,00	
AV416AU	HP P9500 Upgr 60Hz DKU Jumper Cable Kit	555,00	
AV417AU	HP P9500 Upgr 50Hz DKC Jumper Cable Kit	555,00	
AV418AU	HP P9500 Upgr 50Hz DKU Jumper Cable Kit	555,00	
AV419AU	HP P9500 Upgr China DKC Jumper Cable Kit	555,00	
AV420AU	HP P9500 Upgr China DKU Jumper Cable Kit	555,00	
AV423BU	HP P9500 Upgrade 8-port 2-8 Gbps FC CHA	12 848,00	
AV424BU	HP P9500 Upgrade 16-port 2-8 Gbps FC CHA	18 109,00	
AV425AU	HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps SW FICON CHA	24 479,00	
AV426AU	HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps LW FICON CHA	28 138,00	
AV427BU	HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps SW FICON CHA	29 239,00	
AV428AU	HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps LW FICON CHA	33 147,00	
AV436AU	HP P9500 Upg 8Gbps LW FC SFP Transceiver	224,00	
AV440BU	HP P9500 Upgrade Processor Blade	22 025,00	
AV442AU	HP P9500 Upg DKC Hub Kit	14 799,00	
AV443AU	HP P9500 Upgr SVP High Reliability Kit	9 792,00	
AV444AU	HP P9500 Upgrade Cache Memory Adapter	69 751,00	
AV447BU	HP P9500 Upgr 16GB Cache Memory Module	2 569,00	
AV448BU	HP P9500 Upgr 32GB Cache Memory Module	4 894,00	
AV451AU	HP P9500 Upgr 64GB Cache Backup Module	28 992,00	
AV455AU	HP P9500 Upgrade SAS DKA Drive Adapter	13 811,00	
AV458AU	HP P9500 Upgrade Express Switch Adapter	26 297,00	
AV459AU	HP P9500 Upgrade DKC-DKU Power Supply	7 321,00	
AV460AU	HP P9500 Upgrade Inter-controller Cable	8 523,00	
AV462AU	HP P9500 Upg Performance 1st Drive Cable	3 981,00	
AV463AU	HP P9500 Upgrade Std Drive Chassis Cable	7 850,00	
AV464AU	HP P9500 Upgr Perf Drive Chassis Cable	6 280,00	
AV466AU	HP P9500 Upgr Perf DKU Connection Cable	8 299,00	
AV475AU	HP P9500 Upgrade 600GB 10K 2.5in DP HDD	1 880,00	
AV483AU	HP P9500 Upgrade 300GB 15K 2.5in DP HDD	1 877,00	
AV492AU	HP P9500 Upgrade 200GB SAS 2.5in MLC SSD	13 460,00	
AV493AU	HP P9500 Upgrade 400GB SAS 2.5in MLC SSD	25 084,00	
AV494AU	HP P9500 Upgrade 800GB SAS 2.5in MLC SSD	47 721,00	
AV411BU	HP XP P9500 Upgr Base 2.5in Drive Chassis	14 316,00	
AV412BU	HP XP P9500 Upgrade 2.5in Drive Chassis	36 708,00	
AV461BU	HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Drive Cable	2 579,00	
AV465BU	HP XP P9500 Upgrade Std DKU-Drive Cable	5 047,00	
AV375AU	HP XP P9500 Upgrade Flash Module Chassis	67 299,00	
AV377AU	HP XP P9500 Upgrade 60Hz Flash Cable Kit	2 579,00	
AV378AU	HP XP P9500 Upgrade 50Hz Flash Cable Kit	2 579,00	
AV379AU	HP XP P9500 Upgr China Flash Cable Kit	2 579,00	
AV381AU	HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Flash Cable	8 187,00	
AV382AU	HP XP P9500 Upgrade Perf DKC-Flash Cable	8 187,00	
AV383AU	HP XP P9500 Upgr Std Drive-Flash Cable	8 187,00	
AV384AU	HP XP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Cable	8 187,00	
AV385AU	HP P9500 Upgr Std Drive-Flash Ext Cable	8 187,00	
AV386AU	HP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Ext Cable	8 187,00	
AV387AU	HP XP P9500 Upgr Std Flash-Flash Cable	8 187,00	
AV388AU	HP XP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Cable	8 187,00	
AV389AU	HP P9500 Upgr Std Flash-Flash Ext Cable	8 187,00	
AV390AU	HP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Ext Cable	8 187,00	
AV392AU	HP XP P9500 Upgrade 1.6TB Flash Module	33 729,00	
AV393AU	HP XP P9500 Upgrade 3.2TB Flash Module	67 035,00	
AV477AU	HP P9500 Upg 1.2TB SAS 10K 2.5in DP HDD	1 893,00	

