

# Liste de prix HPE Storage

**Prix publics indicatifs au  
1er novembre 2016**

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.

© 2016 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés.

# LISTE DE PRIX HPE STORAGE

## Sommaire

<b>Promotions Top Value</b>	<b>3</b>
<b>Stockage pour serveurs en lame ProLiant c-Class</b>	<b>5</b>
<b>Solutions convergentes</b>	<b>6</b>
CS 200-HC Storevirtual System	6
<b>Protection des données</b>	<b>8</b>
Logiciels de sauvegarde	8
Système de sauvegarde RDX	10
Lecteurs de bandes autonomes	12
Etagères pour lecteurs de bandes	13
Autochargeurs	14
Librairies de bandes MSL, ESL	15
Systèmes de sauvegarde StoreOnce 2000, 4000, 6500	22
Médias de stockage	27
<b>Consolidation du stockage</b>	<b>28</b>
<b>Stockage NAS</b>	<b>28</b>
StoreAll 8000	28
<b>Stockage unifié NAS et SAN</b>	<b>29</b>
StoreEasy 1000 3000	29
<b>Infrastructure SAN</b>	<b>34</b>
StoreFabric	34
<b>Stockage DAS</b>	<b>44</b>
D2000, D3000, D6000	44
Lames de stockage D22x0sb	51
<b>Baies SAN</b>	<b>52</b>
MSA 1040, MSA 2040, MSA 2042, P2000, MSA2000 (mises à niveau)	52
StoreVirtual 3200, 4000	61
P6000 EVA	68
3PAR StoreServ	69
XP7	85
P9500 XP	89

Edition de novembre 2016

## 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 2016 \*

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
AJ760BT	Bundle Top Value Lecteur LTO-3 Ultrium 920 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 120 €	1 582 €	29%
AP826AT	Bundle Top Value Lecteur LTO-4 Ultrium 1760 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 235 €	1 435 €	14%
QR555AT	Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 450 €	1 598 €	9%
C8S42AT	Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	1 905 €	2 980 €	36%
P9G74A	Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne + 5 cartouches de données incluses	3 330 €	4 715 €	35%



## Bundles lecteurs de bande autonomes externes

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
E7W42A	Bundle Top Value Lecteur LTO-3 Ultrium 920 SAS externe + 5 cartouches de données	1 300 €	1 912 €	32%
E7W41A	Bundle Top Value Lecteur LTO-4 Ultrium 1760 SAS externe + 5 cartouches de données	1 355 €	2 387 €	43%
E7W40A	Bundle Top Value Lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS externe + 5 cartouches de données	1 500 €	2 488 €	40%
E7W39A	Bundle Top Value Lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe + 5 cartouches de données	2 000 €	3 200 €	38%
P9G75A	Bundle Top Value Lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe + 5 cartouches de données	3 530 €	4 715 €	25%



## Systèmes de sauvegarde automatisée sur bande

Autochargeurs		Prix Top Value	Prix liste	Economie
E7W46A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 8 cartouches de données	3 150 €	5 349 €	41%
M9A10A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 8 cartouches de données	3 350 €	6 354 €	47%
E7W45A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 8 cartouches de données	3 850 €	6 620 €	42%
M9A09A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 8 cartouches de données	4 350 €	7 280 €	40%
P9G67A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 8 cartouches de données	5 930 €	8 416 €	30%
P9G68A	Bundle Top Value Autochargeur 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 8 cartouches de données	6 865 €	10 311 €	33%

## Librairies MSL 2024

E7W44A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données	3 900 €	7 145 €	45%
M9A08A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données	4 180 €	7 417 €	44%
E7W43A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données	5 450 €	7 380 €	26%
M9A07A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données	5 805 €	8 382 €	31%
P9G69A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données	9 200 €	12 778 €	28%
P9G70A	Bundle Top Value Librairie MSL2024 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données	9 470 €	13 188 €	28%

## Librairies MSL 4048

L4Z52A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 SAS + 24 cartouches de données	5 560 €	9 097 €	39%
L4Z51A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-5 Ultrium 3000 FC + 24 cartouches de données	5 790 €	9 367 €	38%
L4Z54A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 SAS + 24 cartouches de données	7 090 €	10 330 €	31%
L4Z53A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-6 Ultrium 6250 FC + 24 cartouches de données	7 290 €	10 620 €	31%
P9G71A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 SAS + 24 cartouches de données	10 490 €	14 728 €	29%
P9G72A	Bundle Top Value Librairie MSL4048 LTO-7 Ultrium 15000 FC + 24 cartouches de données	10 760 €	15 138 €	29%

# Bundles promotionnels Top Value HPE Storage - novembre 2016 \*

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

## Stockage sur bande - Sauvegarde et Archivage des données



### Bundles stockage partagé / SAN HPE MSA

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
P8Y79A	Bundle <b>HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS</b> + 4 disques SAS 600 Go SFF 2,5"	4 245 €	6 722 €	37%
M0T22A	Bundle <b>HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE</b> + 4 disques HP SAS 600 G à 12G SFF 2,5"	3 975 €	6 190 €	36%
M0T23A	Bundle <b>HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE</b> + 4 disques HP SAS 600 Go 12G SFF 2,5"	4 955 €	7 608 €	35%
M0T24A	Bundle <b>HPE MSA 1040 double contrôleurs FC</b> + 4 disques HP SAS 600 Go 12G SFF 2,5"	4 285 €	6 719 €	36%
P9R11A	Bundle <b>HPE MSA 1040 double contrôleurs FC</b> + 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS de 400 Go 12G SFF 2,5" et licence Advanced Virtualized Features	5 530 €	8 747 €	37%
M0T27A	Bundle <b>MSA 2040 double contrôleurs SAS</b> + 6 disques SAS 600 Go ENT 10k SFF 2,5"	6 065 €	10 150 €	40%
M0T28A	+ 6 disques SAS 900 Go ENT 10k SFF 2,5"	6 640 €	10 840 €	40%
M0T32A	Bundle <b>HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride</b> + 2 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5" et 4 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5"	7 380 €	12 280 €	40%
M0T31A	Bundle <b>HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS hybride</b> + 4 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5", 6 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" et une licence électronique Performance Automated Tiering	10 665 €	18 959 €	44%
M0T25A	Bundle <b>HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN</b> + 6 disques HP MSA SAS de 600 Go ENT SFF 2,5"	5 860 €	10 221 €	43%
M0T26A	+ 6 disques HP MSA SAS de 900 Go ENT SFF 2,5"	6 440 €	10 911 €	41%
M0T30A	Bundle <b>HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride</b> + 2 disques SSD MSA Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5" et 4 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5"	7 175 €	12 351 €	42%
M0T29A	Bundle <b>HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN hybride</b> + 4 disques SSD Ent SAS ME 200 Go 12G SFF 2,5", 6 disques SAS Ent 900 Go 12G 10K tpm SFF 2,5" et une licence électronique Performance Automated Tiering	10 470 €	19 030 €	45%



### Bundles stockage SAN HPE StoreVirtual 3200

		Prix Top Value	Prix liste	Economie
Q0F22A	Bundle <b>HPE StoreVirtual 3200 iSCSI 1GbE</b> + 6 disques 600 Go 12G SAS 10K SFF	5 122 €	7 512 €	32%
Q0F23A	Bundle <b>HPE StoreVirtual 3200 iSCSI 10GbE</b> + 6 disques 900 Go 12G SAS 10K SFF	6 013 €	9 620 €	37%
Q0F24A	Bundle <b>HPE StoreVirtual 3200 FC Flash (sans SFP+)</b> + 6 disques SSD 400 Go 12G SAS Mixed Use SFF et suite logicielle Advanced Data Services	10 665 €	18 049 €	41%
Q0F25A	Bundle <b>HPE StoreVirtual 3200 FC (sans SFP+)</b> + 6 disques 900 Go 12G SAS 10K SFF	5 873 €	8 911 €	34%

\* 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)	2 395,00	
QW918A	Lame de stockage HPE D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 395,00	



**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	2 490,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	

**Boîtier de disques D6000**

**Boîtier de disques D6000**



La D6000 est une étagère 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
QQ695A	Système D6000 avec deux modules I/O double ports	8 780,00	
QQ696A	Kit option module double I/O pour D6000	1 625,00	
QQ697A	Bundle D6000 SAS MDL 70 To avec 35 disques SAS MDL LFF 2 To	23 540,00	
QQ699A	Bundle D6000 SAS MDL 105 To avec 35 disques SAS MDL LFF 3 To	33 930,00	
E7W30A	Bundle D6000 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To	36 400,00	
M0T58A	Bundle D6000 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 8 To	68 190,00	
QQ698A	Bundle D6000 SAS MDL 140 To avec 70 disques SAS MDL LFF 2 To	50 560,00	
QQ700A	Bundle D6000 SAS MDL 210 To avec 70 disques SAS MDL LFF 3 To	60 455,00	
E7W31A	Bundle D6000 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To	64 455,00	
M0T59A	Bundle D6000 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To	127 890,00	

**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	5 475,00	
AJ821C	Brocade 8/24c SAN Switch for BladeSystem RoHS	8 395,00	
AJ822C	Brocade 8/24c Power Pk+ SAN Swch for BL RoHS	12 955,00	
T5517A	SAN switch B-series 8/12c - cle d'activation 12 ports (sans SFP)	5 940,00	
TC514A	Brocade 8Gb and 16Gb SAN Switch for HPE BladeSystem c-Class Fabric Vision LTU	5 715,00	

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



HPE Hyper Converged 250 System



HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Système de base</b>			
M0T03B	Système HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere Châssis de base pour 2 à 4 nœuds HPE Hyper Converged 250 ; inclut 2 alimentations 1400W, câbles d'alimentation, ventilation redondante, kit de rails pour montage en rack et batterie de sauvegarde pour contrôleurs de stockage	2 668,00	
M0T04B	Nœud HPE Hyper Converged 250 Inclut 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; peut être commandé comme nœud unique Nécessite 1 licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere ainsi que les options processeur, mémoire, réseau et stockage	2 723,00	
<b>Package logiciel</b>			
P9B50A	Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere 5.5 Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250, inclut les licences pour le logiciel StoreVirtual et les autres composants logiciels HPE VMware vSphere 5.5 pré-intégré sur le nœud HC 250 ; des licences VMware vSphere et vCenter valides sont requises	1 359,00	
P9B51A	Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for VMware vSphere 6.0 Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250, inclut les licences pour le logiciel StoreVirtual et les autres composants logiciels HPE VMware vSphere 6.0 pré-intégré sur le nœud HC 250 ; des licences VMware vSphere et vCenter valides sont requises	1 359,00	
<b>Options processeur</b>			
2 processeurs Intel Xeon E5-2680v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
793020-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 220,00	
793020-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 220,00	
2 processeurs Intel Xeon E5-2660v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
793024-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2660v3 (2,6GHz/10-coeurs/25Mo/105W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 770,00	
793024-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2660v3 (2,6GHz/10-coeurs/25Mo/105W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 770,00	
2 processeurs Intel Xeon E5-2640v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
793028-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 265,00	
793028-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 265,00	
<b>Options mémoire</b>			
728629-B21	Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud	580,00	
<b>Options réseau</b>			
629135-B22	Adaptateur HPE Ethernet 1Gb 4 ports 331FLR Contient une carte réseau avec 4 connecteurs RJ 45 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles non inclus	330,00	
665243-B21	Adaptateur HPE Ethernet 10Gb 2 ports 560FLR-SFP+ Contient une carte réseau avec 2 connecteurs SFP+ pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles et/ou transceivers non inclus	640,00	
<b>Options stockage</b>			
Stockage SAS 10k 7,2 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,2 To 10k rpm pour 7,2 To de capacité brute par nœud			
781518-B21	Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF	655,00	
Stockage hybride 5,6 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k rpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 400 Go pour 5,6 To de capacité brute par nœud			
781518-B21	Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF	655,00	
816995-B21	Disque SATA SSD HPE de 480 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	870,00	
Stockage hybride 6,4 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k rpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 800 Go pour 6,4 To de capacité brute par nœud			
781518-B21	Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF	655,00	
816995-B21	Disque SATA SSD HPE de 960 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	1 650,00	
Stockage all-flash 9,6 To HC 250 Contient un niveau de stockage de 6 disques SSD de 1,6 To pour 9,6 To de capacité brute par nœud			
817011-B21	Disque SATA SSD HPE de 1,92 To Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	3 420,00	

HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Système de base</b>			
N9X97A	HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard Châssis de base pour configurations à 3 ou 4 nœuds ; inclut 2 alimentations 1400W, câbles d'alimentation, ventilation redondante, kits de rails pour montage en rack et batterie de sauvegarde pour contrôleurs de stockage	2 668,00	
M0T04B	Nœud HPE Hyper Converged 250 Inclut 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; Nécessite 1 licence logiciels HPE Hyper Converged 250	2 723,00	
<b>Package logiciel</b>			
P8Z24A	Licence logiciels HPE Hyper Converged 250 for Microsoft Cloud Platform System Standard Requis pour chaque nœud HPE Hyper Converged 250. Inclut l'image logicielle du nœud	3 663,00	
<b>Options processeur</b>			
2 processeurs Intel Xeon E5-2680v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
793020-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 220,00	
793020-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v3 (2,6GHz/8-coeurs/20Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 220,00	
2 processeurs Intel Xeon E5-2640v4 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
850300-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v4 (2,4GHz/10-coeurs/25Mo/90W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 225,00	
850300-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2640v4 (2,4GHz/10-coeurs/25Mo/90W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	1 225,00	
2 processeurs Intel Xeon E5-2640v3 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
793028-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 265,00	
793028-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v3 (2,5GHz/12-coeurs/30Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 265,00	
2 processeurs Intel Xeon E5-2680v4 pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250			
850314-L21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v4 (2,4GHz/14-coeurs/35Mo/120W) FIO pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 310,00	
850314-B21	Kit processeur Intel® Xeon E5-2680v4 (2,4GHz/14-coeurs/35Mo/120W) pour HPE ProLiant XL1x0r Gen9	2 310,00	
<b>Options mémoire</b>			
728629-B21	Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud Pour utilisation avec les processeurs séries E5-2600v3	580,00	
805351-B21	Kit de mémoire 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2400CAS-17-17-17 Registered Quantité 4 pour 128 Go de mémoire, quantité 8 pour 256 Go de mémoire ou quantité 16 pour 512 Go de mémoire par nœud Pour utilisation avec les processeurs séries E5-2600v4	520,00	
<b>Options réseau</b>			
665243-B21	Adaptateur HPE Ethernet 10Gb 2 ports 560FLR-SFP+ Contient une carte réseau avec 2 connecteurs SFP+ pour 1 nœud HPE Hyper Converged 250 ; câbles et/ou transceivers non inclus	640,00	

Options stockage		
Stockage SAS 10k 7,2 To HC 250		
Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,2 To 10k tpm pour 7,2 To de capacité brute par nœud		
781518-B21	Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF	655,00
Stockage SAS 10k 10,8 To HC 250		
Contient un niveau de stockage de 6 disques SAS de 1,8 To 10k tpm pour 10,8 To de capacité brute par nœud		
791034-B21	Disque SAS HPE de 1,8 To Enterprise Smart Carrier 12G 512e 10K 2,5" SFF	1 000,00
Stockage hybride 5,6 To HC 250		
Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,2 To 10k tpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 400 Go pour 5,6 To de capacité brute par nœud		
781518-B21	Disque SAS HPE de 1,2 To Enterprise Smart Carrier 12G 10K 2,5" SFF	655,00
816985-B21	Disque SATA SSD HPE de 480 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	870,00
Stockage hybride 8,8 To HC 250		
Contient un niveau de stockage de 4 disques SAS de 1,8 To 10k tpm et un niveau de stockage de 2 disques SSD de 800 Go pour 8,8 To de capacité brute par nœud		
791034-B21	Disque SAS HPE de 1,8 To Enterprise Smart Carrier 12G 512e 10K 2,5" SFF	1 000,00
816995-B21	Disque SATA SSD HPE de 960 Go Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	1 650,00
Stockage all-flash 9,6 To HC 250		
Contient un niveau de stockage de 6 disques SSD de 1,6 To pour 9,6 To de capacité brute par nœud		
817011-B21	Disque SATA SSD HPE de 1,92 To Mixed Use-3 Smart Carrier 6G SFF 2,5" hot-plug	3 420,00

## 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
- sauvegarde 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Single Edition: pour Windows, Linux et Netware</li> <li>- Starter Pack pour tous les environnements supportés</li> <li>- 1 licence par drive supplémentaire et/ou librairie (60+ slots)</li> <li>- 1 licence par module spécifique : On-line backup, backup disque</li> </ul>
Support logiciel:	1 an, 3 ans ou 5 ans en mode 9x5 (basic) ou 24x7 (standard) support téléphonique
En savoir plus:	<a href="http://www.hp.com/go/dataprotector">www.hp.com/go/dataprotector</a>

**Attention:** Il est impératif de commander le support en même temps que la licence

## HPE DP Starter Packs (Cell Managers)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B6951BAE	Data Protector Cell Manager HPE-UX - sans média et manuels	5 743,00	
B6951CAE	Data Protector Cell Manager Solaris - sans média et manuels	5 716,00	
B6961BAE	Data Protector Cell Manager Windows - sans média et manuels	1 537,00	
B6961CAE	Data Protector Cell Manager Linux - sans média et manuels	1 537,00	

## HPE DP Extensions pour Lecteur supplémentaire

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B6953AAE	Data Protector pour lecteur supplémentaire UNIX/SAN/NAS	5 122,00	
B6963AAE	Data Protector pour lecteur supplémentaire Windows/Netware/Linux	1 127,00	

## HPE DP Extensions pour Librairies

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B6957BAE	Data Protector librairie 61 à 250 logements	9 674,00	
B6958BAE	Data Protector librairie nombre de logements illimités	19 605,00	
B6958CAE	Data Protector mise à niveau de librairie 61 à 250 logements vers librairie nombre de logements illimités	10 294,00	

## HPE DP Manager-of-Managers (MoM)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B6956AAE	Data Protector manager-of-managers UNIX 1 serveur	5 122,00	
B6966AAE	Data Protector manager-of-managers Windows/Linux 1 serveur	1 649,00	

## HPE DP cryptage des données

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB618AAE	HPE Data Prot Encryption 1-server LTU	507,00	
BB618BAE	HPE Data Prot Encryption 10-servers LTU	3 049,00	

## HPE DP Extensions pour sauvegarde en ligne

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7038AAE	Data Protector sauvegarde avancée sur disque 1 To LTU	1 500,00	
B7038BAE	Data Protector sauvegarde avancée sur disque 10 To LTU	10 294,00	
B7038CAE	Data Protector sauvegarde avancée sur disque 100 To LTU	51 678,00	
B6958BAE	Data Protector sauvegarde en ligne Unix 1 système	7 707,00	
B6965BAE	Data Protector sauvegarde en ligne Windows/Linux 1 système	1 649,00	

## HPE DP Sauvegarde à la volumétrie (intègre le cell manager, licence lecteurs et librairies, sauvegarde à chaud, restauration granulaire, MoM)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TF521AAE	HPE DP volumétrie de 1-9TB (prix au To)	5 711,00	
TF542AAE	HPE DP volumétrie de 10-49TB (prix au To)	5 711,00	
TF543AAE	HPE DP volumétrie de 50-99 TB (prix au To)	5 711,00	
TF544AAE	HPE DP volumétrie de 100-249 TB (prix au To)	5 711,00	
TF558AAE	HPE DP volumétrie de 250-499TB (prix au To)	5 090,00	
TF561AAE	HPE DP volumétrie de 500-1000 TB (prix au To)	4 469,00	
TF582AAE	HPE DP volumétrie de 1PB (prix au To)	3 849,00	

## HPE DP Restauration granulaire

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB737AAE	Data protector Restauration granulaire GRE (1 système)	1 241,00	

## HPE DP Extensions ZDB / IR / Direct Backup

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7022BAE	Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 To	1 537,00	
B7022DAE	Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 x 10 To	8 623,00	
TD186AAE	Data Protector sauvegarde avec NDMP 1 x 100 To	52 256,00	
TD590AAE	Data Protector zero downtime backup - Windows 1 To	2 302,00	
TD591AAE	Data Protector zero downtime backup - Windows 1 x 10 To	12 906,00	
TD588AAE	Data Protector zero downtime backup - Linux 1 To	3 453,00	
TD589AAE	Data Protector zero downtime backup - Linux 1 x 10 To	19 360,00	
B7025CAE	Data Protector zero downtime backup - Unix 1 To	4 603,00	
B7025DAE	Data Protector zero downtime backup - Unix 10 To	25 813,00	
TD594AAE	Data Protector instant recovery - Windows 1 To	1 008,00	
TD595AAE	Data Protector instant recovery - Windows 1 x 10 To	5 147,00	
TD592AAE	Data Protector instant recovery - Linux 1 To	1 512,00	
TD593AAE	Data Protector instant recovery - Linux 1 x 10 To	7 721,00	
B7028AAE	Data Protector instant recovery - Unix 1 To	2 019,00	
B7028DAE	Data Protector instant recovery - Unix 10 To	10 294,00	

## HPE DP Single Server Edition (SSE)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7020BAE	Data Protector Single Server Edition HPE-UX - sans média et manuels	2 913,00	
B7020CAE	Data Protector Single Server Edition Solaris - sans média et manuels	2 913,00	
B7030BAE	Data Protector Single Server Edition Windows - sans média et manuels	397,00	

## HPE DP migration SSE vers Starter Pack (Cell Manager)

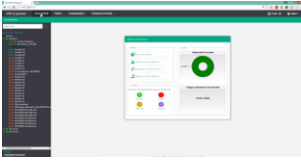
Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7021AAE	Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack HPE-UX	3 426,00	
B7021DAE	Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack Solaris	3 426,00	
B7031AAE	Data Protector migration Single Server Edition vers Starter Pack Windows	916,00	



## 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



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Starter Packs</b>			
M4H55AAE	HPE VM Explorer Edition Professionnelle Starter Pack 4 sockets CPU par instance logicielle - licence électronique	619,00	
M4H57AAE	HPE VM Explorer Edition Entreprise Starter Pack 6 sockets CPU par instance logicielle - licence électronique	1 592,00	
<b>Sockets CPU additionnels</b>			
M4H56AAE	HPE VM Explorer Professionnelle 1 socket CPU additionnel par instance logicielle - licence électronique	265,00	
M4H58AAE	HPE VM Explorer Entreprise 1 socket CPU additionnel par instance logicielle - licence électronique	397,00	

**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 robustifiée pour les stations de travail et les serveurs d'entrée-de-gamme.

Il offre une performance basée disque élevée avec la possibilité de stocker 320 Go, 500 Go, 1 To ou 2 To de données sur une cartouche de disque amovible à des vitesses allant jusqu'à 108 Go/h pour les modèles USB 2.0 et 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.

Le logiciel de protection en continu des données HPE RDX téléchargeable ne nécessite pas d'intervention manuelle et protège le système entièrement.



<b>Nom du système:</b>	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX
<b>Modèles:</b>	RDX320, RDX500, RDX1000, RDX 2To
<b>Interface:</b>	USB 3.0
<b>Capacité brute:</b>	RDX320 : 320 Go - RDX500 : 500 Go - RDX1000 : 1 To - RDX 2To : 2 To
<b>Capacité compressée (2:1):</b>	RDX320 : 640 Go - RDX500 : 1 To - RDX1000 : 2 To - RDX 2To : 4 To
<b>Matériel pris en charge:</b>	Serveurs HPE ProLiant DL et ML, HPE Workstation et tout système avec adaptateur interne ou externe
<b>Systèmes d'exploitation pris en charge:</b>	Windows Server 2008 / 2008 R2 / 2012, Windows Vista / 7 / 8, RedHat Linux 5/6, Suse Linux 10/11
<b>Contenu du kit:</b>	Station d'accueil, alimentation (modèles externes sauf RDX+), câble USB, CD avec guide utilisateur et drivers, cartouche de disque amovible HPE RDX
<b>Garantie:</b>	1 an, échange pièces, lendemain, support téléphonique 9x5
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111633">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111633</a>
<b>Matrice de compatibilité:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/rdx">www.hp.com/go/rdx</a>

**Station d'accueil HPE RDX**

Livrée sans cartouche de disque amovible

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S06A	Station d'accueil HPE RDX USB 3.0 interne	260,86	
C8S07B	Station d'accueil HPE RDX+ USB 3.0 externe	206,09	

**Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7B64A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX500 USB 3.0 interne	736,3	
B7B66B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+500 USB 3.0 externe	608,03	
B7B67A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX1000 USB 3.0 interne	801,46	
B7B69B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+ 1To USB 3.0 externe	678,12	
E7X52A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2To USB 3.0 interne	974,66	
E7X53B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX+ 2To USB 3.0 externe	728,23	

**Etagère rack 1U USB**

Accueille jusqu'à 2 systèmes de sauvegarde HPE RDX.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
A8007B	Etagère rack 1U USB sans lecteur	360,00	










**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	

## Gamme des lecteurs de bande HPE StoreEver

Mise à jour du 01/02/2016

Modèle	Ultrium 920	Ultrium 1760	Ultrium 3000	Ultrium 3280	Ultrium 6250	Ultrium 6650	Ultrium 15000
							
<b>Caractéristiques techniques</b>							
Technologie de bande / génération	LTO Ultrium 3	LTO Ultrium 4	LTO Ultrium 5	LTO Ultrium 5	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7
Capacité native	400 Go	800 Go	1,5 To	1,5 To	2,5 To	2,5 To	6 To
Capacité avec compression	800 Go	1,6 To	3 To	3 To	6,25 To	6,25 To	15 To
Taux de transfert natif	60 Mo/s	80 Mo/s	140 Mo/s	140 Mo/s	160 Mo/s	160 Mo/s	300 Mo/s
Taux de transfert avec compression	120 Mo/s	160 Mo/s	280 Mo/s	280 Mo/s	400 Mo/s	400 Mo/s	-
Plage Data Rate Matching en natif	20 - 60 Mo/s	33 - 80 Mo/s	47-140 Mo/s	47-140 Mo/s	54-160 Mo/s	54-160 Mo/s	100-300 Mo/s
Compatibilité lecture / écriture	Ultrium 2	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 4	Ultrium 5	Ultrium 5	Ultrium 6
Compatibilité lecture seule	Ultrium 1	Ultrium 2	Ultrium 3	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 4	Ultrium 5
Format	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Pleine hauteur	Demi-hauteur	Pleine hauteur	Demi-hauteur
Utilitaire de reprise après incident	OBDR						
Logiciel de sauvegarde	Yosemite Backup Server Basic (à télécharger)						
Cartouche de données	1x Ultrium 800 Go	1x Ultrium 1,6 To	1x Ultrium 3 To	1x Ultrium 3 To	1x Ultrium 6,25 To	1x Ultrium 6,25 To	1x Ultrium 15 To
Cartouche de nettoyage	-	-	-	1 x Ultrium	-	1 x Ultrium	1 x Ultrium
<b>Références / options de commande Lecteurs de bande</b>							
SAS interne	EH847B	EH919B	EH957B	EH899B	EH969A	EH963A	BB873A
SAS interne Top Value - avec 5 cartouches de données	AJ760BT	AP826AT	QR555AT	-	C8S42AT	-	P9G74A
SAS externe	EH848B ABB	EH920B ABB	EH958B	EH900B	EH970A	EH964A	BB874A
SAS externe Top Value - avec 5 cartouches de données	E7W42A	E7W41A	E7W40A	-	E7W39A	-	P9G75A
Lame pour châssis HP BladeSystem c-Class	-	-	BS580B	-	-	-	-
<b>Références Supports de stockage</b>							
Cartouche de données	RW : C7973A WORM : C7973W	RW : C7974A WORM : C7974W	RW : C7975A WORM : C7975W		RW : C7976A WORM : C7976W		RW : C7977A WORM : C7977W
Cartouche de nettoyage	C7978A						
<b>Garantie standard et extensions</b>							
Garantie standard	3 ans échange pièces - les lecteurs internes sont couverts par les extensions de garantie du serveur dans lequel ils sont intégrés						
Foundation Care 24x7 3 ans (support matériel)	U3AY3E (lecteurs externes)						

Lecteurs de bande autonomes



Lecteurs de bande HPE StoreEver LTO Ultrium

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ760BT	Lecteur Ultrium 920 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 120,00	
EH847B	Lecteur Ultrium 920 SAS interne	1 390,00	
E7W42A	Lecteur Ultrium 920 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	1 300,00	
EH848B	Lecteur Ultrium 920 SAS externe	1 720,00	
AP826AT	Lecteur Ultrium 1760 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 235,00	
EH919B	Lecteur Ultrium 1760 SAS interne	1 920,00	
E7W41A	Lecteur Ultrium 1760 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	1 355,00	
EH920B	Lecteur Ultrium 1760 SAS externe	2 195,00	
QR555AT	Lecteur Ultrium 3000 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 450,00	
EH957B	Lecteur Ultrium 3000 SAS interne	2 215,00	
E7W40A	Lecteur Ultrium 3000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	1 500,00	
EH958B	Lecteur Ultrium 3000 SAS externe	2 340,00	
BS580B	Lame lecteur SB3000c (pour châssis HPE BladeSystem c-Class)	#N/A	N
EH899B	Lecteur Ultrium 3280 SAS interne	3 005,00	
EH900B	Lecteur Ultrium 3280 SAS externe	3 300,00	
C8S42AT	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	1 905,00	
EH969A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne	2 780,00	
E7W39A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	2 000,00	
EH970A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe	3 000,00	
EH963A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6650 SAS interne	4 065,00	
EH964A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6650 SAS externe	4 370,00	
BB873A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne	4 390,00	
P9G74A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne avec 5 cartouches de données - Top Value	3 330,00	
BB874A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe	4 715,00	
P9G75A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe avec 5 cartouches de données - Top Value	3 530,00	

Accessoires pour lecteurs de bande

Cartes et contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen8 pour connecter un lecteur de bande SAS			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
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	
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	

Câbles SAS internes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP747A	Câble Mini-SAS pour lecteur de bande DAT interne	60,00	
AP746A	Câble Mini-SAS pour lecteur de bande LTO interne	60,00	

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	110,00	

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.

Libellé	DAT	Ultrium	Prix Euro HT	V
<b>HPE HPE Support Services</b>				
U2090E Installation	X	X	235,00	

**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	360,00	
AE459B	Etagère rack 1U SAS 6Gb sans lecteur	435,00	

**Etagères rack 1U et 3U avec lecteur intégré**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
EH946C	Etagère rack 1U SAS avec un lecteur Ultrium 1760	3 260,00	
<b>P9B18A</b>	<b>Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-5 Ultrium 3000 et 6 cartouches de données</b>	<b>1 910,00</b>	
	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	2 880,00	
<b>P9B19A</b>	<b>Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-6 Ultrium 6250 et 6 cartouches de données</b>	<b>2 390,00</b>	
	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	3 685,00	
<b>P9G73A</b>	<b>Bundle Top Value Lite Etagère rack 1U SAS avec lecteur LTO-7 Ultrium 15000 et 5 cartouches de données</b>	<b>3 840,00</b>	
	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 SCSI externes pour étagères rack 1U et 3U**

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
341177-B21	Câble SCSI HD 68 broches vers VHDCI 68 broches 12ft	85,00	

**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	150,00	

**Extensions de garantie pour étagères rack 1U et 3U**

Libellé	1U USB *	1U SCSI/ SAS *	3U	Prix Liste HT	V
<b>HPE Support Services</b>					
U2090E Installation	X	X	X	235,00	

**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/wpsc/us/en/sm/WF05a/12169-304612-82176-82176-3319912.html>

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630\\_div/12630\\_div.PDF](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630_div/12630_div.PDF)

[www.hp.com/go/ebs](http://www.hp.com/go/ebs)



<b>Nom du système:</b>	Autochargeur de bandes 1/8 G2
<b>Format:</b>	Rack 1U
<b>Nombre de lecteurs:</b>	1 demi-hauteur
<b>Lecteurs pris en charge:</b>	LTO-6 : Ultrium 6250 LTO-5 : Ultrium 3000 LTO-4 : Ultrium 1760
<b>Interfaces lecteurs:</b>	SAS, SCSI ou FC
<b>Nombre de logements:</b>	8
<b>Capacité native max:</b>	LTO-6 : 20 To LTO-5 : 12 To LTO-4 : 6,4 To
<b>Taux de transfert natif max:</b>	LTO-6 Ultrium 6250 : 576 Go/h LTO-5 Ultrium 3000 : 504 Go/h LTO-4 Ultrium 1760 : 288 Go/h
<b>Garantie:</b>	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	4 385,00	
<b>E7W46A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>3 150,00</b>	
BL536B	Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 SAS	5 045,00	
<b>M9A10A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>3 350,00</b>	
BL541B	Autochargeur 1/8 G2 LTO-5 Ultrium 3000 FC	6 050,00	
<b>E7W45A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>3 850,00</b>	
C0H18A	Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 SAS	6 220,00	
<b>M9A09A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>4 350,00</b>	
C0H19A	Autochargeur de bandes 1/8 G2 LTO-6 Ultrium 6250 FC	6 890,00	
N7P35A	Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS	7 320,00	
<b>P9G67A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>5 930,00</b>	
N7P34A	Autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC	8 775,00	
<b>P9G68A</b>	<b>Bundle autochargeur de bandes HPE StoreEver 1/8 G2 LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 8 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>6 865,00</b>	
<b>Mises à niveau</b>			
AF568A	Cordon d'alimentation Europe C13 10A 1,83 mètres	30,00	
AH862A	Magasin gauche pour autochargeur 1/8 G2	220,00	
AH167A	Magasin droit pour autochargeur 1/8 G2	200,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 475,00	
AH166A	Kit de montage en rack pour autochargeur 1/8 G2	125,00	
AH199A	Kit de conversion vers modèle de bureau pour autochargeur 1U	245,00	
<b>Logiciels</b>			
TC407A	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 348,00	
TC407AAE	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 348,00	
<b>Lecteurs de bande - pour le changement de type de lecteur uniquement</b>			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 105,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 745,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	4 015,00	
C0H27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 690,00	
C0H28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 980,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 680,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 090,00	
<b>Connexion SCSI</b>			
341177-B21	Câble SCSI VHDCI / HDTS68 12 piers	85,00	
<b>Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G5</b>			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	325,00	
<b>Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	110,00	
	Pour un seul autochargeur SAS		
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	150,00	
	Pour un seul autochargeur SAS		
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	305,00	
	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	410,00	
	Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.		
<b>Connexion SAS - pour serveurs ProLiant Gen8</b>			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	

**Extensions de garantie pour autochargeurs 1/8 G2**

Réf.	Libellé	1/8 G2	Prix Euro HT	V
<b>HPE HPE Support Services</b>				
UJ2090E	Installation	X	235,00	



**Librairies de bandes**

**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](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf)

[www.hp.com/go/ebs](http://www.hp.com/go/ebs)

[www.hp.com/go/msl](http://www.hp.com/go/msl)



