

# Liste de prix HPE Storage

**Prix publics indicatifs au  
1er octobre 2020**

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.

© 2019 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés.



# LISTE DE PRIX HPE STORAGE

## Sommaire

<b>Protection des données</b>	<b>3</b>
Système de sauvegarde RDX	3
Lecteurs de bandes autonomes	4
Autochargeurs	5
Librairies de bandes MSL, T950, TFinity	6
Systèmes de sauvegarde StoreOnce 3000, 5000, 6500, VSA	15
Médias de stockage	19
Logiciels de sauvegarde	20
Logiciel de réplication des données - HPE Complete Carbonite	29
Logiciels d'archivage - Archive Manager, iTernity iCAS	29
<b>Consolidation du stockage</b>	<b>30</b>
<b>Stockage NAS</b>	<b>30</b>
StoreEasy 1000, Storage File Controllers	30
Qumulo	36
<b>Infrastructure SAN</b>	<b>37</b>
StoreFabric	37
<b>Stockage DAS</b>	<b>49</b>
D3000, D6000, D8000	49
<b>Baies SAN</b>	
StorMagic SvSAN	<b>54</b>
MSA Gen6, MSA Gen5, MSA Gen4 (mises à niveau)	55
Nimble Storage	65
3PAR StoreServ	79
Primera	88
XP7	89
P9500 XP	93
<b>Object-based storage</b>	<b>94</b>
<b>HPE Apollo 4510 Gen10</b>	<b>96</b>
<b>Scality RING, CTERA</b>	<b>99</b>

Edition d'octobre 2020

## Guide d'utilisation

**V** = variation de prix  
**N** = nouveau produit  
**h** = hausse de prix  
**b** = baisse de prix

## 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 500 Go, 1 To, 2 To, 3 To ou 4 To de données sur une cartouche de disque amovible à des vitesses allant jusqu'à 360 Go/h pour les modèles USB 3.0 (sans compression).

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



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

## Station d'accueil HPE RDX

Livrée sans cartouche de disque amovible

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S06A	Station d'accueil HPE RDX interne (média non inclus)	196,08	b
C8S07B	Station d'accueil HPE RDX externe (média non inclus)	218,1	b

## Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
B7B67A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 1 To interne	298,32	b
B7B69B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 1 To externe	340,58	b
E7X52A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2 To interne	406,19	b
E7X53B	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 2 To externe	458,25	b
Q2R32A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 4 To interne	667,98	b
Q2R33A	Système de sauvegarde à disque amovible HPE RDX 4 To externe	752,75	h

## Cartouches de disque amovibles HPE RDX

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2042A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 500 Go	230,43	b
Q2044A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 1 To	277,29	b
Q2046A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 2 To	448,44	b
Q2047A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 3 To	553,64	b
Q2048A	Cartouche de disque amovible HPE RDX 4 To	640,06	b

**Lecteurs de bande autonomes**



**Lecteurs de bande HPE StoreEver LTO Ultrium**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
EH957B	Lecteur Ultrium 3000 SAS interne	2 310,00	
EH958B	Lecteur Ultrium 3000 SAS externe	2 323,00	
EH969A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS interne	2 883,00	
EH970A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS externe	3 085,00	
BB873A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS interne	4 494,00	
BB874A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS externe	4 824,00	
BC022A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 SAS interne	5 396,00	
BC023A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 SAS externe	6 047,00	

**Câbles SAS externes**

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

**Extensions de garantie pour lecteurs de bande externes**

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

	Libellé	DAT	Ultrium	Prix Euro HT	V
<b>HPE HPE Support Services</b>					
U2090E	Installation	X	X	0,00	b

**Etagères rack pour lecteurs de bande**



L'étagère rack 1U permet l'intégration en rack de lecteurs de bande internes standard avec les serveurs HPE ProLiant et HPE Integrity.  
 Etagère 1U : jusqu'à deux lecteurs demi-hauteur

**Kit de montage en rack générique 1U HPE StoreEver**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC029A	Kit de montage en rack générique 1U HPE StoreEver	332,00	
<b>Câbles</b>			
876805-B21	HPE StoreEver 4m Mini SAS HD (SFF-8644) LTO Drive Cable for 1U Rack Mount Kit	154,00	
876804-B21	HPE StoreEver 4m Mini SAS (SFF-8088) LTO Drive Cable for 1U Rack Mount Kit	159,00	
P03819-B21	HPE StoreEver 2m USB 3.0 Type A RDX Drive Cable for 1U Rack Mount Kit	33,00	





**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	254,00	

# Gamme des lecteurs de bande HPE StoreEver

Mise à jour du 03/02/2020



Modèle	Ultrium 3000	Ultrium 6250	Ultrium 15000	Ultrium 30750
				
<b>Caractéristiques techniques</b>				
Technologie de bande / génération	LTO Ultrium 5	LTO Ultrium 6	LTO Ultrium 7	LTO Ultrium 8
Capacité native	1,5 To	2,5 To	6 To	12 To
Capacité avec compression	3 To	6,25 To	15 To	30 To
Taux de transfert natif	140 Mo/s	160 Mo/s	300 Mo/s	300 Mo/s
Taux de transfert avec compression	280 Mo/s	400 Mo/s	-	-
Plage Data Rate Matching en natif	47-140 Mo/s	54-160 Mo/s	100-300 Mo/s	100-300 Mo/s
Compatibilité lecture / écriture	Ultrium 4	Ultrium 5	Ultrium 6	Ultrium 7
Compatibilité lecture seule	Ultrium 3	Ultrium 4	Ultrium 5	-
Format	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Demi-hauteur	Demi-hauteur
<b>Logiciel de sauvegarde</b>				
	Licence d'évaluation 60 jours de Veritas Backup Exec ( à télécharger)			
Cartouche de données	1x Ultrium 3 To	1x Ultrium 6,25 To	1x Ultrium 15 To	1x Ultrium 30 To
<b>Références / options de commande Lecteurs de bande</b>				
SAS interne	EH957B	EH969A	BB873A	BC022A
SAS interne Top Value - avec 5 cartouches de données	QR555AT	C8S42AT	P9G74A	-
SAS externe	EH958B	EH970A	BB874A	BC023A
SAS externe Top Value - avec 5 cartouches de données	E7W40A	E7W39A	P9G75A	-
<b>Références Supports de stockage</b>				
Cartouche de données	RW : C7975A WORM : C7975W	RW : C7976A WORM : C7976W	RW : C7977A WORM : C7977W	RW : Q2078A WORM : Q2078W
Cartouche de nettoyage	C7978A			
<b>Garantie standard et extensions</b>				
Garantie standard	3 ans pièces - les lecteurs internes sont couverts par les extensions de garantie du serveur dans lequel ils			
Foundation Care NBD (Jour ouvré suivant) 3 ans (lecteurs externes)	U3AX5E	U3AX5E	H1FV4E	HS098E

**Autochargeurs de bandes**

**Autochargeurs de bandes HPE StoreEver 1/8 G2**

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

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

→ Pour en savoir plus :

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

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12630\\_div/12630\\_div.PDF](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-8 : Ultrium 30750 LTO-7 : Ultrium 15000 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-8 LTO-7 : 48 To LTO-6 : 20 To LTO-5 : 12 To LTO-4 : 6,4 To
<b>Taux de transfert natif max:</b>	LTO-8 Ultrium 30750 LTO-7 Ultrium 15000 : 1,08 To/h 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
R1R75A	HPE MSL 1/8 G2 0-drive Tape Autoloader	2 336,00	
<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	226,00	
AH167A	Magasin droit pour autochargeur 1/8 G2	204,00	
AM495A	Kit de chiffrement HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
AH166A	Kit de montage en rack pour autochargeur 1/8 G2	126,00	
<b>Logiciels</b>			
TC407A	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 358,00	
TC407AAE	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 358,00	
<b>Lecteurs de bande - pour le changement de type de lecteur uniquement</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 814,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	5 930,00	
<b>Connexion SAS - pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres Pour un seul autochargeur SAS	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres Pour un seul autochargeur SAS	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres Pour deux ou davantage d'autochargeurs ou lecteurs de bande SAS. Un câble est requis tous les 4 lecteurs.	350,00	

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

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

## Librairies de bandes MSL

## Librairie de bandes HPE StoreEver MSL2024

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

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

→ Pour en savoir plus :

[http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13258\\_div/13258\\_div.pdf](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

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
AK379A	MSL2024 0 lecteur	2 451,00	
<b>Lecteurs de bande</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 814,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	5 930,00	
Q6Q68A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 SAS pour librairies MSL	6 978,00	
Q6Q67A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 FC pour librairies MSL	7 442,00	
<b>Mises à niveau</b>			
AG119A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL2024	333,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	

Mises à niveau pour librairies de bandes HPE StoreEver MSL4048

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Lecteurs de bande</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 814,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	5 930,00	
QQ68A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 SAS pour librairies MSL	6 978,00	
QQ67A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 FC pour librairies MSL	7 442,00	
<b>Mises à niveau</b>			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	701,00	
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A A commander avec l'alimentation redondante AH220A	14,00	
AG330A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	389,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Lecteurs de bande</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
<b>Mises à niveau</b>			
AH220A	Alimentation redondante pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	701,00	
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A A commander avec l'alimentation redondante AH220A	14,00	
AG330A	Magasin gauche Ultrium 12 logements pour MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	389,00	
AG120A	Magasin droit Ultrium 12 logements pour MSL2024 / MSL4048 / MSL8048 / MSL8096	306,00	
AM495A	Kit de chiffrement HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC468A	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence	5 434,00	
TC468AAE	HPE StoreEver MSL2024/4048/8048/8096 Chiffrement KMIP (Key Management Interoperability Protocol) - licence électronique	5 434,00	
<b>Connexion SAS - recommandé pour serveurs ProLiant G6</b>			
AE470A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	86,00	
AE465A	Câble SAS externe mono-canal mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	143,00	
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	

Extensions de garantie pour librairies de bandes MSL

Libellé		MSL2024	MSL4048	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>					
U4823E	Installation	X	X	327,00	
UA871E	Installation personnalisée	X	X	957,00	



### Librairie de bandes HPE StoreEver MSL3040

La nouvelle librairie de bandes HPE StoreEver MSL3040 hautement évolutive offre aux petites et moyennes organisations une exceptionnelle flexibilité pour la protection et la rétention long terme des données. Avec sa conception modulaire et sa capacité à réutiliser les lecteurs de bande HPE StoreEver MSL existants, elle permet de stocker de manière rentable jusqu'à 4,08 Po à un débit de 72,45 To/h dans un espace rack 21U (avec compression 2,5:1). Des fonctionnalités avancées de classe entreprise disponibles en option permettent d'améliorer la fiabilité et la sécurité.



<b>Nom du système:</b>	Librairie de bandes HPE StoreEver MSL3040
<b>Format:</b>	3U par module, 21U max par librairie
<b>Nombre de lecteurs:</b>	1 à 3 par module, 1 à 21 par librairie
<b>Lecteurs pris en charge:</b>	LTO-7 : Ultrium 15000 LTO-6 : Ultrium 6250
<b>Interfaces lecteurs:</b>	SAS ou FC
<b>Nombre de logements:</b>	32 pour le module inférieur, 40 pour les autres modules, 32 à 272 par librairie
<b>Capacité native max:</b>	LTO-7 : 192 To (32 logements) à 1,63 Po (272 logements) LTO-6 : 80 To (32 logements) à 680 To (272 logements)
<b>Taux de transfert natif max:</b>	LTO-7 : 3,24 To/h (3 lecteurs) à 22,5 To/h (21 lecteurs) LTO-6 : 1,73 To/h (3 lecteurs) à 14 To/h (21 lecteurs)
<b>Garantie:</b>	1 an pièces et main d'œuvre sur site le jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	
<b>En savoir plus:</b>	

#### MSL3040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Modules</b>			
Q6Q63A	Module d'extension librairie évolutive HPE StoreEver MSL3040 (0 lecteur)	5 200,00	
Q6Q64A	Kit alimentation redondante pour HPE StoreEver MSL3040	654,00	
<b>Lecteurs de bande</b>			
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour HPE StoreEver MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour HPE StoreEver MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour HPE StoreEver MSL	5 814,00	
N7P36A	Lecteur de bande LTO-7 Ultrium 15000 FC pour HPE StoreEver MSL	5 930,00	
Q6Q68A	Lecteur de bande LTO-8 Ultrium 30750 SAS pour HPE StoreEver MSL	6 978,00	
Q6Q67A	Lecteur de bande LTO-8 Ultrium 30750 FC pour HPE StoreEver MSL	7 442,00	
<b>Logiciels</b>			
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	2 265,00	
Q8K98A	HPE StoreEver MSL3040 KMP Key Manager - licence	5 455,00	
Q8K98AAE	HPE StoreEver MSL3040 KMP Key Manager - licence électronique	5 455,00	
Q8K99A	HPE StoreEver MSL3040 Secure Manager - licence	1 818,00	
Q8K99AAE	HPE StoreEver MSL3040 Secure Manager - licence électronique	1 818,00	
Q8L00A	HPE StoreEver MSL3040 LTO-7+ Ultrium Path Failover licence	5 455,00	
Q8L00AAE	HPE StoreEver MSL3040 LTO-7+ Ultrium Path Failover licence électronique	5 455,00	
Q8K96A	HPE StoreEver High Availability MSL3040 LTO-6 Control Path Failover - licence	2 727,00	
Q8K96AAE	HPE StoreEver High Availability MSL3040 LTO-6 Control Path Failover - licence électronique	2 727,00	
Q8K97A	HPE StoreEver High Availability MSL3040 LTO-6 Data Path Failover - licence	2 727,00	
Q8K97AAE	HPE StoreEver High Availability MSL3040 LTO-6 Data Path Failover - licence électronique	2 727,00	
<b>Cordons d'alimentation</b>			
142257-002	Cordon d'alimentation PDU international C13/C14 10A	14,00	
Ce cordon est livré en standard avec chaque librairie de bandes de base et kit alimentation redondante MSL3040			
<b>Mises à niveau</b>			
AM495A	Kit de chiffrement HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	

#### Connexion SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Kits de câble SAS</b>			
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	
K2R09A	Câble HPE StoreEver fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 voies 2 mètres	295,00	
K2R10A	Câble HPE StoreEver fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS 4 voies 4 mètres	413,00	
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	

#### 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	79,00	
QK733A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 2 mètres	84,00	
QK734A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 5 mètres	107,00	
QK735A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 15 mètres	151,00	
QK736A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 30 mètres	203,00	
QK737A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 50 mètres	248,00	

### 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 l'ajout d'1 à 6 modules d'extension, elle offre la meilleure évolutivité et la meilleure densité du marché. En configuration maximale avec LTO-6, elle fournit dans un espace rack 42U une capacité de stockage de 3,5 Po et un débit de 60,4 To/h (avec compression 2,5:1).