Logiciels pour P9000

Array Manager P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB514AS	HP P9000 AM 60d SVC Use Only Migr LTU	4 131,00	

External Storage P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB506AS	HP P9000 ES 60d SVC Use Only Migr LTU	3 393,00	h

Command View Advanced Edition P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB581AS	HP P9000 CV AE 60d SVC Use Only Migr LTU	3 444,00	

Continuous Access Synchronous P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB511AS	HP P9000 C Sync 60d SVC Use Only Migr LTU	10 250,00	

Continuous Access Journal P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB578AS	HP P9000 Jrrl 60d SVC Use Only Migr LTU	11 232,00	

Business Copy P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB513AS	HP P9000 Bcopy 60d SVC Use Only Migr LTU	8 343,00	

Smart Manager Mainframe P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB591A	HP P9000 Smart Manager for Mainframe LTU	176 636,00	

Auto LUN P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB515AS	HP P9000 Auto LUN 60d SVC Use Only Migr LTU	5 463,00	

Array Manager with Thin Provisioning P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB524AA	HP P9000 Array Mgr with ThP SW Base LTU	289,00	
TB524AB	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 0-30TB LTU	2 926,00	
TB524AC	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 31-50TB LTU	2 003,00	
TB524AD	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 51-100TB LTU	1 948,00	
TB524AE	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 101-250TB LTU	1 928,00	
TB524AF	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 251-500TB LTU	1 645,00	
TB524AG	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 500TB LTU	1 302,00	

External Storage Thin Provisioning P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB526AA	HP P9000 External Storage Thin Provisioning Base LTU	289,00	
TB526AB	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 0-30TB LTU	4 488,00	
TB526AC	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 31-50TB LTU	2 742,00	
TB526AD	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 51-100TB LTU	2 568,00	
TB526AE	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 101-250TB LTU	2 035,00	
TB526AF	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 251-500TB LTU	1 443,00	
TB526AG	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB Over 500TB LTU	1 053,00	

Array manager Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB544AA	HP P9000 Array Manager Suite Base LTU	289,00	
TB544AB	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB LTU	2 926,00	
TB544AC	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB LTU	2 003,00	
TB544AD	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB LTU	1 948,00	
TB544AE	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB LTU	1 928,00	
TB544AF	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB LTU	1 645,00	
TB544AG	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB LTU	1 302,00	
TB544BH	HP P9000 Array Manager Suite 252TB to Unlimited LTU	66 132,00	
TB544AM	HP P9000 Array Manager Suite 1TB-day Meter LTU	7,00	
TB544AY	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise LTU	1 172,00	
TB544AT	HP P9000 Array Manager Suite Annual Enroll License	2 833 108,00	
TB544AU	HP P9000 Array Manager Suite Batch 1TB LTU	29,00	
TB544UB	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB Upgrade LTU	293,00	
TB544UC	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB Upgrade LTU	200,00	
TB544UD	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB Upgrade LTU	194,00	
TB544UE	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB Upgrade LTU	193,00	
TB544UF	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB Upgrade LTU	164,00	
TB544UG	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB Upgrade LTU	130,00	
TB544UY	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise Upgrade LTU	117,00	

Performance Accelerator P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB521A	HP P9000 App Perf Ext SW LTU	20 200,00	

HPE Apollo 4510 Gen 10

Système de stockage HPE Apollo Gen 10



HPE Apollo 4510 Gen 10

Les systèmes HPE Apollo 4510 sont dédiés aux solutions Hadoop, BigData, analytiques, stockage objet, diffusion de contenu, messagerie et stockage multimédia. De format 4U, ils sont compatibles avec les racks standards HPE 1075mm.