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

**MSL2024**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK379A	MSL2024 0 lecteur	2 490,00	
<b>E7W44A</b>	<b>Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>3 900,00</b>	
<b>M9A08A</b>	<b>Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>4 180,00</b>	
<b>E7W43A</b>	<b>Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>5 450,00</b>	
<b>M9A07A</b>	<b>Bundle librairie de bandes MSL2024 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>5 805,00</b>	
<b>P9G69A</b>	<b>Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>9 200,00</b>	
<b>P9G70A</b>	<b>Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite</b>	<b>9 470,00</b>	
<b>Lecteurs de bande</b>			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 105,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 745,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	4 015,00	
BL535B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	4 280,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 690,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 980,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 680,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 090,00	
<b>Mises à niveau</b>			
AG119A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL2024	365,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	325,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 475,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 247,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 247,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	4 825,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	4 825,00	
<b>Connexion SCSI</b>			
341177-B21	Câble SCSI VHDCI / HDT568 12 pieds	85,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5</b>			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	325,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	110,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	150,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	305,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	410,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8</b>			
831673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
831667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	820,00	

**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](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258_div/13258_div.pdf)

[www.hp.com/go/msl](http://www.hp.com/go/msl)

[www.hp.com/go/ebz](http://www.hp.com/go/ebz)



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

**MSL4048**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK381A	MSL4048 0 lecteur	4 440,00	
L4Z52A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	5 560,00	
L4Z51A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-5 Ultrium 3000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	5 790,00	
L4Z54A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	7 090,00	
L4Z53A	Bundle librairie de bandes MSL4048 1 lecteur LTO-6 Ultrium 6250 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	7 290,00	
P9G71A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 SAS avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	10 490,00	
P9G72A	Bundle librairie de bandes HPE StoreEver MSL4048 1 lecteur LTO-7 Ultrium 15000 FC avec 24 cartouches de données - Top Value Lite	10 760,00	
<b>Lecteurs de bande</b>			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 105,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 745,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	4 015,00	
BL535B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	4 280,00	
C0H27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 690,00	
C0H28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 980,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 680,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 090,00	
<b>Mises à niveau</b>			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	820,00	
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	415,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	325,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 475,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 247,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 247,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	4 825,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	4 825,00	
<b>Connexion SCSI</b>			
341177-B21	Câble SCSI VHDCI / HDTS68 12 pieds	85,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5</b>			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	325,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	110,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	150,00	
AN75A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	305,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	410,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8</b>			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
MSL4048			
TA739A	Licence de mise à niveau MSL8048 de 48 à 96 logements	9 095,00	
Lecteurs de bande			
AK383B	Lecteur de bande LTO-4 Ultrium 1760 SAS pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	3 105,00	
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 745,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	4 015,00	
BL535B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3280 FC 8Gb pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	4 280,00	
C0H27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 690,00	
C0H28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 980,00	
Mises à niveau			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	820,00	
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A À commander avec l'alimentation redondante AH220A	14,00	
AG330A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	415,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	325,00	
TA739A	Licence de mise à niveau MSL8048 de 48 à 96 logements	9 095,00	
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 475,00	
Logiciels			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 247,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 247,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	4 825,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	4 825,00	
Connexion SCSI			
341177-B21	Câble SCSI VHDCI / HDTS68 12 pieds	85,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G5			
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	325,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	110,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	150,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	305,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	410,00	
Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant Gen8			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	

Extensions de garantie pour librairies de bandes MSL

Libellé			Prix Euro HT	V
	MSL 2024	MSL 4048		
<b>HPE Support Services</b>				
U4823E	Installation	X	X	302,00
UA871E	Installation personnalisée	X	X	2 518,00

### 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 rajout 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.



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

## MSL6480

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Modules</b>			
QU625A	Module de base évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur)	22 470,00	
QU626A	Module d'extension évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur)	12 305,00	
<b>Lecteurs de bande</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 745,00	
BL544B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 FC pour librairies MSL	4 015,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 690,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 980,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 680,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	6 090,00	
<b>Logiciels</b>			
TC443A	HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence	1 375,00	
TC443AAE	HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence électronique	1 375,00	
TC444A	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence	1 225,00	
TC444AAE	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence électronique	1 225,00	
TC445A	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 145,00	
TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 145,00	
TC469A	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence	4 825,00	
TC469AAE	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence électronique	4 825,00	
D4T76A	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence	10 500,00	
D4T76AAE	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence électronique	10 500,00	
D4T75A	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence	1 400,00	
D4T75AAE	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence électronique	1 400,00	
TC359A	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence	2 105,00	
TC359AAE	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 105,00	
TC360A	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence	2 105,00	
TC360AAE	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 105,00	
P9H33A	HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover LTU	5 505,00	
P9H33AAE	HPE MSL6480 HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover E-LTU	5 505,00	
<b>Cordons d'alimentation</b>			
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			
<b>Mises à niveau</b>			
AM495A	Kit de chiffrement LTO-4 pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 475,00	

## Connexion SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Pour serveurs ProLiant Gen8</b>			
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
<b>Kits de câble SAS</b>			
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	305,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	410,00	
AH587A	Câble SAS externe 1x SAS Infiniband (SFF8470) vers 4x mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	325,00	
Pour connexion à des contrôleurs SAS 3Gb			

## Connexion FC

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Câbles optiques LC-LC OM4</b>			
QK732A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 1 mètre	75,00	
QK733A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 2 mètres	80,00	
QK734A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 5 mètres	95,00	
QK735A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 15 mètres	135,00	
QK736A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 30 mètres	185,00	
QK737A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 50 mètres	220,00	

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

Libellé	Module de base MSL6480	Module d'extension MSL6480	CommandV/ew TL MSL6480	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>					
UOMR2E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		8 261,00	
UOMX8E	3 ans Proactive Care le lendemain	X	X	4 418,00	
UOMR8E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		13 478,00	
UOMY4E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	7 207,00	
UOMS4E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		18 219,00	
UOMZ0E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	9 742,00	
UONJ2E	3 ans Proactive Care support logiciel			1 254,00	
UOMS8E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		11 533,00	
UOMZ4E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	6 167,00	
UOMT4E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		18 362,00	
UONA0E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	9 819,00	
UOMU0E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X	24 571,00	
UONA6E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	13 139,00	
UONJ5E	4 ans Proactive Care support logiciel			1 643,00	
UOMU4E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		14 660,00	
UONB0E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	7 839,00	
UONV0E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		23 032,00	
UONB6E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	12 316,00	
UONV6E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		30 644,00	
UONC2E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	16 386,00	
UONJ8E	5 ans Proactive Care support logiciel		X	2 015,00	

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

Réf.	
<b>HPE HPE Support Services Valeur - Bands</b>	
<b>Librairie de bandes HPE StoreEver MSL6480</b>	
QU625A	Installation : 5UE - Maintenance : QC6
QU626A	Installation : 5UF - Maintenance : QC7
TC444A	Maintenance : QC8
TC444AAE	Maintenance : QC8

**HPE StoreEver ESL G3**

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



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**

<b>Nom de la librairie:</b>	HPE StoreEver ESL G3
<b>Connexion hôte:</b>	Connexion hôte SAN FC autosensing jusqu'à 8 Gb/s
<b>Nb de lecteurs</b>	De 1 à 96 lecteurs LTO
<b>Type de lecteurs</b>	LTO-4 Ultrium 1840, LTO-5 Ultrium 3280 ou LTO-6 Ultrium 6650
<b>Evolutivité</b>	Jusqu'à 7104 cartouches LTO par incréments de 100 slots Capacité maximale de 44,4 Po avec compression 2:1
<b>Logiciel obligatoire:</b>	Administration et supervision: Command-View pour ESL
<b>Logiciel optionnel:</b>	Secure-Manager pour ESL
<b>Matrice de support</b>	<a href="http://www.hp.com/go/els">http://www.hp.com/go/els</a>
<b>Garantie:</b>	1 an J+1; des Carepacks additionnels permettent de compléter la garantie
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://h18000.www1.hp.com/products/storage/works/esl/apelibraries/index.html">http://h18000.www1.hp.com/products/storage/works/esl/apelibraries/index.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QN998A	HPE ESL G3 100 Base Module Tape Library	62 830,00	
QN999A	HPE ESL G3 300 Base Module Tape Library	84 000,00	
QP001A	HPE ESL G3 700 Base Module Tape Library	119 290,00	
QP002A	HPE ESL G3 1500 Base Module Tape Library	213 235,00	
QP003A	HPE ESL G3 3000 Base Module Tape Library	348 925,00	
QP004A	HPE ESL G3 5000 Base Module Tape Library	531 835,00	

**Options pour librairies ESL G3**

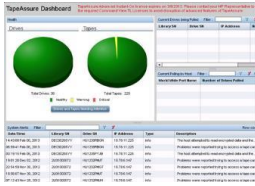
Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
M0T56A	HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium 15750 FC Drive Kit	34 545,00	
C0K97B	HPE StoreEver ESL G3 LTO-6 Ultrium 6650 FC Drive Kit	23 785,00	
HSW99A	HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module	37 020,00	
E3S05A	HPE ESL G3 HD-EM Barcode Scanner	7 590,00	
QP008A	HPE ESL G3 Redundant (2N) Power Supply	8 410,00	
H5X00A	HPE StoreEver ESL G3 High Density Expansion Module Power Supply	7 575,00	
D8T10A	HPE StoreEver ESL G3 Controller Board Upgrade Kit	6 460,00	
QP009A	HPE ESL G3 24-Slot Import/Export Station	5 330,00	
QP010A	HPE ESL G3 72-Slot Import/Export Station	10 340,00	
TC342A	HPE ESL G3 Automated Media Pool License	7 280,00	
TC343A	HPE ESL G3 Partitioning License	6 305,00	
TC344A	HPE ESL G3 E-SKM Encryption Key License	6 065,00	
B4J73A	HPE ESLG3 KMIP Key Manager Client License	60 940,00	
D4U98A	HPE StoreEver ESL G3 LTO-7 Ultrium Data and Control Path Failover LTU	10 910,00	
TC345A	HPE ESL G3 100-Slot Capacity Upgrade Lic	10 935,00	
TC346A	HPE ESL G3 Secure Manager License	1 820,00	
TC347A	HPE ESL G3 Command View Tape Library Lic	6 065,00	
TC348A	HPE ESL G3 Control Path Failover License	3 730,00	
TC349A	HPE ESL G3 Data Path Failover License	3 730,00	
QQ002B	HPE ESL G3 EM Drive 1-6 Readiness Kit	265,00	
QQ003B	HPE ESL G3 EM Drive 7-12 Readiness Kit	90,00	
QQ005A	HPE ESL G3 North America 220V Power Cord	360,00	
QQ006A	HPE ESL G3 International 240V Power Cord	270,00	
QQ007D	HPE StoreEver ESL G3 Included Control Module	1,00	
QQ008D	HPE StoreEver ESL G3 Included Expansion Module	1,00	
QQ009A	HPE ESLG3 Included 24-Slot CM I/E Station	1,00	
QQ010B	HPE ESL G3 EM Drive 1-12 Readiness Kit	22 730,00	
QW352A	HPE ESL G3 Included Robot Extender Kit	490,00	
K2R05B	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-6 Readiness Kit	260,00	
K2R08A	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Redundant (2 Node) Power Supply	8 330,00	
K2R26B	HPE StoreEver ESL G3 18/24 Drive 1-12 Readiness Kit	20 110,00	
B4J74B	HPE StoreEver ESL G3 Dual Robot Expansion Kit	89 600,00	
N9X83A	HPE StoreEver ESL G3 Conversion Kit for Hardware Revision 1 Libraries	31 820,00	
QP007D	HPE StoreEver ESL G3 Expansion Module (For HW Revision 2)	16 735,00	
TC405A	HPE StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence	5 035,00	
TC474A	HPE StoreEver ESL G3 Data Verification License for 100 Cartridges	885,00	



**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 bibliothèques de bandes et de leurs composants : prise en charge, surveillance, utilisation, performance et analyse de multiples librairies.

**HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software**



<b>Nom du logiciel:</b>	HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software
<b>Mode de licence:</b>	Une licence par autochargeur ou librairie de bandes
<b>Systèmes pris en charge:</b>	Autochargeurs 1/8 G2 Librairies MSL2024, MSL4048, MSL8048 et MSL8096 Librairies MSL6480 Librairies ESL G3 Intégration à HP StoreEver Command View Tape Library (CV-TL) Software
<b>Garantie:</b>	90 jours pour le support amovible
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154354">http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154354</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://h18006.www1.hp.com/storage/software/tas/index.html">http://h18006.www1.hp.com/storage/software/tas/index.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC407A	HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 348,00	
TC407AAE	HP StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 348,00	
TC406A	HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 247,00	
TC406AAE	HP StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 247,00	
TC445A	HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 145,00	
TC445AAE	HP StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 145,00	
TC405A	HP StoreEver ESL G3 TapeAssure Advanced Software - licence	5 035,00	

**Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEver TapeAssure Software**

Libellé	Autochargeurs 1/8 G2	Librairies MSL	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>				
U8C39E	4 ans Service logiciel Proactive Care	X	2 654,00	
U8C28E	4 ans Service logiciel Proactive Care	X	5 309,00	
U8C42E	5 ans Service logiciel Proactive Care	X	3 254,00	
U8C31E	5 ans Service logiciel Proactive Care	X	6 508,00	

**Extensions de garantie pour HPE StoreEver TapeAssure Advanced Software**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
<b>HP StoreEver TapeAssure Advanced Software</b>			
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 licenciement 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.



StoreOnce VSA



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreOnce VSA
<b>Format:</b>	Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX)
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI
<b>Disques pris en charge:</b>	Stockage DAS ou SAN
<b>Evolutivité:</b>	10 To
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer...(cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans support logiciel
<b>Quick Specs:</b>	<a href="http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820">http://www6.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04328820</a>
<b>Matrice de compatibilité:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreOnceVSA">www.hp.com/go/StoreOnceVSA</a>

Logiciel HP StoreOnce VSA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4T77A	HP StoreOnce VSA 4 To - licence 3 ans	1 265,00	
D4T77AAE	HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique 3 ans	1 265,00	
D4U49A	HP StoreOnce VSA 4 To - licence 5 ans	2 110,00	
D4U49AAE	HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique 5 ans	2 110,00	
P9L02A	HP StoreOnce VSA 4 To - licence perpétuelle	2 530,00	
P9L02AAE	HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique perpétuelle	2 530,00	
TC458A	HP StoreOnce VSA 10 To - licence 3 ans	3 165,00	
TC458AAE	HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique 3 ans	3 165,00	
D4U62A	HP StoreOnce VSA 10 To - licence 5 ans	5 275,00	
D4U62AAE	HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique 5 ans	5 275,00	
P9L03A	HP StoreOnce VSA 10 To - licence perpétuelle	6 330,00	
P9L03AAE	HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique perpétuelle	6 330,00	
P9L04A	HP StoreOnce VSA 20 To - licence perpétuelle	12 655,00	
P9L04AAE	HP StoreOnce VSA 20 To - licence électronique perpétuelle	12 655,00	
D4U47A	HP StoreOnce VSA 50 To - licence 3 ans	15 830,00	
D4U47AAE	HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique 3 ans	15 830,00	
D4U48A	HP StoreOnce VSA 50 To - licence 5 ans	26 365,00	
D4U48AAE	HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique 5 ans	26 365,00	
P9L05A	HP StoreOnce VSA 50 To - licence perpétuelle	31 640,00	
P9L05AAE	HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique perpétuelle	31 640,00	
D4U56A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 3 ans	1 900,00	
D4U56AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 3 ans	1 900,00	
D4U58A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 5 ans	3 165,00	
D4U58AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 5 ans	3 165,00	
P9L06A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence perpétuelle	3 795,00	
P9L06AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique perpétuelle	3 795,00	
P9L07A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence perpétuelle	6 330,00	
P9L07AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence électronique perpétuelle	6 330,00	
D4U57A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 3 ans	12 655,00	
D4U57AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 3 ans	12 655,00	
D4U59A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 5 ans	21 095,00	
D4U59AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 5 ans	21 095,00	
P9L08A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence perpétuelle	18 985,00	
P9L08AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence électronique perpétuelle	18 985,00	

**Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 2900**

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 2900

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB910A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 2900 Backup	15 364,00	
BB911A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 2900 Extension	8 864,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	

**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



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3100

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB913A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 3100 8 To	7 386,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	295,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	295,00	

**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.



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3520

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB922A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 3520	10 123,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	295,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	295,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 273,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 273,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 727,00	
BB951A	Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	1,00	

**Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3540**

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.



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3540

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB914A	Système HPE StoreOnce 3540 avec 24 To de stockage disque brut	13 636,00	
BB943A	Licence mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540	8 864,00	
BB943AAE	Licence électronique mise à niveau de capacité 24 To pour HPE StoreOnce 3540	8 864,00	
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	591,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	295,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	295,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 273,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 273,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 727,00	
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:	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
En savoir plus:	<a href="http://www.hp.com/go/storeonce">www.hp.com/go/storeonce</a>

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB878A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 4500	27 636,00	
BB881A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 /4700	27 636,00	
BB909A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 48 To	50 909,00	
BB885A	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100	3 636,00	
BB885AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU	3 636,00	
BB888A	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100	2 909,00	
BB888AAE	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU	2 909,00	
BB892A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100	1 455,00	
BB892AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU	1 455,00	

**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:	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
En savoir plus:	<a href="http://www.hp.com/go/storeonce">www.hp.com/go/storeonce</a>

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4700

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB879A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 4700	42 182,00	
BB881A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4500 / 4700 24 To	27 636,00	
BB886AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4700	5 455,00	
BB889AAE	HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700 E-LTU	6 545,00	
BB889A	HP StoreOnce Catalyst 4400 / 4700	6 545,00	
BB893AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500 E-LTU	5 091,00	
BB893AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4200 / 4500	5 091,00	

**Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5100**

HP 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 6x 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:	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
En savoir plus:	<a href="http://www.hp.com/go/storeonce">www.hp.com/go/storeonce</a>

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5100

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB915A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 5100	42 182,00	
BB916A	Kit d'upgrade HPE StoreOnce 5100 48 To	36 364,00	
BB945A	Licence kit de mise à niveau 48 To pour HPE StoreOnce 5100	1,00	
BB888A	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100	2 909,00	
BB888AAE	HP StoreOnce Catalyst 4500 / 5100 E-LTU	2 909,00	
BB926A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	2 273,00	
BB949A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE	1,00	
BB927A	Carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	2 273,00	
BB950A	Licence pour carte réseau HPE StoreOnce 10GbE-T	1,00	
BB928A	Carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	2 727,00	
BB951A	Licence pour carte Fibre Channel HPE StoreOnce 8Gb	1,00	
BB885A	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100	3 636,00	
BB885AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4500 / 5100 E-LTU	3 636,00	
BB892A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100	1 455,00	
BB892AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4500 / 5100 E-LTU	1 455,00	

**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



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4900

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB903A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 4900	124 500,00	
BB904A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 60 To + D6000	64 136,00	
BB908A	Kit d'upgrade HP StoreOnce 4900 44 To (11 x 4 To)	56 591,00	
BB905AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4900	49 045,00	
BB906A	HP StoreOnce Catalyst 4900	28 295,00	
BB906AAE	HP StoreOnce Catalyst 4900 E-LTU	28 295,00	
BB907A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900	9 432,00	
BB907AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900 E-LTU	9 432,00	

**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.



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB917A	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	106 364,00	
BB933A	Upgrade HPE StoreOnce 5500 60 To	56 591,00	b
BB941A	Kit d'upgrade HPE StoreOnce 5500 44 To (disques 4 To)	45 455,00	b

**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



<b>Nom du système:</b>	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 2240 To
<b>Modèles:</b>	HPE StoreOnce 6500
<b>Format:</b>	Rack 42 U Standard
<b>Interface:</b>	CIFS,NFSv3,VTL,CATALYST
	8 x 8Gb FC, 4 x 10Gb et 8 x 1Gb par couplet (jusqu'à 4 couplets=8 nœuds)
<b>Capacité utile max :</b>	Evolutif de 120To à 2240 To
<b>Nbre et type de disques:</b>	4 To (SAS) nombre de disque en fonction de la volumétrie souhaitée
<b>Ajust de capacité</b>	Ajust d'incrément de 88 To ou 120 To
<b>Protection RAID:</b>	RAID 6 matériel
<b>Nbre Catalyst / VTL /NAS</b>	Jusqu'à 384
<b>Nombre maximum de cartouches emulées</b>	6553600 cartouches
<b>Déduplication de données:</b>	Déduplication HP StoreOnce développée par HP Labs
<b>Catalyst</b>	Support du HP StoreOnce catalyst sur toute la gamme HP StoreOnce
<b>Garantie:</b>	1 an, échange pièces, lendemain, et support téléphonique 9x5
<b>Matrice de compatibilité:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/connect">www.hp.com/go/connect</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/storeonce">www.hp.com/go/storeonce</a>

Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB896A	Système de sauvegarde HP StoreOnce 6500 120 To initial rack	248 864,00	
BB899A	Kit de mise à niveau 6500 88 To (22 x 4 To)	99 545,00	
BB900A	Kit de mise à niveau 6500 120 To (2 x 30 x 4 To) pour extra rack	248 864,00	
BB902A	Kit Assemblage B6200 - 6500 voir QuickSpecs	1 991,00	
BB912A	HP StoreOnce 6500 Mixed Cistr 4pk XCVR	2 157,00	
BB897A	Kit de mise à niveau 6500 120 To (2 x 30 x 4 To) pour rack existant	242 227,00	
EJ026AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement) E-LTU	49 773,00	
EJ026A	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement)	49 773,00	h
BB895AAE	HP StoreOnce Catalyst 6000 E-LTU	24 886,00	
BB895A	HP StoreOnce Catalyst 6000	24 886,00	
BB894AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000 E-LTU	8 295,00	
BB895A	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000	24 886,00	

**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 échelonnée du marché. Elle est conçue pour les environnements plus grands et les plus critiques de Tier 1.



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

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 6600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB918A	Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6600	227 273,00	
BB919A	Upgrade couplet existing HPE StoreOnce 6600 120 To	218 182,00	
BB920A	Upgrade couplet extra HPE StoreOnce 6600 120 To	227 273,00	
BB942A	Kit d'upgrade HPE StoreOnce 6600 88 To (disques 4 To)	99 545,00	

**HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)**

HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4U75A	HP StoreOnce RMC LTU	909,00	
D4U75AAE	HP StoreOnce RMC E-LTU	909,00	
D4U76A	HP StoreOnce RMC Media	77,00	
D4U64A	HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx LTU	2 273,00	
D4U64AAE	HP StoreOnce RMC VMware 72xx/82xx E-LTU	2 273,00	
D4U66A	HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx LTU	5 455,00	
D4U66AAE	HP StoreOnce RMC VMware 74xx/84xx E-LTU	5 455,00	
D4U65A	HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx LTU	10 909,00	
D4U65AAE	HP StoreOnce RMC VMware 10xxx/20xxx E-LTU	10 909,00	
L9Q76A	HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx LTU	2 273,00	
L9Q76AAE	HP StoreOnce RMC SQL 72xx/82xx E-LTU	2 273,00	
L9Q77A	HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx LTU	5 455,00	
L9Q77AAE	HP StoreOnce RMC SQL 74xx/84xx E-LTU	5 455,00	
L9Q78A	HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx LTU	10 909,00	
L9Q78AAE	HP StoreOnce RMC SQL 10xxx/20xxx E-LTU	10 909,00	



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.hptapemedia.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.hptapemedia.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

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7974A	Cartouche de données HP LTO-1 Ultrium 200 Go	63,39	
C7974AL	Cartouche de données HP LTO-1 Ultrium 200 Go pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1267,8	
Q2001A	Étiquettes code à barres HP LTO-1 Ultrium (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-2

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7972A	Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go	57,85	
C7972AL	Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1 157,00	
C7972AN	Cartouche de données HP LTO-2 Ultrium 400 Go pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	1 157,00	
Q2002A	Étiquettes code à barres HP LTO-2 Ultrium (lot de 100)	168,78	
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	155,79	

Technologie LTO-3

Ref.	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)	1194,6	
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

Ref.	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	
C7974WF	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW RFID pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1009,28	
C7974WJ	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1,6 To RW RFID pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	1009,28	
Q2009A	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

Ref.	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	
C7975WF	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	
C7975WJ	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3,0 To RW RFID pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	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

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7976A	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW	50,00	
C7976AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW non-étiquetées sans malette	1000,47	
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 m	1000,08	
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)	1 000,00	
C7976AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	1 000,00	
C7976W	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM	59,31	
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)	1186,2	
C7976WF	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)	1020,48	
C7976B	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW	62,51	
C7976BH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW non-étiquetées sans malette	1262,92	
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)	1250,2	
C7976BN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	1250,2	
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

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7977A	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW	191,23	
C7977AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW non-étiquetées sans malette	3824,68	
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)	3824,68	
C7977AL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	3824,68	
C7977AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	3824,68	
C7977W	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM	192,63	
C7977WL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	3852,68	
C7977WF	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW RFID pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	3824,68	
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	

**HPE StoreAll Storage**

**HPE StoreAll 8200 Storage**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z59A	HP StoreAll 8200 Gtwy Storage Node	32 515,00	

**HPE StoreAll 8800 Storage**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z60A	HP StoreAll 8800 Storage Node	26 065,00	
H6Z61A	HP StoreAll 8800 2TB MDL Part Cap Block	71 420,00	
H6Z62A	HP StoreAll 8800 3TB MDL Part Cap Block	95 135,00	
H6Z63A	HP StoreAll 8800 4TB MDL Part Cap Block	131 795,00	
H6Z64A	HP StoreAll 8800 2TB MDL Full Cap Block	87 710,00	
H6Z65A	HP StoreAll 8800 3TB MDL Full Cap Block	117 470,00	
H6Z66A	HP StoreAll 8800 4TB MDL Full Cap Block	158 395,00	
H6Z67A	HP StoreAll 8800 2TB MDL Drive Bundle	19 870,00	
H6Z68A	HP StoreAll 8800 3TB MDL Drive Bundle	27 100,00	
H6Z69A	HP StoreAll 8800 4TB MDL Drive Bundle	33 075,00	
H6Z70A	HP StoreAll 8800 450GB ENT Cap Block	27 200,00	
H6Z71A	HP StoreAll 8800 900GB ENT Cap Block	40 930,00	
E7W08A	HP StoreAll 8800 450GB ENT Exp Cap Block	27 200,00	
E7W09A	HP StoreAll 8800 900GB ENT Exp Cap Block	40 930,00	

## HPE StoreEasy Storage

La gamme HP 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 HP ProLiant et système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server leader du marché, les solutions de stockage HP 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 HP 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 HP StoreEasy 1000 sont construites sur une plate-forme serveur HP ProLiant Gen8 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition.

### HPE StoreEasy 1450 Storage

Les systèmes HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R11A	HP 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 450 Go doit être commandé pour pré-installation du système d'exploitation en usine.	3 766,00	
K2R12A	HP StoreEasy 1450 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm	4 804,00	
K2R13A	HP StoreEasy 1450 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm	5 470,00	
K2R14A	HP StoreEasy 1450 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm	6 628,00	

### HPE StoreEasy 1550 Storage

Les systèmes HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R62A	HP 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.	3 357,00	
K2R63A	HP StoreEasy 1550 Storage SATA 4 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 1 To 7,2K tpm	4 301,00	
K2R64A	HP StoreEasy 1550 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm	4 968,00	
K2R65A	HP StoreEasy 1550 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm	6 125,00	

### HPE StoreEasy 1650 Storage

Les systèmes HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R15A	HP 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	5 924,00	
K2R16A	HP 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	9 321,00	
K2R17A	HP 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	11 637,00	
K2R18A	HP 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	15 005,00	
M0S97A	HP StoreEasy 1650 Storage SATA 90 To Stockage interne : 15 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 6 To 7,2K tpm, 12 à l'avant et 3 à l'arrière dont 2 avec le système d'exploitation pré-installé en RAID 1 ; mémoire de 48 Go (3x RDIMMS 16 Go)	22 718,00	

### HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage

Les systèmes HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Y08A	HP 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	7 054,00	
N9Y09A	HP 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	12 768,00	
N9Y10A	HP 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	16 136,00	
N9Y11A	HP 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	18 588,00	
<b>Second processeur optionnel</b>			
P9N51A	Mise à niveau processeur pour HPE StoreEasy 1650 Expanded Storage Processeur Intel® Xeon® E5-2609v3 (1,9GHz/6-core/15Mo/85W)	526,00	

### HPE StoreEasy 1850

Les systèmes HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R19A	HP 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	6 346,00	
K2R20A	HP 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	12 725,00	
K2R21A	HP 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	15 532,00	

## Disques Smart Carrier pour HPE StoreEasy 1000 Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Bundles de disques LFF pour HP StoreEasy 1450, 1550 et 1650</b>			
E7W90A	Bundle de disques Smart Carrier HP 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	2 768,00	
K2R22A	Bundle de disques Smart Carrier HP StoreEasy LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4 disques HP Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 6G 6 To 7,2K tpm double ports	4 488,00	
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	5 856,00	
<b>Bundles de disques LFF pour HP StoreEasy 1650 Expanded</b>			
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	3 435,00	
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	4 418,00	
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	5 786,00	
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	5 575,00	
<b>Bundles de disques SFF pour HP StoreEasy 1850</b>			
E7W92A	Bundle de disques Smart Carrier HP StoreEasy SFF SAS 3,6 To Contenu du bundle : 4x disques Smart Carrier SFF 2,5" SAS 6G 900 Go 10K tpm double ports	2 663,00	
E7W93A	Bundle de disques Smart Carrier HP 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	3 105,00	
K2R23A	Bundle de disques Smart Carrier HP 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	4 593,00	

## Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 1000 Storage

Libellé	Modèles 1430	Modèles 1530	Modèles 1630	Modèles 1830	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>						
U7986E	Installation	X	X	X	X	715,00
U7T72E	3 ans Proactive Care le lendemain	X	X			791,00
U7U30E	3 ans Proactive Care le lendemain			X		842,00
U7U88E	3 ans Proactive Care le lendemain				X	939,00
U7T76E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			1 472,00
U7U34E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X		1 866,00
U7U92E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	2 211,00
U7T80E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			2 092,00
U7U38E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		2 795,00
U7U96E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	3 366,00
U7T88E	4 ans Proactive Care le lendemain	X	X			1 342,00
U7U46E	4 ans Proactive Care le lendemain			X		1 554,00
U7V04E	4 ans Proactive Care le lendemain				X	1 785,00
U7T92E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			2 235,00
U7U50E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X		2 894,00
U7V08E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	3 450,00
U7T96E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			3 047,00
U7U54E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		4 112,00
U7V12E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	4 963,00
U7U04E	5 ans Proactive Care le lendemain	X	X			1 871,00
U7U62E	5 ans Proactive Care le lendemain			X		2 235,00
U7V20E	5 ans Proactive Care le lendemain				X	2 594,00
U7U08E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			2 966,00
U7U66E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X		3 878,00
U7V24E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	4 634,00
U7U12E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			3 961,00
U7U70E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		5 371,00
U7V28E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	6 490,00

## Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 1000 Storage

Réf.	Libellé	Prix Euro HT	V
<b>HP StoreEasy 1000 Storage</b>			
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
B7D88A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D89A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D90A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D91A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D92A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D93A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D94A	Installation : 5AM - Maintenance : QBV		
B7D95A	Installation : 5AM - Maintenance : QBW		
B7D96A	Installation : 5AM - Maintenance : QBW		
B7D97A	Installation : 5AM - Maintenance : QBX		
B7D98A	Installation : 5AM - Maintenance : QBX		
B7D99A	Installation : 5AM - Maintenance : QBX		

## HPE StoreEasy 3000 Gateway Storage

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

### HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage

Le HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R69A	HP StoreEasy 3850 Gateway System	2 189,00	
K2R70A	HP StoreEasy 3850 Gateway Single Node	4 439,00	
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.			
<b>Kits de performance</b>			
Ajoutent un second processeur, doublent la mémoire standard et fournissent une carte 10GbE additionnelle			
K2R71A	Kit de performance 10Gb pour HP StoreEasy 3850 Gateway Storage	3 065,00	
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 HP 560SFP+			
<b>Mise à niveau sur site</b>			
P9M56A	Mise à niveau HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node	4 439,00	
Spécifications identiques à celles de K2R70A			

### HPE StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade

Le HP 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 HP StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade avec la lame de stockage HP 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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R72A	HP StoreEasy 3850 Gateway Storage Blade	5 129,00	
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)			
<b>Option lame de stockage HP D2220sb pour solution de stockage partagé mode fichier et mode bloc interne au châssis HP BladeSystem</b>			
QW917A	Lame de stockage HP D2220sb BTO (Build-to-order)	2 395,00	
QW918A	Lame de stockage HP D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 395,00	



## Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

Libellé	Module 3830	Module 3830 bande	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>				
U7986E	Installation	X	X	715,00
U7S59E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		939,00
U7V46E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	641,00
U7S63E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		2 211,00
U7V50E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	1 354,00
U7S67E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		3 366,00
U7V54E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	2 002,00
U7S75E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		1 785,00
U7V62E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	1 160,00
U7S79E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		3 450,00
U7V66E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	2 094,00
U7S83E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		4 963,00
U7V70E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	2 842,00
U7S91E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		2 594,00
U7V78E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	1 658,00
U7S95E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		4 634,00
U7V82E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	2 802,00
U7S99E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		6 490,00
U7V86E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	3 843,00

## Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreEasy 3000 Storage

Libellé			Prix	V
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>				
<b>HP StoreEasy 3000 Storage</b>				
B7E00A	Installation : 5AM - Maintenance : QBQ			
B7E01A	Installation : 5AM - Maintenance : QBY			

## Kit média DVD de récupération système

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P4A92A	Kit média DVD de récupération système HP StoreEasy XX50	13,00	

## Mises à niveau du système d'exploitation Windows Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Mise à niveau HP StoreEasy 1x30 / 3830			
D4T73A	Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2012 R2 Standard Edition	614,00	

HPE StoreFabric

Gamme switches B-series

Switches B-series FC 16Gb

Switch Fibre Channel HP SN3000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
QW937A	HP SN3000B 16Gb 24-port/12-port Active Fibre Channel Switch	6 405,00	
QW938A	HP SN3000B 16Gb 24-port/24-port Active Fibre Channel Switch	11 340,00	
TC391A	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence	6 420,00	
TC391AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN3000B - licence électronique	6 420,00	
QW939A	HP SN3000B Optional Power Supply	3 460,00	
E7Y00A	HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit	165,00	
Inclus avec chaque switch SN3000B			
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 265,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 265,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	6 210,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	6 210,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	5 030,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 030,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	

Switch Fibre Channel HP SN6000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
QK753B	SN6000B 16Gb 48/24 FC Switch	12 850,00	
C8R08A	SN6000B 16Gb Bundled Fibre Channel Switch	19 475,00	
QK754B	SN6000B 16Gb 48/24 Power Pack+ FC Switch	18 000,00	
OR480B	SN6000B 16Gb 48-port FC Switch	25 910,00	
OR481B	SN6000B 16Gb 48-port Power Pack+ FC Switch	31 900,00	
E7X99A	SN6000B 16Gb 48/24 Port Side Air Intake FC Switch	12 385,00	
TC356A	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence	10 905,00	
TC356AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch SAN HP SN6000B - licence électronique	10 905,00	
E7Y00A	HP StoreFabric SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit	165,00	
Inclus avec chaque switch SN6000B			
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5522A	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence	14 590,00	
T5522AAE	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique	14 590,00	
TC510A	HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence	10 770,00	
TC510AAE	HP 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision - licence électronique	10 770,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 925,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 925,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	4 970,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	4 970,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	5 470,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	5 470,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 990,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 990,00	
T5528A	HP B-series Integrated Routing - licence	18 065,00	
T5528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	18 065,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
C8R45A	SN6500B 16Gb 96/48 FC Switch	41 000,00	
C8R44A	SN6500B 16Gb 96/48 Power Pack+ FC Switch	55 000,00	
C8R43A	SN6500B 16Gb 96/96 FC Switch	77 215,00	
C8R42A	SN6500B 16Gb 96/96 Power Pack+ FC Switch	79 000,00	
E7X98A	SN6500B 16Gb 96/48 Port Side Air Intake Fibre Channel Switch	43 085,00	
TC440A	Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence	22 790,00	
TC440AAE	Mise à niveau 24 ports pour switch SAN HP SN6500B - licence électronique	22 790,00	
A7511A	HP StoreFabric SN6500B Rack Mount Kit	520,00	
Inclus avec chaque switch SN6500B			
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
TC441A	HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence	15 410,00	
TC441AAE	HP SN6500B SAN Switch Power Pack+ - licence électronique	15 410,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	13 670,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	13 670,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 925,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 925,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	4 970,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	4 970,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	5 470,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	5 470,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 990,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 990,00	
T5528A	HP B-series Integrated Routing - licence	18 065,00	
T5528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	18 065,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	

Switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 265,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 265,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	6 210,00	
D4U27A	HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence	35 465,00	
D4U27AAE	HP SN3000B 10Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique	35 465,00	
D4U28A	HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence	57 090,00	
D4U28AAE	HP SN3000B 40Gb WAN Rate Upgrade - licence électronique	57 090,00	
D4U29A	HP SN3000B FICON Accelerator - licence	69 630,00	
D4U29AAE	HP SN3000B FICON Accelerator - licence électronique	69 630,00	

Emetteurs optiques pour switches HP B-series FC 16Gb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	335,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	2 980,00	
H6229A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	5 860,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	170,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 430,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 995,00	
Pour switch Fibre Channel HP SN6000B uniquement :			
QK726A	HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 815,00	
QK727A	HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 905,00	
Pour switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B uniquement :			
E7Y74A	HP B-series 1G USB Drive	975,00	
E7Y75A	HP B-series 40G Long range USB Drive	28 560,00	
E7Y76A	HP B-series 40G Short Range USB Drive	6 520,00	
K2Q88A	HP B-series 4x16G 2Km USB Drive	12 975,00	

Switches B-series FC 8Gb

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
T5518A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence	3 055,00	
T5518AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique	3 055,00	
T4261A	Mise à niveau Full Fabric pour switch HP SAN 8/8 - licence	1 520,00	
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 265,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 265,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	6 210,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	6 210,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	5 030,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 030,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	

Switch HP B-Series SAN 8/24

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
C8R07A	HP StoreFabric 8/24 Bundled FC Switch	7 125,00	
T5518A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence	3 055,00	
T5518AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique	3 055,00	
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5521A	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence	7 265,00	
T5521AAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	7 265,00	
TC509A	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence	6 210,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	6 210,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	5 030,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 030,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
T5519A	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence	5 040,00	
T5519AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/40 - licence électronique	5 040,00	
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5522A	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence	14 590,00	
T5522AAE	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique	14 590,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	13 670,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	13 670,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 925,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 925,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	4 970,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	4 970,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	5 470,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	5 470,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 990,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 990,00	
T5528A	HP B-series Integrated Routing - licence	18 065,00	
T5528AAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	18 065,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	
TA748A	HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence	6 545,00	
TA748AAE	HP 8/40 and 1606 Switch FICON CUP - licence électronique	6 545,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
T5520A	Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence	15 560,00	
T5520AAE	Mise à niveau 16 ports pour switch HP SAN 8/80 - licence électronique	15 560,00	
<b>Logiciels</b>			
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
T5523A	HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence	27 075,00	
T5523AAE	HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence électronique	27 075,00	
TC511A	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence	13 670,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	13 670,00	
313458-B21	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence	3 925,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	3 925,00	
313454-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence	4 970,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	4 970,00	
313450-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence	5 470,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	5 470,00	
313452-B21	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence	4 990,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	4 990,00	
T5529A	HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence	25 140,00	
T5529AAE	HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence électronique	25 140,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	
TC320A	HP B-series 8/80 SAN Switch FICON CUP - licence	6 355,00	

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	170,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 430,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 595,00	
AJ715A	HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver	170,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SAN switch FC 4 Gb - modèles 8 à 16 ports</b>			
T4261A	Opt log Full Fabric B-series	1 520,00	
<b>SAN switch FC 4 Gb - modèles 16 à 32 ports</b>			
313454-B21	Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC 4Gb de 32 à 64 ports	4 970,00	
313458-B21	Opt log Extended fabric pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	3 925,00	
313452-B21	Opt log ISL trunking pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	4 990,00	
313450-B21	Opt log Adv perf monit pour switches B-series FC 4 Gb de 32 à 64 ports	5 470,00	
<b>SAN switch FC 4 Gb - modèles 32 à 64 ports</b>			
313454-B21	Opt log Fabric Watch pour switch B-series FC de 32 à 80 ports	4 970,00	
313458-B21	Opt log Extended fabric pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	3 925,00	
313452-B21	Opt log ISL trunking pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	4 990,00	
313450-B21	Opt log Adv perf monit pour switches B-series FC de 32 à 80 ports	5 470,00	

Encryption B-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC511A	HP StoreFabric B-series 8Gb and 16Gb High End Switch Fabric Vision LTU	13 670,00	

**Switches convergés Brocade**

Switch convergé Brocade VDX 6740

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7Y24A	Brocade BR-VDX6740-24-F 24 SFP+ Ports Non-port Side Exhaust Airflow Switch	16 045,00	
E7Y25A	Brocade BR-VDX6740-24-R 24 SFP+ Ports Port Side Exhaust Airflow Switch	16 045,00	
D4U18A	Brocade BR-VDX6740-8X10G-POD 10GbE 8-port LTU	4 105,00	
D4U19A	Brocade BR-VDX6740-2x40G-POD 40GbE 2-port LTU	4 475,00	
D4U20A	Brocade BR-VDX6740-FCaE LTU	11 200,00	
E7Y26A	Brocade E1MG-SX-OM-8 8-pack 1000Base-SX SFP Transceiver	3 530,00	
E7Y27A	Brocade E1MG-LX-OM-8 8-pack 1000Base-LX SFP Transceiver	7 725,00	
E7Y28A	Brocade 10G-SFPP-SR-8 8-pack 10Gb Short Range SFP Transceiver	4 510,00	
E7Y29A	Brocade 10G-SFPP-LR-8 8-pack 10Gb Long Range SFP Transceiver	13 255,00	
E7Y30A	Brocade 10G-SFPP-TWX-0108 8-pack 1m Twinax Copper Cable	845,00	
E7Y31A	Brocade 10G-SFPP-TWX-0308 8-pack 3m Twinax Copper Cable	1 320,00	
E7Y32A	Brocade 10G-SFPP-TWX-0508 8-pack 5m Twinax Copper Cable	1 635,00	
E7Y33A	Brocade 40G-QSFP-SR4 40Gb QSFP Transceiver	2 615,00	
E7Y34A	Brocade 40G-QSFP-SR4-INT 40Gb Break Out Capable QSFP Transceiver	3 055,00	
E7Y35A	Brocade XBR-000193 8-pack Short Wave Length 16G SFP+ Transceiver	7 350,00	
E7Y36A	Brocade XBR-000199 8-pack Long Wave Length 10km 16G SFP+ Transceiver	32 065,00	
D4U25A	Brocade VDX-6730-40-BR-NTWADV-IP-BASE IP Managment Software Kit 50 Devices LTU	5 135,00	
D4U26A	Brocade BR-NTWADV-IP-100 IP Managment Software Kit 100 Devices LTU	2 055,00	
E7Y41A	Brocade XBR-000164 8-pack 8Gb Fibre Channel Short Wave Length SFP+ Transceiver	1 515,00	
E7Y42A	Brocade XBR-000172 8-pack 8Gb 10km Fibre Channel Long Wave Length SFP+ Transceiver	18 935,00	
E7Y43A	Brocade 10G-SFPP-USR-8 8-pack 10G USR SFP+ Transceiver	350,00	
E7Y47A	Brocade XBR-R000291 VDX6740 4 Post 67-77cm(27-31in) Deep Rack-mount Kit	155,00	
E7Y48A	Brocade XBR-R000292 VDX6740 2 Post Middle Rack-mount Kit	155,00	
E7Y49A	Brocade XBR-R000293 VDX6740 2 Post Flush Rack-mount Kit	140,00	
D4U30A	Brocade Essential VDX6740/VDX6740T 24-port Next Business Day Parts Only Support	700,00	
D4U31A	Brocade Essential VDX6740/VDX6740T 48-port/64-port Next Business Day Parts Only Support	1 400,00	
D4U32A	Brocade Essential VDX6740/VDX6740T FCoE 24-port/48-port/64-port 24x7 Application Support	1 920,00	
D4U40A	Brocade Essential BR-NTWADV-IP-BASE 24x7 Application Support	865,00	
D4U41A	Brocade Essential BR-NTWADV-IP-100 24x7 Application Support	345,00	
L7E00A	Brocade Essential Direct Support Next-Business-Day Parts - Extended service agreement - parts - 3 years - shipment - response time: NBD - for VDX €	1 935,00	
L7E01A	Brocade Essential Direct Support Next-Business-Day Parts - Extended service agreement - parts - 3 years - shipment - response time: NBD - for VDX €	3 875,00	
L7E02A	Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for FCoE for Brocade VDX	5 310,00	
L7E03A	Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for Brocade Network Advis	2 400,00	
L7E04A	Brocade Essential Direct Support Software Technical Support 24x7 - Technical support - phone consulting - 3 years - 24x7 - for Brocade Network Advis	955,00	

Gamme B-series Fibre-Channel & FCIP Gb Ethernet

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP864C	HPE 1606 Extension SAN Power Pack+ Switch	51 645,00	
TA746A	HP 1606 Full Extension Switch POD Upp (16 Ports avec 12 ports FC et 4 ports Gigabit ethernet+Tape pipelining)	40 235,00	
TC512A	HP StoreFabric B-series SAN Extension Switch Fabric Vision LTU	10 770,00	
TA747A	HP 1606 Switch Advanced Extension (FCIP Trunking+ adaptative rate limiting)	9 645,00	
TA750A	HP 1606 Switch Integrated Routing	12 455,00	
TA749A	HP 1606 Switch FICON CUP Accelerator LTU	37 070,00	

Switch de convergence FC - FCoE

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP823A	HP 10GbE SW B-series SFP+ Transceiver	1 815,00	
AP824A	HP 10GbE LW B-series SFP+ Transceiver	3 905,00	
AP818A	HP 1m B-series Active Copper SFP+ Cable	240,00	
AP819A	HP 3m B-series Active Copper SFP+ Cable	275,00	
AP820A	HP 5m B-series Active Copper SFP+ Cable	310,00	

HP Data Center Fabric Manager & SAN Network Advisor

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	

**Switches Directeurs B-series FC 16Gb et 8Gb**

Switches Directeurs HP SN8000B et DC SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch Directeur</b>			
QK710D	HP StoreFabric SN8000B 8-Slot Power Pack+ SAN Backbone Director Switch	128 870,00	
<b>Lames</b>			
E7Y69B	HP StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port SFP Integrated Fibre Channel Blade	81 800,00	
QK714C	HPStoreFabric SN8000B 16Gb 48-port blade	74 810,00	
C8R46B	HP StoreFabric Enhanced Multi Protocol Extension Blade	91 970,00	
<b>Logiciels</b>			
TA640A	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence	74 985,00	
TA640AAE	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Power Pack+ - licence électronique	74 985,00	
TC513A	HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence	45 570,00	
TC513AAE	HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence électronique	45 570,00	
TC351A	HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence	77 665,00	
TC351AAE	HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence électronique	77 665,00	
TC390A	HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence	165 100,00	
TC390AAE	HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	165 100,00	
TC389A	HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence	314 245,00	
TC389AAE	HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	314 245,00	
TA642A	HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence	33 405,00	
TA642AAE	HP DC SAN Director 8 Inter-Chassis Link - licence électronique	33 405,00	
TA641A	HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence	80 985,00	
TA641AAE	HP DC SAN Director 16 Inter-Chassis Link - licence électronique	80 985,00	
T5530A	HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence	50 275,00	
T5530AAE	HP 8/16Gb 8-Slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique	50 275,00	
TA643A	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence	40 335,00	
TA643AAE	HP DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing - licence électronique	40 335,00	
TA751A	HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence	39 485,00	
TA751AAE	HP Multi Protocol Extension Blade 10GbE Performance Upgrade - licence électronique	39 485,00	
TA752A	HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence	15 840,00	
TA752AAE	HP Multi Protocol Extension Blade Advanced Upgrade - licence électronique	15 840,00	
TA753A	HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence	73 085,00	
TA753AAE	HP Multi Protocol Extension Blade FICON CUP - licence électronique	73 085,00	
T4427A	HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence	27 680,00	
T4427AAE	HP Multi Protocol Blade Performance Extension - licence électronique	27 680,00	
325887-B21	HP B-series SAN Director Trunking - licence	28 920,00	
J4V65AAE	HP B-series SAN Director Trunking - licence électronique	28 920,00	
325886-B21	HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence	27 960,00	
J4V64AAE	HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence électronique	27 960,00	
T4401A	HP B-series SAN Director FICON CUP - licence	12 970,00	
T4401AAE	HP B-series SAN Director FICON CUP - licence électronique	12 970,00	
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
TC472A	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	
<b>Autres options</b>			
AK863C	HP DC SAN Backbone Director Power Supply	9 010,00	
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	335,00	
H6Z29A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	5 860,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	170,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	2 980,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 430,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 595,00	
AJ715A	HP 4Gb Short Wave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP Transceiver	170,00	
QK726A	HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 815,00	
QK727A	HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 905,00	
H6Z76A	HP B-series 64Gb Quad SFP Short Wave Transceiver (100 mts)	44 660,00	
AP823A	HP B-series 10GbE Short Wave SFP+ Transceiver	1 815,00	
AP824A	HP B-series 10GbE Long Wave SFP+ Transceiver	3 905,00	
AW537A	HP B-series 1Gb Ethernet Copper SFP Transceiver 1 Pack	300,00	
BK785A	HP B-series 2.5 Meter Multi-mode OM3 Mini SFP/LC FC Cable	85,00	
BK787A	HP LC/LC Multi-mode Optical Cable Coupling Connector 8 Pack	90,00	
QK729A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 10m Cable	510,00	
QK731A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 50m Cable	1 680,00	
H6Z30A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 100m Cable	2 835,00	

**Switches Directeurs Brocade DCX**

Switches Directeurs Brocade DCX 8510

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch Directeur</b>			
N9X60A	Brocade BR-DCX8518-0001 8-Slot Director	220 570,00	
N9X61A	Brocade BR-DCX8514-0002 4-Slot Director	134 720,00	
<b>Lames</b>			
N9X62A	Brocade BR-DCX8510-0102 FC16-32 FC Blade	94 715,00	
N9X63A	Brocade BR-DCX8510-0148 FC16-48 FC Blade	135 060,00	
N9X64A	Brocade BR-DCX8510-2102 FC16-32 FC Blade	111 920,00	
N9X65A	Brocade BR-DCX8510-2148 FC16-48 FC Blade	160 885,00	
N9X66A	Brocade BR-DCX8510-2164 FC16-64 FC Blade	283 965,00	
N9X67A	Brocade BR-FX824-1001 FX8-24E MP Blade	146 605,00	
N9X68A	Brocade BR-FCOE10-2400 FCOE10-24 Blade	129 435,00	
<b>Logiciels</b>			
P6A74A	Brocade BR-DCX10GE-01 10GbE Upg Ltu	55 260,00	
P6A75A	Brocade BR-DCXAEX-01 Adv Upg Ltu	22 165,00	
P6A76A	Brocade BR-8510ICLKIT-01 ICL POD Ltu	133 555,00	
P6A77A	Brocade BR-8510ICLKIT2KM-01 ICL POD Ltu	191 765,00	
P6A78A	Brocade BR-DCX8510ICL-01 Ltu	440 255,00	
P6A79A	Brocade BR-DCX4510ICL-01 Ltu	220 130,00	
P6A80A	Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU Ltu	37 420,00	
P6A81A	Brocade BR-NTWADV-SAN-PLU Ltu	58 555,00	
P6A82A	Brocade DCX8518-SVS-40S-1 yr Ltu	24 740,00	
P6A83A	Brocade DCX8518-SVS-40S-3 yr Ltu	68 040,00	
P6A84A	Brocade DCX8514-SVS-40S-1 yr Ltu	17 060,00	
P6A85A	Brocade DCX8514-SVS-40S-3 yr Ltu	46 910,00	
P6A86A	Brocade DCX10GE-SVS-40S-1 yr Ltu	2 725,00	
P6A87A	Brocade DCX10GE-SVS-40S-3 yr Ltu	7 490,00	
P6A88A	Brocade FCOE10-SVS-40S-1 yr Ltu	2 305,00	
P6A89A	Brocade FCOE10-SVS-40S-3 yr Ltu	6 335,00	
P6A90A	Brocade BNASE-SVS-SW-1 yr Ltu	9 430,00	
P6A91A	Brocade BNASE-SVS-SW-3 yr Ltu	25 935,00	
P6B10A	Brocade BNASP-SVS-SW-1 yr Ltu	3 770,00	
P6A92A	Brocade BNASP-SVS-SW-3 yr Ltu	10 370,00	
P6A93A	Brocade DCXIR-SVS-SW-1 yr Ltu	12 570,00	
P6A94A	Brocade DCXIR-SVS-SW-3 yr Ltu	34 575,00	
P6A95A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-1 yr Ltu	10 685,00	
P6A96A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-3 yr Ltu	29 385,00	
P6A97A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-1 yr Ltu	3 665,00	
P6A98A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-3 yr Ltu	10 080,00	
P6A99A	Brocade 8510ICL-SVS-SW-1 yr Ltu	9 715,00	
P6B00A	Brocade 8510ICL-SVS-SW-3 yr Ltu	26 715,00	
P6B01A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-1 yr Ltu	26 980,00	
P6B02A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-3 yr Ltu	75 530,00	
P6B03A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-1 yr Ltu	13 770,00	
P6B04A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-3 yr Ltu	37 800,00	
P6B05A	Brocade 8510ICL2-SVS-SW-1 yr Ltu	13 425,00	
P6B06A	Brocade 8510ICL2-SVS-SW-3 yr Ltu	36 920,00	
<b>Autres options</b>			
N9X69A	Brocade XBR-DCX-0104 Pwr Supply	31 345,00	
N9X70A	Brocade BR-DCX-0132 250V Pwr Cable	2 255,00	
N9X71A	Brocade BR-DCX-0137 110V Pwr Cable	2 255,00	
N9X72A	Brocade BR-DCX-0134 CEE77 EU Pwr Cable	2 255,00	
N9X73A	Brocade BR-DCX-0136 110V UK Pwr Cable	2 255,00	
N9X74A	Brocade XBR-DCX4S-0120 Rack Rail Kit	2 435,00	
N9X75A	Brocade XBR-000245 1PK 16gb XCVR	10 235,00	
N9X76A	Brocade XBR-000258 1PK 16gb 25KM XCVR	44 025,00	
N9X77A	Brocade XBR-000174 1PK 8gb 25KM XCVR	30 820,00	
N9X78A	Brocade XBR-000232 1PK 16gb 100M XCVR	10 215,00	
N9X79A	Brocade XBR-000255 1PK 16gb 2KM XCVR	44 025,00	
N9X80A	Brocade XBR-000217 1PK 10gb 10KM XCVR	10 520,00	
N9X81A	Brocade XBR-000218 1PK 10gb 10KM XCVR	3 325,00	

**Switches Directeurs B-series FC 4Gb**

Options pour Directeurs B-series 4/256

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
325886-B21	Opt log Extended fabric - B-series Directeurs	27 960,00	
325887-B21	Opt log ISL trunking - B-series Directeurs	28 820,00	
T4427A	Opt Log FC-IP - B-series carte MPR routeur	27 680,00	
T4401A	Opt Log FICON Control Unit Port lic	12 970,00	

**Switches SAN Brocade pour HP BladeSystem c-Class**

Switch SAN 16Gb Brocade pour HP BladeSystem c-Class

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
C8S45A	Brocade 16Gb/16 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	9 390,00	
C8S46A	Brocade 16Gb/28 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	12 335,00	
C8S47A	Brocade 16Gb/28 SAN Switch Pwr Pk+ for HP BladeSystem c-Class	16 690,00	
T5517A	Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence	5 940,00	
T5517AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence électronique	5 940,00	
<b>Logiciels</b>			
TC464A	Brocade 16Gb Embedded Switch Power Pack+ - licence	6 005,00	
TC464AAE	Brocade 16Gb Embedded Switch Power Pack+ - licence électronique	6 005,00	
TC514A	HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence	5 715,00	
TC514AAE	HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence électronique	5 715,00	
T5527A	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence	5 030,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 030,00	
TC352B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence	61 725,00	
TC352BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Enterprise - licence électronique	61 725,00	
TC353B	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	24 690,00	
TC353BAE	Logiciel HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	24 690,00	
TC354B	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence	38 635,00	
TC354BAE	Mise à niveau HPE SAN Network Advisor Professional Plus - licence électronique	38 635,00	
<b>Autres options</b>			
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	335,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	2 980,00	
H6Z29A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	5 860,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	170,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 430,00	
AW538A	HP B-series 8Gb Extended Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ Transceiver 1 Pack	5 595,00	

**Switches SAN Brocade pour HPE Synergy**

Switch SAN 16Gb Brocade pour HPE Synergy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
K2Q83A	Brocade 16Gb/12 FC Switch for Synergy	9 220,00	
K2Q84A	Brocade 16Gb/24 FC Switch for Synergy	12 870,00	
K2Q86A	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ FC Switch for Synergy	19 240,00	
<b>Logiciels</b>			
D4U69A	BRCD 16Gb FC SW 12p LTU for Synergy	6 780,00	
D4U69AAE	BRCD 16Gb FC SW 12p E-LTU for Synergy	6 780,00	
<b>Autres options</b>			
K2Q87A	HPE B-series 4x16 SW QSFP Transceiver	2 235,00	



**Infrastructure SAN - gamme C-series**

MDS 9100 switches 8 à 24 ports

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>MDS9124: jusqu'à 24 ports FC 4Gb actifs</b>			
T5171A	MDS9124 - Clé logicielle - 8 ports additionnels	3 100,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6010C

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2Q16A	HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Switch	4 880,00	
K2Q17A	HP StoreFabric SN6010C 48-port 16Gb Fibre Channel Switch	19 525,00	
K2Q18A	HP StoreFabric SN8500C 4-slot 16Gb Fbre Channel Director Switch	73 625,00	
K2Q19A	HP StoreFabric SN8500C 4-slot Director Fabric-1 Module	10 560,00	
K2Q20A	HP StoreFabric SN8500C 3000 Watt Power Supply	1 205,00	
K2Q21A	HP StoreFabric C-series 3M Passive Copper SFP+ Cable	280,00	
K2Q22A	HP StoreFabric C-series 5M Passive Copper SFP+ Cable	320,00	
D4U60A	HP StoreFabric SN6010C 12-port 16Gb Fibre Channel Upgrade LTU	4 880,00	
D4U61A	HP StoreFabric SN8500C Mainframe FICON LTU	39 790,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500C

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
E7Y64A	HP SN6500C 16Gb Multi-service Switch	71 255,00	
E7Y66A	HP StoreFabric SN8500C FCoE Module	93 600,00	
D4U17A	HP StoreFabric SN6500C 20-pt FC Upg LTU	19 055,00	
E7Y65A	HP C-series 10GbE LR SFP+ Transceiver	3 810,00	

Directeurs HP SN8000C (MDS 9506, MDS 9509, MDS 9513)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW924C	HP SN8000C 8Gb 32-Port Advanced Fibre Channel Module	77 905,00	
QW925C	HP SN8000C 8Gb 48-Port Advanced Fibre Channel Module	107 335,00	
QW926C	HP SN8000C Fabric 3 Director Module	6 370,00	
AE387E	HP SN8000C Dual SUP2A Director Module	48 215,00	

Directeurs HP SN8500C (MDS 97xx)

C8S70B	HP SN8500C 48-port 16 Gb FC Module	108 240,00	
C8S71B	HP SN8500C 8slot 16 Gb FC Director Switch	147 485,00	
C8S72A	HP C-series 16Gb FC SW SFP+ Transceiver	360,00	
C8S73A	HP C-series 16Gb FC LW SFP+ Transceiver	4 060,00	
C8S74B	HP SN8500C Fabric-1 Module	21 690,00	
TC459A	HP StoreFabric SN8500C Ent Pkg LTU	30 655,00	

Options pour MDS9200 et MDS9500

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
T5413A	HP MDS 9500 licence FC-IP pour module 18+4	22 975,00	
T4408A	HP MDS 9500 licence pour connexion mainframe FICON	39 965,00	

Emetteurs SFP et câbles pour C-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW928A	HP C-series 10Gb Fibre Channel Short Wave SFP+ Transceiver	1 650,00	
QW929A	HP C-series 10Gb Fibre Channel Long Wave SFP+ Transceiver	4 390,00	
AE379A	MDS 9000 SFP FC-4Gbps short wave - pack de 4	740,00	

Switch FCoE - Nexus

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP783A	HP 10GbE Short Range SFP+ Transceiver	1 785,00	

Infrastructure SAN - options logicielles pour C-series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
A7515A	LIC.MDS 9100 Ent Pkg-1 MDS 9100 Switch	7 025,00	
A7516A	LIC.MDS 9200 Ent Pkg-1 MDS 9200 Switch	11 485,00	
A7517A	LIC.MDS 9500 Ent Pkg-1 MDS 9500 Switch	38 720,00	

HP StoreFabric Data Center Network Manager (DCNM)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC364A	HP StoreFabric SN6000C Data Center Network Manager LTU	9 990,00	
TC365A	HP StoreFabric SN6500C Data Center Network Manager LTU	9 990,00	
TC368A	HP StoreFabric SN8000C Data Center Network Manager LTU	27 360,00	
TC470A	HP StoreFabric SN8500C Data Center Network Manager LTU	29 970,00	
TC367A	HP StoreFabric Data Center Network Manager BladeSystem LTU	5 015,00	



**Infrastructure SAN - gamme H-Series**

Les switches H-series Fibre-Channel 8 Gb/s permettent de mettre en place un SAN Fibre-Channel 8Gb/s non bloquant. Le SN6000 apporte la capacité de cascader 2 à 5 switches au travers de ports dédiés.



<b>Nom de la gamme</b>	SAN switches H-series SN6000
<b>Interface</b>	Fibre-Channel 8 Gb/s
<b>Nombre de ports</b>	24 ports, cascadable jusqu'à 120 ports
<b>Garantie</b>	1 an sur site jour ouvré suivant
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/sn6000">http://www.hp.com/go/sn6000</a>

**Switchs cascadables HP SN6000 FC 8Gb/s**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AW575B	HP SN6000 FC 8 Gb/s switch 24 ports - mono alimentation	8 700,00	
AW576B	HP SN6000 FC 8 Gb/s switch 24 ports - double alimentation	11 185,00	
AJ718A	SFP 8Gb Short Wave FC + 1 Pack pour switch Q-series	170,00	
AW584A	Transceiver FC 8Gb Long Wave 10km SFP+ pour SN6000	1 430,00	
<b>Accessoires de mise en cascade de switchs SN6000</b>			
TAB21A	SN6000 Stackable 4-port Upg LUTU	2 010,00	
TAB21AAE	SN6000 Stackable 4-port Upg LUTU	2 010,00	
BK780B	SN6000 Stackable 12-port single power supply	3 645,00	
TAB22A	Licence logicielle ISL 20Gb pour SN6000 - LTU	3 225,00	
TAB22AAE	Licence logicielle ISL 20Gb pour SN6000 - E-LTU	3 225,00	
AW581A	Câble cuivre 3 inch 10/20Gigabit XPAK	385,00	
AW582A	Câble cuivre 9 inch 10/20Gigabit XPAK	385,00	
AW583A	Câble cuivre 2 mètres 10/20Gigabit XPAK	535,00	

Les switches H-series Fibre-Channel 8 Gb/s permettent de mettre en place un SAN Fibre-Channel 8Gb/s performant et facile à installer.



<b>Nom de la gamme</b>	SAN switches H-series 8Gb/s
<b>Interface</b>	Fibre-Channel 8 Gb/s
<b>Nombre de ports</b>	de 8 à 20 ports
<b>Garantie</b>	
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://h18006.www1.hp.com/storage/san/infrastructure/switches/sanswitch820/index.html">http://h18006.www1.hp.com/storage/san/infrastructure/switches/sanswitch820/index.html</a>

**Switchs H-Series HP FC 8/20q**

AQ233B	SAN-switch Fibre-Channel 8Gb 8/20q - 8 ports actifs - 20 ports maxi	3 230,00	
AK242B	SAN-switch Fibre-Channel 8Gb 8/20q - 16 ports actifs - 20 ports maxi	4 450,00	
<b>AK241B</b>	<b>Bundle Promo Kit FC 8Gb/s: 1 Switch 8/20q 8 ports actifs + 4 HBA FC 8Gb + 10 SFP + 6 câbles FC</b>	<b>6 795,00</b>	
AJ718A	SFP 8Gb Short Wave FC + 1 Pack pour switch Q-series	170,00	
T5463A	SAN-switch Fibre-Channel 8/20q - Clé d'activation pour 4 ports additionnels	1 505,00	

**Contenu des bundles**

\* **AK241A** 1 Switch 8/20q 8 ports actifs + 4 x HBA PCIe FC 8Gb (AK344A) + 10 SFP (dont 4 pour les HBA) (AJ718A) + 6 câbles FC LC-LC de 5 m

[En savoir plus](#)

**Infrastructure convergente FC / 10GbE**

**SFP**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z42A	16Gb FC/10GbE 100m SR SFP+	745,00	

**Interconnexion de DataCenter HPE / Alcatel Lucent**

Les Alcatel-Lucent 1830 Photonic Service Switch (PSS) supportent les services de transports de nouvelle génération WDM.  
Ces switchs évolués 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.