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

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



<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)	22 322,00	
QU626A	Module d'extension évolutif HPE StoreEver MSL6480 (0 lecteur)	12 019,00	
<b>Lecteurs de bande</b>			
BL540B	Lecteur de bande LTO-5 Ultrium 3000 SAS pour librairies MSL	3 766,00	
COH27A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 SAS pour librairies MSL	4 766,00	
COH28A	Lecteur de bande LTO-6 Ultrium 6250 FC pour librairies MSL	4 953,00	
N7P37A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 SAS pour librairies MSL	5 814,00	
N7P36A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 15000 FC pour librairies MSL	5 930,00	
Q6Q68A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 SAS pour librairies MSL	6 978,00	
Q6Q67A	Lecteur de bande HPE StoreEver LTO-8 Ultrium 30750 FC pour librairies MSL	7 442,00	
<b>Logiciels</b>			
TC443A	HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence	1 585,00	
TC443AAE	HPE StoreEver MSL6480 Data Ver for 100 Cart Licence électronique	1 585,00	
TC444A	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence	1 358,00	
TC444AAE	HPE StoreEver MSL6480 Command View TL - licence électronique	1 358,00	
TC445A	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 170,00	
TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 170,00	
TC469A	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence	5 434,00	
TC469AAE	HPE StoreEver MSL6480 Chiffrement HPE ESKM (Enterprise Secure Key Manager) - licence électronique	5 434,00	
D4T76A	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence	13 586,00	
D4T76AAE	HPE StoreEver MSL6480 KMIP 1.2 Key Manager - licence électronique	13 586,00	
D4T75A	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence	1 811,00	
D4T75AAE	HPE StoreEver MSL6480 Secure Manager - licence électronique	1 811,00	
TC359A	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence	2 718,00	
TC359AAE	HPE StoreEver MSL6480 Control Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 718,00	
TC360A	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence	2 718,00	
TC360AAE	HPE StoreEver MSL6480 Data Path Failover LTO-5/6 - licence électronique	2 718,00	
P9H33A	HPE MSL6480   HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover LTU	5 434,00	
P9H33AAE	HPE MSL6480   HPE MSL6480 LTO-7 Path Failover E-LTU	5 434,00	
<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 HPE StoreEver pour autochargeurs 1/8 G2 et librairies MSL	2 336,00	

#### Connexion SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Kits de câble SAS</b>			
AN975A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 2 mètres	267,00	
AN976A	Câble SAS externe 4x1 mini-SAS (SFF8088) vers mini-SAS (SFF8088) 4 mètres	350,00	

#### Connexion 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	79,00	
QK733A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 2 mètres	84,00	
QK734A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 5 mètres	107,00	
QK735A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 15 mètres	151,00	
QK736A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 30 mètres	203,00	
QK737A	Câble fibre HPE Premier Flex LC/LC multi-mode OM4 2 50 mètres	248,00	

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

Libellé	Module de base MSL6480	Module d'extension MSL6480	CommandView TL MSL6480	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>					
U0MR2E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		9 064,00	
U0MX8E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	5 252,00	
U0MR8E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		14 795,00	
U0MY4E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	8 574,00	
U0MS4E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		20 006,00	
U0MZ0E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	11 593,00	
U0NJ2E	3 ans Proactive Care support logiciel		X	1 358,00	
U0MS8E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		12 881,00	
U0MZ4E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	7 464,00	
U0MT4E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		20 498,00	
U0NA0E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	11 878,00	
U0MU0E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		27 422,00	
U0NA6E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	15 890,00	
U0NJ5E	4 ans Proactive Care support logiciel		X	1 778,00	
U0MU4E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		16 699,00	
U0NB0E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	9 677,00	
U0MV0E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		26 200,00	
U0NB6E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	15 183,00	
U0MV6E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		34 837,00	
U0NC2E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	20 188,00	
U0NJ8E	5 ans Proactive Care support logiciel		X	2 181,00	

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

Ref.	
<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

**Bibliothèques de bandes**

**Bibliothèque de bandes HPE T950**

**Hautes performances**

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

**Flexibilité unique**

Les bibliothèques de bandes HPE T950 permettent d'utiliser des technologies de bandes LTO-6/LTO-7 ou TS11x0. Associées à de nombreux partenaires fournisseurs de logiciels et de matériel, les entreprises peuvent développer des flux de travail personnalisés pour toutes les situations.

**Haute capacité**

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

**Haute fiabilité**

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



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Modules</b>			
Q2R71A	HPE T950V 1 DBA 4 LTO Drv 1000 Slt Lib	70 654,00	
Q2R72A	HPE T950V 3 DBA 12 LTO Drv 920 Slt Lib	74 277,00	
Q2R74A	HPE T950V 6 DBA 24 LTO Drv 800 Slt Lib	81 524,00	
Q2R77A	HPE T950V 1 DBA 4 LTO 100 Slt Expn Lib	70 654,00	
Q2R78A	HPE T950V 3 DBA 12 LTO 920 Slt Expn Lib	74 277,00	
Q2R79A	HPE T950V 6 DBA 24 LTO 800 Slt Expn Lib	81 524,00	
Q1G75A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	78 036,00	b
Q1G58A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Pwr Pk+ Expansion	78 036,00	b
Q1G59A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion	78 036,00	b
Q1G81A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion	89 223,00	b
Q1G64A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Multi Expansion	78 036,00	b
Q1G65A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	78 036,00	b
Q1G66A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	89 223,00	b
Q1G60A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Pwr Pk+ Expansion	34 466,00	b
Q1G62A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Pwr Pk+ Expansion	43 842,00	b
Q1G67A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion	78 036,00	b
Q1G68A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	78 036,00	b
Q1G70A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	89 223,00	b
Q1G74A	HPE T950B 1 DBA 4 Drv Ent Expansion	78 036,00	b
Q1G75A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	78 036,00	b
Q1G76A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	89 223,00	b
Q1G69A	HPE T950B 3 DBA 12 Drv Ent Expansion	34 466,00	b
Q1G71A	HPE T950B 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	43 842,00	b
Q1J61A	HPE T950 SKlm Encryption LTU	25 064,00	b
Q1J70A	HPE T950/TFIN Professional Encrypt LTU - licence	4 529,00	b
Q1J68A	HPE T950 Professional Encrypt Support	1 012,00	b
Q1J71A	HPE T950 Professional Encrypt z2 Support	1 120,00	b
Q1J64A	HPE T950 SKLM Encrypt 2yr+ Z2 Support	7 739,00	b
Q1J63A	HPE T950 SKLM Encrypt 2yr+ Support	7 035,00	b
Q1J73A	HPE T950/TFIN Thin Provisioning LTU - licence	905,00	b
Q1J74A	HPE T950/TFIN Leveling Plate	40,00	
Q2R55A	HPE T950 LTO8 Drv 1y 7x24 4hr Onsite Sup	1 867,00	
Q2R56A	HPE T950 LTO8 1y 7x24 4hr Onsite Z2 Sup	2 024,00	
Q2R57A	HPE T950 LTO8 Drv 2y 7x24 4hr Onsite Sup	2 540,00	
Q2R58A	HPE T950 LTO8 2y 7x24 4hr Onsite Z2 Sup	2 766,00	
Q2R59A	HPE T950 LTO8 Drv 2y NBD Onsite Sup	1 780,00	
Q2R60A	HPE T950 LTO8 Drv 2y NBD Onsite Z2 Sup	1 941,00	
Q2R67A	HPE T950/TFIN LTO-8 FC FH Drv ED8A Sled	16 431,00	
Q2R68A	HPE T950/TFIN LTO-8 FC FH Drive Sled	16 431,00	
Q2R73A	HPE T950V 3 DBA 12 LTO 1010 Slt Expn Lib	30 345,00	
Q2R75A	HPE T950V 6 DBA 24 LTO 890 Slt Expn Lib	38 951,00	
Q2R76A	HPE T950V LTO 1300 Slt Media Expn Lib	14 040,00	
Q2R80A	HPE T950V 1 DBA 4 TS Drv 738 Slt Lib	70 654,00	
Q2R81A	HPE T950V 3 DBA 12 TS Drv 684 Slt Lib	74 277,00	
Q2R82A	HPE T950V 3 DBA 12 TS 810 Slt Expn Lib	30 345,00	
Q2R83A	HPE T950V 6 DBA 24 TS Drv 594 Slt Lib	81 524,00	
Q2R84A	HPE T950V 6 DBA 24 TS 675 Slt Expn Lib	38 951,00	
Q2R85A	HPE T950V TS 990 Slt Media Expn Lib	14 040,00	
Q2R86A	HPE T950V 1 DBA 4 TS 738 Slt Expn Lib	70 654,00	
Q2R87A	HPE T950V 3 DBA 12 TS 684 Slt Expn Lib	74 277,00	
Q2R88A	HPE T950V 6 DBA 24 TS 594 Slt Expn Lib	81 524,00	


**Bibliothèque de bandes HPE TFinity ExaScale Edition**

 **Performances inégalées**

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

 **Flexibilité unique**

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

 **Très haute capacité**

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

 **Haute fiabilité**

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



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Modules</b>			
Q1G80A	HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	39 856,00	b
Q1G89A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	50 726,00	b
Q1G82A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	50 726,00	b
Q1G79A	HPE TFIN 3 DBA 12 Drv Multi Expansion	85 147,00	b
Q1G88A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Ent Expansion	98 734,00	b
Q1G81A	HPE TFIN 6 DBA 24 Drv Multi Expansion	98 734,00	b
Q1J42A	HPE TFIN Cust 3 DBA 12 LTO Drv Frame	86 053,00	b
Q1J43A	HPE TFIN Cust 3 DBA 12 LTO Drv Exp Frame	40 761,00	b
Q1J44A	HPE TFIN Cust 6 DBA 24 LTO Drv Frame	99 640,00	b
Q1J45A	HPE TFIN Cust 6 DBA 24 LTO Drv Exp Frame	51 632,00	b
Q1J46A	HPE TFIN Cust LTO E/E 50 Chmbr L Svc Bay	41 668,00	b
Q1J47A	HPE TFIN Cust LTO E/E 50 Chmbr R Svc Bay	64 313,00	b
Q1J48A	HPE TFIN Cust LTO 130 Chmbr Exp Frame	19 022,00	b
Q1J49A	HPE TFIN Cust LTO 50 Chmbr Left Svc Bay	32 610,00	b
Q1J50A	HPE TFIN Cust LTO 50 Chmbr Right Svc Bay	55 254,00	b
Q1J51A	HPE TFIN Cust TS 6 DBA 24 Drv Frame	99 640,00	b
Q1J52A	HPE TFIN Cust TS 6 DBA 24 Drv Exp Frame	51 632,00	b
Q1J53A	HPE TFIN Cust TS E/E 42 Chmbr L Svc Bay	41 668,00	b
Q1J54A	HPE TFIN Cust TS 50 Chmbr Right Svc Bay	64 313,00	b
Q1J55A	HPE TFIN Cust TS 110 Chmbr Exp Frame	19 022,00	b
Q1J56A	HPE TFIN Cust TS 42 Chmbr Left Svc Bay	32 610,00	b
Q1J57A	HPE TFIN Cust TS 42 Chmbr Right Svc Bay	55 254,00	b
Q1J62A	HPE TFIN Sklm Encryption LTU	25 064,00	b
Q1J65A	HPE TFIN SKLM Encrypt 2yr+ Support	7 035,00	b
Q1J66A	HPE TFIN SKLM Encrypt 2yr+ Z2 Support	7 739,00	b
Q1J69A	HPE TFIN Professional Encrypt Support	1 012,00	b
Q1J72A	HPE TFIN Professional Encrypt Z2 Support	1 120,00	b
Q2R61A	HPE TFIN LTO8 Drv 1y 7x24 4hr Onsite Sup	1 868,00	b
Q2R62A	HPE TFIN LTO8 1y 7x24 4hr Onsite Z2 Sup	2 026,00	b
Q2R63A	HPE TFIN LTO8 Drv 2y 7x24 4hr Onsite Sup	2 540,00	b
Q2R64A	HPE TFIN LTO8 2y 7x24 4hr Onsite Z2 Sup	2 766,00	b
Q2R65A	HPE TFIN LTO8 Drv 2y NBD Sup	1 780,00	b
Q2R66A	HPE TFIN LTO8 Drv 2y NBD Onsite Z2 Sup	1 941,00	b
Q2R67A	HPE T950/TFIN LTO-8 FC FH Drv EDBA Sled	16 431,00	b
Q2R68A	HPE T950/TFIN LTO-8 FC FH Drive Sled	16 431,00	b

**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 bibliothèques.

**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://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04154354">http://www8.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>

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
TC407A	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence	1 358,00	
TC407AAE	HPE StoreEver AL TapeAssure Advanced Software - licence électronique	1 358,00	
TC406A	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 3040, 4048, 8048 ou 8096) - licence	2 265,00	
TC406AAE	HPE StoreEver MSL TapeAssure Advanced Software (pour modèles MSL2024, 3040, 4048, 8048 ou 8096) - licence électronique	2 265,00	
TC445A	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence	3 170,00	
TC445AAE	HPE StoreEver MSL6480 TapeAssure Advanced Software - licence électronique	3 170,00	