HPE Apollo 4510 Gen10 vous permet d'économiser un espace de stockage important lors du traitement de solutions Big Data. Son format unique 4U, optimisé pour la densité accueille jusqu'à 60 disques LFF et 2 disques additionnels SFF ou M.2 et est compatible avec les disques NVMe, SAS, SATA et SSD.

Châssis et nodes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
864625-B21	HPE XL450 Gen10 CTO 1x Svr Node	1 756,00	
864668-B21	HPE Apollo 4510 Gen10 CTO Chassis	5 139,00	

HPE Rail Kit

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
878571-B21	HPE 4U Server Rail Kit	167,00	

HPE Processor Option Kit

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
872545-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4116 Kit	1 541,00	
872545-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4116 FIO Kit	1 541,00	
872546-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6132 Kit	3 270,00	
872546-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6132 FIO Kit	3 270,00	
872547-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4110 Kit	850,00	
872547-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4110 FIO Kit	850,00	
872548-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4108 Kit	747,00	
872548-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4108 FIO Kit	747,00	
872549-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4114 Kit	1 093,00	
872549-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4114 FIO Kit	1 093,00	
872550-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6138 Kit	4 027,00	
872550-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6138 FIO Kit	4 027,00	
872551-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5115 Kit	1 906,00	
872551-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5115 FIO Kit	1 906,00	
872552-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5118 Kit	1 952,00	
872552-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5118 FIO Kit	1 952,00	
872553-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5120 Kit	2 382,00	
872553-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5120 FIO Kit	2 382,00	
872554-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8153 Kit	5 064,00	
872554-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8153 FIO Kit	5 064,00	
872555-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6126 Kit	2 756,00	
872555-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6126 FIO Kit	2 756,00	
872556-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6128 Kit	2 625,00	
872556-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6128 FIO Kit	2 625,00	
872557-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6130 Kit	2 906,00	
872557-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6130 FIO Kit	2 906,00	
872558-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8160 Kit	7 625,00	
872558-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8160 FIO Kit	7 625,00	
872559-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6140 Kit	3 737,00	
872559-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6140 FIO Kit	3 737,00	
872560-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6142 Kit	4 541,00	
872560-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6142 FIO Kit	4 541,00	
872561-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8164 Kit	9 806,00	
872561-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8164 FIO Kit	9 806,00	
872562-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6148 Kit	4 691,00	
872562-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6148 FIO Kit	4 691,00	
872563-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8156 Kit	11 345,00	
872563-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8156 FIO Kit	11 345,00	
872564-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6152 Kit	5 625,00	
872564-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6152 FIO Kit	5 625,00	
874655-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6134 Kit	3 392,00	
874655-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6134 FIO Kit	3 392,00	
874656-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6136 Kit	3 793,00	
874656-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6136 FIO Kit	3 793,00	
877032-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4112 Kit	765,00	
877032-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4112 FIO Kit	765,00	
877033-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5122 Kit	1 878,00	
877033-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5122 FIO Kit	1 878,00	
877035-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8158 Kit	11 345,00	
877035-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8158 FIO Kit	11 345,00	

I/O Module

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
882020-B21	HPE A4500 P0 1x8 1x16 P1 2x16 FIO IO Mod	569,00	

HPE Cable Option

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
874777-B21	HPE A4500 G10 E208-p/P408-p Cbl Kit	46,00	
874778-B21	HPE A4500 G10 2X E208-p/P408-p Cbl Kit	46,00	
874779-B21	HPE A4500 G10 E208-a/P408-a Cable Kit	46,00	

Scality RING



Le stockage objet est la technologie privilégiée pour les environnements de Cloud public et privé à grande échelle. C'est en effet la méthode optimale pour gérer les impératifs de performances et d'échelle toujours plus importants de l'économie numérique, tout en exploitant n'importe quel matériel x86 standard abordable.