Alcatel-Lucent PSS-4



Alcatel-Lucent PSS-16

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 Synchron  
Jusqu'à des distances de 130km tout en limitant les coûts globaux opérationnels

<b>Nom de la gamme</b>	Alcatel-Lucent Remote Replication Solution
<b>Garantie:</b>	3 ans pour le hardware et 1 an pour le logiciel
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www8.hp.com/us/en/products/switches/product-detail.html?oid=8242032">http://www8.hp.com/us/en/products/switches/product-detail.html?oid=8242032</a>

**Alcatel-Lucent Remote Replication Solution**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2R30A	ALU A20G 1830 PSS4 Main Base Config	89 015,00	
K2R31A	ALU A20G 1830 PSS4 Remote Base Config	57 990,00	
P4F68A	ALU A20G 1830 PSS4 PS Bundle	66 230,00	
P4F69A	ALU R20G 1830 PSS4 PS Bundle	90 665,00	
P4F70A	ALU XLA20G 1830 PSS16 PS Bundle	107 390,00	
P4F71A	ALU XLR20G 1830 PSS16 PS Bundle	132 290,00	
K2R32A	ALU A20G Main AC Power Kit	7 440,00	
K2R33A	ALU A20G Main DC Power Kit	2 730,00	
K2R34A	ALU A20G Remote AC Power Kit	5 085,00	
K2R35A	ALU A20G Remote DC Power Kit	1 845,00	
K2R36A	ALU A20G R20G 48cm(19in) Rck Install Kit	340,00	
K2R37A	ALU A20G R20G 53cm(21in) Rck Install Kit	235,00	
K2R38A	ALU A20G R20G 58cm(23in) Rck Install Kit	365,00	
K2R39A	ALU A20G R20G 20G-to-40G Main Exp Opt	20 685,00	
K2R40A	ALU A20G R20G 20G-to-40G Remote Exp Opt	14 565,00	
K2R41A	ALU R20G 1830 PSS4 Main Base Config	261 870,00	
K2R42A	ALU R20G 1830 PSS4 Remote Base Config	174 735,00	
K2R43A	ALU PR20G Main AC Power Kit	12 435,00	
K2R44A	ALU PR20G Main DC Power Kit	4 580,00	
K2R45A	ALU PR20G Remote AC Power Kit	10 135,00	
K2R46A	ALU PR20G Remote DC Power Kit	3 720,00	
K2R47A	ALU R20G 40G-to-60G Main Exp Opt	166 730,00	
K2R48A	ALU R20G 40G-to-60G Remote Exp Opt	160 135,00	
K2R49A	ALU R20G 60G-to-80G Main Exp Opt	20 685,00	
K2R50A	ALU R20G 60G-to-80G Remote Exp Opt	14 565,00	
K2R51A	ALU XLA20G 1830 PSS16 Main Base Config	378 675,00	
K2R52A	ALU XLA20G 1830 PSS16 Remote Base Config	275 055,00	
K2R53A	ALU XLA20G XLR20G 48cm(19in) Rk Inst Kit	2 070,00	
K2R54A	ALU XLA20G XLR20G 53cm(21in) Rk Inst Kit	1 000,00	
K2R55A	ALU XLA20G XLR20G 58cm(23in) Rk Inst Kit	2 225,00	
K2R56A	ALU XLA20G XLR20G Sgl Mode Fiber Mdl	23 700,00	
K2R57A	ALU XLA20G XLR20G Leaf Fiber Mdl	36 605,00	
K2R58A	ALU XLA20G XLR20G 20G-to-40G Exp Kit	23 175,00	
K2R59A	ALU XLR20G 40G Exp Kit	196 875,00	
K2R60A	ALU XLR20G 1830 PSS16 Main Base Config	386 210,00	
K2R61A	ALU XLR20G 1830 PSS16 Remote Base Config	287 300,00	
K2R73A	ALU A20G R20G 10GbE Main Exp Kit	20 725,00	
K2R74A	ALU A20G R20G 10GbE Remote Exp Kit	14 225,00	
K2R75A	ALU XLA20G XLR20G 10GbE Main Exp Kit	23 230,00	
K2R76A	ALU XLA20G XLR20G 10GbE Remote Exp Kit	22 850,00	
K2R77A	ALU Installation Service	375,00	
K2R78A	ALU Integration Service	3 770,00	
L9X49A	ALU R20G XLA20G XLR20G Encr SW	211 945,00	
L9X50A	ALU R20G XLA20G XLR20G Adtl Prt Encr SW	376 790,00	
L9X51A	ALU XLA20G XLR20G Adtl 40G Encr Card SW	588 735,00	
P8Z57A	Expansion with Initial Installation	25 410,00	
P8Z59A	Professional Services for each 1830 PSS In-Line Amplifier initial installation at Dark Fiber Provider co-location facility	74 500,00	
P9B11A	ALU XLA-ILA - Single Bundle	47 275,00	
P9B12A	ALU XLA-ILA - Dual Bundle	83 635,00	
P9B13A	ALU DCM - Fiber Bragg SMF 90km	3 907,00	
P9B14A	ALU DCM - Fiber Bragg ELEAF 80 km	5 706,00	

**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	830,00	
TC472AAE	Logiciel HP Intelligent Infrastructure Analyzer v2.0 - licence électronique	830,00	



**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	930,00	
AJ763B	HP 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA	1 500,00	
E7Y63A	HP StoreFabric 84E 4-port 8Gb FC HBA	3 230,00	
M0T68A	Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express 2.0 Single Channel Host Bus Adapter	1 030,00	
M0T69A	Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express Dual Channel Host Bus Adapter	1 830,00	
M0T70A	Emulex 8Gb/s Fibre Channel PCI Express 2.0 Quad Channel Host Bus Adapter	3 435,00	
-- Q --			
AK344A	HBA 1 canal Fibre-Channel 8Gb 81Q PCI-e FC - QLE2560 - livrée avec un SFP 8Gb	930,00	
AJ764A	HBA 2 canaux Fibre-Channel 8Gb 82Q PCI-e FC - QLE2562 - livrée avec deux SFP 8Gb	1 500,00	
P9D91A	HPE StoreFabric 84Q 4p 8Gb FC HBA	3 435,00	
-- Cartes HBA d'origine BROCADE --			
AP769B	HP 81B PCIe 8Gb FC Single Port HBA	930,00	
AP770B	HP 82B PCIe 8Gb FC Dual Port HBA	1 500,00	

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	1 485,00	
C8R39A	HP StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 570,00	
P9D99A	HPE StoreFabric SN1100E 4p 16Gb FC HBA	5 140,00	
M0T71A	Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Single-Port Host Bus Adapter	1 585,00	
M0T72A	Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Dual-Port Host Bus Adapter	2 465,00	
M0T73A	Emulex 16 Gb/s Gen 5 Fibre Channel PCIe 3.0 Quad-Port Host Bus Adapter	5 195,00	
-- Cartes HBA d'origine QLogic --			
QW971A	HP StoreFabric SN1000Q Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	1 485,00	
QW972A	HP StoreFabric SN1000Q Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 315,00	
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	1 650,00	
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	2 570,00	

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	2 304,00	
P9M76A	HBA FC 32Gb HPE StoreFabric SN1600Q double port	3 574,00	



**Cartes de couplage FCoE HPE**

Cartes CNA pour couplage FCoE

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N3U51A	HPE StoreFabric CN1200E-T 10Gb CNA	1 650,00	
QW990A	HP StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter	1 295,00	
N3U52A	HPE StoreFabric CN1100R-T 10Gb CNA	1 650,00	



**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	75,00	
QK733A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 2m	80,00	
QK734A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 5m	95,00	
QK735A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 15m	135,00	
QK736A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 30m	185,00	
QK737A	Câble fibre optique OM4 2-fibres LC/LC multimode HP Premier Flex 50m	220,00	

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	65,00	
AJ834A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 1m	70,00	
AJ835A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 2m	75,00	
AJ836A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 5m	90,00	
AJ837A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 15m	110,00	
AJ838A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 30m	155,00	
AJ839A	Câble fibre optique OM3 2-fibres LC vers LC multimode HP 50m	220,00	

## Étagères de disques HPE

## Étagères de disques D2000

## Étagère 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.



<b>Nom du système:</b>	Étagère de disques D2700
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	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
<b>Serveurs pris en charge:</b>	Serveurs HPE ProLiant, Integrity (uniquement les versions qui prennent en charge les cartes PCI-e) et BladeSystem
<b>Disques pris en charge:</b>	Jusqu'à 25 disques SFF 2,5" SAS, SATA et/ou SSD
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 2 étagères / 50 disques sur un même port externe Smart Array
<b>Garantie:</b>	3/0/0
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111697">https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111697</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/storage/entry-level.html">https://www.hpe.com/fr/fr/storage/entry-level.html</a>

## Étagère D2700

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Étagère de disques HPE D2700 - SAS 6G 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 719,00	
Disques SSD SAS 12G SFF			
779162-B21	Disque SSD SAS de 200 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5"	1 380,00	
779166-B21	Disque SSD SAS de 400 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5"	2 600,00	
779170-B21	Disque SSD SAS de 800 Go ENT Mainstream Endurance 12G SFF 2,5"	4 950,00	
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	675,00	
Disques SAS 6G SFF			
512547-B21	Disque SAS de 146 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	360,00	
507127-B21	Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	275,00	
627117-B21	Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	630,00	
581284-B21	Disque SAS de 450 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	450,00	
581286-B21	Disque SAS de 600 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	485,00	
619291-B21	Disque SAS de 900 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	700,00	
718160-B21	Disque SAS de 1,2 To ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	695,00	
Disques SAS Midline (MDL) 6Gb SFF			
605835-B21	Disque SAS de 1 To MDL 6Gb 7,2K tpm double ports SFF 2,5" hot-plug universel	500,00	
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	93,00	
432238-B21	Câble Mini-SAS 4x externe 4 mètres	118,00	
432239-B21	Câble Mini-SAS 4x externe 6 mètres	187,00	
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)			
631667-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 4 ports internes et 4 ports externes HPE Smart Array P222 cache 512 Mo de mémoire flash	620,00	
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
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	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	
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
<b>HPE Support Services Volume</b>			
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : <a href="http://www.hp.com/go/cpc">www.hp.com/go/cpc</a>			
U8132E	Installation	X	336,00
U4XY6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 019,00
U2LA5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	1 976,00
U2MN2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	2 846,00
U2D04E	3 ans Proactive Care lendemain	X	1 772,00
U2E45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	2 729,00
U2F92E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	3 599,00
U6BS9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	10 404,00
U6BT5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	11 360,00
U6BU1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	12 231,00
U4XZ9E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 407,00
U2LA9E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	2 660,00
U2MM2E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	3 800,00
U2D05E	4 ans Proactive Care lendemain	X	2 383,00
U2E46E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	3 637,00
U2F93E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	4 776,00
U6BT0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	13 875,00
U6BT6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	15 129,00
U6BU2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	16 268,00
U4YB3E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 777,00
U2LB0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	3 314,00
U2MM8E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	4 711,00
U2D06E	5 ans Proactive Care lendemain	X	2 975,00
U2E47E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	4 511,00
U2F94E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	5 908,00
U6BT1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	17 305,00
U6BT7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	18 841,00
U6BU3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	20 238,00
<b>Année supplémentaire</b>			
U2LA7PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X	470,00
U2LA8PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X	832,00
U2MN0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	1 161,00
U1LH0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	752,00
U1LG5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	1 113,00
U1LG7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	1 442,00
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
Installation : 564 - Maintenance : 14C		X	

## Étagères de disques D3000

## Étagère de disques D3600

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 HP ProLiant ou Integrity, ou lame HP BladeSystem.

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



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

## Étagère D3600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW968A	Étagère de disques HP D3600 - SAS 12Gb 2U pour 12 disques LFF	2 833,00	
B7E36A	Bundle étagère HP D3600 24 To avec 12 disques SC SAS de 2 To MDL 6Gb 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	8 575,00	
B7E37A	Bundle étagère HP D3600 36 To avec 12 disques SC SAS de 3 To MDL 6Gb 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	10 375,00	
MOS80A	Bundle étagère HP D3600 48 To avec 12 disques SC SAS de 4 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	12 847,00	
MOS81A	Bundle étagère HP D3600 72 To avec 12 disques SC SAS de 6 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	15 697,00	
MOS82A	Bundle étagère HP D3600 96 To avec 12 disques SC SAS de 8 To MDL 12G 7.2K tpm double ports LFF 3,5"	19 592,00	
Disques SAS Midline (MDL) 6Gb LFF			
652753-B21	Disque SAS HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" LFF hot-plug	320,00	
652757-B21	Disque SAS HP de 2 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3,5" (LFF) hot-plug	500,00	
652766-B21	Disque SAS HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3,5" (LFF) hot-plug	650,00	
695510-B21	Disque SAS HP de 4 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	760,00	
753874-B21	Disque SAS HP de 6 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	890,00	
Disques SATA 6Gb LFF			
657750-B21	Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	230,00	
658079-B21	Disque SATA HP de 2 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	390,00	
628061-B21	Disque SATA HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	490,00	
693687-B21	Disque SATA HP de 4 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2k 3,5" (LFF) hot-plug	555,00	
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			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HP Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
698531-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600			
729552-B21	Host Bus Adapteur 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	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	

**Etagère de disques D3700**

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 HP ProLiant ou Integrity, ou lame HP BladeSystem.  
 La D3700 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



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

Etagère D3700

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW967A	Etagère de disques HP D3700 - SAS 12Gb 2U pour 25 disques SFF	2 833,00	
MOS83A	Bundle étagère HP D3700 7,5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	9 994,00	
K2Q10A	Bundle étagère HP D3700 7,5 To avec 25 disques SC SAS de 300 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	14 542,00	
MOS84A	Bundle étagère HP D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	14 546,00	
K2Q11A	Bundle étagère HP D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	25 042,00	
MOS85A	Bundle étagère HP D3700 22 To avec 25 disques SC SAS de 900 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	18 108,00	
MOS86A	Bundle étagère HP D3700 30 To avec 25 disques SC SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	21 869,00	
MOS87A	Bundle étagère HP D3700 45 To avec 25 disques SC SAS de 1,8 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	34 338,00	
MOS88A	Bundle étagère HP D3700 25 To avec 25 disques SC SAS de 1 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	15 932,00	
MOS89A	Bundle étagère HP D3700 50 To avec 25 disques SC SAS de 2 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	28 004,00	
<b>Disques SAS 6Gb SFF</b>			
652605-B21	Disque SAS HP de 146 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	300,00	
652564-B21	Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	255,00	
652611-B21	Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	450,00	
652572-B21	Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	395,00	
652583-B21	Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	465,00	
652589-B21	Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	610,00	
718162-B21	Disque SAS HP de 1,2 To Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	675,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 6Gb SFF</b>			
652749-B21	Disque SAS HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	470,00	
<b>Disques SATA 6G SFF</b>			
655710-B21	Disque SATA HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	370,00	
<b>Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P421 et P822</b>			
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	
<b>Câbles SAS pour connecter la D3700 aux contrôleurs HP Smart Array P431 (connecteur HD)</b>			
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	
<b>Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HP ProLiant Gen8 pour connecter une D3700</b>			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HP Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
698531-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 8 ports externes HP Smart Array P431 cache 2 Go de mémoire flash	940,00	
<b>Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700</b>			
729552-B21	Host Bus Adaptateur H221 HP avec PCIe 3.0	260,00	
<b>Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700</b>			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	

**Extensions de garantie pour Etagère de disques D3000**

Libellé	D3000	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services Volume</b>			
La liste ci-dessous n'inclut pas la totalité des offres HPE Support Services. Pour les retrouver, allez sur HPE Support Services Central : <a href="http://www.hp.com/go/cpc">www.hp.com/go/cpc</a>			
U8132E	Installation	X	336,00
U4XY6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 019,00
U2LA5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	1 976,00
U2MN2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	2 846,00
U2D04E	3 ans Proactive Care lendemain	X	1 772,00
U2E45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	2 729,00
U2F92E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	3 599,00
U6BS9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	10 404,00
U6BT5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	11 360,00
U6BU1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	12 231,00
U4XZ9E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 407,00
U2LA9E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	2 660,00
U2MM2E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	3 800,00
U2D05E	4 ans Proactive Care lendemain	X	2 383,00
U2E46E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	3 637,00
U2F93E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	4 776,00
U6BT0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	13 875,00
U6BT6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	15 129,00
U6BU2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	16 268,00
U4YB3E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 777,00
U2LB0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	3 314,00
U2MM9E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	4 711,00
U2D06E	5 ans Proactive Care lendemain	X	2 975,00
U2E47E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	4 511,00
U2F94E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	5 908,00
U6BT1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	17 305,00
U6BT7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	18 841,00
U6BU3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	20 238,00
<b>Année supplémentaire</b>			
U2LA7PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X	470,00
U2LA8PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X	832,00
U2MN0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	1 161,00
U1LH0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	752,00
U1LG5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	1 113,00
U1LG7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	1 442,00
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
Installation : 564 - Maintenance : 14C		X	



**Boîtier de disques D6000**

Le D6000 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 D6000 est équipé en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



<b>Nom du système:</b>	Boîtier de disques D6000
<b>Format:</b>	Rack 5U
<b>Technologie châssis:</b>	SAS 6Gb/s
<b>Connexion hôte:</b>	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
<b>Serveurs pris en charge:</b>	Serveurs HPE ProLiant et BladeSystem
<b>Disques pris en charge:</b>	Jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS ou SATA
<b>Garantie:</b>	3/0/0
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111505">https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111505</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www6.hp.com/itfr/products/disk-enclosures/index.html#view-grid&amp;page=1">http://www6.hp.com/itfr/products/disk-enclosures/index.html#view-grid&amp;page=1</a>

**Boîtier D6000**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QQ695A	Boîtier D6000 avec deux modules I/O double ports	8 780,00	
QQ697A	Bundle D6000 SAS MDL 70 To avec 35 disques SAS MDL LFF 2 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 35 disques SAS MDL LFF 2 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	23 540,00	
QQ699A	Bundle D6000 SAS MDL 105 To avec 35 disques SAS MDL LFF 3 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 35 disques SAS MDL LFF 3 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	33 930,00	
E7W30A	Bundle D6000 SAS MDL 140 To avec 35 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 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 D6000 QQ695A	36 400,00	
M0T58A	Bundle D6000 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 8 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	68 190,00	
QQ698A	Bundle D6000 SAS MDL 140 To avec 70 disques SAS MDL LFF 2 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 70 disques SAS MDL LFF 2 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	50 560,00	
QQ700A	Bundle D6000 SAS MDL 210 To avec 70 disques SAS MDL LFF 3 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 70 disques SAS MDL LFF 3 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	60 455,00	
E7W31A	Bundle D6000 SAS MDL 280 To avec 70 disques SAS MDL LFF 4 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 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 D6000 QQ695A	64 455,00	
M0T59A	Bundle D6000 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To Contenu du bundle : Boîtier D6000 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6000 QQ695A	127 890,00	
Configurations D6000 dual domain			
Kit option QQ696A requis avec les disques SAS double ports pour créer un environnement dual domain avec redondance de chemin de données			
QQ696A	Kit option module double I/O pour D6000	1 625,00	
Disques SAS 12G LFF			
737390-B21	Disque SAS HPE de 300 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	445,00	
737392-B21	Disque SAS HPE de 450 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	720,00	
737396-B21	Disque SAS HPE de 600 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	790,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF			
793697-B21	Disque SAS HPE de 6 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium LFF 3,5"	920,00	
793701-B21	Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium LFF 3,5"	1 265,00	
Disques SAS Midline (MDL) 6G LFF			
507614-B21	Disque SAS de 1 To MDL 6Gb 7,2K tpm double ports LFF 3,5" hot-plug	340,00	
507616-B21	Disque SAS de 2 To MDL 6Gb 7,2K tpm double ports LFF 3,5" hot-plug	550,00	
625031-B21	Disque SAS de 3 To MDL 6Gb 7,2K tpm double ports LFF 3,5" hot-plug	670,00	
693689-B21	Disque SAS de 4 To MDL 6Gb 7,2K tpm double ports LFF 3,5" hot-plug	770,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen 8 pour connecter un D6000			
Seuls les HPE Smart Array P822 et P841 prennent en charge le Dual Domain.			
631673-B21	Contrôleur RAID SAS PCI-Express 2 ports externes HPE Smart Array P421 cache 1 Go de mémoire flash	820,00	
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	
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 D6000			
729552-B21	Host Bus Adapter H221 HPE avec PCIe 3.0	260,00	
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 D6000			
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 D6000			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	
Câbles SAS pour connecter le D6000 aux contrôleurs HPE Smart Array P822 ou aux switches BL SAS 6Gb			
407337-B21	Câble mini-SAS 4x 1 mètre	66,00	
432238-B21	Câble Mini-SAS 4x externe 4 mètres	118,00	
Câbles SAS pour connecter le D6000 aux contrôleurs HPE Smart Array P431, P441 ou P841 (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	

**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.



<b>Nom du système:</b>	Boîtier de disques D6020
<b>Format:</b>	Rack 5U
<b>Technologie châssis:</b>	SAS 6Gb/s
<b>Connexion hôte:</b>	Connexion directe (DAS) SAS 6Gb/s HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switchs BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m dans chaque serveur BladeSystem
<b>Serveurs pris en charge:</b>	Serveurs HPE ProLiant et BladeSystem
<b>Disques pris en charge:</b>	Jusqu'à 70 disques LFF 3,5" SAS ou SATA
<b>Garantie:</b>	3/0/0
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111505">https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111505</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www6.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&amp;page=1">http://www6.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&amp;page=1</a>

**Boîtier D6020**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2Q28A	Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports	7 435,00	
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	40 914,00	
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	47 164,00	
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	58 771,00	
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	73 325,00	
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	85 789,00	
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	109 040,00	
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	1 310,00	
Disques SSD SAS 12G LFF			
P8Y58A	Disque SSD SAS HPE de 400 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	1 520,00	
P8Y55A	Disque SSD SAS HPE de 800 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	2 845,00	
P8Y54A	Disque SSD SAS HPE de 1,6 To Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	4 825,00	
Disques SAS 12G LFF			
737390-B21	Disque SAS HPE de 300 Go Enterprise Carrier Converter 12G 15K LFF 3,5"	445,00	
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"	655,00	
793697-B21	Disque SAS HPE de 6 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium LFF 3,5"	920,00	
858384-B21	Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2K tpm LFF 3,5"	1 265,00	
793701-B21	Disque SAS HPE de 8 To MDL 12G 7,2K tpm 512e Helium 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	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	
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.



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW917A	Lame de stockage HP D2220sb BTO (Build-to-order)	2 395,00	
QW918A	Lame de stockage HP D2220sb CTO (Configure-to-order)	2 395,00	
<b>Disques SFF SAS Enterprise (ENT) hot plug</b>			
652605-B21	Disque SAS HP de 146 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	300,00	
652564-B21	Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	255,00	
652611-B21	Disque SAS HP de 300 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 15 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	450,00	
652572-B21	Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	395,00	
652583-B21	Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	465,00	
652589-B21	Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	610,00	
<b>Disques SFF SAS Midline (MDL) hot plug</b>			
652749-B21	Disque SAS HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7,2 ktpm 2,5" (SFF) hot-plug	470,00	
<b>Disques SFF SATA Midline (MDL) hot plug</b>			
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
<b>HPE Support Services</b>							
UF213E	Installation	X	X	X	X	196,00	
UG689E	Installation aux heures non standard	X	X	X	X	294,00	
UH745E	Installation d'upgrades ou d'options ProLiant	X	X	X	X	196,00	
U3X58E	3 ans Proactive Care le lendemain	X				1 772,00	
U8D43E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	X		1 847,00	
U8B86E	3 ans Proactive Care le lendemain				X	2 581,00	
U3X64E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X				2 729,00	
U8D45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		2 804,00	
U8B88E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	3 539,00	
U3X70E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				3 599,00	
U8D47E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		3 674,00	
U8B90E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	4 409,00	
U3X59E	4 ans Proactive Care le lendemain	X				2 383,00	
U8D53E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	X		2 513,00	
U8B96E	4 ans Proactive Care le lendemain				X	3 871,00	
U3X65E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X				3 637,00	
U8D55E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		3 765,00	
U8B98E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	5 124,00	
U3X71E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				4 776,00	
U8D57E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		4 905,00	
U8C00E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	6 263,00	
U3X60E	5 ans Proactive Care le lendemain	X				2 975,00	
U8D63E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	X		3 149,00	
U8C06E	5 ans Proactive Care le lendemain				X	5 103,00	
U3X66E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X				4 511,00	
U8D65E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	X		5 084,00	
U8C08E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	7 039,00	
U3X72E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X				5 908,00	
U8D67E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	X		6 082,00	
U8C10E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	8 036,00	

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

Réf.	Libellé	Prix	V
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
<b>Lame de stockage HP D2220sb</b>			
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**

<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 1040
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	2 ports SAS 6/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, ou FC 8Gb par contrôleur
<b>Disques pris en charge:</b>	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
<b>Évolutivité:</b>	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
<b>Logiciels inclus:</b>	HP Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128)
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227623">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04227623</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html</a>



**Baies HPE MSA 1040 - Unités pré-configurées**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS</b>			
K2Q80A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports LFF	4 965,00	
K2Q89A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS 2 ports SFF	5 142,00	
<b>Châssis double contrôleurs iSCSI</b>			
E7W01A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports LFF	4 433,00	
E7W02A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF	4 610,00	
E7W03A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports LFF	5 851,00	
E7W04A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF	6 028,00	
<b>Châssis double contrôleurs FC</b>			
E7V99A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports LFF	5 142,00	
E7W00A	Baie HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF	5 319,00	

**Baies HPE MSA 1040 - Bundles Top Value**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>P8Y79A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs SAS avec 4 disques SAS 600 Go SFF</b>	<b>4 245,00</b>	
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			
<b>M0T22A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 1GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF</b>	<b>3 975,00</b>	
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			
<b>M0T23A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs iSCSI 10GbE avec 4 disques SAS 600 Go SFF</b>	<b>4 955,00</b>	
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			
<b>M0T24A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 4 disques SAS 600 Go SFF</b>	<b>4 285,00</b>	
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			
<b>P9R11A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE MSA 1040 double contrôleurs FC 8Gb avec 2 disques SSD HPE MSA Mixed Use SAS 400 Go SFF</b>	<b>5 530,00</b>	
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			

**Etagères d'extension disques**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF	2 719,00	
M0S96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	2 800,00	
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	66,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	93,00	

**Disques SFF pour MSA 1040**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 574,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	2 992,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	5 659,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	9 857,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
K2Q45A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2,5"	1 230,00	
J9F37A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 900,00	
J9F38A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 555,00	
J9F39A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 030,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	248,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	395,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	567,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	395,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	574,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	510,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	631,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Entreprise de 1,6 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	921,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an</b>			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	427,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 7,2K tpm 512e double ports SFF 2,5"	775,00	

**Disques LFF pour MSA 1040**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
P9M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 574,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 992,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
Q0F76A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 198,00	
Q0F77A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	4 255,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	395,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	567,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Entreprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3,5"	574,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 6G LFF - garantie 1 an</b>			
AW555A	Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	434,00	
OK703A	Disque P2000 SAS MDL 3 To 6G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	592,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an</b>			
N9X93A	Disque HPE MSA SAS Midline 2 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	517,00	
N9X94A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512n LFF 3,5"	758,00	
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	682,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	893,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 135,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 631,00	

Logiciels HPE MSA 1040 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4T78A	Licence mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features	280,00	
D4T78AAE	Licence électronique mise à niveau HPE MSA 1040 Advanced Virtualized Features	280,00	
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	2 754,00	
	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	2 754,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		
D4T79A	Licence HPE MSA Performance Automated Tiering	3 199,00	
D4T79AAE	Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering	3 199,00	
TC462A	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence	3 199,00	
TC462AAE	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique	3 199,00	
TC463A	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence	2 800,00	
TC463AAE	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique	2 800,00	

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	217,00	
K2R03A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 2 mètres	279,00	
K2R04A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS double 2 voies 4 mètres	433,00	
	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	217,00	
K2R00A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 2 mètres	279,00	
K2R01A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 4 mètres	433,00	
	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	2 480,00	
BK764A	Pack de deux switches HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	4 715,00	

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



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 2040
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
<b>Disques pris en charge:</b>	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
<b>Evolutivité:</b>	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
<b>Logiciels inclus:</b>	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
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04123144">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04123144</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html</a>

Baies HPE MSA 2040 - Configurations à la carte

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant alternatif</b>			
K2R81A	Châssis HPE MSA 2040 SFF Energy Star	2 234,00	
K2R82A	Châssis HPE MSA 2040 LFF Energy Star	1 950,00	
<b>Châssis sans contrôleur(s) avec alimentation courant continu</b>			
C8R11A	Châssis HPE MSA 2040 SFF avec alimentation courant continu	3 872,00	
C8R13A	Châssis HPE MSA 2040 LFF avec alimentation courant continu	3 589,00	
<b>Contrôleurs</b>			
C8S53A	Contrôleur SAS HPE MSA 2040	2 766,00	
C8R09A	Contrôleur SAN HPE MSA 2040	2 809,00	
<b>SFP</b>			
C8S75A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040	417,00	
C8R25A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040	1 250,00	
C8R23A	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040	333,00	
C8R24A	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040	1 333,00	

Baies HPE MSA 2040 - Unités pré-configurées

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant alternatif</b>			
K2R83A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS LFF Energy Star	7 496,00	
K2R84A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF Energy Star	7 780,00	
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	19 018,00	
MOT01A	Bundle HPE MSA 2040 double contrôleurs SAS SFF SAS 28,8 To Inclut 24 disques SFF SAS de 1,2 To 10K tpm	21 783,00	
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	17 301,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant alternatif</b>			
K2R79A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN LFF Energy Star	7 567,00	
K2R80A	Baie HPE MSA 2040 double contrôleurs SAN SFF Energy Star	7 851,00	
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	19 085,00	
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	21 850,00	
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	17 369,00	

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	6 065,00	
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	6 640,00	
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"	7 380,00	
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	10 665,00	
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	5 860,00	
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	6 440,00	
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"	7 175,00	
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	10 470,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 719,00	
M0S96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	2 800,00	
BV921C	Etagère de disques HPE MSA DC Power CG SFF	5 698,00	
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	93,00	

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"	1 574,00	
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2.5"	2 992,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1.6 To 12G SFF 2.5"	5 659,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3.2 To 12G SFF 2.5"	9 857,00	
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans			
K2Q45A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2.5"	1 230,00	
J9F37A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2.5"	1 900,00	
J9F38A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2.5"	3 555,00	
J9F39A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1.6 To 12G SFF 2.5"	6 030,00	
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"	248,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	567,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	574,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	510,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	631,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2.5"	921,00	
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"	680,00	
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"	427,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7.2K tpm double ports SFF 2.5"	775,00	

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"	1 574,00	
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	2 992,00	
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
Q0776A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	2 198,00	
Q0777A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	4 255,00	
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"	395,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5"	567,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5"	574,00	
Disques SAS Midline (MDL) 6G LFF - garantie 1 an			
AW555A	Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug	434,00	
QK703A	Disque P2000 SAS MDL 3 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug	592,00	
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"	517,00	
N9X94A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512n LFF 3.5"	758,00	
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5"	682,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5"	893,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5"	1 135,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7.2K tpm 512e LFF 3.5"	1 631,00	

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	2 754,00	
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	2 754,00	
Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap			
D4T79A	Licence HPE MSA Performance Automated Tiering	3 199,00	
D4T79AAE	Licence électronique HPE MSA Performance Automated Tiering	3 199,00	
TC462A	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence	3 199,00	
TC462AAE	Logiciel HPE MSA 512 Snapshots - licence électronique	3 199,00	
TC463A	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence	2 800,00	
TC463AAE	Logiciel HPE MSA Remote Snap - licence électronique	2 800,00	



**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 MU 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**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 2042
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	4 ports SAS 6Gb/12Gb, iSCSI 1Gb ou 10Gb, FC 8Gb ou 16Gb par contrôleur
<b>Disques pris en charge:</b>	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
<b>Evolutivité:</b>	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
<b>Logiciels inclus:</b>	Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge HPE Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (512), Remote Snap Avec l'architecture de stockage virtualisé : Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering, Performance Tiering
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces pour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/us/en/storage/msa-shared-storage.html</a>

**Baies HPE MSA 2042 - Unités pré-configurées**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mixed Use</b>			
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	8 718,00	
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	8 718,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mainstream Endurance (Write Intensive)</b>			
Q0F75A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS LFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services	10 039,00	
Q0F73A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAS SFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAS, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services	10 039,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mixed Use</b>			
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	8 791,00	
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	8 791,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mainstream Endurance (Write Intensive)</b>			
Q0F74A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN LFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 LFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	10 123,00	
Q0F72A	Baie HPE MSA 2042 double contrôleurs SAN SFF SSD ME Inclut châssis MSA 2040 SFF, deux contrôleurs MSA 2040 SAN, deux disques SSD MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFP	10 123,00	
<b>SFP</b>			
C8S75A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 2040	417,00	
C8R25A	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 2040	1 250,00	
C8R23A	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 2040	333,00	
C8R24A	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 2040	1 333,00	

**Etagères d'extension disques**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS/SATA	2 719,00	
M0S96A	Etagère de disques LFF HPE MSA 2040 Energy Star	2 800,00	
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	66,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	93,00	

**Disques SFF pour MSA 2042**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N0X95A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2.5"	1 574,00	
N0X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2.5"	2 992,00	
N0X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1.6 To 12G SFF 2.5"	5 659,00	
N0X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3.2 To 12G SFF 2.5"	9 857,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
K2Q45A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 200 Go 12G SFF 2.5"	1 230,00	
J9F37A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G SFF 2.5"	1 900,00	
J9F38A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G SFF 2.5"	3 555,00	
J9F39A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 1.6 To 12G SFF 2.5"	6 030,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
J9F44A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	248,00	
J9F40A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	567,00	
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	574,00	
J9F47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	510,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	631,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1.8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2.5"	921,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an</b>			
J9F50A	Disque HPE MSA SAS de 1 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2.5"	427,00	
J9F51A	Disque HPE MSA SAS de 2 To MDL 12G 512e 7,2K tpm double ports SFF 2.5"	775,00	

**Disques LFF pour MSA 2042**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
P3M79A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	1 574,00	
P3M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	2 992,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mainstream Endurance 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
Q0F76A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	2 198,00	
Q0F77A	Disque SSD HPE MSA SAS Enterprise Mainstream ME de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3.5"	4 255,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
J9V68A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 300 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5"	395,00	
J9V69A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 450 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5"	567,00	
J9V70A	Disque HPE MSA SAS Enterprise 600 Go 12G 15K tpm Converter LFF 3.5"	574,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an</b>			
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5"	682,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5"	893,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3.5"	1 135,00	



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 baies HPE MSA 1040, MSA 2040 et MSA 2042

Libellé	Baie MSA 1040	Baie MSA 2040	Baie MSA 2042	Etagère LFF MSA	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services Volume</b>						
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 : <a href="https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/">https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/</a>						
U8132E	Installation	X	X	X	X	336,00
UA868E	Installation personnalisée	X	X			1 914,00
U2KD9E	3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement				X	719,00
U2MR1E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	X			1 668,00
H1DB2E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		2 604,00
U2KF7E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement				X	1 396,00
U2MR2E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	X			3 089,00
H1DC3E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		4 362,00
U2KF9E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	2 010,00
U2MR3E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	X			4 369,00
H1DD2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		5 605,00
U4C26E	3 ans Proactive Care lendemain				X	1 258,00
U3G97E	3 ans Proactive Care lendemain	X	X			2 856,00
H1DC0E	3 ans Proactive Care lendemain			X		14 344,00
U4C32E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	1 934,00
U4C01E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			4 224,00
H1DC6E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X		5 935,00
U4C38E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	2 548,00
U2F46E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			5 466,00
H1DD5E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		7 178,00
U6CN7E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	9 522,00
U6DE9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	X			12 060,00
H1DB7E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		4 567,00
U6CP3E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	10 198,00
U6DF5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	X			13 427,00
H1DC9E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		15 712,00
U6BG1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			14 708,00
H1DD8E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		16 954,00
U2KF6E	4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement				X	894,00
U2MR6E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	X			2 289,00
H1DE1E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		3 642,00
U2KF8E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement				X	1 979,00
U2MR8E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	X			3 567,00
H1DF2E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		5 943,00
U2KD5E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	2 683,00
U2MP4E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	X			5 826,00
H1DG1E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		7 670,00
U4C72E	4 ans Proactive Care lendemain				X	1 691,00
U3G98E	4 ans Proactive Care lendemain	X	X			3 844,00
H1DE6E	4 ans Proactive Care lendemain			X		6 213,00
U4C39E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	2 576,00
U2D98E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			5 634,00
H1DF5E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X		8 003,00
U4C39E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	3 380,00
U2F45E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			7 262,00
H1DG4E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		9 631,00
U6CN8E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	12 701,00
U6DF0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	X			16 075,00
H1DE9E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		19 195,00
U6CP4E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	13 986,00
U6DF6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	X			17 284,00
H1DF8E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		20 986,00
U6DG2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			19 543,00
H1DG7E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		22 613,00
U2KF4E	5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement				X	1 255,00
U2MR7E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	X			2 881,00
H1DH0E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		4 634,00
U2KD9E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement				X	2 341,00
U2MR9E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	X			5 162,00
H1DJ1E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		7 455,00
U2KE7E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	3 326,00
U2MQ6E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	X			7 219,00
H1DK0E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		9 450,00
U4C28E	5 ans Proactive Care lendemain				X	2 110,00
U3G99E	5 ans Proactive Care lendemain	X	X			4 788,00
H1DH5E	5 ans Proactive Care lendemain			X		7 786,00
U4C34E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	3 196,00
U2D99E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			6 983,00
H1DJ4E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X		9 980,00
U4C40E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	4 181,00
U2F46E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			8 978,00
H1DK3E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		11 976,00
U6CN9E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	15 849,00
U6DF1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	X			20 024,00
H1DH8E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		23 943,00
U6CF5E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	16 934,00
U6DF7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	X			22 320,00
H1DJ7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		26 139,00
U6DG3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			24 277,00
H1DK6E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		28 133,00
<b>HPE Support Services Post Garantie</b>						
U2KG0PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement				X	331,00
U2MR4PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	X			752,00
H1DK9PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		733,00
U2KG1PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement				X	588,00
U2MR5PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	X			1 289,00
H1DL7PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		1 673,00
U2KF5PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	820,00
U2MR0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	X			1 772,00
H1DM3PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain			X		2 100,00
U1HL3PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain				X	538,00
U1LW3PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	X			1 200,00
H1DL4PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain			X		1 408,00
U1HL0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7				X	796,00
U1LW5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	X			1 718,00
H1DM0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7			X		1 878,00
U1HU1PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	1 030,00
U1LW0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	X			2 187,00
H1DM6PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		2 304,00
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>						
Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : 1N7		X				
Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : 1N7			X			
Installation personnalisée : 5J0 - Maintenance : YYY				X		
Installation : 5P2 - Maintenance : 9CL					X	

**Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE MSA**

Libellé	HPE MSA Advanced Data Services	HPE MSA 512 snaps:hours	HPE MSA Remote Snap	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services Volume</b>					
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 : <a href="https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/">https://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/</a>					
H1DM9E	3 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		762,00	
H1DN0E	3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		1 054,00	
H1DN1E	3 ans Proactive Care Software Service	X		1 432,00	
U6V47E	3 ans Proactive Care Software Service		X	2 059,00	
H1DN2E	3 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	X	2 160,00	
H1DN3E	4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 123,00	
H1DN4E	4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		1 504,00	
H1DN5E	4 ans Proactive Care Software Service	X		1 999,00	
U6V52E	4 ans Proactive Care Software Service		X	2 697,00	
H1DN6E	4 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	X	2 952,00	
H1DN7E	5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 467,00	
H1DN8E	5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X		1 935,00	
H1DN9E	5 ans Proactive Care Software Service	X		2 542,00	
U6V57E	5 ans Proactive Care Software Service		X	3 306,00	
H1DP0E	5 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	X	3 710,00	
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>					
Maintenance : YYZ	X				
Maintenance : 1P9		X			
Maintenance : 1PA			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	2 800,00	
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	66,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	93,00	