**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		1 723,00
U8C28E	4 ans Service logiciel Proactive Care		X	2 874,00
U8C42E	5 ans Service logiciel Proactive Care	X		2 113,00
U8C31E	5 ans Service logiciel Proactive Care		X	3 523,00

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

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

## HPE StoreOnce Backup

## HPE StoreOnce Systems (Gen4)

## HPE StoreOnce 3620 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB954A	HPE StoreOnce 3620 24TB System	18 692,00	
BB960A	HPE StoreOnce 3620 24TB Cap Upg Kit	11 215,00	
BB961A	HPE StoreOnce 3620 24TB Cap Upg LTU	1,00	

## HPE StoreOnce 3640 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB955A	HPE StoreOnce 3640 48TB System	28 037,00	
BB962A	HPE StoreOnce 3640 48TB Cap Upg Kit	23 364,00	
BB963A	HPE StoreOnce 3640 48TB Cap Upg LTU	1,00	

## HPE StoreOnce 5200 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB956A	HPE StoreOnce 5200 Base System	28 037,00	
BB964A	HPE StoreOnce 5200 48TB Cap Upg Kit	35 047,00	
BB965A	HPE StoreOnce 5200 48TB Cap Upg LTU	1,00	

## HPE StoreOnce 5250 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB958A	HPE StoreOnce 5250 Base System	56 075,00	
BB966A	HPE StoreOnce 52/5650 60TB Drwr Upg Kit	42 056,00	
BB967A	HPE StoreOnce 52/5650 60TB Drwr Upg LTU	1,00	
BB968A	HPE StoreOnce 52/5650 120TB Drwr Upg Kit	74 766,00	
BB969A	HPE StoreOnce 52/5650 120TB Drwr Upg LTU	1,00	
BB974A	HPE StoreOnce 52/5650 44TB Cap Upg Kit	32 710,00	
BB975A	HPE StoreOnce 52/5650 44TB Cap Upg LTU	1,00	
BB976A	HPE StoreOnce 52/5650 88TB Cap Upg Kit	60 748,00	
BB977A	HPE StoreOnce 52/5650 88TB Cap Upg LTU	1,00	

## HPE StoreOnce 5650 System

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB959A	HPE StoreOnce 5650 Base System	102 804,00	
BB966A	HPE StoreOnce 52/5650 60TB Drwr Upg Kit	42 056,00	
BB967A	HPE StoreOnce 52/5650 60TB Drwr Upg LTU	1,00	
BB968A	HPE StoreOnce 52/5650 120TB Drwr Upg Kit	74 766,00	
BB969A	HPE StoreOnce 52/5650 120TB Drwr Upg LTU	1,00	
BB974A	HPE StoreOnce 52/5650 44TB Cap Upg Kit	32 710,00	
BB975A	HPE StoreOnce 52/5650 44TB Cap Upg LTU	1,00	
BB976A	HPE StoreOnce 52/5650 88TB Cap Upg Kit	60 748,00	
BB977A	HPE StoreOnce 52/5650 88TB Cap Upg LTU	1,00	

## Options pour HPE StoreOnce Systems

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB982A	HPE StoreOnce Gen4 10/25Gb SFP Card	2 336,00	
BB983A	HPE StoreOnce Gen4 10/25Gb SFP Card LTU	1,00	
BB984A	HPE StoreOnce Gen4 10GbE-T Network Card	2 336,00	
BB985A	HPE StoreOnce Gen4 10GbE-T Card LTU	1,00	
BB986A	HPE StoreOnce Gen4 16Gb FC Network Card	4 673,00	
BB987A	HPE StoreOnce Gen4 16Gb FC Card LTU	1,00	
BB990A	HPE StoreOnce Gen4 32Gb FC Network Card	6 542,00	
BB991A	HPE StoreOnce Gen4 32Gb FC Card LTU	1,00	
BB994A	HPE StoreOnce Encryption LTU	1,00	
BB994AAE	HPE StoreOnce Encryption E-LTU	1,00	

## HPE StoreOnce VSA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC002A	HPE StoreOnce VSA 4TB Base LTU	3 373,00	
BC002AAE	HPE StoreOnce VSA 4TB Base E-LTU	3 373,00	
BC003A	HPE StoreOnce VSA Stackable 1TB LTU	843,00	
BC003AAE	HPE StoreOnce VSA Stackable 1TB E-LTU	843,00	
BC005A	HPE StoreOnce VSA Server 100TB LTU	84 323,00	
BC005AAE	HPE StoreOnce VSA Server 100TB E-LTU	84 323,00	
BC006A	HPE StoreOnce VSA Server 100TB LTU	84 323,00	
BC006AAE	HPE StoreOnce VSA Server 100TB E-LTU	84 323,00	
BC007A	HPE StoreOnce VSA Svr Encrypt LTU	1,00	
BC007AAE	HPE StoreOnce VSA Svr Encrypt E-LTU	1,00	

## HPE StoreOnce Cloud Bank Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC012A	HPE StoreOnce Cloud Bank RW 1TB LTU	374,00	
BC012AAE	HPE StoreOnce Cloud Bank RW 1TB E-LTU	374,00	
BC013A	HPE StoreOnce Cld Bk Detach 1TB LTU	187,00	
BC013AAE	HPE StoreOnce Cld Bk Detach 1TB E-LTU	187,00	
BC015A	HPE StoreOnce Cld Bk VSA 100TB LTU	37 383,00	
BC015AAE	HPE StoreOnce Cld Bk VSA 100TB E-LTU	37 383,00	
BC016A	HPE StoreOnce Cld Bk Det VSA 100TB LTU	18 692,00	
BC016AAE	HPE StoreOnce Cld Bk De VSA 100TB E-LTU	18 692,00	

**HPE StoreOnce Backup**

- Offre HPE StoreOnce sur plateformes 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)
- Integration de nouvelles fonctionnalités:
  - HPE StoreOnce Security Package pour le chiffrement et l'effacement sécurisé des données
  - Simplification du mode de licencing pour le Catalyst
  - Nouvel écosystème pour le Catalyst avec support de RMAN et Bridgehead



**Logiciel HPE StoreOnce VSA**

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

Nom de la baie:	HPE StoreOnce VSA
Format:	Logiciel (machine virtuelle pour VMware ESX)
Connexion hôte:	iSCSI
Disques pris en charge:	Stockage DAS ou SAN
Evolutivité:	10 To
OS pris en charge:	Windows, Linux, HP-UX, AIX, Solaris, VMware, Citrix XenServer...(cf SPOCK)
Garantie:	3 ans support logiciel
Quick Specs:	<a href="http://www6.hp.com/b20195/v2/GetDocument.aspx?docname=04328820">http://www6.hp.com/b20195/v2/GetDocument.aspx?docname=04328820</a>
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/StoreOnceVSA">www.hp.com/go/StoreOnceVSA</a>

Logiciel HP StoreOnce VSA



StoreOnce VSA



Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1N35A	HPE StoreOnce VSA licence d'essai 60 jours	1,00	
P9L02A	HP StoreOnce VSA 4 To - licence perpétuelle	2 649,00	
P9L02AAE	HP StoreOnce VSA 4 To - licence électronique perpétuelle	2 649,00	
P9L03A	HP StoreOnce VSA 10 To - licence perpétuelle	6 621,00	
P9L03AAE	HP StoreOnce VSA 10 To - licence électronique perpétuelle	6 621,00	
P9L04A	HP StoreOnce VSA 20 To - licence perpétuelle	13 241,00	
P9L04AAE	HP StoreOnce VSA 20 To - licence électronique perpétuelle	13 241,00	
Q0Q47A	HP StoreOnce VSA 32 To - licence perpétuelle	21 186,00	
Q0Q47AAE	HP StoreOnce VSA 32 To - licence électronique perpétuelle	21 186,00	
P9L05A	HP StoreOnce VSA 50 To - licence perpétuelle	33 103,00	
P9L05AAE	HP StoreOnce VSA 50 To - licence électronique perpétuelle	33 103,00	
P9L06A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence perpétuelle	3 972,00	
P9L06AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 4 To à 10 To - licence électronique perpétuelle	3 972,00	
P9L07A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence perpétuelle	6 621,00	
P9L07AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 10 To à 20 To - licence électronique perpétuelle	6 621,00	
Q0Q48A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 32 To - licence perpétuelle	7 944,00	
Q0Q48AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 32 To - licence électronique perpétuelle	7 944,00	
P9L08A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence perpétuelle	19 862,00	
P9L08AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 20 To à 50 To - licence électronique perpétuelle	19 862,00	
Q0Q49A	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 32 To à 50 To - licence perpétuelle	10 592,00	
Q0Q49AAE	HP StoreOnce VSA Mise à niveau de 32 To à 50 To - licence électronique perpétuelle	10 592,00	



## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 2900

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 2900 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3100

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3100 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB884A	Licence réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB884AAE	Licence électronique réplication pour HPE StoreOnce 2/3XX0	607,00	
BB887AAE	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000 E-LTU	304,00	
BB887A	HP StoreOnce Catalyst 2000 / 3000	304,00	

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3520

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3520 (Mises à niveau)

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

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 3540

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 3540 (Mises à niveau)

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

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5100

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5100 (Mises à niveau)

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

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 4900

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 4900 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB905AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce 4900	50 421,00	
BB906A	HP StoreOnce Catalyst 4900	29 089,00	
BB906AAE	HP StoreOnce Catalyst 4900 E-LTU	29 089,00	
BB907A	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900	9 696,00	
BB907AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 4900 E-LTU	9 696,00	

## Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 5500

Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 5500 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB933D	Kit de mise à niveau boîtier/capacité 60 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	58 178,00	
BB941D	Kit de mise à niveau capacité 44 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	46 729,00	
BB906A	HP StoreOnce Catalyst 5500	29 089,00	
BB906AAE	HP StoreOnce Catalyst 5500 E-LTU	29 089,00	
BB907A	HP StoreOnce Pack Sécurité 5500	9 696,00	
BB907AAE	00HP StoreOnce Pack Sécurité 5500 E-LTU	9 696,00	

### Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6500

#### Système de sauvegarde HPE StoreOnce 6500 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
EJ026AAE	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement) E-LTU	51 168,00	
EJ026A	Licence réplication pour HP StoreOnce B6200 / 6500 (requis pour les systèmes cibles uniquement)	51 168,00	
BB895AAE	HP StoreOnce Catalyst 6000 E-LTU	25 584,00	
BB895A	HP StoreOnce Catalyst 6000	25 584,00	
BB894AAE	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000 E-LTU	8 528,00	
BB895A	HP StoreOnce Pack Sécurité 6000	25 584,00	

### Système de sauvegarde sur disques HPE StoreOnce 6600

#### Systèmes de sauvegarde HPE StoreOnce 6600 (Mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BB942D	Kit de mise à niveau capacité 88 To pour système de sauvegarde HPE StoreOnce 5500	102 336,00	

### HPE StoreOnce Recovery Manager Central (RMC)

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
D4U75A	HP StoreOnce RMC LTU	935,00	
D4U75AAE	HP StoreOnce RMC E-LTU	935,00	
D4U76A	HP StoreOnce RMC Media	79,00	

## 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.hptapedia.com/french](http://www.hptapedia.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.hptapedia.com/french](http://www.hptapedia.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-4

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7974A	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1.6 To RW	52,57	b
C7974AL	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1.6 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1051,32	b
C7974AN	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1.6 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	1051,32	b
C7974W	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1.6 To WORM	66,36	b
C7974WL	Cartouche de données HP LTO-4 Ultrium 1.6 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	1327,11	b
Q2009A	Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium RW (lot de 100)	178,62	b
Q2010A	Étiquettes code à barres HP LTO-4 Ultrium WORM (lot de 100)	178,62	b
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	164,87	b

## Technologie LTO-5

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7975A	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW	39,48	b
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)	789,78	b
C7975AL	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	789,71	b
C7975AN	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To RW pré-étiquetée à séquence pré-déterminée (lot de 20)	789,71	b
C7975W	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To WORM	46,82	b
C7975WL	Cartouche de données HP LTO-5 Ultrium 3.0 To WORM pré-étiquetée à séquence personnalisée (lot de 20, cde de 100 mini)	936,38	b
Q2011A	Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium RW (lot de 100)	178,62	b
Q2012A	Étiquettes code à barres HP LTO-5 Ultrium WORM (lot de 100)	178,62	b
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	164,87	b

## Technologie LTO-6

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7976A	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW	39,96	b
C7976AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW non-étiquetées sans malette	799,54	b
C7976AC	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches mini)	799,22	b
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)	799,23	b
C7976AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	799,23	b
C7976W	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To MP WORM	47,39	b
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)	947,82	b
C7976B	Cartouche de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW	46,83	b
C7976BH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW non-étiquetées sans malette	946,2	b
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)	936,6	b
C7976BN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-6 Ultrium 6,25 To BaFe RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	936,6	b
Q2013A	Étiquettes code à barres HP LTO-6 Ultrium RW (lot de 100)	178,62	b
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	164,87	b

## Technologie LTO-7

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C7977A	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW	86,37	b
C7977AH	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW non-étiquetées sans malette	1727,55	b
C7977AC	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée sans malette (cde de 100 cartouches mini)	1727,55	b
C7977AL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	1727,55	b
C7977AN	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To RW pré-étiquetées à séquence pré-déterminée	1727,55	b
C7977W	Cartouche de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM	87,01	b
C7977WL	Lot de 20 cartouches de données HP LTO-7 Ultrium 15 To WORM pré-étiquetées à séquence personnalisée (cde de 100 cartouches mini)	1740,18	b
Q2014A	Étiquettes code à barres HP LTO-7 Ultrium RW (lot de 100)	178,62	b
C7978A	Cartouche de nettoyage universelle HP LTO Ultrium	164,87	b