Scality RING est un logiciel qui permet de transformer n'importe quel serveur x86 en système de stockage de masse. Avec Scality RING, vous pouvez stocker n'importe quel volume de données, de tous types, et avec une efficacité incroyable et 100% garantie, tout en réduisant vos coûts de près de 90%.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P8Y89AAE	Scality RING Sgl Site 200TB Perp E-LTU	286,00	
P8Y90AAE	Scality RING Sgl Site 200TB HW LT E-LTU	143,00	
P8Y91AAE	Scality RING Geo 200TB Perp E-LTU	429,00	
P8Y92AAE	Scality RING Geo 200TB HW LT E-LTU	214,00	
P8Y93AAE	Scality RING Cnctr Email App200TB E-LTU	138,00	
P8Y94AAE	Scality RING Eng Prof Svcs (PD) E-LTU	1 905,00	
P8Y95AAE	Scality RING Install Pkg 3 GS E-LTU	19 048,00	
P8Y96AAE	Scality RING CapEx Prof Svcs-perTB E-LTU	19,00	
P8Y97AAE	Scality RING POC 5-10d Eng on Site E-LTU	9 524,00	
P8Y98AAE	Scality RING Adv 3day Op Trng Eng E-LTU	9 524,00	
P8Y99AAE	Scality RING Certif Course P/P E-LTU	3 333,00	
P8Z00AAE	Scality RING Dtded Care Svc Yr Fee E-LTU	76 190,00	
P8Z01AAE	Scality RING 24/7Maintenance 200TB E-LTU	33,00	
Q1C84AAE	Scality RING Comp Sgl HA Conn Comp E-LTU	125 714,00	
Q1C85AAE	Scality RING Comp Dual HA Con Comp E-LTU	188 571,00	
Q1C86AAE	Scality RING Test Compliance Conn E-LTU	10 476,00	
Q1C87AAE	Scality RING Comp Instal Config Pk E-LTU	20 952,00	
Q1C88AAE	Scality RING 24x7 Maint Sgl Conn E-LTU	25 143,00	
Q1C89AAE	Scality RING 24x7 Maint Dual Conn E-LTU	37 714,00	

CTERA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1Y58A	CTERA Enterprise File Sync and Share 1 à 5 périphériques par utilisateur - licence 1 an	60,00	
Q1Y59A	CTERA Endpoint Backup par station de travail - licence 1 an	60,00	
Q1Y60A	CTERA Server Backup par serveur - licence 1 an	187,00	
Q1Y61A	CTERA EV8 Virtual Gateway 8 To 1 à 100 utilisateurs - licence 1 an	1 869,00	
Q1Y62A	CTERA EV16 Virtual Gateway 16 To 1 à 500 utilisateurs - licence 1 an	3 738,00	
Q1Y63A	CTERA EV32 Virtual Gateway 32 To 1 à 1000 utilisateurs - licence 1 an	7 477,00	
Q1Y64A	CTERA Portal par client - licence 1 an	6 231,00	
Q1Y65A	CTERA Premium File Sync and Share 1 à 5 périphériques par utilisateur - licence 1 an	75,00	
Q1Y66A	CTERA Premium Endpoint Backup par station de travail - licence 1 an	75,00	
Q1Y67A	CTERA Premium Server Backup par serveur - licence 1 an	232,00	
Q1Y68A	CTERA Premium EV8 Virtual Gateway 8 To 1 à 100 utilisateurs - licence 1 an	2 318,00	
Q1Y69A	CTERA Premium EV16 Virtual Gateway 16 To 1 à 500 utilisateurs - licence 1 an	4 636,00	
Q1Y70A	CTERA Premium EV32 Virtual Gateway 32 To 1 à 1000 utilisateurs - licence 1 an	9 271,00	
Q1Y71A	CTERA Premium Portal par client - licence 1 an	7 726,00	
Q1Y72A	CTERA Enterprise - support 1 an	62 306,00	
Q1Y73A	CTERA Portal - service d'installation à distance	6 231,00	
Q1Y74A	CTERA Gateway - service d'installation sur site	2 866,00	
Q1Y75A	CTERA - service professionnel 1 an	2 493,00	



Copyright HPE France, 1er novembre 2017