Etagère SFF 2,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ941A	Etagère de disques D2700 - SAS 6Gb 2U pour 25 disques SFF SAS	2 719,00	
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	66,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	93,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF)			
J9V68A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 300 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	395,00	
J9V69A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 450 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	567,00	
J9V70A	Disque HP MSA Converter Enterprise SAS 600 Go 12G 15K tpm LFF 3.5"	574,00	
Disques SAS Midline (MDL) 6Gb LFF			
AW555A	Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug	434,00	
QK703A	Disque P2000 SAS MDL 3 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug	592,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS Entreprise (ENT) 12G SFF			
J9F44A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	248,00	
J9F40A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 300 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F41A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 450 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	567,00	
J9F46A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	395,00	
J9F42A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2.5"	574,00	
J9F47A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 900 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	510,00	
J9F48A	Disque HP MSA SAS Entreprise de 1.2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2.5"	631,00	

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			
TAB06A	Licence logicielle P2000 - Remote Snap	2 917,00	
TAB06AAE	Licence logicielle électronique P2000 - Remote Snap	2 917,00	
MSA Recovery Manager			
TC399A	Licence logiciel MSA Recovery Manager	2 560,00	
TC399AAE	Licence électronique logiciel MSA Recovery Manager	2 560,00	

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	66,00	
407339-B21	Câble mini-SAS 4x 2 mètres	93,00	
432238-B21	Câble mini-SAS 4x 4 mètres	118,00	

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	2 480,00	
BK764A	Switch BL SAS 6Gb - pack de 2	4 715,00	

**Stockage partagé et stockage SAN MSA2000**

**Mises à niveau pour MSA2000**

Disques MSA2 LFF 3,5" pour châssis et étagère MSA2000 LFF 3,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AW555A	Disque P2000 SAS MDL 2 To 6G 7.2K tpm LFF 3.5" dual-port hot-plug	434,00	

Disques ProLiant SFF 2,5" pour châssis MSA2000 et étagère MSA70 SFF 2,5"

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
512547-B21	Disque SAS de 146 Go ENT 6Gb 15K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel	360,00	
507127-B21	Disque SAS de 300 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel	275,00	
581284-B21	Disque SAS de 450 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel	450,00	
581286-B21	Disque SAS de 600 Go ENT 6Gb 10K tpm double ports SFF 2.5" hot-plug universel	485,00	

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



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 3200
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Contrôleurs:</b>	2
<b>Connexion hôte:</b>	2 ou 4 ports iSCSI 1GbE, 2 ports iSCSI 10GbE, ou 2 ports FC 8/16Gb par contrôleur
<b>Disques pris en charge:</b>	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
<b>Évolutivité:</b>	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
<b>Logiciels inclus:</b>	Interface de gestion basée Web Thin Provisioning Snapshots, Smart Clones
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115875">https://www.hpe.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115875</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www8.hp.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115874">http://www8.hp.com/us/en/products/disk-storage/product-detail.html?oid=1009115874</a>

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Unités pré-configurées

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs iSCSI</b>			
N9X16A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 1GbE	5 142,00	
N9X17A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 1GbE	5 142,00	
N9X18A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 8 ports iSCSI 1GbE	6 028,00	
N9X19A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 8 ports iSCSI 1GbE	6 028,00	
N9X20A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports iSCSI 10GbE	6 560,00	
N9X21A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports iSCSI 10GbE	6 560,00	
<b>Châssis double contrôleurs Fibre Channel</b>			
N9X24A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 SFF 4 ports FC 16Gb	5 851,00	
N9X25A	Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 LFF 4 ports FC 16Gb	5 851,00	
<b>Modules SFP+</b>			
N9X03A	Pack de 2 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE StoreVirtual 3000	625,00	
N9X01A	Pack de 2 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000	167,00	
N9X02A	Pack de 2 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE StoreVirtual 3000	667,00	

Système de stockage HPE StoreVirtual 3200 - Bundles Top Value Lite

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Q0F22A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 1GbE avec 6 disques SAS 600 Go SFF</b> 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	<b>5 122,00</b>	
<b>Q0F23A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF iSCSI 10GbE avec 6 disques SAS 900 Go SFF</b> 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	<b>6 013,00</b>	
<b>Q0F25A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SAS 900 Go SFF (sans SFP+)</b> 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	<b>5 873,00</b>	
<b>Q0F24A</b>	<b>Bundle Top Value Lite HPE StoreVirtual 3200 SFF FC avec 6 disques SSD SAS MU 400 Go SFF (sans SFP+)</b> 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	<b>10 665,00</b>	

Etagères d'extension disques

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9X00A	Etagère de disques SFF HPE StoreVirtual 3000	2 719,00	
N9W99A	Etagère de disques LFF HPE StoreVirtual 3000	2 719,00	

Chaque étagère de disques inclut deux câbles MiniSAS HD vers MiniSAS HD de 0,5 mètre

Disques SFF pour HPE StoreVirtual 3200

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X84A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G SFF 2,5"	1 574,00	
N9X85A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	2 992,00	
N9X86A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	5 659,00	
N9Z13A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	9 857,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X04A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	248,00	
N9X14A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 300 Go 12G 15k tpm SFF 2,5"	395,00	
N9X05A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	395,00	
N9X15A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 600 Go 12G 15k tpm SFF 2,5"	574,00	
N9X06A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 900 Go 12G 10k tpm SFF 2,5"	510,00	
N9X07A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10k tpm SFF 2,5"	631,00	
N9X08A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10k tpm SFF 2,5"	921,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G SFF - garantie 1 an</b>			
N9X09A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS de 2 To MDL 12G 512n 7.2k tpm SFF 2,5"	775,00	

Disques LFF pour HPE StoreVirtual 3200

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
N9Z14A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 400 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	1 574,00	
N9Z15A	Disque SSD HPE StoreVirtual 3000 SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 992,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an</b>			
N9X10A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 2 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	517,00	
N9X11A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 4 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	682,00	
N9X12A	Disque HPE StoreVirtual 3000 SAS Midline de 6 To 12G 7.2k tpm 512e LFF 3,5"	893,00	

Logiciels HPE StoreVirtual 3200 optionnels

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Y66A	Licence HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy	2 754,00	
N9Y66AAE	Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Advanced Data Services Suite Inclut les fonctionnalités Adaptive Optimization et Remote Copy	2 754,00	
P9V08A	Licence HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager	80,00	
P9V08AAE	Licence électronique HPE StoreVirtual 3200 Migration Manager	80,00	

**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/>

Installation			#/N/A	N
Installation personnalisée			#/N/A	N
H2TJ9E 3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		1 540,00	
H2TV6E 3 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	1 143,00	
H2TL0E 3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		2 986,00	
H2TW7E 3 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	2 215,00	
H2TL9E 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		4 300,00	
H2TX6E 3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	3 190,00	
H2TK4E 3 ans Proactive Care lendemain	X		2 667,00	
H2TW1E 3 ans Proactive Care lendemain		X	1 978,00	
H2TL3E 3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		4 113,00	
H2TX0E 3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	3 051,00	
H2TM2E 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		5 427,00	
H2TX9E 3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	4 026,00	
H2TK7E 3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		10 762,00	
H2TW4E 3 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	9 643,00	
H2TL6E 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		12 209,00	
H2TX3E 3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	10 716,00	
H2TM5E 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		13 523,00	
H2TY2E 3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	11 691,00	
H2TM8E 4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		2 126,00	
H2TY5E 4 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	1 577,00	
H2TN8E 4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		4 019,00	
H2TZ6E 4 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	2 882,00	
H2TP8E 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		5 740,00	
H2UA5E 4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	4 259,00	
H2TN3E 4 ans Proactive Care lendemain	X		3 601,00	
H2TD0E 4 ans Proactive Care lendemain		X	2 672,00	
H2TP2E 4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		5 494,00	
H2TZ9E 4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	4 076,00	
H2TQ1E 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		7 215,00	
H2UA8E 4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	5 353,00	
H2TN6E 4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		14 356,00	
H2TZ3E 4 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	12 862,00	
H2TP5E 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		16 249,00	
H2UA2E 4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	14 267,00	
H2TQ4E 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		17 971,00	
H2UB1E 4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	15 544,00	
H2TQ7E 5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		2 686,00	
H2UB4E 5 ans Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	1 993,00	
H2TR8E 5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		5 007,00	
H2UC5E 5 ans Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	3 715,00	
H2TS7E 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		7 117,00	
H2UD4E 5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	5 281,00	
H2TR2E 5 ans Proactive Care lendemain	X		4 495,00	
H2UB9E 5 ans Proactive Care lendemain		X	3 335,00	
H2TS1E 5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		6 815,00	
H2UC8E 5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	5 057,00	
H2TT0E 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		8 926,00	
H2UD7E 5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	6 622,00	
H2TR5E 5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X		17 886,00	
H2UC2E 5 ans Proactive Care Advanced lendemain		X	16 034,00	
H2TS4E 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X		20 207,00	
H2UD1E 5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X	17 756,00	
H2TT3E 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X		22 318,00	
H2UE0E 5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X	19 321,00	

**HPE Support Services Post Garantie**

H2TT6PE 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X		645,00	
H2UE3PE 1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement		X	479,00	
H2TU4PE 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X		1 143,00	
H2UF1PE 1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement		X	847,00	
H2TV0PE 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement	X		1 594,00	
H2UF7PE 1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement		X	1 182,00	
H2TU1PE 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X		1 033,00	
H2UE8PE 1 an Post Warranty Proactive Care lendemain		X	766,00	
H2TU7PE 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X		1 529,00	
H2UF4PE 1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7		X	1 135,00	
H2TV3PE 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X		1 981,00	
H2UG0PE 1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X	1 470,00	

**HPE Support Services Valeur - Bands**

Installation personnalisée : - Maintenance : YYY	X			
Installation : - Maintenance : YYY		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		753,00	
H2UG4E 3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	1 042,00	
H2UG5E 3 ans Proactive Care Software Service	X		1 415,00	
H2UG6E 3 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	2 135,00	
H2UG7E 4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 110,00	
H2UG8E 4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	1 487,00	
H2UG9E 4 ans Proactive Care Software Service	X		1 976,00	
H2UH0E 4 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	2 100,00	
H2UH1E 5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X		1 451,00	
H2UH2E 5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement		X	1 912,00	
H2UH3E 5 ans Proactive Care Software Service	X		2 513,00	
H2UH4E 5 ans Proactive Care Advanced Software Service		X	2 066,00	

**HPE Support Services Valeur - Bands**

Installation personnalisée : 5ZK - Maintenance : YYY	X			
--	---	--	--	--

**HPE StoreVirtual 4000 Storage**

Les SAN HP StoreVirtual 4000 Storage sont un pool virtualisé de ressources de stockage qui fournissent des fonctionnalités SAN d'entreprise. Celles-ci améliorent les environnements virtuels, simplifient la gestion et réduisent les coûts. Facile à déployer, à faire évoluer et à maintenir, les SAN HP StoreVirtual 4000 Storage assurent que données critiques demeurent disponibles. L'approche innovante au stockage apporte un niveau de protection des données unique à travers l'ensemble du SAN, réduisant la vulnérabilité sans augmenter les coûts comme peuvent le faire des SAN traditionnels.

Chaque HP StoreVirtual 4000 Storage inclut le matériel, tous les logiciels (Storage Clustering, Network RAID, snapshots, clones, thin provisioning et réplication synchrone ou asynchrone) ainsi que 3 ans de maintenance sur site jour ouvré suivant.

**HPE StoreVirtual 4130 Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 4130 Storage
<b>Format:</b>	Nœuds rack 1U
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 1GbE
<b>Disques pris en charge:</b>	4 disques SFF SAS (600 Go)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E16A	HP StoreVirtual 4130 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 4 disques SFF SAS de 600 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 2,4 To)	8 965,00	

**HPE StoreVirtual 4330 Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 4330 Storage
<b>Format:</b>	Nœuds rack 1U
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 1GbE (standard) ou 10GbE (option) ou iSCSI 10GbE + FC 8Gb (option)
<b>Disques pris en charge:</b>	8 disques SFF SAS (450 Go ou 900 Go) ou SAS MDL (1 To)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E17A	HP StoreVirtual 4330 SAS 450 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 450 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 3,6 To) Option d'extension pour BK716A/B : remplace BK718B	11 840,00	
B7E18A	HP StoreVirtual 4330 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 7,2 To)	19 725,00	
B7E19A	HP StoreVirtual 4330 SAS MDL 1 To Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS MDL de 1 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 8 To) Option d'extension pour BK715A/B : remplace BK719B	11 840,00	
B7E20A	HP StoreVirtual 4330 FC SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 8 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm et HBA FC 8Gb double ports (capacité brute totale SFF SAS de 7,2 To)	23 310,00	

**HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage
<b>Format:</b>	Nœuds rack 1U
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 1GbE + 10GbE (standard)
<b>Disques pris en charge:</b>	3 disques SFF SSD (400 Go) et 7 disques SFF SAS (900 Go)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
F3J70B	HP StoreVirtual 4335 Hybrid Storage Inclut : 1 nœud avec 3 disques SFF SSD de 400 Go 12G et 7 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm	28 780,00	
K2Q81A	HP StoreVirtual 4335 Hybrid SAN Solution Inclut : 2 nœuds avec chacun 3 disques SFF SSD de 400 Go 12G et 7 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm	51 035,00	

**HPE StoreVirtual 4530 Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 4530 Storage
<b>Format:</b>	Nœuds rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 1GbE + 10GbE (standard)
<b>Disques pris en charge:</b>	12 disques LFF SAS (450 Go ou 600 Go) ou SAS MDL (2 To ou 3 To)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E25B	HP StoreVirtual 4530 SAS 450 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques SFF SAS de 450 Go 6G 15K tpm dans convertisseur LFF (capacité brute totale SFF SAS de 5.4 To) Remplace B7E25A et AX700B	23 785,00	
B7E26B	HP StoreVirtual 4530 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques SFF SAS de 600 Go 6G 15K tpm dans convertisseur LFF (capacité brute totale SFF SAS de 7.2 To) Option d'extension pour BQ888A/B et BQ889A/B ; remplace B7E26A et AX701B	25 950,00	
B7E23A	HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 2 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 2 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 24 To) Option d'extension pour BQ890A/B ; remplace AX704B	24 505,00	
B7E24A	HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 3 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 3 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 36 To)	29 885,00	
F3J69A	HP StoreVirtual 4530 SAS MDL 4 To Storage Inclut : 1 nœud avec 12 disques LFF SAS MDL de 4 To 6G 7,2K tpm (capacité brute totale SFF SAS MDL de 48 To)	35 370,00	

**HPE StoreVirtual 4730 Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 4730 Storage
<b>Format:</b>	Nœuds rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 1GbE + 10GbE (standard) ou iSCSI 10GbE + FC 8Gb (option)
<b>Disques pris en charge:</b>	25 disques SFF SAS (600 Go ou 900 Go)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E27A	HP StoreVirtual 4730 SAS 600 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 600 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 15 To)	40 045,00	
B7E28A	HP StoreVirtual 4730 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To)	49 015,00	
B7E29A	HP StoreVirtual 4730 FC SAS 900 Go Storage Inclut : 1 nœud avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm et HBA FC 8Gb double ports (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To)	50 805,00	

**HPE StoreVirtual 4630 Storage**



<b>Nom de la baie:</b>	HPE StoreVirtual 4630 Storage
<b>Format:</b>	Lame serveur demi-hauteur HP StoreVirtual 4630sb Blade Server intégrée dans châssis HP BladeSystem c7000 et étagère de disques 2U HP D2700 intégrée dans rack standard
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI 10GbE (via module Flex-10)
<b>Disques pris en charge:</b>	25 disques SFF SAS (900 Go)
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 32 nœuds, 8 4630sb max par châssis c7000
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans matériel et logiciel sur site 9x5 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111472</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/StoreVirtual">www.hp.com/go/StoreVirtual</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E30A	HP StoreVirtual 4630 SAS 900 Go Storage Inclut : 1 lame HP StoreVirtual 4630sb Blade Server et 1 étagère de disques HP D2700 avec 25 disques SFF SAS de 900 Go 6G 10K tpm (capacité brute totale SFF SAS de 22.5 To)	54 390,00	

Éléments requis pour l'installation d'une HP StoreVirtual 4630 :  
Châssis c7000, 2 modules Flex-10, 2 switches BL SAS 6Gb 8 ports, PDU et un système rack.



**Options pour HPE StoreVirtual 4030 Storage**

Option SAN iSCSI 10GbE

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7E21A	Kit de mise à niveau 10G BASE-SFP+ pour HP StoreVirtual 4030	1 465,00	

Composants de rechange

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HP StoreVirtual 4130 / 4330			
656362-B21	Alimentation hot-plug universelle haute efficacité Platinum Plus HP de 460 W pour HP ProLiant Gen8	320,00	
652572-B21	Disque SAS HP de 450 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	395,00	
652583-B21	Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	465,00	
652589-B21	Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	610,00	
652749-B21	Disque SAS HP de 1 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	470,00	
HP StoreVirtual 4530 / 4730			
656363-B21	Alimentation hot-plug universelle haute efficacité Platinum Plus HP de 750 W pour HP ProLiant Gen8	360,00	
652583-B21	Disque SAS HP de 600 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	465,00	
652589-B21	Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	610,00	
652757-B21	Disque SAS HP de 2 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3.5" (LFF) hot-plug	500,00	
652766-B21	Disque SAS HP de 3 To Midline Smart Carrier - 6 Gb 7.2 ktpm 3.5" (LFF) hot-plug	650,00	
HP StoreVirtual 4630			
652589-B21	Disque SAS HP de 900 Go Enterprise Smart Carrier - 6 Gb 10 ktpm 2.5" (SFF) hot-plug	610,00	

**Options pour HPE P4000 G2**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Requis pour certains modèles HP P4000 G2 pour l'utilisation de la fonctionnalité de réclamation d'espace disponible avec LeftHand OS 12.0			
K2Q44A	Kit de mise à niveau mémoire pour HP P4000 G2	115,00	
Inclut : mémoire HP 4 Go (1x 4Go) Single Rank x4 PC3L-10600 (DDR3-1333) Registered CAS-9 Low Power			

**Formation HP StoreVirtual**

Contact : 0 810 00 18 31  
[institut.formation@hp.com](mailto:institut.formation@hp.com)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HK364S	Formation HP P4000 SAN - Configuration et Administration - 2 jours	1 262,00	
<a href="#">Informations complémentaires et calendrier des sessions</a>			

**Extensions de garantie HPE Support Services pour HP StoreVirtual**

Libellé	Modèle 4130	Modèles 4330	Modèles 4530	Modèles 4730	Modèle 4630	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>							
U7J41E	Installation & démarrage	X	X	X	X	607,00	
U7X42E	3 ans Proactive Care le lendemain	X	X	X	X	1 659,00	
U8A60E	3 ans Proactive Care le lendemain			X	X	3 306,00	
U7X46E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X	X	X	2 125,00	
U8A62E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X	X	4 577,00	
U7X50E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X	X	X	2 547,00	
U8A64E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X	X	5 732,00	
U7X58E	4 ans Proactive Care le lendemain	X	X	X	X	3 066,00	
U8A70E	4 ans Proactive Care le lendemain			X	X	6 108,00	
U7X62E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X	X	X	3 674,00	
U8A72E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X	X	7 773,00	
U7X66E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X	X	X	4 228,00	
U8A74E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X	X	9 286,00	
U7X74E	5 ans Proactive Care le lendemain	X	X	X	X	4 411,00	
U8A80E	5 ans Proactive Care le lendemain			X	X	8 789,00	
U7X78E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X	X	X	5 158,00	
U8A82E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X	X	10 830,00	
U7X82E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X	X	X	5 836,00	
U8A84E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X	X	12 685,00	
<b>HPE Support Services Post Garantie</b>							

**Extensions de garantie pour HP StoreVirtual**

Réf.	Libellé
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>	
<b>HP StoreVirtual 4130 / 4330 Storage</b>	
B7E16A	Installation : <b>SUA</b> - Maintenance : <b>QBU</b>
B7E17A	Installation : <b>SUA</b> - Maintenance : <b>QBU</b>
B7E18A	Installation : <b>SUA</b> - Maintenance : <b>QBU</b>
B7E19A	Installation : <b>SUA</b> - Maintenance : <b>QBU</b>
B7E20A	Installation : <b>SUA</b> - Maintenance : <b>QBU</b>
<b>HP StoreVirtual 4530 / 4730 Storage</b>	
B7E23A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E24A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E25A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E26A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E27A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E28A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
B7E29A	Installation : <b>SU4</b> - Maintenance : <b>RW4</b>
<b>HP StoreVirtual 4630 Storage</b>	
B7E30A	Installation : <b>SU6</b> - Maintenance : <b>RW4</b>

**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 hébergeant 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 clustérisé 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.



<b>Nom de la baie:</b>	HP StoreVirtual VSA
<b>Format:</b>	Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX ou Microsoft Hyper-V)
<b>Version OS:</b>	LeftHand OS 11.0
<b>Connexion hôte:</b>	iSCSI
<b>Disques pris en charge:</b>	Stockage DAS ou SAN
<b>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 4 To, 10 To ou 50 To
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans support logiciel 9x5
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111621">http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04111621</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="http://www.hp.com/go/vsa">www.hp.com/go/vsa</a>

Logiciel HPE StoreVirtual VSA

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC484A	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence 3 ans	2 570,00	
TC484AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence électronique 3 ans	2 570,00	
TC485A	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence stock 3 ans	2 570,00	
D4U01A	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence 5 ans	4 275,00	
D4U01AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence électronique 5 ans	4 275,00	
D4U02A	HPE StoreVirtual VSA 2014 4 To - pack de 3 - licence stock 5 ans	4 275,00	
TC486A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence 3 ans	2 995,00	
TC486AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique 3 ans	2 995,00	
TC487A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence stock 3 ans	2 995,00	
D4U03A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence 5 ans	4 995,00	
D4U03AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique 5 ans	4 995,00	
D4U04A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence stock 5 ans	4 995,00	
Q0J77A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	5 128,00	
Q0J77AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	5 128,00	
TC497A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence 3 ans	673 995,00	
TC497AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence électronique 3 ans	673 995,00	
TC498A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence stock 3 ans	673 995,00	
D4U05A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence 5 ans	1 123 130,00	
D4U05AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence électronique 5 ans	1 123 130,00	
D4U06A	HPE StoreVirtual VSA 2014 10 To - pack de 500 - licence stock 5 ans	1 123 130,00	
TC499A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence 3 ans	5 135,00	
TC499AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique 3 ans	5 135,00	
TC500A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence stock 3 ans	5 135,00	
D4U07A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence 5 ans	8 555,00	
D4U07AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique 5 ans	8 555,00	
D4U08A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence stock 5 ans	8 555,00	
Q0J78A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	8 803,00	
Q0J78AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - licence électronique perpétuelle avec 3 ans de support logiciel	8 803,00	
TC501A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence 3 ans	693 255,00	
TC501AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence électronique 3 ans	693 255,00	
TC502A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence stock 3 ans	693 255,00	
D4U09A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence 5 ans	1 155 220,00	
D4U09AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence électronique 5 ans	1 155 220,00	
D4U10A	HPE StoreVirtual VSA 2014 50 To - pack de 300 - licence stock 5 ans	1 155 220,00	
TC503A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 3 ans	2 350,00	
TC503AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 3 ans	2 350,00	
TC504A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence stock 3 ans	2 350,00	
D4U11A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence 5 ans	3 925,00	
D4U11AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique 5 ans	3 925,00	
D4U12A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence stock 5 ans	3 925,00	
TC505A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence 3 ans	4 710,00	
TC505AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence électronique 3 ans	4 710,00	
TC506A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence stock 3 ans	4 710,00	
D4U13A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence 5 ans	7 840,00	
D4U13AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence électronique 5 ans	7 840,00	
D4U14A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 4 To à 50 To - licence stock 5 ans	7 840,00	
TC507A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 3 ans	2 350,00	
TC507AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 3 ans	2 350,00	
TC508A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence stock 3 ans	2 350,00	
D4U15A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence 5 ans	3 920,00	
D4U15AAE	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence électronique 5 ans	3 925,00	
D4U16A	HPE StoreVirtual VSA 2014 Mise à niveau de 10 To à 50 To - licence stock 5 ans	3 925,00	
Pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) uniquement :			
P9A46A	HPE StoreVirtual VSA 2014 pour systèmes Network Function Virtualization (NFV) - licence	3 465,00	

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**

Ref.	Libellé	Pack de 3 licences 4 To	Licence unitaire 10 To	Pack de 500 licences 10 To	Licence unitaire 50 To	Pack de 300 licences 50 To	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>								
U0WD8E	3 ans service logiciel Proactive Care	X					566,00	
U0WE6E	3 ans service logiciel Proactive Care		X				596,00	
U0WF4E	3 ans service logiciel Proactive Care			X			145 057,00	
U0WG2E	3 ans service logiciel Proactive Care				X		1 131,00	
U0WH0E	3 ans service logiciel Proactive Care					X	149 295,00	

**Extensions de garantie pour HP StoreVirtual VSA 2014**

Ref.	Libellé								V
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>									
<b>Logiciel HP StoreVirtual VSA</b>									
TC484A	Maintenance : <b>RWQ</b>								
TC484AAE	Maintenance : <b>RWQ</b>								
TC485A	Maintenance : <b>RWQ</b>								
TC486A	Maintenance : <b>RWR</b>								
TC486AAE	Maintenance : <b>RWR</b>								
TC487A	Maintenance : <b>RWR</b>								
TC497A	Maintenance : <b>RWS</b>								
TC497AAE	Maintenance : <b>RWS</b>								
TC498A	Maintenance : <b>RWS</b>								
TC499A	Maintenance : <b>RWT</b>								
TC499AAE	Maintenance : <b>RWT</b>								
TC500A	Maintenance : <b>RWT</b>								
TC501A	Maintenance : <b>RWU</b>								
TC501AAE	Maintenance : <b>RWU</b>								
TC502A	Maintenance : <b>RWU</b>								

HPE Enterprise Virtual Array EVA et Contrôleurs MPX200

Contrôleur MPX200

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TA762A	HP MPX200 1TB Full Chassis DM License	1 135,00	
TA763A	HP MPX200 5 TB Full Chassis DM License	5 590,00	
TA764A	HP MPX200 Full Chassis 1 Array DM License	17 255,00	
TA766A	HP MPX200 Half Chassis FCIP License	4 200,00	
TA767A	HP MPX200 Full Chassis FCIP License	6 725,00	

HPE P6000 EVA

Baies de stockage P6x50 EVA

Nouveautés dans la gamme P6000.  
Nouveaux contrôleurs P6350 et P6550 EVA  
Plus de puissance, plus de performance  
Tout en conservant la facilité de gestion qui fait la réputation des baies EVA.  
Le logiciel Command View intégré toujours Thin Provisioning, réduisant les coûts de stockage.



Les P6000 supportent un large panel d'OS, tels que HP-UX, OpenVMS, Windows, Windows Server, Solaris, Linux, AIX, VMWare, Mac OS X, Xen...

Business Copy et Continuous Access font leur retour en version actualisée (support des LUN dynamiques...).

Nom de la baie :	EVA P6350 et P6550
Connexion hôte :	8 ports Fiber Channel 4 Gb/s ou 4 ports FC et 8 ports 1Gb iSCSI ou 4 ports FC et 4 ports 10Gb iSCSI/FCoE
Nombre et types de disque :	P6350 : 120 LFF ou 250 SFF (SAS) P6550 : 240 LFF ou 450 SFF (SAS)
Cache :	P6350 : 8 Go par paire de contrôleurs P6550 : 16 Go par paire de contrôleurs
Logiciel de gestion :	P6000 Command View v10.1 ou supérieur
IOPs :	Performance non encore disponible
Mo/s :	Performance non encore disponible
Volume maximal :	P6350 & P6500 : Lun de 32 To et capacité par baie >1Po (pour les disques grosses capacités)
En savoir plus :	<a href="http://www.hp.com/go/P6000">www.hp.com/go/P6000</a>

ATTENTION : Malgré les ressemblances les disques/étagères P6000 sont différents des disques/étagères D2600/D2700

Options pour P6000 EVA

Etagères de disques HP P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AJ832A	HP M6612 3.5-inch SAS Drive Enclosure	5 110,00	
AJ840A	HP M6625 2.5-inch SAS Drive Enclosure	5 110,00	

Disques HP P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AW612A	HP M6625 450GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	1 510,00	
AW611A	HP M6625 600GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	1 830,00	
AP871A	HP M6612 450GB 6G SAS 15K 3.5in HDD	1 695,00	
AP872A	HP M6612 600GB 6G SAS 15K 3.5in HDD	2 065,00	
AW590A	HP M6612 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in MDL HDD	1 770,00	
QR477A	HP M6625 300GB 6G SAS 15K 2.5in HDD	1 265,00	
QR478A	HP M6625 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	2 410,00	
QK764A	HP M6625 1TB 6G SAS 7.2K rpm SFF 2.5in Dual Port Midline Hard Drive	1 175,00	
QR479A	HP M6612 3TB 6G SAS 7.2K LFF DP MDL HDD	2 685,00	

Câbles d'extension HP P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP879A	HP P6000 EVA 6m Expansion Cable Kit	1 005,00	
AW566A	HP P6000 EVA 2m Expansion Cable Kit	210,00	

Logiciels pour baies de stockage P6000 EVA

HP P6000 Command View 10.x

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
T5494K	HP P6000 CV v10.3 Software Suite	145,00	
T5494KAE	HP P6000 CV v10.3 E-Software Suite	145,00	

Business Copy P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TA826A	HP P6300 Business Copy SW LTU	4 035,00	
TA826AAE	HP P6300 Business Copy SW E-LTU	4 035,00	
TA827A	HP P6500 Business Copy SW LTU	11 095,00	
TA827AAE	HP P6500 Business Copy SW E-LTU	11 095,00	

Command View P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TA811A	HP P6500 Command View SW LTU	24 580,00	
TA811AAE	HP P6500 Command View SW E-LTU	24 580,00	

Continuous Access P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TA823A	HP P6300 Continuous Access SW LTU	10 680,00	
TA823AAE	HP P6300 Continuous Access SW E-LTU	10 680,00	
TA824A	HP P6500 Continuous Access SW LTU	26 705,00	
TA824AAE	HP P6500 Continuous Access SW E-LTU	26 705,00	

Cluster Extensions P6000 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC340A	HP P6000 CLX Windows LTU	5 645,00	
TC340AAE	HP P6000 CLX Windows E-LTU	5 645,00	
TC341A	HP P6000 CLX Linux LTU	5 645,00	
TC341AAE	HP P6000 CLX Linux E-LTU	5 645,00	
BC887A	HP P6000 to 3PAR CLX Software Windows Node Upgd LTU	490,00	
BC887AAE	HP P6000 to 3PAR CLX Software Windows Node Upgd e-LTU	490,00	

Upgrades P6300 EVA -> P6500 EVA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC339AAE	HP P6300 Upgd to P6500 CV E-LTU	14 950,00	

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 3.2.1, 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 3.2.2 (via Control Release) SSMC 2.2



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

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

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR482A	HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base	12 080,00	
QR483A	HP 3PAR StoreServ 7400 2-N Storage Base	21 740,00	
QR484A	HP 3PAR StoreServ 7400 Upgrade Node Pair	28 260,00	
QR485A	HP 3PAR StoreServ 7400 4-N Storage Base	45 000,00	
QR486A	HP 3PAR 7000 4-pt 8Gb/s FC Adapter	3 320,00	
QR487A	HP 3PAR 7000 2-pt 10G iSCSI/FCoE Adapter	3 325,00	
E7W49A	HP 3PAR StoreServ 7200 2N Stor Cent Base	12 080,00	
E7W50A	HP 3PAR StoreServ 7400 2N Stor Cent Base	21 740,00	
E7W51A	HP 3PAR StoreServ 7400 4N Stor Cent Base	45 000,00	

Hardware 7000c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Intégration en rack HP			
E7X62A	HP 3PAR StoreServ 7450c 4N Storage Base	82 220,00	
E7X81A	HP 3PAR StoreServ 7440c 4N Storage Base	82 220,00	
E7X87A	HP 3PAR StoreServ 7450c 2N Storage Base	39 845,00	
QR511A	HP 3PAR StoreServ 7200c 2N Storage Base	12 975,00	
QR512A	HP 3PAR StoreServ 7400c 2N Storage Base	23 015,00	
QR513A	HP 3PAR StoreServ 7400c 4N Storage Base	47 245,00	
Intégration en rack HP Storage Centric Configuration			
E7X65A	HP 3PAR StoreServ 7200c 2N St Cent Base	12 975,00	
E7X69A	HP 3PAR StoreServ 7400c 2N St Cent Base	23 015,00	
E7X73A	HP 3PAR StoreServ 7400c 4N St Cent Base	47 245,00	
E7X78A	HP 3PAR StoreServ 7440c 2N St Cent Base	39 845,00	
E7X84A	HP 3PAR StoreServ 7440c 4N St Cent Base	82 220,00	
E7X89A	HP 3PAR StoreServ 7450c 2N St Cent Base	39 845,00	
E7X93A	HP 3PAR StoreServ 7450c 4N St Cent Base	82 220,00	
Intégration sur site			
E7X67A	HP 3PAR StoreServ 7200c 2N Fld Int Base	12 975,00	
E7X75A	HP 3PAR StoreServ 7400c 4N Fld Int Base	47 245,00	
E7X80A	HP 3PAR StoreServ 7440c 2N Fld Int Base	39 845,00	
E7X86A	HP 3PAR StoreServ 7440c 4N Fld Int Base	82 220,00	
E7X91A	HP 3PAR StoreServ 7450c 2N Fld Int Base	39 845,00	
E7X95A	HP 3PAR StoreServ 7450c 4N Fld Int Base	82 220,00	
Kit de mise à niveau de 7000 à 7000c			
K2Q04A	HP 3PAR StoreServ 7200-7200c Upg Kit	12 975,00	
K2Q00A	HP 3PAR StoreServ 7400-7400c 2N Upg Kit	23 015,00	
K2Q01A	HP 3PAR StoreServ 7400-7400c 4N Upg Kit	47 245,00	
K2Q02A	HP 3PAR StoreServ 7450-7450c 2N Upg Kit	39 845,00	
K2Q03A	HP 3PAR StoreServ 7450-7450c 4N Upg Kit	82 220,00	
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	
K7W06A	HP 3PAR StoreServ 7200c AF Starter Kit	1,00	
Processeur de service physique			
QR516C	HPE 3PAR 7000 Service Processor	3 910,00	

3PAR StoreServ 7000 SAN Kits

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR488A	HP 3PAR StoreServ 7200 8Gb Base SAN Kit	25 430,00	
QR489A	HP 3PAR StoreServ 7200 16Gb Base SAN Kit	40 270,00	
QR510A	HP 3PAR StoreServ 7400 16Gb Base SAN Kit	49 450,00	

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	
QR494A	HP M6710 450GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	920,00	
C8R72A	HP M6710 600GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	895,00	
QR496A	HP M6710 900GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	1 250,00	
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	
H6Z87A	HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in NL HDD	1 855,00	
QR514A	HP 1 Meter SAS Expansion Cable Kit	150,00	
H6Z84A	HP M6720 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD	1 085,00	
H6Z86A	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	5 780,00	
E7W24B	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	9 935,00	
E7Y52A	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD	10431,75	
E7Y57A	HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	13 760,00	
E7Y55A	M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G CMLC	4 045,00	
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	24 290,00	
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	14 448,00	
M0T67A	HP M6710 3.84TB cMLC SFF FE SSD	25504,5	
N9Y07A	HP M6710 400GB SAS 2.5in MLC SSD	3 660,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D48A	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx L7U	365,00	
L7D48AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-L7U	365,00	
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	
BC768B	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	900,00	
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	
BC887A	HP P6000 to 3PAR CLX Software Windows Node Upgd LTU	490,00	
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 3.2.1, 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 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.