## 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>

## HPE Data Protector Modulaire (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L48AAE	HPE DP ZDB for Lin 10TB 1yr 7x24 E-LTU	24 451,00	
Q2L49AAE	HPE DP ZDB for UNIX 1TB 1yr 7x24 E-LTU	5 815,00	
Q2L50AAE	HPE DP ZDB for UX 10TB 1yr 7x24 E-LTU	32 599,00	
Q2L51AAE	HPE DP ZDB Array UX 1TB 1yr 7x24 E-LTU	6 272,00	
Q2L52AAE	HPE DP ZDB Array UX 10TB 1yr 7x24 E-LTU	36 062,00	
Q2L53AAE	HPE DP ZDB Array Lin 1TB 1yr 7x24 E-LTU	4 704,00	
Q2L54AAE	HPE DP ZDB Array Lin 10TB 1yr 7x24 E-LTU	26 969,00	
Q2L55AAE	HPE DP ZDB Array Win 1TB 1yr 7x24 E-LTU	3 136,00	
Q2L56AAE	HPE DP ZDB Array Win 10TB 1yr 7x24 E-LTU	18 031,00	
Q2L57AAE	HPE DP IR for Win 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	1 272,00	
Q2L58AAE	HPE DP IR for Win 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	6 500,00	
Q2L59AAE	HPE DP IR for Lin 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	1 914,00	
Q2L60AAE	HPE DP IR for Lin 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	9 753,00	
Q2L61AAE	HPE DP IR for UX 1TB SW 1yr 7x24 E-LTU	2 549,00	
Q2L62AAE	HPE DP IR for UX 10TB SW 1yr 7x24 E-LTU	13 000,00	
Q2L63AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 1TB 1yr 7x24 E-LTU	1 944,00	
Q2L64AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 10TB 1yr 7x24 E-LTU	10 889,00	
Q2L65AAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 100TB 1yr 7x24 E-LTU	66 000,00	
Q2L66AAE	HPE DP Mgr of Mgrs Win 1yr 7x24 E-LTU	2 086,00	
Q2L67AAE	HPE DP Mgr of Mgrs UNIX 1yr 7x24 E-LTU	6 469,00	
Q2L81AAE	HPE DP Smt Plug-in Ops Mgr 1yr7x24 E-LTU	6 272,00	
Q2L82AAE	HPE DP Management Pack SW 1yr 7x24 E-LTU	6 272,00	
Q2L83AAE	HPE DP Encrypt 1 Svr 1yr 7x24 E-LTU	642,00	
Q2L84AAE	HPE DP Encrypt 10 Svr 1yr 7x24 E-LTU	3 852,00	
Q2M74AAE	HPE DP Starter Pack Win 1yr 7x24 E-LTU	1 944,00	
Q2M75AAE	HPE DP Starter Pack HP-UX 1yr 7x24 E-LTU	7 253,00	
Q2M76AAE	HPE DP Starter Pack Linux 1yr 7x24 E-LTU	1 938,00	
Q2M77AAE	HPE DP Start Pack Solaris 1yr 7x24 E-LTU	7 222,00	
Q2M78AAE	HPE DP Dir Ext Win/NW/Lin 1yr7x24 E-LTU	1 426,00	
Q2M79AAE	HPE DP Dir Ext UX/NAS/SAN 1yr 7x24 E-LTU	6 469,00	
Q2M80AAE	HPE DP 61-250 Slots Libr 1yr 7x24 E-LTU	12 216,00	
Q2M81AAE	HPE DP Unlim Slots Libr 1yr 7x24 E-LTU	24 759,00	
Q2M82AAE	HPE DP Upp-Unlim Slot Lib 1yr 7x24 E-LTU	13 000,00	
Q2M83AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 1TB 1yr 7x24 E-LTU	1 895,00	
Q2M84AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 10TB 1yr x24 E-LTU	13 000,00	
Q2M85AAE	HPE DP Adv Bk-Disk 100TB 1yr x24 E-LTU	65 265,00	
Q2M86AAE	HPE DP Online Bk for Win 1yr 7x24 E-LTU	2 086,00	
Q2M87AAE	HPE DP Ext Onl Bk Win/Lin 1yr 7x24 E-LTU	2 086,00	
Q2M88AAE	HPE DP Online Bk for UX 1yr 7x24 E-LTU	9 735,00	
Q2M89AAE	HPE DP Granular Recov Ext 1yr 7x24 E-LTU	1 568,00	
Q2M90AAE	HPE DP ZDB for Win 1TB 1yr 7x24 E-LTU	2 907,00	
Q2M91AAE	HPE DP ZDB for Win 10TB 1yr 7x24 E-LTU	16 302,00	

## HPE Backup Navigator (support 1 an)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L68AAE	HPE Bk Nav/TB 1-9TB 1yr 7x24 E-LTU	1 259,00	
Q2L69AAE	HPE Bk Nav/TB 10-49TB 1yr 7x24 E-LTU	1 259,00	
Q2L70AAE	HPE Bk Nav/TB 50-99TB 1yr 7x24 E-LTU	1 259,00	
Q2L71AAE	HPE Bk Nav/TB 100-249TB 1yr7x24 E-LTU	1 259,00	
Q2L72AAE	HPE Bk Nav/TB 250-499TB 1yr 7x24 E-LTU	1 136,00	
Q2L73AAE	HPE Bk Nav/TB 500-1000TB 1yr 7x24 E-LTU	1 012,00	
Q2L74AAE	HPE Bk Nav +1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	938,00	
Q2L75AAE	HPE Bk Nv Cap Upg 1Cell Mgr 1yr7x24 E-LTU	4 704,00	
Q2L76AAE	HPE Bk Nav Token SW 1yr 7x24 E-LTU	160,00	

## HPE Data Protector Capacitaire (support 1 an)

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

HPE Data Protector Modulaire (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L48SAE	HPE DP Zdb for Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	9 877,00	
Q2L49SAE	HPE DP Zdb for UNIX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	2 352,00	
Q2L50SAE	HPE DP Zdb for UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	13 173,00	
Q2L51SAE	HPE DP Zdb Array UX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L52SAE	HPE DP Zdb Array UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	14 568,00	
Q2L53SAE	HPE DP Zdb Array Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 901,00	
Q2L54SAE	HPE DP Zdb Array Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	10 895,00	
Q2L55SAE	HPE DP Zdb Array Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 265,00	
Q2L56SAE	HPE DP Zdb Array Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	7 284,00	
Q2L57SAE	HPE DP IR for Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	519,00	
Q2L58SAE	HPE DP IR for Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	2 630,00	
Q2L59SAE	HPE DP IR for Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	772,00	
Q2L60SAE	HPE DP IR for Lin 10TB +2yr 7x24 E-LTU	3 938,00	
Q2L61SAE	HPE DP IR for UX 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 031,00	
Q2L62SAE	HPE DP IR for UX 10TB +2yr 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2L63SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 1TB +2yr 7x24 E-LTU	784,00	
Q2L64SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 10TB +2yr 7x24 E-LTU	4 401,00	
Q2L65SAE	HPE DP Dct Bk w/NDMP 100TB +2yr7x24 E-LTU	26 860,00	
Q2L66SAE	HPE DP Mgr of Mgrs Win +2yr 7x24 E-LTU	840,00	
Q2L67SAE	HPE DP Mgr of Mgrs UNIX +2yr 7x24 E-LTU	2 611,00	
Q2L81SAE	HPE DP Smt Plug-in Ops Mgr +2yr7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L82SAE	HPE DP Management Pack +2yr7x24 E-LTU	2 537,00	
Q2L83SAE	HPE DP Encrypt 1 Svr +2yr 7x24 E-LTU	259,00	
Q2L84SAE	HPE DP Encrypt 10 Svr +2yr 7x24 E-LTU	1 556,00	
Q2M74SAE	HPE DP Starter Pack Win +2yr 7x24 E-LTU	784,00	
Q2M75SAE	HPE DP Starter Pack HP-UX +2yr 7x24 E-LTU	2 932,00	
Q2M76SAE	HPE DP Starter Pack Linux +2yr 7x24 E-LTU	784,00	
Q2M77SAE	HPE DP Start Pack Solaris +2yr 7x24 E-LTU	2 920,00	
Q2M78SAE	HPE DP Drv Ext Win/NW/LX +2yr7x24 E-LTU	580,00	
Q2M79SAE	HPE DP Drv Ext UX/NAS/SAN +2yr 7x24 E-LTU	2 611,00	
Q2M80SAE	HPE DP 61-250 Slots Libr +2yr 7x24 E-LTU	4 938,00	
Q2M81SAE	HPE DP Unlim Slots Libr +2yr 7x24 E-LTU	10 000,00	
Q2M82SAE	HPE DP Uppg-Unlim Slot Lib +2yr 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2M83SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 1TB +2yr 7x24 E-LTU	765,00	
Q2M84SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 10TB +2yr 7x24 E-LTU	5 253,00	
Q2M85SAE	HPE DP Adv Bk-Disk 100TB +2yr 7x24 E-LTU	26 364,00	
Q2M86SAE	HPE DP Online Bk for Win +2yr 7x24 E-LTU	840,00	
Q2M87SAE	HPE DP Ext Onl Bk Win/Lin +2yr 7x24 E-LTU	840,00	
Q2M88SAE	HPE DP Online Bk for UX +2yr 7x24 E-LTU	3 932,00	
Q2M89SAE	HPE DP Granular Recov Ext +2yr 7x24 E-LTU	636,00	
Q2M90SAE	HPE DP Zdb for Win 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 173,00	
Q2M91SAE	HPE DP Zdb for Win 10TB +2yr 7x24 E-LTU	6 586,00	
Q2M92SAE	HPE DP Zdb for Lin 1TB +2yr 7x24 E-LTU	1 765,00	

HPE Backup Navigator (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2L68SAE	HPE Bk Nav/TB 1-9TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L69SAE	HPE Bk Nav/TB 10-49TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L70SAE	HPE Bk Nav/TB 50-99TB +2yr 7x24 E-LTU	506,00	
Q2L71SAE	HPE Bk Nav/TB 100-249TB +2yr7x24 E-LTU	506,00	
Q2L72SAE	HPE Bk Nav/TB 250-499TB +2yr 7x24 E-LTU	457,00	
Q2L73SAE	HPE Bk Nav/TB 500-1000TB +2yr 7x24 E-LTU	407,00	
Q2L74SAE	HPE Bk Nav 1PB+ /+2yr 7x24 E-LTU	383,00	
Q2L75SAE	HPE Bknav Cap Upg 1 Cell Mgr +2yr7x24 E-LTU	1 901,00	
Q2L76SAE	HPE Bk Nav Token +2yr 7x24 E-LTU	62,00	

HPE Data Protector Capacitaire (support 2 ans)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M43SAE	HPE DP per TB 1-9TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M44SAE	HPE DP per TB 10-49TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M45SAE	HPE DP per TB 50-99TB +2yr 7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M46SAE	HPE DP per TB 100-249TB +2yr7x24 E-LTU	3 062,00	
Q2M47SAE	HPE DP per TB 250-499TB +2yr7x24 E-LTU	2 728,00	
Q2M48SAE	HPE DP per TB 500TB-1PB +2yr7x24 E-LTU	2 395,00	
Q2M49SAE	HPE DP per TB 1PB+/ +2yr 7x24 E-LTU	2 062,00	

Suite logicielle HPE Adaptive Backup and Recovery

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M50AAE	HPE ABR PE 1-249TB SW 1yr 7x24 E-LTU	8 549,00	
Q2M51AAE	HPE ABR PE 250-499TB SW 1yr 7x24 E-LTU	7 630,00	
Q2M53AAE	HPE ABR Suite PE +1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	5 852,00	
Q2M54AAE	HPE DP 1-249TB-ABR PE Upg 1yr 7x24 E-LTU	1 130,00	
Q2M55AAE	HPE DP 250-499TB-ABR PE Upg 1y7x24 E-LTU	1 006,00	
Q2M56AAE	HPE DP 500TB-1PB-ABR PE Upg 1y7x24 E-LTU	877,00	
Q2M57AAE	HPE DP +1PB-ABR PE Upg SW 1yr 7x24 E-LTU	815,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M52AAE	HPE ABR UE 500TB-1PB SW 1yr 7x24 E-LTU	6 710,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M50SAE	HPE Abr PE 1-249TB +2yr 7x24 E-LTU	3 457,00	
Q2M51SAE	HPE Abr PE 250-499TB +2yr 7x24 E-LTU	3 080,00	
Q2M53SAE	HPE Abr Suite PE 1PB+J +2yr 7x24 E-LTU	2 364,00	
Q2M54SAE	HPE DP 1-249TB-ABR PE Upg +2y 7x24 E-LTU	457,00	
Q2M55SAE	HPE DP 250-499TB-ABR PE Up +2y7x24 E-LTU	407,00	
Q2M56SAE	HPE DP 500TB-1PB-ABR PE Up +2y7x24 E-LTU	358,00	
Q2M57SAE	HPE DP +1PB-ABR PE Upg +2yr 7x24 E-LTU	333,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2M52SAE	HPE Abr Ue 500TB-1PB +2yr 7x24 E-LTU	2 710,00	

Cohesity

HPE Complete Commvault Software est leader dans le domaine de data protection et de gestion d'information, intégré et optimisé pour les produits HPE Stockage et Serveurs tels que 3PAR, Nimble, StoreOnce, Apollo et ProLiant. HPE Complete Commvault garantit une solution transverse pour mieux gérer et protéger les données quelque soit l'emplacement de sauvegarde.