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 <sup>1)</sup>	900,000 @ <1ms
SW licensing Caps	168

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

Nouveautés :  
 3PAR OS 3.2.2 (via Control Release)  
 SSMC 2.2

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8R35A	HP 3PAR StoreServ 7450 2N Base	35 870,00	
C8R36A	HP 3PAR 7450 Upgrade Node Pair	46 630,00	
C8R37A	HP 3PAR StoreServ 7450 4N Base	74 250,00	
E7W52A	HP 3PAR StoreServ 7450 2N Stor Cent Base	35 870,00	
E7W53A	HP 3PAR StoreServ 7450 4N Stor Cent Base	74 250,00	
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	5 780,00	
E7W24B	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	9 935,00	
E7Y52A	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD	10431,75	
E7Y57A	HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	13 760,00	
E7Y55A	M6710 480GB SSD SAS 2.5 6G CMLC	4 045,00	
K2Q91A	HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	24 290,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D48A	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx L7U	365,00	
L7D48AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 7xxx E-L7U	365,00	

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 Div 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	750TiB	2400TiB	3000TiB	1843TiB
Performance (all S5D 4K 100% RR NL)	320K @ < 1ms	650K @ < 1ms	>1M @ < 1ms	>1M @ < 1ms
SW licensing Caps	48	168	320	168

Nouvel Hardware :

3PAR ASIC GEN5, Contrôleur SAS 12Gb et Full FC 16Gb/s  
Nouveau 3PAR OS 3.2.2 :  
Persistent Checksum, iSCSI enhancements, QoS with sub-millisecond latency goals  
Asynchronous Streaming Replication, Storage Federation 2.0  
SSMC 2.2

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
M0S95A	HP 3PAR StoreServ 8200 AF Starter Kit	1,00	
M0T18A	HP 3PAR StoreServ 8400 AF Starter Kit	1,00	
K2Q35A	HP 3PAR StoreServ 8200 2N Storage Base	9 215,00	
H6Y95A	HP 3PAR StoreServ 8400 2N Storage Base	14 560,00	
H6Z01A	HP 3PAR StoreServ 8400 4N Storage Base	36 590,00	
H6Y97A	HP 3PAR StoreServ 8440 2N Storage Base	36 220,00	
H6Y98A	HP 3PAR StoreServ 8440 4N Storage Base	74 745,00	
H6Z17A	HP 3PAR StoreServ 8450 2N Storage Base	36 220,00	
H6Z23A	HP 3PAR StoreServ 8450 4N Storage Base	74 745,00	
K2Q37A	HP 3PAR StoreServ 8200 2N Stor Cent Base	9 215,00	
H6Z12A	HP 3PAR StoreServ 8400 2N Stor Cent Base	14 560,00	
H6Z03A	HP 3PAR StoreServ 8400 4N Stor Cent Base	36 590,00	
H6Z09A	HP 3PAR StoreServ 8440 2N Stor Cent Base	36 220,00	
H6Z14A	HP 3PAR StoreServ 8440 4N Stor Cent Base	74 745,00	
H6Z20A	HP 3PAR StoreServ 8450 2N Stor Cent Base	36 220,00	
H6Z25A	HP 3PAR StoreServ 8450 4N Stor Cent Base	74 745,00	
K2Q36A	HP 3PAR StoreServ 8200 2N Fld Int Base	9 215,00	
H6Y96A	HP 3PAR StoreServ 8400 2N Fld Int Base	14 560,00	
H6Z02A	HP 3PAR StoreServ 8400 4N Fld Int Base	36 590,00	
H6Z07A	HP 3PAR StoreServ 8440 2N Fld Int Base	36 220,00	
H6Z13A	HP 3PAR StoreServ 8440 4N Fld Int Base	74 745,00	
H6Z18A	HP 3PAR StoreServ 8450 2N Fld Int Base	36 220,00	
H6Z24A	HP 3PAR StoreServ 8450 4N Fld Int Base	74 745,00	
K2R28A	HP 3PAR StoreServ SPS Service Processor	3 910,00	

Node Upgrade

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z06A	HP 3PAR StoreServ 8400 Upg Node Pair	27 200,00	
H6Z08A	HP 3PAR StoreServ 8440 Upg Node Pair	47 090,00	
H6Z19A	HP 3PAR StoreServ 8450 Upg Node Pair	47 090,00	

Etagères et disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z26A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	4 030,00	
H6Z27A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl	4 030,00	
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Div Encl	4 030,00	
E7Y72A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Div Encl	4 030,00	
K2P99A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 10K SFF HDD	815,00	
K2P93A	HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF HDD	1 495,00	
K2P94A	HP 3PAR 8000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	2 740,00	
K2P97A	HP 3PAR 8000 300GB SAS 15K SFF HDD	785,00	
K2P98A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF HDD	1 255,00	
M0S92A	HP 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K SFF HDD	1 735,00	
K2P88A	HP 3PAR 8000 480GB SAS cMLC SFF SSD	3 675,00	
K2P89A	HP 3PAR 8000 1.92TB SAS cMLC SFF SSD	12 280,00	
K2P91A	HP 3PAR 8000 3.84TB SAS cMLC SFF SSD	21 535,00	
K2Q95A	HP 3PAR 8000 480GB SAS MLC SFF SSD	5 255,00	
K2P87A	HP 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF HDD	1 685,00	
K2P95A	HP 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K LFF HDD	865,00	
K2P96A	HP 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF HDD	2 535,00	
K2Q96A	HP 3PAR 8000 480GB SAS cMLC LFF SSD	3 675,00	
K2P92A	HP 3PAR 8000 600GB SAS 15K SFF FE HDD	1 335,00	
K2P85A	HP 3PAR 8000 1.2TB SAS 10K SFF FE HDD	1 590,00	
K2P86A	HP 3PAR 8000 6TB SAS 7.2K LFF FE HDD	2 690,00	
K2R27A	HP 3PAR 8000 1.92TB SAS cMLC SFF FE SSD	12 894,00	
K2P90A	HP 3PAR 8000 920GB SAS MLC SFF FE SSD	9 485,00	
M0T66A	HPE 3PAR 8000 3.84TB SAS cMLC SFF FE SSD	22611,75	
N9Y06A	HPE 3PAR 8000 400GB SAS MLC SFF SSD	3 445,00	
N9Y05A	HPE 3PAR 8000 4TB SAS 7.2K LFF FE HDD	1 770,00	
N9Y04A	HPE 3PAR 8000 2TB SAS 7.2K LFF FE HDD	965,00	
P9B44A	HPE 3PAR 8000 8TB SAS 7.2K LFF HDD	3 010,00	
P9B45A	HPE 3PAR 8000 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD	3 210,00	
P9L63A	HPE 3PAR 8000 7.68TB SFF SSD	31 400,00	

Adapteurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z00A	HP 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	4 560,00	
E7Y70A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb Eth Adapter	1 485,00	
H6Z05A	HP 3PAR 8000 4-pt 1Gb Eth Adapter	655,00	
H6Z10A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb iSCSI/FCoE Adptr	2 930,00	
L7E34A	HPE 3PAR StoreServ Customer Self Installation Media	20,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D49A	HP Smart SAN for HP 3PAR 8xxx L-TU	365,00	
L7D49AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 8xxx E-LTU	365,00	

Logiciels 3PAR StoreServ 8200

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7B45A	HP 3PAR 8200 OS Suite Base L-TU	2 490,00	
L7B45AAE	HP 3PAR 8200 OS Suite Base E-LTU	2 490,00	
L7B46A	HP 3PAR 8200 OS Suite Drive L-TU	120,00	
L7B46AAE	HP 3PAR 8200 OS Suite Drive E-LTU	120,00	
L7B47A	HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Base L-TU	1 400,00	
L7B47AAE	HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Base E-LTU	1 400,00	
L7B48A	HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Drive L-TU	125,00	
L7B48AAE	HP 3PAR 8200 Data Opt St v2 Drive E-LTU	125,00	
L7B49A	HP 3PAR 8200 Replication Suite Base L-TU	1 295,00	
L7B49AAE	HP 3PAR 8200 Replication Suite Base E-LTU	1 295,00	
L7B50A	HP 3PAR 8200 Replication Ste Drive L-TU	120,00	
L7B50AAE	HP 3PAR 8200 Replication Ste Drv E-LTU	120,00	
L7B51A	HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	265,00	
L7B51AAE	HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	265,00	
L7B52A	HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	25,00	
L7B52AAE	HP 3PAR 8200 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	25,00	
L7B53A	HP 3PAR 8200 Security Suite Base L-TU	435,00	
L7B53AAE	HP 3PAR 8200 Security Suite Base E-LTU	435,00	
L7B54A	HP 3PAR 8200 Security Suite Drive L-TU	40,00	
L7B54AAE	HP 3PAR 8200 Security Suite Drive E-LTU	40,00	
L7B55A	HP 3PAR 8200 Remote Copy Base L-TU	1 015,00	
L7B55AAE	HP 3PAR 8200 Remote Copy Base E-LTU	1 015,00	
L7B56A	HP 3PAR 8200 Remote Copy Drive L-TU	90,00	
L7B56AAE	HP 3PAR 8200 Remote Copy Drive E-LTU	90,00	
L7B57A	HP 3PAR 8200 Virtual Copy Base L-TU	535,00	
L7B57AAE	HP 3PAR 8200 Virtual Copy Base E-LTU	535,00	
L7B58A	HP 3PAR 8200 Virtual Copy Drive L-TU	50,00	
L7B58AAE	HP 3PAR 8200 Virtual Copy Drive E-LTU	50,00	
L7B59A	HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Base L-TU	355,00	
L7B59AAE	HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Base E-LTU	355,00	
L7B60A	HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Drive L-TU	30,00	
L7B60AAE	HP 3PAR 8200 Dynamic Opt Drive E-LTU	30,00	
L7B61A	HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Base L-TU	535,00	
L7B61AAE	HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Base E-LTU	535,00	
L7B62A	HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Drive L-TU	50,00	
L7B62AAE	HP 3PAR 8200 Adaptive Opt Drive E-LTU	50,00	
L7B63A	HP 3PAR 8200 Peer Motion Base L-TU	810,00	
L7B63AAE	HP 3PAR 8200 Peer Motion Base E-LTU	810,00	
L7B64A	HP 3PAR 8200 Peer Motion Drive L-TU	75,00	
L7B64AAE	HP 3PAR 8200 Peer Motion Drive E-LTU	75,00	
L7B65A	HP 3PAR 8200 Priority Opt Base L-TU	355,00	
L7B65AAE	HP 3PAR 8200 Priority Opt Base E-LTU	355,00	
L7B66A	HP 3PAR 8200 Priority Opt Drive L-TU	30,00	
L7B66AAE	HP 3PAR 8200 Priority Opt Drive E-LTU	30,00	
L7B67A	HP 3PAR 8200 Data Encryption L-TU	3 285,00	
L7B67AAE	HP 3PAR 8200 Data Encryption E-LTU	3 285,00	
L7B68A	HP 3PAR 8200 Online Imp 180-day L-TU	1 880,00	
L7B68AAE	HP 3PAR 8200 Online Imp 180-day E-LTU	1 880,00	

Logiciels 3PAR StoreServ 8400

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7B69A	HP 3PAR 8400 OS Suite Base L-TU	5 620,00	
L7B69AAE	HP 3PAR 8400 OS Suite Base E-LTU	5 620,00	
L7B70A	HP 3PAR 8400 OS Suite Drive L-TU	200,00	
L7B70AAE	HP 3PAR 8400 OS Suite Drive E-LTU	200,00	
L7B71A	HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Base L-TU	2 205,00	
L7B71AAE	HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Base E-LTU	2 205,00	
L7B72A	HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Drive L-TU	400,00	
L7B72AAE	HP 3PAR 8400 Data Opt St v2 Drive E-LTU	400,00	
L7B73A	HP 3PAR 8400 Replication Suite Base L-TU	1 430,00	
L7B73AAE	HP 3PAR 8400 Replication Suite Base E-LTU	1 430,00	
L7B74A	HP 3PAR 8400 Replication Ste Drive L-TU	260,00	
L7B74AAE	HP 3PAR 8400 Replication Ste Drv E-LTU	260,00	
L7B75A	HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	295,00	
L7B75AAE	HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	295,00	
L7B76A	HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	55,00	
L7B76AAE	HP 3PAR 8400 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	55,00	
L7B77A	HP 3PAR 8400 Security Suite Base L-TU	900,00	
L7B77AAE	HP 3PAR 8400 Security Suite Base E-LTU	900,00	
L7B78A	HP 3PAR 8400 Security Suite Drive L-TU	165,00	
L7B78AAE	HP 3PAR 8400 Security Suite Drive E-LTU	165,00	
L7B79A	HP 3PAR 8400 Remote Copy Base L-TU	1 115,00	
L7B79AAE	HP 3PAR 8400 Remote Copy Base E-LTU	1 115,00	
L7B80A	HP 3PAR 8400 Remote Copy Drive L-TU	205,00	
L7B80AAE	HP 3PAR 8400 Remote Copy Drive E-LTU	205,00	
L7B81A	HP 3PAR 8400 Virtual Copy Base L-TU	600,00	
L7B81AAE	HP 3PAR 8400 Virtual Copy Base E-LTU	600,00	
L7B82A	HP 3PAR 8400 Virtual Copy Drive L-TU	110,00	
L7B82AAE	HP 3PAR 8400 Virtual Copy Drive E-LTU	110,00	
L7B83A	HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Base L-TU	670,00	
L7B83AAE	HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Base E-LTU	670,00	
L7B84A	HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Drive L-TU	120,00	
L7B84AAE	HP 3PAR 8400 Dynamic Opt Drive E-LTU	120,00	
L7B85A	HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Base L-TU	1 015,00	
L7B85AAE	HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Base E-LTU	1 015,00	
L7B86A	HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Drive L-TU	185,00	
L7B86AAE	HP 3PAR 8400 Adaptive Opt Drive E-LTU	185,00	
L7B87A	HP 3PAR 8400 Peer Motion Base L-TU	890,00	
L7B87AAE	HP 3PAR 8400 Peer Motion Base E-LTU	890,00	
L7B88A	HP 3PAR 8400 Peer Motion Drive L-TU	160,00	
L7B88AAE	HP 3PAR 8400 Peer Motion Drive E-LTU	160,00	
L7B89A	HP 3PAR 8400 Priority Opt Base L-TU	670,00	
L7B89AAE	HP 3PAR 8400 Priority Opt Base E-LTU	670,00	
L7B90A	HP 3PAR 8400 Priority Opt Drive L-TU	120,00	
L7B90AAE	HP 3PAR 8400 Priority Opt Drive E-LTU	120,00	
L7B91A	HP 3PAR 8400 Data Encryption L-TU	6 635,00	
L7B91AAE	HP 3PAR 8400 Data Encryption E-LTU	6 635,00	
L7B92A	HP 3PAR 8400 Online Imp 180-day L-TU	10 340,00	
L7B92AAE	HP 3PAR 8400 Online Imp 180-day E-LTU	10 340,00	

Logiciels 3PAR File Persona 8000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BD440A	HP 3PAR 8200 File Persona Ste 1TB L-TU	155,00	
BD440AAE	HP 3PAR 8200 File Persona Ste 1TB E-LTU	155,00	
BD441A	HP 3PAR 8400 File Persona Ste 1TB L-TU	185,00	
BD441AAE	HP 3PAR 8400 File Persona Ste 1TB E-LTU	185,00	
BD442A	HP 3PAR 8440 File Persona Ste 1TB L-TU	285,00	
BD442AAE	HP 3PAR 8440 File Persona Ste 1TB E-LTU	285,00	
BD443A	HP 3PAR 8450 File Persona Ste 1TB L-TU	285,00	
BD443AAE	HP 3PAR 8450 File Persona Ste 1TB E-LTU	285,00	

Logiciels 3PAR StoreServ 8440

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7B93A	HP 3PAR 8440 OS Suite Base L-TU	11 665,00	
L7B93AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Base E-LTU	11 665,00	
L7B94A	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive L-TU	475,00	
L7B94AAE	HP 3PAR 8440 OS Suite Drive E-LTU	475,00	
L7B95A	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base L-TU	3 080,00	
L7B95AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Base E-LTU	3 080,00	
L7B96A	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive L-TU	560,00	
L7B96AAE	HP 3PAR 8440 Data Opt St v2 Drive E-LTU	560,00	
L7B97A	HP 3PAR 8440 Replication Suite Base L-TU	2 075,00	
L7B97AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Base E-LTU	2 075,00	
L7B98A	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drive L-TU	375,00	
L7B98AAE	HP 3PAR 8440 Replication Ste Drv E-LTU	375,00	
L7B99A	HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	425,00	
L7B99AAE	HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	425,00	
L7C00A	HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	75,00	
L7C00AAE	HP 3PAR 8440 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	75,00	
L7C01A	HP 3PAR 8440 Security Suite Base L-TU	1 310,00	
L7C01AAE	HP 3PAR 8440 Security Suite Base E-LTU	1 310,00	
L7C02A	HP 3PAR 8440 Security Suite Drive L-TU	240,00	
L7C02AAE	HP 3PAR 8440 Security Suite Drive E-LTU	240,00	
L7C03A	HP 3PAR 8440 Remote Copy Base L-TU	1 620,00	
L7C03AAE	HP 3PAR 8440 Remote Copy Base E-LTU	1 620,00	
L7C04A	HP 3PAR 8440 Remote Copy Drive L-TU	295,00	
L7C04AAE	HP 3PAR 8440 Remote Copy Drive E-LTU	295,00	
L7C05A	HP 3PAR 8440 Virtual Copy Base L-TU	870,00	
L7C05AAE	HP 3PAR 8440 Virtual Copy Base E-LTU	870,00	
L7C06A	HP 3PAR 8440 Virtual Copy Drive L-TU	160,00	
L7C06AAE	HP 3PAR 8440 Virtual Copy Drive E-LTU	160,00	
L7C07A	HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Base L-TU	970,00	
L7C07AAE	HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Base E-LTU	970,00	
L7C08A	HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Drive L-TU	175,00	
L7C08AAE	HP 3PAR 8440 Dynamic Opt Drive E-LTU	175,00	
L7C09A	HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Base L-TU	1 300,00	
L7C09AAE	HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Base E-LTU	1 300,00	
L7C10A	HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Drive L-TU	235,00	
L7C10AAE	HP 3PAR 8440 Adaptive Opt Drive E-LTU	235,00	
L7C11A	HP 3PAR 8440 Peer Motion Base L-TU	1 295,00	
L7C11AAE	HP 3PAR 8440 Peer Motion Base E-LTU	1 295,00	
L7C12A	HP 3PAR 8440 Peer Motion Drive L-TU	235,00	
L7C12AAE	HP 3PAR 8440 Peer Motion Drive E-LTU	235,00	
L7C13A	HP 3PAR 8440 Priority Opt Base L-TU	970,00	
L7C13AAE	HP 3PAR 8440 Priority Opt Base E-LTU	970,00	
L7C14A	HP 3PAR 8440 Priority Opt Drive L-TU	175,00	
L7C14AAE	HP 3PAR 8440 Priority Opt Drive E-LTU	175,00	
L7C15A	HP 3PAR 8440 Data Encryption L-TU	8 295,00	
L7C15AAE	HP 3PAR 8440 Data Encryption E-LTU	8 295,00	
L7C16A	HP 3PAR 8440 Online Imp 180-day L-TU	14 985,00	
L7C16AAE	HP 3PAR 8440 Online Imp 180-day E-LTU	14 985,00	

Logiciels 3PAR StoreServ 8450

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7C17A	HP 3PAR 8450 OS Suite Base L-TU	11 665,00	
L7C17AAE	HP 3PAR 8450 OS Suite Base E-LTU	11 665,00	
L7C18A	HP 3PAR 8450 OS Suite Drive L-TU	475,00	
L7C18AAE	HP 3PAR 8450 OS Suite Drive E-LTU	475,00	
L7C19A	HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Base L-TU	3 080,00	
L7C19AAE	HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Base E-LTU	3 080,00	
L7C20A	HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Drive L-TU	560,00	
L7C20AAE	HP 3PAR 8450 Data Opt St v2 Drive E-LTU	560,00	
L7C21A	HP 3PAR 8450 Replication Suite Base L-TU	2 075,00	
L7C21AAE	HP 3PAR 8450 Replication Ste Base E-LTU	2 075,00	
L7C22A	HP 3PAR 8450 Replication Ste Drive L-TU	375,00	
L7C22AAE	HP 3PAR 8450 Replication Ste Drv E-LTU	375,00	
L7C23A	HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	425,00	
L7C23AAE	HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	425,00	
L7C24A	HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	75,00	
L7C24AAE	HP 3PAR 8450 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	75,00	
L7C25A	HP 3PAR 8450 Security Suite Base L-TU	1 310,00	
L7C25AAE	HP 3PAR 8450 Security Suite Base E-LTU	1 310,00	
L7C26A	HP 3PAR 8450 Security Suite Drive L-TU	240,00	
L7C26AAE	HP 3PAR 8450 Security Suite Drive E-LTU	240,00	
L7C27A	HP 3PAR 8450 Remote Copy Base L-TU	1 620,00	
L7C27AAE	HP 3PAR 8450 Remote Copy Base E-LTU	1 620,00	
L7C28A	HP 3PAR 8450 Remote Copy Drive L-TU	295,00	
L7C28AAE	HP 3PAR 8450 Remote Copy Drive E-LTU	295,00	
L7C29A	HP 3PAR 8450 Virtual Copy Base L-TU	870,00	
L7C29AAE	HP 3PAR 8450 Virtual Copy Base E-LTU	870,00	
L7C30A	HP 3PAR 8450 Virtual Copy Drive L-TU	160,00	
L7C30AAE	HP 3PAR 8450 Virtual Copy Drive E-LTU	160,00	
L7C31A	HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Base L-TU	970,00	
L7C31AAE	HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Base E-LTU	970,00	
L7C32A	HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Drive L-TU	175,00	
L7C32AAE	HP 3PAR 8450 Dynamic Opt Drive E-LTU	175,00	
L7C33A	HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Base L-TU	1 300,00	
L7C33AAE	HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Base E-LTU	1 300,00	
L7C34A	HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Drive L-TU	235,00	
L7C34AAE	HP 3PAR 8450 Adaptive Opt Drive E-LTU	235,00	
L7C35A	HP 3PAR 8450 Peer Motion Base L-TU	1 295,00	
L7C35AAE	HP 3PAR 8450 Peer Motion Base E-LTU	1 295,00	
L7C36A	HP 3PAR 8450 Peer Motion Drive L-TU	235,00	
L7C36AAE	HP 3PAR 8450 Peer Motion Drive E-LTU	235,00	
L7C37A	HP 3PAR 8450 Priority Opt Base L-TU	970,00	
L7C37AAE	HP 3PAR 8450 Priority Opt Base E-LTU	970,00	
L7C38A	HP 3PAR 8450 Priority Opt Drive L-TU	175,00	
L7C38AAE	HP 3PAR 8450 Priority Opt Drive E-LTU	175,00	
L7C39A	HP 3PAR 8450 Data Encryption L-TU	8 295,00	
L7C39AAE	HP 3PAR 8450 Data Encryption E-LTU	8 295,00	
L7C40A	HP 3PAR 8450 Online Imp 180-day L-TU	14 985,00	
L7C40AAE	HP 3PAR 8450 Online Imp 180-day E-LTU	14 985,00	

Logiciels Application Suite 3PAR StoreServ 8000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D32A	HP 3PAR 8200 App Suite fr MS Exch LTU	3 265,00	
L7D32AAE	HP 3PAR 8200 App Suite fr MS Exch E-LTU	3 265,00	
L7D33A	HP 3PAR 8400 App Suite fr MS Exch LTU	6 620,00	
L7D33AAE	HP 3PAR 8400 App Suite fr MS Exch E-LTU	6 620,00	
L7D34A	HP 3PAR 8440 App Suite fr MS Exch LTU	8 275,00	
L7D34AAE	HP 3PAR 8440 App Suite fr MS Exch E-LTU	8 275,00	
L7D35A	HP 3PAR 8450 App Suite fr MS Exch LTU	8 275,00	
L7D35AAE	HP 3PAR 8450 App Suite fr MS Exch E-LTU	8 275,00	
L7D36A	HP 3PAR 8200 App Suite for MS SQL LTU	3 265,00	
L7D36AAE	HP 3PAR 8200 App Suite for MS SQL E-LTU	3 265,00	
L7D37A	HP 3PAR 8400 App Suite for MS SQL LTU	6 620,00	
L7D37AAE	HP 3PAR 8400 App Suite for MS SQL E-LTU	6 620,00	
L7D38A	HP 3PAR 8440 App Suite for MS SQL LTU	8 275,00	
L7D38AAE	HP 3PAR 8440 App Suite for MS SQL E-LTU	8 275,00	
L7D39A	HP 3PAR 8450 App Suite for MS SQL LTU	8 275,00	
L7D39AAE	HP 3PAR 8450 App Suite for MS SQL E-LTU	8 275,00	
L7D40A	HP 3PAR 8200 App Suite MS Hyp-V LTU	3 265,00	
L7D40AAE	HP 3PAR 8200 App Suite MS Hyp-V E-LTU	3 265,00	
L7D41A	HP 3PAR 8400 App Suite MS Hyp-V LTU	6 620,00	
L7D41AAE	HP 3PAR 8400 App Suite MS Hyp-V E-LTU	6 620,00	
L7D42A	HP 3PAR 8440 App Suite MS Hyp-V LTU	8 275,00	
L7D42AAE	HP 3PAR 8440 App Suite MS Hyp-V E-LTU	8 275,00	
L7D43A	HP 3PAR 8450 App Suite MS Hyp-V LTU	8 275,00	
L7D43AAE	HP 3PAR 8450 App Suite MS Hyp-V E-LTU	8 275,00	
L7D44A	HP 3PAR 8200 App Suite for Oracle LTU	3 265,00	
L7D44AAE	HP 3PAR 8200 App Suite for Oracle E-LTU	3 265,00	
L7D45A	HP 3PAR 8400 App Suite for Oracle LTU	6 620,00	
L7D45AAE	HP 3PAR 8400 App Suite for Oracle E-LTU	6 620,00	
L7D46A	HP 3PAR 8440 App Suite for Oracle LTU	8 275,00	
L7D46AAE	HP 3PAR 8440 App Suite for Oracle E-LTU	8 275,00	
L7D47A	HP 3PAR 8450 App Suite for Oracle LTU	8 275,00	
L7D47AAE	HP 3PAR 8450 App Suite for Oracle E-LTU	8 275,00	

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	4 240,00	
P8Z41A	3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 3yr LTU	5 510,00	
P8Z42A	3PAR Vision F200/7200/8200 licence with 5yr LTU	6 355,00	
P8Z43A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 1yr LTU	6 035,00	
P8Z44A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 3yr LTU	7 955,00	
P8Z45A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 licence with 5yr LTU	9 575,00	
P8Z46A	3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 1yr LTU	13 380,00	
P8Z47A	3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 3yr LTU	17 845,00	
P8Z48A	3PAR Vision TV/PIX0X00 licence with 5yr LTU	21 205,00	
P8Z49A	3PAR Vision F200/7200/8200 additional 1yr LTU	640,00	
P8Z50A	3PAR Vision F400/74X0/84X0 additional 1yr LTU	1 310,00	
P8Z51A	3PAR Vision TV/PIX0X00 additional 1yr LTU	2 275,00	

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.  
Accélérer 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	39 475,00	
P9H00A	VI SAN Perf ProbeFC8 8G FC LTU	14 355,00	
P9H01A	VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 8G FC LTU	118 425,00	
P9H02A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 8G FC LTU	58 320,00	
P9H03A	VI SAN Perf ProbeFC8 16G FC LTU	21 535,00	
P9H04A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 16G FC LTU	80 745,00	
P9H05A	VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 10p LTU	665,00	
P9H06A	VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere Hst LTU	890,00	
P9H07A	VI VirtualWisdom ProbeVM 1 PowerVM LTU	445,00	
P9H08A	VI VirtualWisdom ProbeVM 1 Hyper-V LTU	440,00	
P9H09A	VI VirtualWisdom ProbeNTAP 1 Node LTU	1 035,00	
P9H10A	VI SOS4IPM Troubleshooting Serv LTU	72 270,00	
P9H11A	VI Critical Infra Audit Serv LTU	43 575,00	
P9H12A	VI Baseline Assessment Serv ProbeSW LTU	14 890,00	
P9H13A	VI Baseline Assess Serv ProbeSW-FC8 LTU	22 445,00	
P9H14A	VI QuickStart Service ProbeSW-VM LTU	37 470,00	
P9H15A	VI QuickStart Serv ProbeSW-VM-FC8 LTU	47 545,00	
P9H17A	VI Expert 5-day Onsite Services LTU	21 965,00	
P9R13A	VI Analytics Probe FC16G 4k 1yr LTU	1 830,00	
P9R14A	VI Analytics ProbeFC-16G-24 1yr LTU	10 995,00	
P9R15A	VI Analytics Perf ProbeFC8 4k 1yr LTU	1 375,00	
P9R16A	VI Analytics ProbeFC-16G-24 8GFC 1yr LTU	8 245,00	
P9R17A	VI Analytics ProbeFC8-HD48 1yr LTU	14 315,00	
P9R18A	VI Analytics ProbeNTAP-001 1yr LTU	105,00	
P9R19A	VI Analytics ProbeSW-010 1yr LTU	70,00	
P9R20A	VI Analytics ProbeVM-001 Hyper-V 1yr LTU	50,00	
P9R21A	VI Analytics ProbeVM-001 vSphere 1yr LTU	90,00	
P9R22A	VI Analytics ProbeVM-001 PowerVM 1yr LTU	50,00	
P9R23A	VI Perf Probe FC16G 1yr Maintenance LTU	4 400,00	
P9R24A	VI ProbeFC-16G-24 1yr Maintenance LTU	16 490,00	
P9R25A	VI ProbeFC8 4k 1yr Maintenance LTU	2 930,00	
P9R26A	VI ProbeFC8 24k 1yr Maintenance LTU	11 915,00	
P9R27A	VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU	24 185,00	
P9R28A	VI Platf Appliance 1yr Maintenance LTU	7 145,00	
P9R29A	VI Probe16G Chassis 1yr Maintenance LTU	9 160,00	
P9R30A	VI ProbeFC8-HD48 1yr Maintenance LTU	13 195,00	
P9R31A	VI ProbeNTAP 1-node 1yr Maintenance LTU	215,00	
P9R32A	VI ProbeSW 10p Switch 1yr LTU	135,00	
P9R33A	VI ProbeVM 1 Hyper-V 1yr Maintenance LTU	90,00	
P9R34A	VI ProbeVM 1 vSphere 1yr Maintenance LTU	185,00	
P9R35A	VI ProbeVM 1 PowerVM 1yr Maintenance LTU	90,00	
P9R36A	VI 16G SFP+ Multimode Maintenance LTU	730,00	
P9R37A	VI 8G SFP+ Multimode FC Maintenance LTU	365,00	
P9R38A	VI TCV-008LFLFLF-57-RP Maintenance LTU	200,00	
P9R39A	VI TCV-008LFLFLF-58-RP Maintenance LTU	220,00	
P9R40A	VI TCV-012LRLFLF-57-RP Maintenance LTU	305,00	
P9R41A	VI TCV-012LRLFLF-58-RP Maintenance LTU	330,00	
P9R42A	VI TPS-01OF 1U TAP Maintenance LTU	35,00	
P9R43A	VI TPS-01OS 1U TAP Maintenance LTU	25,00	
P9R44A	VI VirtualWisdom SW Ent Edn 1yr Maint LTU	8 060,00	
P9T66A	VI VirtualWisdom Mgmt SW Virtual Edn LTU	21 490,00	
P9T67A	VI VirtualWisdom ProbeSW Swch 100p LTU	5 355,00	
P9T68A	VI VirtualWisdom ProbeVM vSphere 100 LTU	71 645,00	
P9T69A	VI VirtualWisdom ProbeVM 100 PowerVM LTU	35 820,00	
P9T70A	VI VirtualWisdom ProbeVM 100 Hyper-V LTU	35 460,00	
P9T71A	VI VirtualWisdom ProbeNTAP 100 Node LTU	83 225,00	
P9T72A	VI Analytics ProbeNTAP-100 1yr LTU	10 285,00	
P9T73A	VI Analytics ProbeSW-100 1yr LTU	690,00	
P9T74A	VI Analytics ProbeVM-100 Hyper-V 1yr LTU	4 570,00	
P9T75A	VI Analytics ProbeVM-100 vSphere 1yr LTU	9 140,00	
P9T76A	VI Analytics ProbeVM-100 PowerVM 1yr LTU	4 570,00	
P9T77A	VI ProbeNTAP-100 1yr Maintenance LTU	21 025,00	
P9T78A	VI ProbeSW 100p Switch 1yr LTU	1 350,00	
P9T79A	VI PrbVM-100 Hyper-V 1yr Maintenance LTU	8 960,00	
P9T80A	VI PrbVM-100 vSphere 1yr Maintenance LTU	18 100,00	
P9T81A	VI PrbVM-100 PowerVM 1yr Maintenance LTU	9 055,00	
P9T82A	VI TCV012MRLFLF57EB Maintenance LTU	305,00	
P9T83A	VI TCV012MRLFLF58EB Maintenance LTU	340,00	
P9T84A	VI VirtualWisdom SW Virtl Edn Maint LTU	4 390,00	
N9Z22A	VI SANInsight TCV012LRLFLF57RP TAP Cst	1 520,00	
N9Z23A	VI SANInsight TCV008LFLFLF58RP TAP Cst	1 105,00	
N9Z24A	VI SANInsight TCV012LRLFLF58RP TAP Cst	1 655,00	
N9Z25A	VI SANInsight TPS01OF 1U TAP Shelf	170,00	
N9Z26A	VI SANInsight TPS01OS 1U TAP Shelf	120,00	
N9Z27A	VI C13C14 1.8m Device Power Cord	15,00	
N9Z28A	VI VirtualWisdom 4220 Platform Appliance	35 895,00	
N9Z29A	VI SAN Perf ProbeFC8-HD48 48k Chassis	66 265,00	
N9Z30A	VI SAN Perf ProbeFC-16G-24 24k Chassis	46 015,00	
N9Z31A	VI 8G FC SFP+ Module Kit	1 840,00	
N9Z32A	VI 16G FC SFP+ Module Kit	3 680,00	
N9Z33A	VI SANInsight TCV008LFLFLF57RP TAP Cst	1 010,00	
P9M42A	VI SANInsight TCV012MRLFLF57EB TAP Cst	1 515,00	
P9M43A	VI SANInsight TCV012MRLFLF58EB TAP Cst	1 655,00	

**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 LTU	1 220,00	
P9S48A	Brocade DCX8518-SVS-4OS-5yr LTU	94 370,00	
P9S49A	Brocade DCX8514-SVS-4OS-5yr LTU	65 065,00	
P9S50A	Brocade DCX10GE-SVS-4OS-5 yr LTU	10 390,00	
P9S51A	Brocade FCOE10-SVS-4OS-5yr LTU	8 785,00	
P9S52A	Brocade BNASE-SVS-SW-5yr LTU	35 970,00	
P9S53A	Brocade BNASP-SVS-SW-5yr LTU	14 380,00	
P9S54A	Brocade DCXIR-SVS-SW-5yr LTU	47 950,00	
P9S55A	Brocade DCX-4SR-SVS-SW-5yr LTU	40 760,00	
P9S56A	Brocade DCXAEX-SVS-SW-5yr LTU	13 980,00	
P9S57A	Brocade DCXICL8E-SVS-SW-5yr LTU	104 680,00	
P9S58A	Brocade DCXICL4E-SVS-SW-5yr LTU	52 355,00	
P9S59A	Brocade 6740-24-SVL-4OS-1yr LTU	1 430,00	
P9S60A	Brocade 6740-24-SVL-4OS-3yr LTU	3 930,00	
P9S61A	Brocade 6740-64-SVL-4OS-1yr LTU	2 860,00	
P9S62A	Brocade 6740-64-SVL-4OS-3yr LTU	7 860,00	

HPE 3PAR StoreServ 10000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Haut de Gamme

HP 3PAR StoreServ 10000 est la baie de stockage Haut de gamme Utility Storage. Conçue pour le cloud, cette baie intègre 3PAR OS 3.2.1 et de nombreuses nouvelles fonctions comme Peer Motion, Thin provisioning avec le nouveau 3PAR ASIC Gen4. Toujours plus de performance avec un nouveau record SPC-1. Est toujours la plateforme 3PAR Utility Storage offrant la plus grande performance. Son infrastructure robuste et extrêmement souple lui permet de répondre à l'évolution rapide des besoins des entreprises, et ce, pour un coût total plus abordable.