Cohesity

Nom du logiciel:	Cohesity
Usage:	
Editions:	
Mode de licence:	
Support:	
QuickSpecs:	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00061622enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00061622enw</a>
En savoir plus:	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Licences standard			
R4R11A	HPE ProLiant DL380 Gen10 32TB Performance Server for Cohesity DataPlatform	74 470,00	h
ROQ30B	HPE ProLiant DL380 Gen10 48TB Configure-to-order Server for Cohesity DataPlatform	32 559,00	
R6B35A	HPE ProLiant DL380 Gen10 48TB Server for Cohesity DataPlatform	34 672,00	
ROQ31B	HPE ProLiant DL380 Gen10 96TB Configure-to-order Server for Cohesity DataPlatform	36 483,00	
R6B36A	HPE ProLiant DL380 Gen10 96TB Server for Cohesity DataPlatform	38 595,00	
RO030B	HPE Apollo r2200 Gen10 System for Cohesity DataPlatform	2 281,00	
RO04B	HPE ProLiant XL170r Gen10 24TB Server for Cohesity DataPlatform	13 412,00	
RO05B	HPE ProLiant XL170r Gen10 36TB Server for Cohesity DataPlatform	14 781,00	
R3R76B	HPE ProLiant XL170r Gen10 24TB Add-on Server for Cohesity DataPlatform	13 412,00	
R3R77B	HPE ProLiant XL170r Gen10 36TB Add-on Server for Cohesity DataPlatform	14 781,00	
R3R72B	HPE Apollo 4510 Gen10 System for Cohesity DataPlatform	6 387,00	
R3R73B	HPE ProLiant XL450 Gen10 200TB Server for Cohesity DataPlatform	51 095,00	
R3R74B	HPE ProLiant XL450 Gen10 400TB Server for Cohesity DataPlatform	79 380,00	
R3R75B	HPE ProLiant XL450 Gen10 700TB Server for Cohesity DataPlatform	145 985,00	
R4H39A	HPE ProLiant DL360 Gen10 8TB Remote Office Branch Office Server for Cohesity DataPlatform	8 804,00	
R4H40A	HPE ProLiant DL360 Gen10 16TB Remote Office Branch Office Server for Cohesity DataPlatform	9 645,00	
R6A41A	HPE ProLiant DL360 Gen10 Configure-to-order Compute Server for Cohesity DataPlatform	12 883,00	
R6B37A	HPE ProLiant DL360 Gen10 Compute Server for Cohesity DataPlatform	14 215,00	
R4S44AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 1mo E-LTU	148,00	
R4S45AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 1yr E-LTU	1 397,00	
R4S46AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 2yr E-LTU	2 569,00	
R4S47AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 3yr E-LTU	3 351,00	
R4S48AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 4yr E-LTU	4 245,00	
R4S49AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB 5yr E-LTU	5 027,00	
R4S50AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 1mo E-LTU	165,00	
R4S51AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 1yr E-LTU	1 564,00	
R4S52AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 2yr E-LTU	2 878,00	
R4S53AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 3yr E-LTU	3 753,00	
R4S54AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 4yr E-LTU	4 754,00	
R4S55AAE	Cohesity DataPlat Edge ROBO 5yr E-LTU	5 630,00	
R4S56AAE	Cohesity DataPlat Prem 1TB E-LTU	3 128,00	
R4S57AAE	Cohesity DataPlat Prem 1yr 24x7 Prem Sup	626,00	
R4V62AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 1mo E-LTU	349,00	
R4V63AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 1yr E-LTU	3 351,00	
R4V64AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 2yr E-LTU	6 166,00	
R4V65AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 3yr E-LTU	8 043,00	
R4V66AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 4yr E-LTU	10 188,00	
R4V67AAE	Cohesity Cloud Mgr 25ins Add 5yr E-LTU	12 064,00	
R4V68AAE	Cohesity Cloud 50TB 1yr Starter E-LTU	11 868,00	
R4V69AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 1mo E-LTU	21,00	
R4V70AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 1yr E-LTU	201,00	
R4V71AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 2yr E-LTU	375,00	
R4V72AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 3yr E-LTU	483,00	
R4V73AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 4yr E-LTU	626,00	
R4V74AAE	Cohesity DataPlat Virt-Std 1TB 5yr E-LTU	737,00	
R4V75AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 1mo E-LTU	34,00	
R4V76AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 1yr E-LTU	322,00	
R4V77AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 2yr E-LTU	599,00	
R4V78AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 3yr E-LTU	777,00	
R4V79AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 4yr E-LTU	983,00	
R4V80AAE	Cohesity DataProt/Unl Arch 1TB 5yr E-LTU	1 162,00	
R4V81AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 1mo E-LTU	697,00	
R4V82AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 1yr E-LTU	6 702,00	
R4V83AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 2yr E-LTU	12 332,00	
R4V84AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 3yr E-LTU	16 086,00	
R4V85AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 4yr E-LTU	20 375,00	
R4V86AAE	Cohesity Agile Dev/Test 1TB 5yr E-LTU	24 129,00	

**Commvault**

HPE Complete Commvault Software est leader dans le domaine de data protection et de gestion d'information, intégré et optimisé pour les produits HPE Stockage et Serveurs tels que 3PAR, Nimble, StoreOnce, Apollo et ProLiant. HPE Complete Commvault garantit une solution transverse pour mieux gérer et protéger les données quelque soit l'emplacement de sauvegarde.



Nom du logiciel:	HPE Commvault
Usage:	Solution de protection de données
Editions:	Professionnelle, Entreprise
Mode de licence:	
Support:	
QuickSpecs:	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00008206enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00008206enw</a>
En savoir plus:	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Commvault Complete Backup and Recovery</b>			
R6G55AAE	CVLT Data Prot FET /TB 1yr Sub E-LTU	2 523,00	b
R6G56AAE	CVLT Data Prot FET /TB 2yr Sub E-LTU	3 958,00	b
R6G57AAE	CVLT Data Prot FET /TB 3yr Sub E-LTU	5 343,00	b
R6G58AAE	CVLT Data Prot FET /TB 4yr Sub E-LTU	6 926,00	b
R6G59AAE	CVLT Data Prot FET /TB 5yr Sub E-LTU	8 410,00	b
R6G53AAE	CVLT Data Prot FET Perp E-LTU	4 947,00	b
R6G54AAE	CVLT Data Prot FET /TB 1mo Maint	87,00	
<b>HyperScale</b>			
R3B81A	CVLT HyperScale Config Trk	1,00	
R6G50AAE	CVLT HyperScale BET /TB 1yr Sub E-LTU	115,00	b
R6G62AAE	CVLT HyperScale BET /TB 2yr Sub E-LTU	179,00	
R6G51AAE	CVLT HyperScale BET /TB 3yr Sub E-LTU	245,00	
R6G63AAE	CVLT HyperScale BET /TB 4yr Sub E-LTU	310,00	b
R6G64AAE	CVLT HyperScale BET /TB 5yr Sub E-LTU	358,00	
R6G60AAE	CVLT HyperScale BET /TB Perp E-LTU	199,00	
R6G61AAE	CVLT HyperScale BET /TB 1mo Maint	3,00	
<b>Backup and Recovery for Virtual Environments per socket</b>			
R6G67AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 1yr Sub E-LTU	973,00	b
R6G68AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 2yr Sub E-LTU	1 511,00	b
R6G69AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 3yr Sub E-LTU	2 065,00	b
R6G70AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 4yr Sub E-LTU	2 618,00	b
R6G71AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 5yr Sub E-LTU	3 021,00	b
R6G65AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt Perp E-LTU	1 678,00	b
R6G66AAE	CVLT BUR Virtual Env /Skt 1mo Maint	29,00	
<b>Backup and Recovery for Virtualized Environments 10-packs</b>			
R6G74AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 1yr E-LTU	1 409,00	b
R6G75AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 2yr E-LTU	2 187,00	b
R6G76AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 3yr E-LTU	2 988,00	b
R6G77AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 4yr E-LTU	3 790,00	b
R6G78AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 5yr E-LTU	4 373,00	b
R6G72AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk Perp E-LTU	2 429,00	b
R6G73AAE	CVLT BUR Virtual Env /VM 10pk 1mo Maint	43,00	
<b>Backup and Recovery for Physical Servers</b>			
R6G81AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 1yr Sub E-LTU	973,00	b
R6G82AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 2yr Sub E-LTU	1 511,00	b
R6G83AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 3yr Sub E-LTU	2 065,00	b
R6G84AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 4yr Sub E-LTU	2 618,00	b
R6G85AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 5yr Sub E-LTU	3 021,00	b
R6G79AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins Perp E-LTU	1 678,00	b
R6G80AAE	CVLT BUR Physical Svr /Ins 1mo Maint	29,00	
<b>Backup and Recovery for Mailboxes</b>			
R6G97AAE	CVLT Mailbox BUR /User 1yr 24x7 E-LTU	14,00	
R6G98AAE	CVLT Mailbox BUR /User 2yr 24x7 E-LTU	21,00	
R6G99AAE	CVLT Mailbox BUR /User 3yr 24x7 E-LTU	29,00	
R6K09AAE	CVLT Mailbox BUR /User 4yr 24x7 E-LTU	37,00	
R6K10AAE	CVLT Mailbox BUR /User 5yr 24x7 E-LTU	43,00	
R6G95AAE	CVLT Mailbox BUR /User Perp E-LTU	24,00	
R6G96AAE	CVLT Mailbox BUR /User Monthly Maint	0,42	



Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Backup and Recovery for End Point</b>			
R6K13AAE	CVLT Endpoint BUR /User 1yr 24x7 E-LTU	43,00	
R6K14AAE	CVLT Endpoint BUR /User 2yr 24x7 E-LTU	67,00	
R6K15AAE	CVLT Endpoint BUR /User 3yr 24x7 E-LTU	91,00	
R6K16AAE	CVLT Endpoint BUR /User 4yr 24x7 E-LTU	116,00	
R6K17AAE	CVLT Endpoint BUR /User 5yr 24x7 E-LTU	134,00	
R6K11AAE	CVLT Endpoint BUR /User Perp E-LTU	74,00	
R6K12AAE	CVLT Endpoint BUR /User Monthly Maint	1,00	
<b>Orchestrated Active Copy Management</b>			
R6G88AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 1yr Sub E-LTU	17 933,00	b
R6G89AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 2yr Sub E-LTU	27 827,00	b
R6G90AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 3yr Sub E-LTU	38 030,00	b
R6G91AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 4yr Sub E-LTU	48 233,00	b
R6G92AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 5yr Sub E-LTU	55 854,00	b
R6G86AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk Perp E-LTU	30 919,00	b
R6G87AAE	CVLT Orch ACM /Ins 20pk 1mo Maint	541,00	b
<b>Commvault Activate</b>			
R6K19AAE	CVLT Activ File Optimize 1yr 24x7 E-LTU	261,00	
R6K47AAE	CVLT Activ File Optimize 2yr 24x7 E-LTU	409,00	
R6K20AAE	CVLT Activ File Optimize 3yr 24x7 E-LTU	552,00	b
R6K48AAE	CVLT Activ File Optimize 4yr 24x7 E-LTU	715,00	b
R6K21AAE	CVLT Activ File Optimize 5yr 24x7 E-LTU	869,00	b
R6K24AAE	CVLT Activate Data Files 1yr 24x7 E-LTU	632,00	b
R6K25AAE	CVLT Activate Data Files 3yr 24x7 E-LTU	1 338,00	b
R6K26AAE	CVLT Activate Data Files 5yr 24x7 E-LTU	2 105,00	b
R6K29AAE	CVLT Activ eDiscovery File 1y 24x7 E-LTU	574,00	b
R6K30AAE	CVLT Activ eDiscovery File 3y 24x7 E-LTU	1 216,00	b
R6K31AAE	CVLT Activ eDiscovery File 5y 24x7 E-LTU	1 915,00	b
R6K34AAE	CVLT Activate Data Mail/App 1y24x7 E-LTU	10,00	
R6K35AAE	CVLT Activate Data Mail/App 3y24x7 E-LTU	21,00	
R6K36AAE	CVLT Activate Data Mail/App 5y24x7 E-LTU	32,00	
R6K39AAE	CVLT Activ eDiscovery Mail 1y 24x7 E-LTU	9,00	
R6K40AAE	CVLT Activ eDiscovery Mail 3y 24x7 E-LTU	19,00	
R6K41AAE	CVLT Activ eDiscovery Mail 5y 24x7 E-LTU	30,00	
R6K44AAE	CVLT Activate for 500 Users 1y24x7 E-LTU	18 551,00	b
R6K45AAE	CVLT Activate for 500 Users 3y24x7 E-LTU	39 285,00	b
R6K46AAE	CVLT Activate for 500 Users 5y24x7 E-LTU	61 838,00	b
R6K49AAE	CVLT Activate Data Files 2yr 24x7 E-LTU	991,00	b
R6K50AAE	CVLT Activate Data Files 4yr 24x7 E-LTU	1 734,00	b
R6K51AAE	CVLT Activ eDiscovery File 2y 24x7 E-LTU	901,00	b
R6K52AAE	CVLT Activ eDiscovery File 4y 24x7 E-LTU	1 577,00	b
R6K53AAE	CVLT Activate Data Mail/App 2y24x7 E-LTU	15,00	
R6K54AAE	CVLT Activate Data Mail/App 4y24x7 E-LTU	27,00	
R6K55AAE	CVLT Activ eDiscovery Mail 2y 24x7 E-LTU	14,00	
R6K56AAE	CVLT Activ eDiscovery Mail 4y 24x7 E-LTU	24,00	
R6K57AAE	CVLT Activate for 500 Users 2y24x7 E-LTU	29 100,00	b
R6K58AAE	CVLT Activate for 500 Users 4y24x7 E-LTU	50 925,00	b
<b>Professional Services</b>			
R6G93AAE	Commvault Deployment Implementation 8h Remote Professional Service	2 098,00	b
R6G94AAE	Commvault Deployment Implementation 8h Onsite Professional Service	2 562,00	b
R6K18AAE	Commvault Training Unit Service	243,00	
<b>Commvault Renewal Support</b>			
R6M20AAE	Commvault Premium Renewal Support	751,00	b
<b>Commvault Enterprise Support</b>			
R6M21AAE	Commvault Enhanced Services Program 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	81 890,00	b
R6M22AAE	Commvault Enhanced Services Essentials 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	54 594,00	b
R6M23AAE	Commvault Enhanced Services Program Monthly Paid 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	6 824,00	b
R6M24AAE	Commvault Enhanced Services Essentials Monthly Paid 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	4 549,00	b
R6M25AAE	Commvault Enhanced Services Program Additional Geo 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	45 495,00	b
R6M26AAE	Commvault Enterprise Support CS360 TAM-20 1 Yr Subscription	45 495,00	b
R6M27AAE	Commvault Enterprise Support CS360 TAM-50 1 Yr Subscription	81 890,00	b
R6M28AAE	Commvault Technical Account Manager Full-time Service 1yr Subscription and Premium Support E-LTU	163 781,00	b