Nouveautés :  
Nouveaux disques SSD 1,92TB encrypté

Nom des baies :		HP 3PAR StoreServ 10000	
Nbre de nœuds	2 - 4	2,4,6,8	
Nbre de ports hôte FC	0 - 96	0 - 192	
Port Hôte 10Gb/s iSCSI	0 - 16	0 - 32	
Port 10Gb/s FCoE	0 - 48	0 - 96	
Ports de réplication IP	2 - 4	2 - 8	
Taille cache de contrôle	64 - 128	64 - 256	
Taille Cache de donnée	128 - 256	128 - 512	
Nbre de disques	16 - 960	16 - 1920	
Type de disques	400 SSD, 480 SSD, 920 SSD, 1,92cMLC SSD, 300 15K FC, 600 15K 300 15K SAS	400 SSD, 480 SSD, 920 SSD, 1,92cMLC SSD, 300 15K FC, 600 15K 300 15K SAS	
	450 10K SAS, 900 10K 2000 7.2K SAS NL, 4000 7.2K SAS NL, 6000 7.2K SAS NL	450 10K SAS, 900 10K 2000 7.2K SAS NL, 4000 7.2K SAS NL, 6000 7.2K SAS NL	
Capacité Maximale To	1,6 PB	3,2 PB	
Performance en entrée/sorties	4800 (MB/s) / 192 000	9600 (MB/s) / 384 000	

\* Pour toute demande de configuration 3PAR, Merci de contacter votre responsable commercial HPE

Hardware

Kit de rack

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QW982A	HP 3PAR StoreServ 10000 2M Exp Rack	8 930,00	

Adaptateurs 3PAR

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR608A	HP 3PAR Upgr 4-Port FC (8 Gbit/s) Adptr	11 345,00	

Contrôleurs 3PAR

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR603C	HP 3PAR Upgr 2.8GHZ V Nde 16GB 32GB DC	47 310,00	
QR640C	HP 3PAR Upgr 2.8GHZ V Nde 32GB 64GB DC	78 695,00	
E7W35A	HP 3PAR 10400 32 CC 64 DC Upgr Cont Node	47 310,00	

Disques 3PAR

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7Y54A	HP 3PAR 10000 4x920GB FE MLC SSD Upgr	99 655,00	

Mise à jour disques 3PAR 10000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR609C	HP 3PAR Upgr V Drv 40-Disk 4G Chassis	10 715,00	
QW908A	HP 3PAR 10000 4x300GB SAS Upg Magazine	8 470,00	
QW909A	HP 3PAR 10000 4x450GB SAS Upg Magazine	8 825,00	
QW911A	HP 3PAR 10000 4x900GB SAS Upg Magazine	13 385,00	
E7X51A	HP 3PAR 10000 4x1.2TB 6G 10K SFF SAS Drive Upg Magazine	16 495,00	
QW913A	HP 3PAR 10000 4x2TB SAS Upg Magazine	11 330,00	
E7V82A	HP 3PAR 10000 4x2TB SAS 7.2K FE Upgrade	9 240,00	
E7W13A	HP 3PAR 10000 4x4TB SAS 7.2K HDD Upgrade	15 975,00	
E7W57B	HP 3PAR 10000 4x480GB MLC SSD 5yr Upgr	47 440,00	
E7W27B	HP 3PAR 10000 4x920GB MLC SSD 5yr Upgr	81 565,00	
K0F31A	HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 15k HDD Upgr	15 755,00	
K0F33A	HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 15k FE HDD Upgr	16 495,00	
K2C29A	HP 3PAR 10000 4x600GB SAS 10k HDD Upgr	8 570,00	
K0F37A	HP 3PAR 10000 4x1.8To SAS 10k HDD Upgr	27 750,00	
K0F39A	HP 3PAR 10000 4x1.92TB SAS FE cMLC UPGR	119 590,00	
P9B43A	HPE 3PAR 10000 4x400GB SAS SSD Upg Mag	23 685,00	

Cables

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z34A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 4M Cable	195,00	
H6Z35A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 6M Cable	320,00	
H6Z36A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 10M Cable	245,00	
H6Z38A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 25M Cable	345,00	
H6Z40A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 50M Cable	605,00	
H6Z41A	HP Premier Flex LC/LC LSH 50/125u OM4 MM 1.6mm Zipcord Short-boot 100M Cable	960,00	

Référence mise à jour passage en mode licence par spindle

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BD305A	HP 3PAR 10800 Opt St to Opt St v2 LTU	4 345,00	

Software Suites 3PAR 10000

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D50A	HP Smart SAN for HP 3PAR 10xxx LTU	735,00	
L7D50AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 10xxx E-LTU	735,00	



HPE 3PAR StoreServ 20000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Flash de classe Entreprise

HP 3PAR StoreServ 20000 est la nouvelle baie de stockage pour les Data Center Flash.  
 Avec le 3PAR OS 3.2.2, de nombreuses nouvelles fonctions comme 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  
 Une densité Flash inédite de 140To / U un record !  
 Avec les nouveaux disques SSD de 3,84To.



Nouveautés :  
 HP 3PAR 20840

Specifications	20450	20800	20840	20850
# of Controller nodes	2, 4		2, 4, 6, 8	
CPUs per Node	2 x 2.5 GHz 8-Core	2 x 3.5 GHz 8-Core	2 x 3.5 GHz 8-Core	2 x 3.5 GHz 8-Core
ASICs per Node	2 x Gen 5 ASIC	2 x Gen 5 ASIC	2 x Gen 5 ASIC	2 x Gen 5 ASIC
16Gb/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 FC/iPP/File Persona ports	2 - 4		2 - 8	
Total Cache	0.9 - 1.8 TiB	0.4 - 33.8 TiB	0.4 - 51.6 TiB	0.9 TB - 3.6 TiB
Total Node Cache (DRAM)	896 - 1792 GiB	448 - 1792 GiB	896 - 3584 GiB	896 - 3584 GiB
Total Flash Cache	NA	0 TB - 32 TiB	0 TB - 48 TiB	NA
Drives	8 - 512	8 - 1920	8 - 1920	8 - 1024
Drive types	SSD 10K, 15k SAS 7.2k, 15k SAS FIPS encrypted drives	Yes Yes Yes Yes	Yes Yes Yes Yes	Yes Yes Yes Yes
Maximum raw capacity	1966 TiB	6000 TiB	6000 TiB	3932 TiB
Maximum usable capacity	6 PiB**	15 PiB**	15 PiB**	12 PiB**
Maximum usable file capacity			256TB	
Throughput*	37.5 GB/s		75 GB/s	
Performance (9K random read)**	1.6 Million IOPS	~2.5 Million IOPS	3.2 Million IOPS	3.2 Million IOPS

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

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	
C8S83A	HP 3PAR StoreServ 20000 8N Config Base	75 260,00	
C8S84A	HP 3PAR 20800 96GB CC/128GB DC Node	32 255,00	
C8S85A	HP 3PAR 20800 96GB CC/128GB DC Upgr Node	38 705,00	
C8S87A	HP 3PAR 20850 192GB CC/256GB DC Node	58 240,00	
C8S88A	HP 3PAR 20850 192GBCC/256GB DC Upgr Node	69 885,00	
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	3 325,00	
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	
C8S89A	HP 3PAR StoreServ 20000 4N Config Base	47 190,00	
C8S90A	HP 3PAR 20450 192GB CC/256GB DC Node	46 085,00	
C8S91A	HP 3PAR 20450 192GBCC/256GB DC Upgr Node	55 300,00	
N9Y49A	HP 3PAR 20840 192GB CC/256GB DC Node	58 240,00	
N9Y50A	HP 3PAR 20840 192GBCC/256GB DC Upgr Node	69 885,00	
P9M30A	HPE 3PAR 20000 Direct Connect Cbl Option	0,01	

Hardware Disks/SSD

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
J8S05A	HP 3PAR 20000 300GB SAS 15K SFF HDD	1 200,00	
J8S19A	HP 3PAR 20000 300GB SAS 15K SFF Upg HDD	1 445,00	
J8S06A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF HDD	1 935,00	
J8S20A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF Upg HDD	2 330,00	
J8S16A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K SFF FE HDD	2 035,00	
J8S32A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 15K FE Upg HDD	2 445,00	
J8S07A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 10K SFF HDD	1 270,00	
J8S21A	HP 3PAR 20000 600GB SAS 10K SFF Upg HDD	1 530,00	
J8S08A	HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF HDD	1 660,00	
J8S22A	HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF Upg HDD	1 990,00	
J8S17A	HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K SFF FE HDD	1 745,00	
J8S33A	HP 3PAR 20000 1.2TB SAS 10K FE Upg HDD	2 095,00	
J8S09A	HP 3PAR 20000 1.8TB SAS 10K SFF HDD	4 165,00	
J8S23A	HP 3PAR 20000 1.8TB SAS 10K SFF Upg HDD	5 000,00	
K2Q50A	HP 3PAR 20000 480GB SAS MLC SFF SSD	8 000,00	
K2Q51A	HP 3PAR 20000 480GB SAS MLC SFF Upg SSD	9 605,00	
J8S12A	HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC SFF SSD	5 600,00	
J8S28A	HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC SFF Upg SSD	6 720,00	
J8S13A	HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF SSD	18 540,00	
J8S29A	HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF Upg SSD	22 710,00	
J8S15A	HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF FE SSD	19 467,00	
J8S31A	HP 3PAR 20000 1.92TB cMLC SFF FE Upg SSD	23845,5	
K2R25A	HP 3PAR 20000 3.84TB cMLC SFF SSD	34 365,00	
K2R24A	HP 3PAR 20000 3.84TB cMLC SFF Upg SSD	41 645,00	
J8S14A	HP 3PAR 20000 920GB SAS MLC SFF FE SSD	14 450,00	
J8S30A	HP 3PAR 20000 920GB MLC SFF FE Upg SSD	17 345,00	
M0S93A	HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K SFF HDD	2 740,00	
M0S94A	HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K SFF Upg HDD	3 295,00	
J8S10A	HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF HDD	1 445,00	
J8S24A	HP 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF Upg HDD	1 620,00	
K2Q38A	HP 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF HDD	2 735,00	
K2Q39A	HP 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF Upg HDD	3 280,00	
J8S11A	HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF HDD	4 030,00	
J8S27A	HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF Upg HDD	4 840,00	
J8S18A	HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K LFF FE HDD	4 240,00	
J8S34A	HP 3PAR 20000 6TB SAS 7.2K FE Upg HDD	5 090,00	
K2Q54A	HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC LFF SSD	5 600,00	
K2Q55A	HP 3PAR 20000 480GB SAS cMLC LFF Upg SSD	6 720,00	
M0T63A	HPE 3PAR 20000 3.84TB cMLC FE Upg SSD	43727,25	
N9Y02A	HPE 3PAR 20000 400GB SAS MLC SFF SSD	5 395,00	
N9Y03A	HPE 3PAR 20000 400GB SAS MLC SFF Upg SSD	6 470,00	
N9Y00A	HPE 3PAR 20000 4TB SAS 7.2K LFF FE HDD	2 950,00	
N9Y01A	HPE 3PAR 20000 4TB 7.2K LFF FE Upg HDD	3 535,00	
N9X98A	HPE 3PAR 20000 2TB SAS 7.2K LFF FE HDD	1 860,00	
N9X99A	HPE 3PAR 20000 2TB 7.2K LFF FE Upg HDD	2 090,00	
P9B39A	HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF HDD	5 415,00	
P9B40A	HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF Upg HDD	6 495,00	
P9B41A	HPE 3PAR 20000 8TB SAS 7.2K LFF FE HDD	5 780,00	
P9B42A	HPE 3PAR 20000 8TB 7.2K LFF FE Upg HDD	6 935,00	
P9L79A	HPE 3PAR 20000 7.68TB SFF SSD	51 075,00	
P9L80A	HPE 3PAR 20000 7.68TB SFF SSD Upgrade	62 880,00	

Logiciel Smart SAN

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D51A	HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx LTU	735,00	
L7D51AAE	HP Smart SAN for HP 3PAR 20xxx E-LTU	735,00	
Software 3PAR StoreServ 20000			
Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7C41A	HP 3PAR 20800 OS Suite Base LTU	24 210,00	
L7C41AAE	HP 3PAR 20800 OS Suite Base E-LTU	24 210,00	
L7C42A	HP 3PAR 20800 OS Suite Drive LTU	1 010,00	
L7C42AAE	HP 3PAR 20800 OS Suite Drive E-LTU	1 010,00	
L7C43A	HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Base LTU	18 385,00	
L7C43AAE	HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Base E-LTU	18 385,00	
L7C44A	HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Drive LTU	1 505,00	
L7C44AAE	HP 3PAR 20800 Data Opt St v2 Drive E-LTU	1 505,00	
L7C45A	HP 3PAR 20800 Replication Suite Base LTU	16 175,00	
L7C45AAE	HP 3PAR 20800 Replication Ste Base E-LTU	16 175,00	
L7C46A	HP 3PAR 20800 Replication Ste Drive LTU	1 325,00	
L7C46AAE	HP 3PAR 20800 Replication Ste Drv E-LTU	1 325,00	
L7C49A	HP 3PAR 20800 Security Suite Base LTU	5 385,00	
L7C49AAE	HP 3PAR 20800 Security Suite Base E-LTU	5 385,00	
L7C50A	HP 3PAR 20800 Security Suite Drive LTU	440,00	
L7C50AAE	HP 3PAR 20800 Security Suite Drive E-LTU	440,00	
L7C51A	HP 3PAR 20800 Remote Copy Base LTU	12 680,00	
L7C51AAE	HP 3PAR 20800 Remote Copy Base E-LTU	12 680,00	
L7C52A	HP 3PAR 20800 Remote Copy Drive LTU	1 035,00	
L7C52AAE	HP 3PAR 20800 Remote Copy Drive E-LTU	1 035,00	
L7C53A	HP 3PAR 20800 Virtual Copy Base LTU	6 755,00	
L7C53AAE	HP 3PAR 20800 Virtual Copy Base E-LTU	6 755,00	
L7C54A	HP 3PAR 20800 Virtual Copy Drive LTU	555,00	
L7C54AAE	HP 3PAR 20800 Virtual Copy Drive E-LTU	555,00	
L7C55A	HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Base LTU	5 070,00	
L7C55AAE	HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Base E-LTU	5 070,00	
L7C56A	HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Drive LTU	415,00	
L7C56AAE	HP 3PAR 20800 Dynamic Opt Drive E-LTU	415,00	
L7C57A	HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Base LTU	6 755,00	
L7C57AAE	HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Base E-LTU	6 755,00	
L7C58A	HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Drive LTU	555,00	
L7C58AAE	HP 3PAR 20800 Adaptive Opt Drive E-LTU	555,00	
L7C59A	HP 3PAR 20800 Peer Motion Base LTU	10 140,00	
L7C59AAE	HP 3PAR 20800 Peer Motion Base E-LTU	10 140,00	
L7C60A	HP 3PAR 20800 Peer Motion Drive LTU	830,00	
L7C60AAE	HP 3PAR 20800 Peer Motion Drive E-LTU	830,00	
L7C61A	HP 3PAR 20800 Priority Opt Base LTU	5 070,00	
L7C61AAE	HP 3PAR 20800 Priority Opt Base E-LTU	5 070,00	
L7C62A	HP 3PAR 20800 Priority Opt Drive LTU	415,00	
L7C62AAE	HP 3PAR 20800 Priority Opt Drive E-LTU	415,00	
L7C63A	HP 3PAR 20800 Data Encryption LTU	12 075,00	
L7C63AAE	HP 3PAR 20800 Data Encryption E-LTU	12 075,00	
L7C47A	HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Base LTU	3 350,00	
L7C47AAE	HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	3 350,00	
L7C48A	HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Drive LTU	330,00	
L7C48AAE	HP 3PAR 20800 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	330,00	
L7C64A	HP 3PAR 20800 Online Imp 180-day LTU	37 870,00	
L7C64AAE	HP 3PAR 20800 Online Imp 180-day E-LTU	37 870,00	
L7D17A	HP 3PAR 20800 App Suite fr MS Exch LTU	12 055,00	
L7D17AAE	HP 3PAR 20800 App Suite fr MS Exch E-LTU	12 055,00	
L7D20A	HP 3PAR 20800 App Suite for MS SQL LTU	12 055,00	
L7D20AAE	HP 3PAR 20800 App Suite for MS SQL E-LTU	12 055,00	
L7D23A	HP 3PAR 20800 App Suite MS Hyp-V LTU	12 055,00	
L7D23AAE	HP 3PAR 20800 App Suite MS Hyp-V E-LTU	12 055,00	
L7D26A	HP 3PAR 20800 App Suite for Oracle LTU	12 055,00	
L7D26AAE	HP 3PAR 20800 App Suite for Oracle E-LTU	12 055,00	
L7C89A	HP 3PAR 20850 OS Suite Base LTU	29 055,00	
L7C89AAE	HP 3PAR 20850 OS Suite Base E-LTU	29 055,00	
L7C90A	HP 3PAR 20850 OS Suite Drive LTU	1 210,00	
L7C90AAE	HP 3PAR 20850 OS Suite Drive E-LTU	1 210,00	
L7C91A	HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Base LTU	22 065,00	
L7C91AAE	HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Base E-LTU	22 065,00	
L7C92A	HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Drive LTU	1 805,00	
L7C92AAE	HP 3PAR 20850 Data Opt St v2 Drive E-LTU	1 805,00	
L7C93A	HP 3PAR 20850 Replication Suite Base LTU	19 410,00	
L7C93AAE	HP 3PAR 20850 Replication Ste Base E-LTU	19 410,00	
L7C94A	HP 3PAR 20850 Replication Ste Drive LTU	1 590,00	
L7C94AAE	HP 3PAR 20850 Replication Ste Drv E-LTU	1 590,00	
L7C97A	HP 3PAR 20850 Security Suite Base LTU	6 465,00	
L7C97AAE	HP 3PAR 20850 Security Suite Base E-LTU	6 465,00	
L7C98A	HP 3PAR 20850 Security Suite Drive LTU	530,00	
L7C98AAE	HP 3PAR 20850 Security Suite Drive E-LTU	530,00	
L7C99A	HP 3PAR 20850 Remote Copy Base LTU	15 215,00	
L7C99AAE	HP 3PAR 20850 Remote Copy Base E-LTU	15 215,00	
L7D00A	HP 3PAR 20850 Remote Copy Drive LTU	1 245,00	
L7D00AAE	HP 3PAR 20850 Remote Copy Drive E-LTU	1 245,00	
L7D01A	HP 3PAR 20850 Virtual Copy Base LTU	8 110,00	
L7D01AAE	HP 3PAR 20850 Virtual Copy Base E-LTU	8 110,00	
L7D02A	HP 3PAR 20850 Virtual Copy Drive LTU	665,00	
L7D02AAE	HP 3PAR 20850 Virtual Copy Drive E-LTU	665,00	
L7D03A	HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Base LTU	6 085,00	
L7D03AAE	HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Base E-LTU	6 085,00	
L7D04A	HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Drive LTU	500,00	
L7D04AAE	HP 3PAR 20850 Dynamic Opt Drive E-LTU	500,00	
L7D05A	HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Base LTU	8 110,00	
L7D05AAE	HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Base E-LTU	8 110,00	
L7D06A	HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Drive LTU	665,00	
L7D06AAE	HP 3PAR 20850 Adaptive Opt Drive E-LTU	665,00	
L7D07A	HP 3PAR 20850 Peer Motion Base LTU	12 170,00	
L7D07AAE	HP 3PAR 20850 Peer Motion Base E-LTU	12 170,00	
L7D08A	HP 3PAR 20850 Peer Motion Drive LTU	895,00	
L7D08AAE	HP 3PAR 20850 Peer Motion Drive E-LTU	895,00	
L7D09A	HP 3PAR 20850 Priority Opt Base LTU	6 085,00	
L7D09AAE	HP 3PAR 20850 Priority Opt Base E-LTU	6 085,00	
L7D10A	HP 3PAR 20850 Priority Opt Drive LTU	500,00	
L7D10AAE	HP 3PAR 20850 Priority Opt Drive E-LTU	500,00	
L7D11A	HP 3PAR 20850 Data Encryption LTU	14 490,00	
L7D11AAE	HP 3PAR 20850 Data Encryption E-LTU	14 490,00	
L7C95A	HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Base LTU	4 015,00	
L7C95AAE	HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	4 015,00	
L7C96A	HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Drive LTU	395,00	
L7C96AAE	HP 3PAR 20850 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	395,00	

Software 3PAR StoreServ 20000 (Suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7D12A	HP 3PAR 20850 Online Imp 180-day L-TU	45 445,00	
L7D12AAE	HP 3PAR 20850 Online Imp 180-day E-LTU	45 445,00	
L7D18A	HP 3PAR 20850 App Suite fr MS Exch L-TU	14 470,00	
L7D18AAE	HP 3PAR 20850 App Suite fr MS Exch E-LTU	14 470,00	
L7D21A	HP 3PAR 20850 App Suite for MS SQL L-TU	14 470,00	
L7D21AAE	HP 3PAR 20850 App Suite for MS SQL E-LTU	14 470,00	
L7D24A	HP 3PAR 20850 App Suite MS Hyp-V L-TU	14 470,00	
L7D24AAE	HP 3PAR 20850 App Suite MS Hyp-V E-LTU	14 470,00	
L7D27A	HP 3PAR 20850 App Suite for Oracle L-TU	14 470,00	
L7D27AAE	HP 3PAR 20850 App Suite for Oracle E-LTU	14 470,00	
L7D52A	HP 3PAR 20000 Remote Copy 1TB Prov L-TU	4 920,00	
L7D52AAE	HP 3PAR 20000 Remote Copy 1TB Prov E-LTU	4 920,00	
L7D53A	HP 3PAR 20000 Replctn St 1TB Prov L-TU	5 730,00	
L7D53AAE	HP 3PAR 20000 Replctn St 1TB Prov E-LTU	5 730,00	
L7D54A	HP 3PAR 20000 Virtual Cpy 1TB Prov L-TU	2 780,00	
L7D54AAE	HP 3PAR 20000 Virtual Cpy 1TB Prov E-LTU	2 780,00	
L7D55A	HP 3PAR 20000 Rm Cp Ext St 1TB Prov L-TU	1 205,00	
L7D55AAE	HP 3PAR 20000 Rm Cp Ex St 1TB Prov E-LTU	1 205,00	
BD444A	HP 3PAR 20800 File Persona Ste 1TB L-TU	580,00	
BD444AAE	HP 3PAR 20800 File Persona Ste 1TB E-LTU	580,00	
BD446A	HP 3PAR 20850 File Persona Ste 1TB L-TU	700,00	
BD446AAE	HP 3PAR 20850 File Persona Ste 1TB E-LTU	700,00	

Software 3PAR StoreServ 20840

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7E05A	HPE 3PAR 20840 File Persona Ste 1TB L-TU	700,00	
L7E05AAE	HPE 3PAR 20840 File Persona Ste 1TB E-LTU	700,00	
L7E06A	HPE 3PAR 20840 OS Suite Base L-TU	29 055,00	
L7E06AAE	HPE 3PAR 20840 OS Suite Base E-LTU	29 055,00	
L7E07A	HPE 3PAR 20840 OS Suite Drive L-TU	1 210,00	
L7E07AAE	HPE 3PAR 20840 OS Suite Drive E-LTU	1 210,00	
L7E08A	HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Base L-TU	22 065,00	
L7E08AAE	HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Base E-LTU	22 065,00	
L7E09A	HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Drive L-TU	1 805,00	
L7E09AAE	HPE 3PAR 20840 Data Opt St v2 Drv E-LTU	1 805,00	
L7E10A	HPE 3PAR 20840 Replication St Base L-TU	19 410,00	
L7E10AAE	HPE 3PAR 20840 Replication St Base E-LTU	19 410,00	
L7E11A	HPE 3PAR 20840 Replication Ste Drive L-TU	1 590,00	
L7E11AAE	HPE 3PAR 20840 Replication Ste Drv E-LTU	1 590,00	
L7E12A	HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	4 015,00	
L7E12AAE	HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn St Base E-LTU	4 015,00	
L7E13A	HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	395,00	
L7E13AAE	HPE 3PAR 20840 Rm Cp Extn St Drive E-LTU	395,00	
L7E14A	HPE 3PAR 20840 Security Suite Base L-TU	6 465,00	
L7E14AAE	HPE 3PAR 20840 Security Suite Base E-LTU	6 465,00	
L7E15A	HPE 3PAR 20840 Security Suite Drive L-TU	530,00	
L7E15AAE	HPE 3PAR 20840 Security St Drive E-LTU	530,00	
L7E16A	HPE 3PAR 20840 Remote Copy Base L-TU	15 215,00	
L7E16AAE	HPE 3PAR 20840 Remote Copy Base E-LTU	15 215,00	
L7E17A	HPE 3PAR 20840 Remote Copy Drive L-TU	1 245,00	
L7E17AAE	HPE 3PAR 20840 Remote Copy Drive E-LTU	1 245,00	
L7E18A	HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Base L-TU	8 110,00	
L7E18AAE	HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Base E-LTU	8 110,00	
L7E19A	HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Drive L-TU	665,00	
L7E19AAE	HPE 3PAR 20840 Virtual Copy Drive E-LTU	665,00	
L7E20A	HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Base L-TU	6 085,00	
L7E20AAE	HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Base E-LTU	6 085,00	
L7E21A	HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Drive L-TU	500,00	
L7E21AAE	HPE 3PAR 20840 Dynamic Opt Drive E-LTU	500,00	
L7E22A	HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Base L-TU	8 110,00	
L7E22AAE	HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Base E-LTU	8 110,00	
L7E23A	HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Drive L-TU	665,00	
L7E23AAE	HPE 3PAR 20840 Adaptive Opt Drive E-LTU	665,00	
L7E24A	HPE 3PAR 20840 Peer Motion Base L-TU	12 170,00	
L7E24AAE	HPE 3PAR 20840 Peer Motion Base E-LTU	12 170,00	
L7E25A	HPE 3PAR 20840 Peer Motion Drive L-TU	995,00	
L7E25AAE	HPE 3PAR 20840 Peer Motion Drive E-LTU	995,00	
L7E26A	HPE 3PAR 20840 Priority Opt Base L-TU	6 085,00	
L7E26AAE	HPE 3PAR 20840 Priority Opt Base E-LTU	6 085,00	
L7E27A	HPE 3PAR 20840 Priority Opt Drive L-TU	500,00	
L7E27AAE	HPE 3PAR 20840 Priority Opt Drive E-LTU	500,00	
L7E28A	HPE 3PAR 20840 Data Encryption L-TU	14 490,00	
L7E28AAE	HPE 3PAR 20840 Data Encryption E-LTU	14 490,00	
L7E29A	HPE 3PAR 20840 Online Imp 180-day L-TU	45 445,00	
L7E29AAE	HPE 3PAR 20840 Online Imp 180-day E-LTU	45 445,00	
L7E30A	HPE 3PAR 20840 App Suite fr MS Exch L-TU	14 470,00	
L7E30AAE	HPE 3PAR 20840 App St fr MS Exch E-LTU	14 470,00	
L7E31A	HPE 3PAR 20840 App Suite for MS SQL L-TU	14 470,00	
L7E31AAE	HPE 3PAR 20840 App St for MS SQL E-LTU	14 470,00	
L7E32A	HPE 3PAR 20840 App Suite MS Hyp-V L-TU	14 470,00	
L7E32AAE	HPE 3PAR 20840 App Suite MS Hyp-V E-LTU	14 470,00	
L7E33A	HPE 3PAR 20840 App Suite for Oracle L-TU	14 470,00	
L7E33AAE	HPE 3PAR 20840 App St for Oracle E-LTU	14 470,00	

Câbles SAS pour la connectivité disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7V95A	HP 10m Mini SAS HD Active Optical Cable	2 510,00	
E7V96A	HP 25m Mini SAS HD Active Optical Cable	2 955,00	
E7V97A	HP 100m Mini SAS HD Active Optical Cable	5 105,00	

3PAR

Logiciels 3PAR StoreServ 20450

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BD445A	HP 3PAR 20450 File Persona Ste 1TB L-TU	665,00	
BD445AAE	HP 3PAR 20450 File Persona Ste 1TB E-LTU	665,00	
L7C65A	HP 3PAR 20450 OS Suite Base L-TU	27 395,00	
L7C65AAE	HP 3PAR 20450 OS Suite Base E-LTU	27 395,00	
L7C66A	HP 3PAR 20450 OS Suite Drive L-TU	1 145,00	
L7C66AAE	HP 3PAR 20450 OS Suite Drive E-LTU	1 145,00	
L7C67A	HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Base L-TU	20 805,00	
L7C67AAE	HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Base E-LTU	20 805,00	
L7C68A	HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Drive L-TU	1 700,00	
L7C68AAE	HP 3PAR 20450 Data Opt St v2 Drive E-LTU	1 700,00	
L7C69A	HP 3PAR 20450 Replication Suite Base L-TU	18 300,00	
L7C69AAE	HP 3PAR 20450 Replication Ste Base E-LTU	18 300,00	
L7C70A	HP 3PAR 20450 Replication Ste Drive L-TU	1 500,00	
L7C70AAE	HP 3PAR 20450 Replication Ste Drv E-LTU	1 500,00	
L7C71A	HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Base L-TU	3 790,00	
L7C71AAE	HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Base E-LTU	3 790,00	
L7C72A	HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Drive L-TU	370,00	
L7C72AAE	HP 3PAR 20450 Rm Cp Extn Ste Drive E-LTU	370,00	
L7C73A	HP 3PAR 20450 Security Suite Base L-TU	6 095,00	
L7C73AAE	HP 3PAR 20450 Security Suite Base E-LTU	6 095,00	
L7C74A	HP 3PAR 20450 Security Suite Drive L-TU	500,00	
L7C74AAE	HP 3PAR 20450 Security Suite Drive E-LTU	500,00	
L7C75A	HP 3PAR 20450 Remote Copy Base L-TU	14 345,00	
L7C75AAE	HP 3PAR 20450 Remote Copy Base E-LTU	14 345,00	
L7C76A	HP 3PAR 20450 Remote Copy Drive L-TU	1 175,00	
L7C76AAE	HP 3PAR 20450 Remote Copy Drive E-LTU	1 175,00	
L7C77A	HP 3PAR 20450 Virtual Copy Base L-TU	7 645,00	
L7C77AAE	HP 3PAR 20450 Virtual Copy Base E-LTU	7 645,00	
L7C78A	HP 3PAR 20450 Virtual Copy Drive L-TU	625,00	
L7C78AAE	HP 3PAR 20450 Virtual Copy Drive E-LTU	625,00	
L7C79A	HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Base L-TU	5 735,00	
L7C79AAE	HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Base E-LTU	5 735,00	
L7C80A	HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Drive L-TU	470,00	
L7C80AAE	HP 3PAR 20450 Dynamic Opt Drive E-LTU	470,00	
L7C81A	HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Base L-TU	7 645,00	
L7C81AAE	HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Base E-LTU	7 645,00	
L7C82A	HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Drive L-TU	625,00	
L7C82AAE	HP 3PAR 20450 Adaptive Opt Drive E-LTU	625,00	
L7C83A	HP 3PAR 20450 Peer Motion Base L-TU	11 475,00	
L7C83AAE	HP 3PAR 20450 Peer Motion Base E-LTU	11 475,00	
L7C84A	HP 3PAR 20450 Peer Motion Drive L-TU	940,00	
L7C84AAE	HP 3PAR 20450 Peer Motion Drive E-LTU	940,00	
L7C85A	HP 3PAR 20450 Priority Opt Base L-TU	5 735,00	
L7C85AAE	HP 3PAR 20450 Priority Opt Base E-LTU	5 735,00	
L7C86A	HP 3PAR 20450 Priority Opt Drive L-TU	470,00	
L7C86AAE	HP 3PAR 20450 Priority Opt Drive E-LTU	470,00	
L7C87A	HP 3PAR 20450 Data Encryption L-TU	13 660,00	
L7C87AAE	HP 3PAR 20450 Data Encryption E-LTU	13 660,00	
L7C88A	HP 3PAR 20450 Online Imp 180-day L-TU	42 855,00	
L7C88AAE	HP 3PAR 20450 Online Imp 180-day E-LTU	42 855,00	
L7D16A	HP 3PAR 20450 App Suite fr MS Exch L-TU	13 640,00	
L7D16AAE	HP 3PAR 20450 App Suite fr MS Exch E-LTU	13 640,00	
L7D18A	HP 3PAR 20450 App Suite for MS SQL L-TU	13 640,00	
L7D18AAE	HP 3PAR 20450 App Suite for MS SQL E-LTU	13 640,00	
L7D22A	HP 3PAR 20450 App Suite MS Hyp-V L-TU	13 640,00	
L7D22AAE	HP 3PAR 20450 App Suite MS Hyp-V E-LTU	13 640,00	
L7D25A	HP 3PAR 20450 App Suite for Oracle L-TU	13 640,00	
L7D25AAE	HP 3PAR 20450 App Suite for Oracle E-LTU	13 640,00	

Autres logiciels pour HPE 3PAR StoreServ

HPE 3PAR Cluster Extension

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC355A	HP 3PAR Cluster Extension Windows L-TU	5 325,00	
TC355AAE	HP 3PAR Cluster Extension Windows E-LTU	5 325,00	
BC885A	HP 3PAR Cluster Extension Windows per Array L-TU	49 290,00	
BC885AAE	HP 3PAR Cluster Extension Windows per Array e-LTU	49 290,00	

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 L-TU	1 015,00	
D4T81AAE	HP StoreFront Analytic 2.0 3PAR E-LTU	1 015,00	
D4T80A	HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual L-TU	170,00	
D4T80AAE	HP StoreFront Analytic 2.0 StoreVirtual E-LTU	170,00	

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	2 189,00	
K2R67A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node	6 037,00	
P9M57A	HPE 3PAR StoreServ File Controller v3 Single Node Upgrade	6 037,00	
K2R68A	HP 3PAR StoreServ File Controller v3 10Gb Performance Kit	3 065,00	
P4A93A	Kit média DVD de récupération système pour HP 3PAR StoreServ File Controller v3	13,00	

HPE Storage XP7



Nom de la baie:	XP7
Connexion hôte:	Connexions FC 16Gb et 8Gb; FICON ; FCoE
Nouveautés:	3x performances dj 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 logiciels
Garantie:	3 ans 24x24 7/7 , temps de réponse 4H sur site
En savoir plus:	<a href="http://www.hp.com/go/XP7">http://www.hp.com/go/XP7</a>

\* Merci de contacter votre ingénieur commercial stockage HP

DKC / DKU

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HEF54A	HP XP7 Storage Rack	15 000,00	m
HEF56A	HP XP7 Primary DKC	71 009,00	m
HEF57A	HP XP7 Secondary DKC	75 333,00	m
HEF60A	HP XP7 2.5 inch Drive Chassis	45 583,00	m
HEF61A	HP XP7 3.5 inch Drive Chassis	45 583,00	m
HEF62A	HP XP7 Flash Module Chassis	62 996,00	m
HEF72A	HP XP7 Single Phase 50Hz PDU	851,00	m
HEF73A	HP XP7 Three Phase 50Hz PDU	1 825,00	m
HEF73A	HP XP7 50Hz DKC Power Cord	607,00	m
HEF83A	HP XP7 50Hz DKU Power Cord	612,00	m
HEF84A	HP XP7 50Hz Flash Module Power Cord	2 874,00	m
HEF85A	HP XP7 Service Processor	18 771,00	m
HEF95A	HP XP7 Service Processor	4 155,00	m
HEF97A	HP XP7 Internal Hub	0,00	m
HEF98A	HP XP7 Storage System	15 245,00	m
HG00A	HP XP7 5M DKC Interconnect Kit	53 707,00	m
HG01A	HP XP7 30M DKC Interconnect Kit	91 468,00	m
HG02A	HP XP7 100M DKC Interconnect Kit	11 860,00	m
HG03A	HP XP7 5M DKC Interconnect Cable	41 075,00	m
HG04A	HP XP7 30M DKC Interconnect Cable	69 956,00	m
HG05A	HP XP7 100M DKC Interconnect Cable	17 161,00	m
HG06A	HP XP7 Disk Adapter	40 304,00	m
HG07A	HP XP7 Encryption Ready Disk Adapter	185 246,00	m
HG08A	HP XP7 Processor Blade	4 954,00	m
HG10A	HP XP7 1M Cu Intra-chassis Dev Int Cable	4 954,00	m
HG11A	HP XP7 2M Cu Intra-rack Dev Int Cable	5 561,00	m
HG12A	HP XP7 4M Cu Inter-rack Dev Int Cable	27 833,00	m
HG13A	HP XP7 5M Opt Inter-rack Dev Int Cable	41 754,00	m
HG14A	HP XP7 30M Opt Inter-rack Dev Int Cable	83 500,00	m
HG15A	HP XP7 100M Opt Inter-rack Dev Int Cable	56 714,00	m
HG20A	HP XP7 Cache Path Controller Adapter	3 316,00	m
HG21A	HP XP7 16GB Cache Memory Pair	15 596,00	m
HG22A	HP XP7 32GB Cache Memory Pair	3 846,00	m
HG23A	HP XP7 Small Backup Memory Kit	8 211,00	m
HG24A	HP XP7 Large Backup Memory Kit	32 640,00	m
HG25A	HP XP7 128GB Backup Memory Pair	68 246,00	m
HG26A	HP XP7 256GB Backup Memory Pair	15 761,00	m
HG30A	HP XP7 16-port 8Gbps Fibre Host Adapter	22 625,00	m
HG31A	HP XP7 8-port 16Gbps Fibre Host Adapter	28 524,00	m
HG32A	HP XP7 16p 8Gbps MF Shortwave Fibre CHA	32 332,00	m
HG33A	HP XP7 16p 8Gbps MF Longwave Fibre CHA	31 623,00	m
HG88A	HPE XP7 8p 10Gbps iSCSI CHA	1 209,00	m
HG34A	HP XP7 8Gbps Longwave SFP Transceiver	2 418,00	m
HG35A	HP XP7 16Gbps Longwave SFP Transceiver	284,00	m
HG36A	HP XP7 8Gbps Shortwave SFP Transceiver		

DKC / DKU Upgrade

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HEF54AU	HP XP7 Upgrade Rack	18 084,00	m
HEF57AU	HP XP7 Upgrade Secondary DKC	90 023,00	m
HEF60AU	HP XP7 Upgrade 2.5 inch Drive Chassis	54 957,00	m
HEF61AU	HP XP7 Upgrade 3.5 inch Drive Chassis	54 957,00	m
HEF62AU	HP XP7 Upgrade Flash Module Chassis	75 950,00	m
HEF72AU	HP XP7 Upgrade Single Phase 50Hz PDU	1 025,00	m
HEF73AU	HP XP7 Upgrade Three Phase 50Hz PDU	2 200,00	m
HEF83AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKC Power Cord	732,00	m
HEF84AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKU Power Cord	1 100,00	m
HEF85AU	HP XP7 Upg 50Hz Flash Module Power Cord	3 465,00	m
HEF95AU	HP XP7 Upgrade Service Processor	22 631,00	m
HEF97AU	HP XP7 Upgrade Hub	5 010,00	m
HG00AU	HP XP7 Upgrade DKC 5M Interconnect Kit	18 380,00	m
HG01AU	HP XP7 Upgrade DKC 30M Interconnect Kit	64 751,00	m
HG02AU	HP XP7 Upgrade DKC 100M Interconnect Kit	110 278,00	m
HG03AU	HP XP7 Upgrade 5M DKC Interconn Cable	14 057,00	m
HG04AU	HP XP7 Upgrade 30M DKC Interconn Cable	49 522,00	m
HG05AU	HP XP7 Upgrade 100M DKC Interconn Cable	84 342,00	m
HG06AU	HP XP7 Upgrade Disk Adapter	20 689,00	m
HG07AU	HP XP7 Upg Encryption Ready Disk Adapter	48 592,00	m
HG08AU	HP XP7 Upgrade Processor Blade	223 339,00	m
HG10AU	HP XP7 Upg 1M Cu Intra-rack Cable	5 972,00	m
HG11AU	HP XP7 Upg 2M Cu Intra-rack Cable	6 704,00	m
HG12AU	HP XP7 Upg 4M Cu Inter-rack Cable	33 557,00	m
HG13AU	HP XP7 Upg 5M Opt Inter-rack Cable	50 340,00	m
HG14AU	HP XP7 Upg 30M Opt Inter-rack Cable	100 671,00	m
HG15AU	HP XP7 Upg 100M Opt Inter-rack Cable	68 376,00	m
HG20AU	HP XP7 Upg Cache Path Controller Adapter	3 997,00	m
HG21AU	HP XP7 Upgrade 16GB Cache Memory Pair	18 804,00	m
HG22AU	HP XP7 Upgrade 32GB Cache Memory Pair	4 638,00	m
HG23AU	HP XP7 Upgrade Small Backup Memory Kit	9 899,00	m
HG24AU	HP XP7 Upgrade Large Backup Memory Kit	39 353,00	m
HG25AU	HP XP7 Upgrade 128GB Backup Memory Pair	82 280,00	m
HG26AU	HP XP7 Upgrade 256GB Backup Memory Pair	19 002,00	m
HG30AU	HP XP7 Upg 16-port 8Gbps Fibre CHA	27 278,00	m
HG31AU	HP XP7 Upg 8-port 16Gbps Fibre CHA	34 389,00	m
HG32AU	HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF SW Fibre CHA	38 982,00	m
HG33AU	HP XP7 Upg 16p 8Gbps MF LW Fibre CHA	38 125,00	m
HG88AU	HPE XP7 Upgrade 8p 10Gbps iSCSI CHA	1 457,00	m
HG34AU	HP XP7 Upg 8Gbps LW SFP Transceiver	2 915,00	m
HG35AU	HP XP7 Upg 16Gbps LW SFP Transceiver	343,00	m
HG36AU	HP XP7 Upg 8Gbps SW SFP Transceiver		

Disques et modules Flash

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40A	HP XP7 300GB 15K 2.5in SAS HDD	1 360,00	m
H6G41A	HP XP7 600GB 10k 2.5in SAS HDD	1 307,00	m
H6G42A	HP XP7 900GB 10k 2.5in SAS HDD	1 873,00	m
H6G43A	HP XP7 1.2TB 10k 2.5in SAS HDD	2 421,00	m
H6G51A	HP XP7 4TB 7.2k 3.5in SAS HDD	3 070,00	m
H6G52A	HP XP7 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 307,00	m
H6G53A	HP XP7 400GB 3.5 inch SAS SSD	12 982,00	m
H6G60A	HP XP7 400GB 2.5 inch SAS SSD	12 982,00	m
H6G61A	HP XP7 800GB 2.5 inch SAS SSD	25 351,00	m
H6G70A	HP XP7 1.6TB Flash Module Device	30 614,00	m
H6G71A	HP XP7 3.2TB Flash Module Device	66 965,00	m
H6G44A	XP7 600GB 15K 2.5in SAS HDD	2 667,00	m
H6G54A	XP7 6TB 7.2k 3.5in SAS HDD	4 465,00	m

Disques et modules Flash (upgrade)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40AU	HP XP7 Upgrade 300GB 15K 2.5in HDD	1 639,00	m
H6G41AU	HP XP7 Upgrade 600GB 10k 2.5in HDD	1 575,00	m
H6G42AU	HP XP7 Upgrade 900GB 10k 2.5in HDD	2 258,00	m
H6G43AU	HP XP7 Upgrade 1.2TB 10k 2.5in HDD	2 919,00	m
H6G51AU	HP XP7 Upgrade 4TB 7.2k 3.5in HDD	3 702,00	m
H6G52AU	HP XP7 Upg 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 575,00	m
H6G53AU	HP XP7 Upg 400GB 3.5 inch SAS SSD	15 652,00	m
H6G60AU	HP XP7 Upgrade 400GB 2.5 inch SSD	15 652,00	m
H6G61AU	HP XP7 Upgrade 800GB 2.5 inch SSD	30 564,00	m
H6G70AU	HP XP7 Upgrade 1.6TB Flash Module Device	36 910,00	m
H6G71AU	HP XP7 Upgrade 3.2TB Flash Module Device	80 735,00	m

Cables divers

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK734AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	100,00	m
QK735AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	142,00	m
QK736AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 30m Cbl	190,00	m
QK737AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 50m Cbl	232,00	m
H6G13A	XP7 5M Device Interface Cable	27 833,00	m
H6G14A	XP7 30M Device Interface Cable	41 754,00	m
H6G15A	XP7 100M Device Interface Cable	83 500,00	m
H6G13AU	XP7 5M Device Interface Cable Upgr	33 557,00	m
H6G14AU	XP7 30M Device Interface Cable Upgr	50 340,00	m
H6G15AU	XP7 100M Device Interface Cable Upgr	100 671,00	m

Logiciels

Logiciels Array Manager Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK914AA	HP XP7 Array Mgr Suite Base LTV	238,00	m
TK914AB	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 0-100TB LTV	1 608,00	m
TK914AC	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 101-250TB LTV	1 546,00	m
TK914AD	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 251-500TB LTV	1 318,00	m
TK914AE	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ovr 500TB LTV	1 042,00	m
TK914AM	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB-day Meter LTV	9,00	m
TK914AS	HP XP7 Arr Mgr 60d SVC Use Only Migr LTV	6 008,00	m
TK914AY	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ent LTV	995,00	m
TK914BH	HP XP7 Array Mgr Suite Unlimited LTV	93 558,00	m
TK914UA	HP XP7 Array Mgr Suite Upgrade LTV	154,00	m

Logiciel Business Copy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK913AA	HP XP7 Bus Cpy SW Base LTV	238,00	m
TK913AB	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 0-100TB LTV	2 835,00	m
TK913AC	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 101-250TB LTV	1 999,00	m
TK913AD	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 251-500TB LTV	1 857,00	m
TK913AE	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Over 500TB LTV	1 596,00	m
TK913AM	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB-day Mir LTV	9,00	m
TK913AS	HP XP7 Bus Cpy SW 60d SVC Use Only Migr LTV	11 913,00	m
TK913AY	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Ent LTV	1 256,00	m
TK913BH	HP XP7 Bus Cpy SW Unlimited LTV	83 347,00	m
TK913UA	HP XP7 Bus Cpy SW Upgrade LTV	259,00	m

Logiciels Continuous Access Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK911AA	HP XP7 Cont Acc Suite Base LTV	238,00	m
TK911AB	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 0-100TB LTV	4 030,00	m
TK911AC	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 101-250TB LTV	2 626,00	m
TK911AD	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 251-500TB LTV	2 223,00	m
TK911AE	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Over 500TB LTV	1 747,00	m
TK911AM	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB-day Mir LTV	9,00	m
TK911AS	HP XP7 CA 60d SVC Use Only Migr LTV	16 931,00	m
TK911AY	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Ent LTV	1 786,00	m
TK911BH	HP XP7 Cont Acc Suite Unlimited LTV	99 732,00	m
TK911UA	HP XP7 Cont Acc Suite Upgrade LTV	328,00	m

Logiciel Auto Lun

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK915AA	HP XP7 Auto LUN SW Base LTV	238,00	m
TK915AB	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 0-100TB LTV	2 362,00	m
TK915AC	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 101-250TB LTV	1 380,00	m
TK915AD	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 251-500TB LTV	1 061,00	m
TK915AE	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Over 500TB LTV	722,00	m
TK915AM	HP XP7 Auto LUN SW 1TB-day Mir LTV	9,00	m
TK915AS	HP XP7 Aut LUN 60d SVC Use Only Migr LTV	7 947,00	m
TK915AY	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Ent LTV	1 135,00	m
TK915BH	HP XP7 Auto LUN SW Unlimited LTV	64 825,00	m
TK915UA	HP XP7 Auto LUN SW Upgrade LTV	138,00	m

Logiciel Auto Direct

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK982AA	HP XP7 Auto Dir SW Base LTV	403,00	m
TK982AB	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 0-100TB LTV	885,00	m
TK982AC	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 101-250TB LTV	825,00	m
TK982AD	HP XP7 Auto Dir SW 1TB 251-500TB LTV	784,00	m
TK982AE	HP XP7 Auto Dir SW 1TB Over 500TB LTV	583,00	m
TK982BH	HP XP7 Auto Dir SW Unltd LTV	50 194,00	m
TK982AY	HP XP7 Auto Dir SW 1TB Ent LTV	547,00	m
TK982AM	HP XP7 Auto Dir SW 1TB-day Mir LTV	10,00	m

Logiciel Smart Tiers

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK916AA	HP XP7 Smart Tiers SW Base LTU		238,00	m
TK916AB	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 0-100TB LTU		2 728,00	m
TK916AC	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 101-250TB LTU		1 788,00	m
TK916AD	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 251-500TB LTU		1 461,00	m
TK916AE	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Over 500TB LTU		1 318,00	m
TK916AM	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB-day Mtr LTU		9,00	m
TK916AY	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Ent LTU		968,00	m
TK916BH	HP XP7 Smart Tiers SW Unlimited LTU		65 538,00	m
TK916UA	HP XP7 Smart Tiers SW Upgrade LTU		175,00	m

Logiciel Array Manager Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK934AA	HP XP AM Conv Suite Base LTU		9,00	m
TK934AB	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 0-100TB LTU		805,00	m
TK934AC	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 101-250TB LTU		772,00	m
TK934AD	HP XP7 AM Conv Suite 1TB 251-500TB LTU		658,00	m
TK934AE	HP XP7 AM Conv Suite 1TB Over 500TB LTU		520,00	m
TK934BH	HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU		46 779,00	m

Logiciel Encryption

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK901A	HP XP7 DKA Encryption SW LTU		118 728,00	m
TK902A	HPE XP7 FIPS 140-2 L2-compliant Enc LTU		2 098,00	m

Logiciel Performance Advisor

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK990AA	HP XP7 Perf Adv SW Base LTU		88,00	m
TK990AB	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 0-100TB LTU		1 360,00	m
TK990AC	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 101-250TB LTU		745,00	m
TK990AD	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 251-500TB LTU		408,00	m
TK990AE	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Over 500TB LTU		289,00	m
TK990AM	HP XP7 Perf Adv SW 1TB-day Meter LTU		9,00	m
TK990AY	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Ent LTU		232,00	m
TK990BH	HP XP7 Perf Adv SW Unlimited LTU		17 544,00	m
TK990UA	HP XP7 Perf Adv SW Upgrade LTU		75,00	m

Logiciel Tuning Manager

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK888AA	HP XP7 Tuning Mgr SW Base LTU		238,00	m
TK888AB	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 0-100TB LTU		2 232,00	m
TK888AC	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 101-250TB LTU		1 313,00	m
TK888AD	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 251-500TB LTU		1 270,00	m
TK888AE	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB Over 500TB LTU		1 049,00	m

Logiciel Dynamic Link Manager

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK917A	HP XP7 Global Link Mngtr Unltd Svr LTU		4 275,00	m
TK918A	HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Win LTU		1 757,00	m
TK919A	HP XP7 Dynamic Link Mngtr Adv Linux LTU		1 757,00	m
TK925A	HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris Unltd LTU		43 407,00	m
TK921A	HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX 1 Svr LTU		7 235,00	m
TK922A	HP XP7 Dyn Link Mngtr Adv AIX Unltd LTU		43 407,00	m
TK923A	HP XP7 Dyn Link Mgr Solaris 1 Svr LTU		7 235,00	m

Logiciel HA

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK955AA	HP XP7 High Availability Software Base LTU		403,00	m
TK955AB	HP XP7 High Availability Software 1TB 0-100TB LTU		10 983,00	k
TK955AC	HP XP7 High Availability Software 1TB 101-250TB LTU		6 897,00	k
TK955AD	HP XP7 High Availability Software 1TB 251-500TB LTU		5 087,00	m
TK955AE	HP XP7 High Availability Software 1TB Over 500TB LTU		4 000,00	m
TK955BH	HP XP7 High Availability Software Unlimited LTU		227 763,00	m
TK955AY	HP XP7 High Availability Software 1TB Enterprise LTU		5 002,00	m

Logiciel CA to HA Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK950AA	HP XP7 CA to HA Conv Base LTU		238,00	m
TK950AB	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 0-100TB LTU		2 218,00	m
TK950AC	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 101-250TB LTU		1 446,00	m
TK950AD	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 251-500TB LTU		780,00	m
TK950AE	HP XP7 CA to HA Conv 1TB Over 500TB LTU		613,00	m
TK950BH	HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU		34 707,00	m

Compression et déduplication

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK910A	HPE XP7 Compression-Dedup SW LTU		46 491,00	N



Logiciel HP XP7 Three Data Center High Availability Suite

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK965AA	HP XP7 3DC HA Suite Base LTU		523,00	m
TK965AB	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 0-100TB LTU		11 203,00	m
TK965AC	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 101-250TB LTU		7 301,00	m
TK965AD	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 251-500TB LTU		6 613,00	m
TK965AE	HP XP7 3DC HA Suite 1TB Over 500TB LTU		5 200,00	m
TK965AY	HP XP7 3DC HA Suite 1TB Ent LTU		6 503,00	m
TK965BH	HP XP7 3DC HA Suite Unltd LTU		296 092,00	m
TK961AA	HP XP7 CA to 3DC HA Suite Base LTU		439,00	m
TK961AB	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU		6 931,00	k
TK961AC	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU		4 518,00	k
TK961AD	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU		3 128,00	m
TK961AE	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU		2 460,00	m
TK961BH	HP XP7 CA to 3DC HA Unltd LTU		139 907,00	m
TK961AY	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Ent LTU		4 717,00	k
TK960AA	HP XP7 HA SW to 3DC HA Suite Base LTU		439,00	m
TK960AB	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU		2 585,00	k
TK960AC	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU		1 685,00	k
TK960AD	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU		1 243,00	m
TK960AE	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU		977,00	m
TK960BH	HP XP7 HA SW to 3DC HA Unltd LTU		55 639,00	m
TK960AY	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Ent LTU		1 501,00	m

Logiciels Mainframe

Réf.	Libellé	Prix	Liste HT	V
TK906AA	HP XP7 Smrt Mgr for MF Base LTU		238,00	m
TK906AB	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 0-100TB LTU		2 089,00	m
TK906AC	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 101-250TB LTU		1 377,00	m
TK906AD	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 251-500TB LTU		1 116,00	m
TK906AE	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB Ovr 500TB LTU		997,00	m
TK907A	HP XP7 Global Link Manager 1 Server LTU		427,00	m
TK920AE	HP XP7 Data Exchange SW LTU		9 498,00	m
TK924AA	HP XP7 MF Basic Suite Base LTU		238,00	m
TK924AB	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 0-100TB LTU		803,00	m
TK924AC	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 101-250TB LTU		772,00	m
TK924AD	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 251-500TB LTU		661,00	m
TK924AE	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Over 500TB LTU		523,00	m
TK924AY	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Ent LTU		983,00	m
TK924BH	HP XP7 MF Basic Suite Unlimited LTU		46 779,00	m
TK926AA	HP XP7 MF Tiering Suite Base LTU		238,00	m
TK926AB	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 0-100TB LTU		4 818,00	m
TK926AC	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 101-250TB LTU		3 165,00	m
TK926AD	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 251-500TB LTU		2 576,00	m
TK926AE	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB Ovr 500TB LTU		2 315,00	m
TK927A	HP XP7 Dyn Link Mgr Adv Vmware 1 Svr LTU		3 087,00	m
TK928A	HP XP7 Dyn Link Mgr Vmware Unltd Svr LTU		30 869,00	m
TK938AA	HP XP7 XRC SW Base LTU		238,00	m
TK938AB	HP XP7 XRC SW 1TB 0-100TB LTU		4 132,00	m
TK938AC	HP XP7 XRC SW 1TB 101-250TB LTU		2 665,00	m
TK938AD	HP XP7 XRC SW 1TB 251-500TB LTU		1 959,00	m
TK938AE	HP XP7 XRC SW 1TB Over 500TB LTU		1 674,00	m
TK938AM	HP XP7 XRC SW 1TB-day Mtr LTU		9,00	m
TK939A	HP XP7 FICON Data Migration SW		5 191,00	m
TK940AA	HP XP7 FiCpy Mirr SW Base LTU		238,00	m
TK940AB	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 0-100TB LTU		4 618,00	m
TK940AC	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 101-250TB LTU		3 668,00	m
TK940AD	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB 251-500TB LTU		3 396,00	m
TK940AE	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB Ovr 500TB LTU		2 992,00	m
TK940AM	HP XP7 FiCpy Mirr SW 1TB-day Meter LTU		9,00	m
TK941AA	HP XP7 FiCpy SE SW Base LTU		238,00	m
TK941AB	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 0-100TB LTU		4 618,00	m
TK941AC	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 101-250TB LTU		3 668,00	m
TK941AD	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB 251-500TB LTU		3 396,00	m
TK941AE	HP XP7 FiCpy SE SW 1TB Ovr 500TB LTU		2 992,00	m
TK944AA	HP XP7 MF Perf Suite Base LTU		238,00	m
TK944AB	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 0-100TB LTU		3 759,00	m
TK944AC	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 101-250TB LTU		2 213,00	m
TK944AD	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 251-500TB LTU		1 845,00	m
TK944AE	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Over 500TB LTU		1 479,00	m
TK944AM	HP XP7 MF Perf Suite 1TB-day Mtr LTU		9,00	m
TK944AY	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Ent LTU		1 781,00	m
TK944BH	HP XP7 MF Perf Suite Unlimited LTU		82 872,00	m
TK953A	HP XP7 Bus Cont Mgr Server LTU		14 010,00	m
TK954AA	HP XP7 Bus Cont Mgr SW Base LTU		238,00	m
TK954AB	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 0-100TB LTU		5 854,00	m
TK954AC	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 101-250TB LTU		4 155,00	m
TK954AD	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 251-500TB LTU		3 633,00	m
TK954AE	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB Over 500TB LTU		2 873,00	m
TK954AM	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB-day Mir LTU		9,00	m
TK956AA	HP XP7 BCM CA, Inl CTG Base LTU		238,00	m
TK956AB	HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 0-100TB LTU		2 184,00	m
TK956AC	HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 101-250TB LTU		1 484,00	m
TK956AD	HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB 251-500TB LTU		1 259,00	m
TK956AE	HP XP7 BCM CA, Inl CTG 1TB Ovr 500TB LTU		1 081,00	m
TK970AS	HP XP7 OM 60d SVC Use Only Migr LTU		7 553,00	m
TK972AS	HP XP7 OM 120d SVC Use Only Migr LTU		20 110,00	m
TK985AA	HP XP7 TS Mgr SW Base LTU		238,00	m
TK985AB	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 0-100TB LTU		1 377,00	m
TK985AC	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 101-250TB LTU		641,00	m
TK985AD	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 251-500TB LTU		546,00	m
TK985AE	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Over 500TB LTU		427,00	m
TK985AM	HP XP7 TSM SW 1TB-day Mtr LTU		9,00	m
TK985AS	HP XP7 TSM 60d SVC Use Only Migr LTU		4 635,00	m
TK985AY	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Ent LTU		594,00	m
TK985BH	HP XP7 TS Mgr SW Unlimited LTU		38 468,00	m
TK989AA	HPE XP7 Infr Anlyt Adv Base LTU		238,00	m
TK989AB	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 0-100TB LTU		2 232,00	m
TK989AC	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 101-250TB LTU		1 313,00	m
TK989AD	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB 251-500TB LTU		1 270,00	m
TK989AE	HPE XP7 Infr Anlyt Adv 1TB Ovr 500TB LTU		1 049,00	m



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 frontend
  - 6Gb SAS backend
  - 2.5" Disques et SSD (Solid State Drives)
- Extrêmement "scalable" jusqu'à
  - 2048 disks - 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
- ExternalStorage
- 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



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

Mises à niveau pour systèmes P9500 installés

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AV401BU	HP P9500 Upgrade DKC Module-1 Rack	90 522,00	m
AV404AU	HP P9500 Upg 3-phase 24A 60Hz w/Cord PDU	1 947,00	m
AV405AU	HP P9500 Upg 3-phase 16A 50Hz w/Cord PDU	1 947,00	m
AV406AU	HP P9500 Upg 1-phase 24A 60Hz w/Cord PDU	3 105,00	m
AV407AU	HP P9500 Upg 1-phase 32A 50Hz w/Cord PDU	3 105,00	m
AV413AU	HP P9500 Upgrade Drive SAS Switch Kit	9 596,00	m
AV414AU	HP P9500 Upgrade Drive Chassis Power Kit	2 219,00	m
AV415AU	HP P9500 Upgr 60Hz DKC Jumper Cable Kit	521,00	m
AV416AU	HP P9500 Upgr 60Hz DKU Jumper Cable Kit	521,00	m
AV417AU	HP P9500 Upgr 50Hz DKC Jumper Cable Kit	521,00	m
AV418AU	HP P9500 Upgr 50Hz DKU Jumper Cable Kit	521,00	m
AV419AU	HP P9500 Upgr China DKC Jumper Cable Kit	521,00	m
AV420AU	HP P9500 Upgr China DKU Jumper Cable Kit	521,00	m
AV423BU	HP P9500 Upgrade 8-port 2-8 Gbps FC CHA	12 059,00	m
AV424BU	HP P9500 Upgrade 16-port 2-8 Gbps FC CHA	16 997,00	m
AV425AU	HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps SW FICON CHA	22 975,00	m
AV426AU	HP P9500 Upgr 16p 1-4Gbps LW FICON CHA	26 411,00	m
AV427BU	HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps SW FICON CHA	27 444,00	m
AV428AU	HP P9500 Upgr 16p 2-8Gbps LW FICON CHA	31 111,00	m
AV436AU	HP P9500 Upg 8Gbps LW FC SFP Transceiver	211,00	m
AV440BU	HP P9500 Upgrade Processor Blade	20 673,00	m
AV442AU	HP P9500 Upg DKC Hub Kit	13 890,00	m
AV443AU	HP P9500 Upgr SVP High Reliability Kit	9 190,00	m
AV444AU	HP P9500 Upgrade Cache Memory Adapter	65 468,00	m
AV447BU	HP P9500 Upgr 16GB Cache Memory Module	2 411,00	m
AV448BU	HP P9500 Upgr 32GB Cache Memory Module	4 594,00	m
AV451AU	HP P9500 Upgr 64GB Cache Backup Module	27 211,00	m
AV455AU	HP P9500 Upgrade SAS DKA Drive Adapter	12 963,00	m
AV458AU	HP P9500 Upgrade Express Switch Adapter	24 682,00	m
AV459AU	HP P9500 Upgrade DKC-DKU Power Supply	6 871,00	m
AV460AU	HP P9500 Upgrade Inter-controller Cable	8 000,00	m
AV462AU	HP P9500 Upg Performance 1st Drive Cable	3 737,00	m
AV463AU	HP P9500 Upgrade Std Drive Chassis Cable	7 368,00	m
AV464AU	HP P9500 Upgr Perf Drive Chassis Cable	5 895,00	m
AV466AU	HP P9500 Upgr Perf DKU Connection Cable	7 789,00	m
AV475AU	HP P9500 Upgrade 600GB 10K 2.5in DP HDD	1 765,00	m
AV483AU	HP P9500 Upgrade 300GB 15K 2.5in DP HDD	1 761,00	m
AV492AU	HP P9500 Upgrade 200GB SAS 2.5in MLC SSD	12 633,00	m
AV493AU	HP P9500 Upgrade 400GB SAS 2.5in MLC SSD	23 544,00	m
AV494AU	HP P9500 Upgrade 800GB SAS 2.5in MLC SSD	44 791,00	m
AV411BU	HP XP P9500 Upgr Base 2.5in Drive Chassis	13 437,00	m
AV412BU	HP XP P9500 Upgrade 2.5in Drive Chassis	34 454,00	m
AV461BU	HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Drive Cable	2 421,00	m
AV465BU	HP XP P9500 Upgrade Std DKU-Drive Cable	4 737,00	m
AV375AU	HP XP P9500 Upgrade Flash Module Chassis	63 167,00	m
AV377AU	HP XP P9500 Upgrade 60Hz Flash Cable Kit	2 421,00	m
AV378AU	HP XP P9500 Upgrade 50Hz Flash Cable Kit	2 421,00	m
AV379AU	HP XP P9500 Upgr China Flash Cable Kit	2 421,00	m
AV381AU	HP XP P9500 Upgrade Std DKC-Flash Cable	7 684,00	m
AV382AU	HP XP P9500 Upgrade Perf DKC-Flash Cable	7 684,00	m
AV383AU	HP XP P9500 Upgr Std Drive-Flash Cable	7 684,00	m
AV384AU	HP XP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Cable	7 684,00	m
AV385AU	HP P9500 Upgr Std Drive-Flash Ext Cable	7 684,00	m
AV386AU	HP P9500 Upgr Perf Drive-Flash Ext Cable	7 684,00	m
AV387AU	HP XP P9500 Upgr Std Flash-Flash Cable	7 684,00	m
AV388AU	HP XP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Cable	7 684,00	m
AV389AU	HP P9500 Upgr Std Flash-Flash Ext Cable	7 684,00	m
AV390AU	HP P9500 Upgr Perf Flash-Flash Ext Cable	7 684,00	m
AV392AU	HP XP P9500 Upgrade 1.6TB Flash Module	31 658,00	m
AV393AU	HP XP P9500 Upgrade 3.2TB Flash Module	62 918,00	m
AV477AU	HP P9500 Upg 1.2TB SAS 10K 2.5in DP HDD	1 777,00	m

Logiciels pour P9000

Array Manager P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB514AS	HP P9000 AM 60d SVC Use Only Migr LTU	3 877,00	m

External Storage P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB506AS	HP P9000 ES 60d SVC Use Only Migr LTU	3 184,00	h

Command View Advanced Edition P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB581AS	HP P9000 CV AE 60d SVC Use Only Migr LTU	3 232,00	m

Continuous Access Synchronous P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB511AS	HP P9000 C Sync 60d SVC Use Only Migr LTU	9 621,00	m

Continuous Access Journal P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB578AS	HP P9000 Jrrl 60d SVC Use Only Migr LTU	10 542,00	m

Business Copy P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB513AS	HP P9000 Bcopy 60d SVC Use Only Migr LTU	7 831,00	m

Smart Manager Mainframe P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB591A	HP P9000 Smart Manager for Mainframe LTU	165 789,00	m

Auto LUN P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB515AS	HP P9000 Auto LUN 60d SVC Use Only Migr LTU	5 127,00	m

Array Manager with Thin Provisioning P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB524AA	HP P9000 Array Mgr with ThP SW Base LTU	271,00	m
TB524AB	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 0-30TB LTU	2 746,00	m
TB524AC	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 31-50TB LTU	1 880,00	m
TB524AD	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 51-100TB LTU	1 828,00	m
TB524AE	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 101-250TB LTU	1 810,00	m
TB524AF	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 251-500TB LTU	1 544,00	m
TB524AG	HP P9000 Array Mgr ThP 1TB 500TB LTU	1 222,00	m

External Storage Thin Provisioning P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB526AA	HP P9000 External Storage Thin Provisioning Base LTU	271,00	m
TB526AB	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 0-30TB LTU	4 212,00	m
TB526AC	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 31-50TB LTU	2 574,00	m
TB526AD	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 51-100TB LTU	2 411,00	m
TB526AE	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 101-250TB LTU	1 910,00	m
TB526AF	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB 251-500TB LTU	1 354,00	m
TB526AG	HP P9000 Ext Stor ThP 1TB Over 500TB LTU	989,00	m

Array manager Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB544AA	HP P9000 Array Manager Suite Base LTU	271,00	m
TB544AB	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB LTU	2 746,00	m
TB544AC	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB LTU	1 880,00	m
TB544AD	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB LTU	1 828,00	m
TB544AE	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB LTU	1 810,00	m
TB544AF	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB LTU	1 544,00	m
TB544AG	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB LTU	1 222,00	m
TB544BH	HP P9000 Array Manager Suite 252TB to Unlimited LTU	62 071,00	m
TB544AM	HP P9000 Array Manager Suite 1TB-day Meter LTU	6,00	m
TB544AY	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise LTU	1 100,00	m
TB544AT	HP P9000 Array Manager Suite Annual Enroll License	2 659 146,00	m
TB544AU	HP P9000 Array Manager Suite Batch 1TB LTU	27,00	m
TB544UB	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 0-30TB Upgrade LTU	275,00	m
TB544UC	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 31-50TB Upgrade LTU	188,00	m
TB544UD	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 51-100TB Upgrade LTU	182,00	m
TB544UE	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 101-250TB Upgrade LTU	181,00	m
TB544UF	HP P9000 Array Manager Suite 1TB 251-500TB Upgrade LTU	154,00	m
TB544UG	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 500TB Upgrade LTU	122,00	m
TB544UY	HP P9000 Array Manager Suite 1TB Over 400TB Enterprise Upgrade LTU	110,00	m

Performance Accelerator P9000

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TB521A	HP P9000 App Perf Ext SW LTU	18 960,00	m



**Copyright HPE France, 1er novembre 2016**