Licences Veeam



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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
ROE19AAE	Veeam Avail Suite Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	2 775,00	
ROE20AAE	Veeam Pub Avail Suite Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	2 498,00	
ROE21AAE	Veeam Avail Suite Ent+ Add 2yr 8x5 Sup	1 160,00	
ROE22AAE	Veeam Avail Suite Ent+ Add 4yr 8x5 Sup	2 198,00	
ROE23AAE	Veeam Avail Suite Ent+ Add 2yr 24x7 Sup	1 424,00	
ROE24AAE	Veeam Avail Suite Ent+ Add 4yr 24x7 Sup	2 697,00	
ROE25AAE	Veeam Avail Ent+ 1mo 24x7 Uplift Sup	12,00	
ROE26AAE	Veeam Avail Ent+ 1yr 24x7 Uplift Sup	139,00	
ROE27AAE	Veeam Avail Ent to Avail Ent+ Upg E-LTU	925,00	
ROE28AAE	Veeam Pub Avail Ent to Ent+ Upg E-LTU	833,00	
ROE29AAE	Veeam Avail Ent-Avail Ent+ Upg 1y8x5 Sup	204,00	
ROE30AAE	Veeam Avail Ent-Avail Ent+ 1y 24x7 Sup	250,00	
ROE31AAE	Veeam BUR Ent+ to Avail Ent+ Upg E-LTU	463,00	
ROE32AAE	Veeam Pub BUR Ent+ - Avail Ent+ Upg E-LTU	416,00	
ROE33AAE	Veeam Avail Ent+ 1yr 8x5 Renew Support	610,00	
ROE34AAE	Veeam Avail Ent+ 1mo 8x5 Renew Sup	51,00	
ROE35AAE	Veeam Avail Ent+ 1yr 24x7 Renew Sup	750,00	
ROE36AAE	Veeam Avail Ent+ 1mo 24x7 Renew Sup	63,00	
ROE48AAE	Veeam Avail Suite Ent 1yr 8x5 E-LTU	1 850,00	
ROE49AAE	Veeam Pub Avail Suite Ent 1yr 8x5 E-LTU	1 665,00	
ROE50AAE	Veeam Avail Suite Ent +2yr 8x5 Support	773,00	
ROE51AAE	Veeam Avail Suite Ent + 4yr 8x5 Support	1 466,00	
ROE52AAE	Veeam Avail Suite Ent + 2y 24x7 Support	949,00	
ROE53AAE	Veeam Avail Suite Ent + 4yr 24x7 Support	1 798,00	
ROE54AAE	Veeam Avail Ent 1yr 24x7 Upg Support	93,00	
ROE55AAE	Veeam Avail Ent 1mo 24x7 Upg Support	8,00	
ROE56AAE	Veeam Aval Suite Std-Avail Ent Upg E-LTU	617,00	
ROE57AAE	Veeam Pub Avail Std-Avail Ent Upg E-LTU	555,00	
ROE58AAE	Veeam Aval Std-Avail Ent Upg 1y 8x5 Sup	136,00	
ROE59AAE	Veeam Aval Std-Avail Ent Upg 1y24x7 Sup	166,00	
ROE60AAE	Veeam BUR Ent-Avail Suite Ent Upg E-LTU	308,00	
ROE61AAE	Veeam Pub BUR Ent-Avail Ent Upg E-LTU	278,00	
ROE62AAE	Veeam Avail Ent 1yr 8x5 Renew Support	407,00	
ROE63AAE	Veeam Avail Ent 1mo 8x5 Renew Support	34,00	
ROE64AAE	Veeam Avail Ent 1yr 24x7 Renew Support	500,00	
ROE65AAE	Veeam Avail Ent 1mo 24x7 Renew Support	42,00	
ROE77AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	2 313,00	
ROE78AAE	Veeam Pub BUR Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	2 081,00	
ROE79AAE	Veeam BUR Ent+ Add 2yr 8x5 Support	967,00	
ROE80AAE	Veeam BUR Ent+ Add 4yr 8x5 Support	1 831,00	
ROE81AAE	Veeam BUR Ent+ Add 2yr 24x7 Support	1 187,00	
ROE82AAE	Veeam BUR Ent+ Add 4yr 24x7 Support	2 248,00	
ROE83AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 24x7 Upg Support	116,00	
ROE84AAE	Veeam BUR Ent+ 1mo 24x7 Upg Support	10,00	
ROE85AAE	Veeam BUR Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	771,00	
ROE86AAE	Veeam Pub BUR Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	693,00	
ROE87AAE	Veeam BUR Ent-BUR Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	170,00	
ROE88AAE	Veeam BUR Ent-BUR Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	208,00	
ROE89AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 8x5 Renew Support	509,00	
ROE90AAE	Veeam BUR Ent+ 1mo 8x5 Renew Support	42,00	
ROE91AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 24x7 Renew Support	625,00	
ROE92AAE	Veeam BUR Ent+ 1mo 24x7 Renew Support	52,00	
ROF03AAE	Veeam BUR Ent 1yr 8x5 E-LTU	1 542,00	
ROF04AAE	Veeam Pub BUR Ent 1yr 8x5 E-LTU	1 388,00	
ROF05AAE	Veeam BUR Ent Add 2yr 8x5 Support	644,00	
ROF06AAE	Veeam BUR Ent Add 4yr 8x5 Support	1 221,00	
ROF07AAE	Veeam BUR Ent Add 2yr 24x7 Support	791,00	
ROF08AAE	Veeam BUR Ent Add 4yr 24x7 Support	1 499,00	
ROF09AAE	Veeam BUR Ent 1mo 24x7 Upg Support	6,00	
ROF10AAE	Veeam BUR Ent 1yr 24x7 Upg Support	77,00	
ROF11AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent Upg E-LTU	771,00	
ROF12AAE	Veeam Pub BUR Std-BUR Ent Upg E-LTU	693,00	
ROF13AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent Upg 1y8x5 Support	170,00	
ROF14AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent Upg 1y24x7 Sup	208,00	
ROF15AAE	Veeam BUR Ent 1yr 8x5 Renew Support	340,00	
ROF16AAE	Veeam BUR Ent 1mo 8x5 Renew Support	29,00	
ROF17AAE	Veeam BUR Ent 1yr 24x7 Renew Support	416,00	
ROF18AAE	Veeam BUR Ent 1mo 24x7 Renew Support	35,00	
ROF57AAE	Veeam ONE 1yr 8x5 E-LTU	925,00	
ROF58AAE	Veeam ONE Public Sector 1yr 8x5 E-LTU	833,00	
ROF59AAE	Veeam ONE Add 2yr 8x5 Support	387,00	
ROF60AAE	Veeam ONE Add 4yr 8x5 Support	733,00	
ROF61AAE	Veeam ONE Add 2yr 24x7 Support	475,00	
ROF62AAE	Veeam ONE Add 4yr 24x7 Support	899,00	
ROF63AAE	Veeam ONE Upgrade 1-month 24x7 Support	4,00	
ROF64AAE	Veeam ONE Upgrade 1-year 24x7 Support	46,00	
ROF65AAE	Veeam ONE 1yr 8x5 Renew Support	204,00	
ROF66AAE	Veeam ONE 1-month 8x5 Renew Support	17,00	
ROF67AAE	Veeam ONE 1yr 24x7 Renew Support	250,00	
ROF68AAE	Veeam ONE 1-month 24x7 Renew Support	21,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
ROF69AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	753,00	
ROF70AAE	Veeam Pub Mgmt Pack Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	678,00	
ROF71AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 2yr 8x5 Support	336,00	
ROF72AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 4yr 8x5 Support	637,00	
ROF73AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 2y 24x7 Support	413,00	
ROF74AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 4y 24x7 Support	782,00	
ROF75AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ Upg 1mo24x7 Support	3,00	
ROF76AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	38,00	
ROF77AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ 1y8x5 Renew Support	166,00	
ROF78AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1mo 8x5 Renew Sup	14,00	
ROF79AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1yr 24x7 Renew Sup	203,00	
ROF80AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1mo 24x7 Renew Sup	17,00	
ROF81AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Pk Ent+ Upg E-LTU	251,00	
ROF82AAE	Veeam Pub Mgt Pk Ent to Ent+ Upg E-LTU	226,00	
ROF83AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Ent+ Upg 1y8x5 Sup	55,00	
ROF84AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Ent+ Up 1y24x7 Sup	68,00	
ROF99AAE	Veeam BU Office 365 24x7 1yr Sub	15,00	
ROG00AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 1yr Sub	13,00	
ROG01AAE	Veeam BU Office 365 24x7 3yr Sub	43,00	
ROG02AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 3yr Sub	39,00	
ROG03AAE	Veeam BU Office 365 24x7 5yr Sub	68,00	
ROG04AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 5yr Sub	62,00	
ROG05AAE	Veeam BU MS Office 365 24x7 1mo Sub	2,00	
R6D58AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	1 574,00	
R6D59AAE	Veeam Pub Avail Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	1 417,00	
R6D60AAE	Veeam BUR Std w/ONE-Avail Ent+ Upg E-LTU	2 046,00	
R6D61AAE	Veeam Pub BUR Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	1 841,00	
R6D62AAE	Veeam BU Ess Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	2 833,00	
R6D63AAE	Veeam Pub Ess Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	2 550,00	
R6D64AAE	Veeam BU Ess Ent-Avail Ent+ Upg E-LTU	3 777,00	
R6D65AAE	Veeam Pub Ess Ent-Avail Ent+ Upg E-LTU	3 400,00	
R6D66AAE	Veeam BU Ess Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	4 722,00	
R6D67AAE	Veeam Pub Ess Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	4 250,00	
R6D68AAE	Veeam ONE Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	1 889,00	
R6D69AAE	Veeam Pub ONE Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	1 700,00	
R6D70AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Upg 1y8x5 Sup	346,00	
R6D71AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Up 1y24x7 Sup	425,00	
R6D72AAE	Veeam Ess Ent+Avail Ent+ Upg 1y 8x5 Sup	623,00	
R6D73AAE	Veeam Ess Ent+Avail Ent+ Upg 1y24x7 Sup	765,00	
R6D74AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	831,00	
R6D75AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent+ Upg 1y 24x7 Sup	1 020,00	
R6D76AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	1 039,00	
R6D77AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent+ Upg 1y 24x7 Sup	1 275,00	
R6D78AAE	Veeam Avail Ent-Avail Ent+ Up 1y Prm Sup	349,00	
R6D79AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Up 1y Prm Sup	582,00	
R6D80AAE	Veeam Avail Ent+ 1yr 8x5 Ren Exp Sup	779,00	
R6D81AAE	Veeam Avail Ent+ 1y 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	623,00	
R6D82AAE	Veeam BUR Std w/ONE-Avail Ent Upg E-LTU	1 102,00	
R6D83AAE	Veeam Pub BUR Std-Avail Ent Upg E-LTU	992,00	
R6D84AAE	Veeam BU Ess Ent-Avail Ent Upg E-LTU	1 889,00	
R6D85AAE	Veeam Pub BU Ess-Avail Ent Upg E-LTU	1 700,00	
R6D86AAE	Veeam BU Ess Std-Avail Ent Upg E-LTU	2 833,00	
R6D87AAE	Veeam Pub BU Ess Std-Avail Ent Upg E-LTU	2 550,00	
R6D88AAE	Veeam ONE w/BUR Ent-Avail Ent Upg E-LTU	944,00	
R6D89AAE	Veeam Pub ONE Ent-Avail Ent Upg E-LTU	850,00	
R6D90AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent Upg 1yr 8x5 Sup	416,00	
R6D91AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent Upg 1yr 24x7 Sup	510,00	
R6D92AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent Upg 1yr 8x5 Sup	623,00	
R6D93AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent Upg 1yr 24x7 Sup	765,00	
R6D94AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent Upg 1y Prm Sup	233,00	
R6D95AAE	Veeam Avail Ent 1yr 8x5 Ren Exp Sup	519,00	
R6D96AAE	Veeam Avail Ent 1yr 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	416,00	
R6D97AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	1 574,00	
R6D98AAE	Veeam Pub BUR Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	1 417,00	
R6D99AAE	Veeam BU Ess Ent+BUR Ent+ Upg E-LTU	1 889,00	
R6E00AAE	Veeam Pub BU Ess Ent+BUR Ent+ E-LTU	1 700,00	
R6E01AAE	Veeam BU Ess Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	2 833,00	
R6E02AAE	Veeam Pub BU Ess Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	2 550,00	
R6E03AAE	Veeam BU Ess Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	3 777,00	
R6E04AAE	Veeam Pub BU Ess Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	3 400,00	
R6E05AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	346,00	
R6E06AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	425,00	
R6E07AAE	Veeam Ess Ent+BUR Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	416,00	
R6E08AAE	Veeam Ess Ent+BUR Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	510,00	
R6E09AAE	Veeam Ess Ent-BUR Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	623,00	
R6E10AAE	Veeam Ess Ent-BUR Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	765,00	
R6E11AAE	Veeam Ess Std-BUR Ent+ Upg 1yr 8x5 Sup	831,00	
R6E12AAE	Veeam Ess Std-BUR Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	1 020,00	
R6E13AAE	Veeam BUR Ent-BUR Ent+ Upg 1yr Prem Sup	291,00	
R6E14AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent+ Upg 1yr Prem Sup	582,00	
R6E15AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 8x5 Ren Exp Sup	649,00	
R6E16AAE	Veeam BUR Ent+ 1yr 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	519,00	
R6E17AAE	Veeam BU Ess Ent-BUR Ent Upg E-LTU	1 259,00	
R6E66AAE	Veeam Pub BU Ess Ent-BUR Ent Upg E-LTU	1 133,00	
R6E67AAE	Veeam BU Ess Std-BUR Ent Upg E-LTU	2 203,00	
R6E68AAE	Veeam Pub BU Ess Std-BUR Ent Upg E-LTU	1 983,00	
R6E59AAE	Veeam BU Ess Ent-BUR Ent Upg 1yr 8x5 Sup	277,00	
R6E60AAE	Veeam Ess Ent-BUR Ent Upg 1yr 24x7 Sup	340,00	
R6E61AAE	Veeam BU Ess Std-BUR Ent Upg 1yr 8x5 Sup	485,00	
R6E62AAE	Veeam Ess Std-BUR Ent Upg 1yr 24x7 Sup	595,00	
R6E63AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent Upg 1yr Prem Sup	291,00	
R6E64AAE	Veeam BUR Ent 1yr 8x5 Ren Exp Sup	433,00	
R6E65AAE	Veeam BUR Ent 1yr 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	346,00	
R6E66AAE	Veeam ONE 1yr 8x5 Ren Exp Sup	260,00	
R6E67AAE	Veeam ONE 1yr 8x5 Exp (Fee Waived) Sup	208,00	
R6E68AAE	Veeam Mgmt Pk Ent+ 1yr 8x5 Ren Exp Sup	226,00	
R6E69AAE	Veeam Mgt Pk Ent+ 1y8x5 Exp (Fee Wv) Sup	181,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R6R82AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	17,00	
R6R83AAE	Veeam Pub Mgmt Pack Ent+ 1yr 8x5 E-LTU	21,00	
R6R84AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 2yr 8x5 Support	28,00	
R6R85AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 4yr 8x5 Support	34,00	
R6R86AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 2y 24x7 Support	50,00	
R6R87AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ Add 4y 24x7 Support	62,00	
R6R88AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ Upg 1mo24x7 Support	0,00	
R6R89AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ Upg 1yr 24x7 Sup	82,00	
R6R90AAE	Veeam Mgt Pack Ent+ 1y8x5 Renew Support	84,00	
R6R91AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1mo 8x5 Renew Sup	103,00	
R6R92AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1yr 24x7 Renew Sup	28,00	
R6R93AAE	Veeam Mgmt Pack Ent+ 1mo 24x7 Renew Sup	47,00	
R6R94AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Pk Ent+ Upg E-LTU	11,00	
R6R95AAE	Veeam Pub Mgt Pk Ent to Ent+ Upg E-LTU	14,00	
R6R96AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Ent+ Upg 1y8x5 Sup	34,00	
R6R97AAE	Veeam Mgt Pk Ent-Mgt Ent+ Up 1y24x7 Sup	41,00	
R6R98AAE	Veeam BU Office 365 24x7 1y Sub	19,00	
R6R99AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 1yr Sub	50,00	
R6S00AAE	Veeam BU Office 365 24x7 3yr Sub	62,00	
R6S01AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 3yr Sub	14,00	
R6S02AAE	Veeam BU Office 365 24x7 5yr Sub	17,00	
R6S03AAE	Veeam Pub BU Office 365 24x7 5yr Sub	28,00	
R6S04AAE	Veeam BU MS Office 365 24x7 1mo Sub	34,00	
R6S05AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	34,00	
R6S06AAE	Veeam Pub Avail Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	41,00	
R6S07AAE	Veeam BUR Std w/ONE-Avail Ent+ Upg E-LTU	50,00	
R6S08AAE	Veeam Pub BUR Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	62,00	
R6S09AAE	Veeam BU Ess Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	67,00	
R6S10AAE	Veeam Pub Ess Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	82,00	
R6S11AAE	Veeam BU Ess Ent-Avail Ent+ Upg E-LTU	24,00	
R6S12AAE	Veeam Pub Ess Ent-Avail Ent+ Upg E-LTU	47,00	
R6S13AAE	Veeam BU Ess Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	14,00	
R6S14AAE	Veeam Pub Ess Std-Avail Ent+ Upg E-LTU	17,00	
R6S15AAE	Veeam ONE Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	22,00	
R6S16AAE	Veeam Pub ONE Ent+Avail Ent+ Upg E-LTU	27,00	
R6S17AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Upg 1y8x5 Sup	24,00	
R6S18AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Up 1y24x7 Sup	39,00	
R6S19AAE	Veeam Ess Ent+Avail Ent+ Upg 1y 8x5 Sup	48,00	
R6S20AAE	Veeam Ess Ent+Avail Ent+ Upg 1y24x7 Sup	5,00	
R6S21AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent+ Upg 1y 8x5 Sup	6,00	
R6S22AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent+ Upg 1y 24x7 Sup	1,00	
R6S23AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent+ Upg 1y 8x5 Sup	1,00	
R6S24AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent+ Upg 1y 24x7 Sup	3 982,00	
R6S25AAE	Veeam Avail Ent-Avail Ent+ Up 1y Prm Sup	3 584,00	
R6S26AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent+ Up 1y Prm Sup	796,00	
R6S27AAE	Veeam Avail Ent+ 1yr 8x5 Ren Exp Sup	717,00	
R6S28AAE	Veeam Avail Ent+ 1y 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	1 071,00	
R6S29AAE	Veeam BUR Std w/ONE-Avail Ent Upg E-LTU	2 035,00	
R6S30AAE	Veeam Pub BUR Std-Avail Ent Upg E-LTU	3 052,00	
R6S31AAE	Veeam BU Ess Ent-Avail Ent Upg E-LTU	3 855,00	
R6S34AAE	Veeam Pub BU Ess-Avail Ent Upg E-LTU	1 071,00	
R6S35AAE	Veeam BU Ess Std-Avail Ent Upg E-LTU	89,00	
R6S36AAE	Veeam Pub BU Ess Std-Avail Ent Upg E-LTU	1 338,00	
R6S37AAE	Veeam ONE w/BUR Ent-Avail Ent Upg E-LTU	1 071,00	
R6S40AAE	Veeam Pub ONE Ent-Avail Ent Upg E-LTU	32,00	
R6S41AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent Upg 1yr 8x5 Sup	379,00	
R6S42AAE	Veeam Ess Ent-Avail Ent Upg 1yr 24x7 Sup	3 186,00	
R6S43AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent Upg 1yr 8x5 Sup	2 867,00	
R6S44AAE	Veeam Ess Std-Avail Ent Upg 1yr 24x7 Sup	858,00	
R6S45AAE	Veeam Avail Std-Avail Ent Upg 1y Prm Sup	1 631,00	
R6S46AAE	Veeam Avail Ent 1yr 8x5 Ren Exp Sup	2 446,00	
R6S47AAE	Veeam Avail Ent 1yr 8x5 Exp (Fee Wv) Sup	3 090,00	
R6S50AAE	Veeam BUR Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	858,00	
R6S51AAE	Veeam Pub BUR Std-BUR Ent+ Upg E-LTU	72,00	
R6S52AAE	Veeam BU Ess Ent+BUR Ent+ Upg E-LTU	1 073,00	
R6S53AAE	Veeam Pub BU Ess Ent+BUR Ent+ E-LTU	858,00	
R6S56AAE	Veeam BU Ess Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	25,00	
R6S57AAE	Veeam Pub BU Ess Ent-BUR Ent+ Upg E-LTU	303,00	

## HPE Complete Carbonite

## Software SKUs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1C04A	Carbonite Move for Windows Cluster Migrations 60-day LTU	442,00	
Q1C05A	Carbonite Availability for Windows Virtual Edition 1yr Support LTU	967,00	b
Q1C06A	Carbonite Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU	1 762,00	b

## Service SKUs

Q9L70A	Carbonite Availability for Physical Nodes 8.1+ 1yr Support LTU	6 069,00	b
Q9L71A	Carbonite Availability for Virtual Nodes 8.1+ 1yr Support LTU	1 030,00	b
Q9L61A	Carbonite Availability for Windows Virtual Edition per VM Additional 2yr Maintenance	445,00	b
Q9L63A	Carbonite Availability for Windows Foundation Edition Additional 2yr Maintenance	811,00	b
Q9L64A	Carbonite Move for Windows Standard Edition Additional 2yr Maintenance	1 624,00	b
Q9L65A	Carbonite Availability for Windows Advanced Edition Additional 2yr Maintenance	2 233,00	b
Q9L66A	Carbonite Availability for Windows Datacenter Edition Additional 2yr Maintenance	3 708,00	b
Q9L62A	Carbonite Availability for Linux Virtual Edition per VM Additional 2yr Maintenance	445,00	b
Q9L67A	Carbonite Availability for Linux Additional 2yr Maintenance	1 339,00	b
Q9L68A	Carbonite Availability for Physical Nodes Additional 2yr Maintenance	3 000,00	b
Q9L69A	Carbonite Availability for Virtual Nodes Additional 2yr Maintenance	509,00	b

## iTermity iCAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1Z12A	iTermity iCAS Volume Plus Node - licence	4 240,00	b
Q1Z13A	iTermity iCAS Volume Plus Node - support 3 ans	2 871,00	b
Q1Z14A	iTermity iCAS Volume Plus Node - support 5 ans	4 240,00	b
Q1Z15A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 10 To - licence	12 721,00	b
Q1Z16A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 10 To - support 3 ans	8 657,00	b
Q1Z17A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 10 To - support 5 ans	12 809,00	b
Q1Z18A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 20 To - licence	21 201,00	b
Q1Z19A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 20 To - support 3 ans	14 223,00	b
Q1Z20A	iTermity iCAS Archive Volume Plus 20 To - support 5 ans	21 378,00	b
Q1Z21A	iTermity 1st iCAS Server CPU - licence	50 883,00	b
Q1Z22A	iTermity 1st iCAS Server CPU - support 3 ans	33 790,00	b
Q1Z23A	iTermity 1st iCAS Server CPU - support 5 ans	50 795,00	b
Q1Z24A	iTermity Additional iCAS Server CPU - licence	25 442,00	b
Q1Z25A	iTermity Additional iCAS Server CPU - support 3 ans	16 961,00	b
Q1Z26A	iTermity Additional iCAS Server CPU - support 5 ans	25 707,00	b
Q1Z27A	iTermity NFS Connector - licence	1 714,00	b
Q1Z28A	iTermity NFS Connector - support 3 ans	1 038,00	b
Q2M93A	iTermity NFS Connector - support 5 ans	1 524,00	b
Q1Z29A	iTermity Custom Service	1 502,00	b
Q1Z30A	iTermity Remote Service	654,00	b
Q1Z31A	iTermity Startup Service	1 303,00	b

## HPE StoreEasy Storage

La gamme HPE StoreEasy fournit un stockage efficace, sûr et hautement disponible pour répondre simplement aux défis du stockage de fichiers et de données d'application des petites et moyennes entreprises, des agences, des groupes de travail et des datacenters.

Construites sur les dernières générations des technologies serveur HPE ProLiant et système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server leader du marché, les solutions de stockage HPE StoreEasy s'intègrent facilement aux environnements nouveaux et existants grâce à une expérience de gestion simple et cohérente pour les généralistes de l'IT.

### HPE StoreEasy 1000 Storage

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

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

### HPE StoreEasy 1460 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1460 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 parfaits pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



<b>Nom du système:</b>	HPE StoreEasy 1460 Storage
<b>Format:</b>	Rack 1U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE ProLiant DL360 Gen10
<b>Processeur:</b>	1x Intel Xeon-Bronze 3204 (1,9GHz / 6 cœurs / 85W), 2ème processeur optionnel
<b>Mémoire:</b>	8 Go (1x 8 Go) DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory
<b>Contrôleur de stockage:</b>	Contrôleur modulaire SAS 12G HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 (8 voies internes / Cache 2 Go)
<b>Stockage disque interne:</b>	4x baies LFF 3,5" hot-plug à l'avant
<b>Ports réseau:</b>	4x Ethernet 1Gb
<b>Logements d'extension:</b>	2x PCIe
<b>Alimentation:</b>	1x alimentation 500W Platinum standard, seconde alimentation redondante en option
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	3-3-3
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R92B	HPE StoreEasy 1460 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm pré-installés	5 950,00	
Q2R93B	HPE StoreEasy 1460 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm pré-installés	7 293,00	
Q2R94B	HPE StoreEasy 1460 Storage SATA 32 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 8 To 7,2K tpm pré-installés	9 678,00	
Options			
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
Q2P95B	Kit média logiciel de récupération HPE StoreEasy XX60 (clé USB)	37,00	

### HPE StoreEasy 1560 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1560 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 parfaits pour un petit groupe de travail, une petite organisation ou un bureau distant.



<b>Nom du système:</b>	HPE StoreEasy 1560 Storage
<b>Format:</b>	Tour 4,5U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE ProLiant ML110 Gen10
<b>Processeur:</b>	1x Intel Xeon-Bronze 3204 (1,9GHz / 6 cœurs / 85W)
<b>Mémoire:</b>	8 Go (1x 8 Go) DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory
<b>Contrôleur de stockage:</b>	Contrôleur modulaire SAS 12G HPE Smart Array P408i-p SR Gen10 (8 voies internes / Cache 2 Go)
<b>Stockage disque interne:</b>	4x baies LFF 3,5" hot-plug standard, extensible à 8 par ajout d'une seconde cage de disques
<b>Ports réseau:</b>	2x Ethernet 1Gb
<b>Logements d'extension:</b>	5x PCIe (un logement occupé par le contrôleur Smart Array P408i-p)
<b>Alimentation:</b>	1x alimentation 500W Platinum standard, seconde alimentation redondante en option
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	3-3-3
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R96B	HPE StoreEasy 1560 Storage SATA 8 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 2 To 7,2K tpm pré-installés	5 643,00	
Q2R97B	HPE StoreEasy 1560 Storage SATA 16 To Stockage interne : 4 disques LFF 3,5" SATA MDL 6G 4 To 7,2K tpm pré-installés	6 391,00	
Commander obligatoirement un cordon d'alimentation pour chaque système StoreEasy 1560			
AF568A	Cordon d'alimentation HPE 10A C13 EU 1,83 m	30,00	
Options			
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
Q2P95B	Kit média logiciel de récupération HPE StoreEasy XX60 (clé USB)	37,00	

### HPE StoreEasy 1660 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1660 Storage fournissent un service de fichiers multi-protocoles et un stockage d'application de haute capacité, et diminuent le coût au Go. Traitement quatre ou six cœurs, jusqu'à 196 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 1660 Storage
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen10
<b>Processeur:</b>	Modèle performance uniquement : 1x Intel Xeon-Silver 4208 (2,1GHz / 8 cœurs / 85W), 2ème processeur optionnel Tous les autres modèles : 1x Intel Xeon-Bronze 3204 (1,9GHz / 6 cœurs / 85W), 2ème processeur optionnel
<b>Mémoire:</b>	16 Go (1x 16 Go) DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered (RDIMM)
<b>Contrôleur de stockage:</b>	Contrôleur modulaire SAS 12G HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 voies internes / Cache 4 Go / SmartCache) pour les disques de données RAID logiciel HPE Smart Array S100i SR Gen10 pour les disques du système d'exploitation uniquement
<b>Stockage disque interne:</b>	12x baies LFF 3,5" hot-plug à l'avant et 4x baies LFF hot-plug optionnelles dans cage de disques
<b>Ports réseau:</b>	4x Ethernet 1Gb
<b>Logements d'extension:</b>	3x PCIe (un logement occupé par carte SSD M.2)
<b>Alimentation:</b>	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	3-3-3
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2P71B	HPE StoreEasy 1660 Performance Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	7 430,00	
Q2P72B	HPE StoreEasy 1660 Storage Stockage interne : 12 baies libres pour disque LFF 3,5" à l'avant et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	6 963,00	
Q2P73B	HPE StoreEasy 1660 Storage SAS MDL 16 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 12G 2 To 7,2k tpm pré-installés et 4 baies LFF 3,5" libres à l'avant, et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	11 172,00	
Q2P74B	HPE StoreEasy 1660 Storage SAS MDL 32 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 12G 4 To 7,2k tpm pré-installés et 4 baies LFF 3,5" libres à l'avant, et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	13 937,00	
Q2P75B	HPE StoreEasy 1660 Storage SAS MDL 64 To Stockage interne : 8 disques LFF 3,5" SAS MDL 12G 8 To 7,2k tpm pré-installés et 4 baies LFF 3,5" libres à l'avant, et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	17 776,00	
<b>Options</b>			
Q2P86A	Kit HPE StoreEasy Smart Carrier Converter SmartCache LFF 1,6 To	2 846,00	
Q2P93A	Cage disques HPE StoreEasy 1660 Midplane 4 LFF	354,00	
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
Q2P88A	Kit Performance HPE StoreEasy 1X60 Xeon 4112	1 298,00	
Q2P89A	Kit Performance HPE StoreEasy 1X60 Xeon 3104	943,00	
Q2P95B	Kit média logiciel de récupération HPE StoreEasy XX60 (clé USB)	37,00	

### HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage

Le système HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage est une appliance de stockage NAS 2U optimisée pour la densité avec 28 logements de disque LFF hot-plug et jusqu'à 392 To de capacité de stockage interne brute. Idéal pour les charges de travail de données de fichiers de masse et de stockage secondaire, le système StoreEasy 1660 Expanded Storage est construit sur un serveur Apollo 4200 Gen10 et inclut le système d'exploitation Windows Storage Server 2016 pré-installé en usine sur deux SSD M.2.



<b>Nom du système:</b>	HPE StoreEasy 1660 Expanded Storage
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE Apollo 4200 Gen10
<b>Processeur:</b>	1x Intel® Xeon-Silver 4110 (2,1GHz/8 cœurs/85W), second processeur optionnel
<b>Mémoire:</b>	32 Go (2x 16 Go Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory)
<b>Contrôleur de stockage:</b>	Contrôleur modulaire SAS 12G HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 voies internes / 4 Go cache/SmartCache) pour disques de données RAID logiciel HPE Smart Array S100i SR Gen10 pour les disques du système d'exploitation uniquement
<b>Stockage disque interne:</b>	24x baies pour disque LFF 3,5" hot-plug à l'avant, cage pour 4 disques LFF 3,5" à l'arrière 2 SSD M.2 dans un logement PCIe à l'arrière pour le système d'exploitation
<b>Ports réseau:</b>	2 x 1GbE, cartes réseau PCIe optionnelles
<b>Logements d'extension:</b>	5x PCIe (un logement PCIe est occupé par une carte SSD M.2)
<b>Alimentation:</b>	2x alimentations 1600W Platinum redondantes hot-plug
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	3-3-3
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00041171enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00041171enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
RO67A	HPE StoreEasy 1660 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	10 236,00	
<b>Options</b>			
Q2P95A	Kit média logiciel de récupération HPE StoreEasy XX60	14,00	

## HPE StoreEasy 1860 Storage

Les systèmes HPE StoreEasy 1860 Storage fournissent une performance, une extensibilité et une flexibilité de classe entreprise. Avec jusqu'à 2 processeurs quatre ou six cœurs, 28 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 1860 Storage
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE ProLiant DL380 Gen10
<b>Processeur:</b>	Modèle performance uniquement : 1x Intel Xeon-Silver 4208 (2,1GHz / 8 cœurs / 85W), 2ème processeur optionnel Tous les autres modèles : 1x Intel Xeon-Bronze 3204 (1,9GHz / 6 cœurs / 85W), 2ème processeur optionnel
<b>Mémoire:</b>	16 Go (1x 16 Go) DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered (RDIMM)
<b>Contrôleur de stockage:</b>	Contrôleur modulaire SAS 12G HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 (16 voies internes / Cache 4 Go / SmartCache) pour les disques de données RAID logiciel HPE Smart Array S100i SR Gen10 pour les disques du système d'exploitation uniquement
<b>Stockage disque interne:</b>	24x baies SFF 2.5" hot-plug à l'avant et 4x baies SFF hot-plug optionnelles dans cage de disques
<b>Ports réseau:</b>	4x Ethernet 1Gb
<b>Logements d'extension:</b>	3x PCIe (un logement occupé par carte SSD M.2 et un logement occupé par expander SAS)
<b>Alimentation:</b>	2x alimentations 800W Platinum redondantes hot-plug
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	3-3-3
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=a00041171enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/us/en/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2P76B	HPE StoreEasy 1860 Performance Storage Stockage interne : 24 baies libres pour disque SFF 2,5" à l'avant et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	8 221,00	
Q2P77B	HPE StoreEasy 1860 Storage Stockage interne : 24 baies libres pour disque SFF 2,5" à l'avant et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	7 193,00	
Q2P78B	HPE StoreEasy 1860 Storage SAS 9,6 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,2 To 10k tpm pré-installés et 16 baies SFF 2,5" libres à l'avant, et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	13 557,00	
Q2P79B	HPE StoreEasy 1860 Storage SAS 14,4 To Stockage interne : 8 disques SFF 2,5" SAS ENT 12G 1,8 To 512e 10k tpm pré-installés et 16 baies SFF 2,5" libres à l'avant, et 2 SSD SFF sur une carte M.2 dans un logement PCIe à l'arrière avec le système d'exploitation pré-installé	16 369,00	
<b>Options</b>			
Q2P87A	Kit HPE StoreEasy Smart Carrier SmartCache SFF 1,6 To	2 846,00	
Q2P94A	Cage disques HPE StoreEasy 1860 Rear 4 SFF	493,00	
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
Q2P88A	Kit Performance HPE StoreEasy 1X60 Xeon 4112	1 298,00	
Q2P89A	Kit Performance HPE StoreEasy 1X60 Xeon 3104	943,00	
Q2P95B	Kit média logiciel de récupération HPE StoreEasy XX60 (clé USB)	37,00	

## Disques Smart Carrier pour HPE StoreEasy 1000 Storage

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1660</b>			
Q2P80A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier LFF SAS MDL 8 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 2 To 7,2k tpm (872485-B1)	2 351,00	
Q2P81A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier LFF SAS MDL 16 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 4 To 7,2k tpm (861756-B21)	3 735,00	
Q2P82A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier LFF SAS MDL 24 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 6 To 7,2k tpm (861754-B21)	3 772,00	
N9Y12A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 8 To 512e Helium 7,2k tpm (861590-B21)	5 342,00	
Q0F60A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier LFF 3,5" SAS MDL 12G 10 To 512e Helium 7,2k tpm (857644-B21)	6 090,00	
<b>Bundles de disques LFF pour HPE StoreEasy 1660 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 6 To 7,2K tpm double ports	3 062,00	
N9Y45A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 8 To 7,2K tpm double ports	6 164,00	
N9Y46A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 32 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 6G 8 To 7,2K tpm double ports	4 968,00	
Q0F61A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS MDL 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS MDL 6G 10 To 7,2K tpm double ports	6 015,00	
Q0F62A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 40 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 6G 10 To 7,2K tpm double ports	5 754,00	
Q2S06A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 48 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 12G 12 To 7,2K tpm double ports	6 763,00	
R0R66A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SAS 56 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SAS 12G 14 To 7,2K tpm double ports	9 196,00	
R0R65A	Bundle de disques Low Profile HPE StoreEasy LFF SATA 56 To Contenu du bundle : 4x disques Low Profile LFF 3,5" SATA 12G 14 To 7,2K tpm double ports	8 364,00	



## STOCKAGE PRIMAIRE

Stockage de fichiers et de données d'application

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Bundles de disques SFF pour HPE StoreEasy 1860</b>			
Q2P84A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier SFF SAS 4.8 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier SFF 2.5" SAS 12G 1.2 To 10k tpm (872479-B21)	2 912,00	
Q2P85A	Bundle de disques HPE StoreEasy Smart Carrier SFF SAS 7.2 To Contenu du bundle : 4x disques HPE Smart Carrier SFF 2.5" SAS 12G 1.8 To 512e 10k tpm (872481-B21)	4 034,00	

## Extensions de garantie HPE Support Services pour HPE 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	773,00
U7172E	3 ans Proactive Care le lendemain	X	X			856,00
U7U30E	3 ans Proactive Care le lendemain			X		912,00
U7U88E	3 ans Proactive Care le lendemain				X	1 016,00
U7T76E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			1 593,00
U7U34E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X		2 020,00
U7U92E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	2 393,00
U7T80E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			2 264,00
U7U38E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		3 026,00
U7U96E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	3 644,00
U7T88E	4 ans Proactive Care le lendemain	X	X			1 453,00
U7U46E	4 ans Proactive Care le lendemain			X		1 682,00
U7V04E	4 ans Proactive Care le lendemain				X	1 932,00
U7T92E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			2 420,00
U7U50E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X		3 133,00
U7V08E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	3 734,00
U7T96E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			3 298,00
U7U54E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		4 451,00
U7V12E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	5 372,00
U7U04E	5 ans Proactive Care le lendemain	X	X			2 025,00
U7U62E	5 ans Proactive Care le lendemain			X		2 420,00
U7V20E	5 ans Proactive Care le lendemain				X	2 808,00
U7U08E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	X			3 211,00
U7U66E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X		4 198,00
U7V24E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	5 016,00
U7U12E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X	X			4 288,00
U7U70E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7			X		5 814,00
U7V28E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7				X	7 025,00

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

Ref.	Libellé
<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 : QBW
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 Storage File Controllers

Les passerelles HPE Storage File Controllers 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.

Les passerelles HPE Storage File Controllers sont construites sur une plate-forme serveur HPE ProLiant Gen10 et le système d'exploitation Microsoft Windows Storage Server 2016 Standard Edition.

### HPE Storage Performance File Controller

Le HPE Storage Performance File Controller 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 Storage Performance File Controller
<b>Format:</b>	Rack 1U
<b>Plate-forme matérielle:</b>	Serveur HPE ProLiant DL360 Gen10
<b>Processeur:</b>	1x Intel® Xeon® Bronze 4110 (2,1GHz/8 cœurs/85W), second processeur optionnel
<b>Mémoire:</b>	32 Go (1x 32 Go Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory )
<b>Contrôleur de stockage:</b>	HPE Smart Array S100i SR Gen10 RAID logiciel
<b>Stockage disque interne:</b>	2 disques SFF 2.5" SSD SATA 6G 240 Go pour le système d'exploitation mis en miroir
<b>Stockage externe:</b>	Conçu pour être connecté à des baies et SAN Fibre Channel (carte HBA requise) ou iSCSI (initiateur iSCSI Microsoft inclus)
<b>Ports réseau:</b>	4x 1GbE plus expansion FlexibleLOM
<b>Logements d'extension:</b>	2x PCIe
<b>Alimentation:</b>	2x alimentations 500W Platinum hot plug
<b>Système d'exploitation:</b>	Microsoft Windows Storage Server 2016, Standard Edition
<b>Garantie:</b>	Matériel 3/3/3 avec réponse à distance 24x7 et réponse sur site jour ouvré suivant Système d'exploitation / logiciel support téléphonique 1 an 9x5
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00047729enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00047729enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hp.com/fr/fr/storage/storeeasy-file-storage.html">https://www.hp.com/fr/fr/storage/storeeasy-file-storage.html</a>

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q9D44A	HPE Storage Performance File Controller	9 158,00	
Options			
860653-B21	HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4110 (2,1GHz/8-core/85W) Processor Kit	830,00	
815100-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit	700,00	
867982-B21	HPE DL360 Gen10 Low Profile Riser Kit	65,00	
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
647594-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	390,00	
665240-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	315,00	
817721-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 535FLR-T Adapter	650,00	
700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter	535,00	
P9D94A	HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 270,00	
Q0L14A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 394,00	b
Q9D45A	Kit média logiciel de récupération HPE Storage File Controller	19,00	

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

Libellé	Modèle 3800	Modèle 3800 blade	Prix Euro HT	V
<b>HPE Support Services</b>				
U7986E	Installation	X	X	773,00
U7S59E	3 ans Proactive Care le lendemain	X		1 016,00
U7V46E	3 ans Proactive Care le lendemain		X	694,00
U7S63E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X		2 393,00
U7V50E	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X	1 466,00
U7S67E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		3 644,00
U7V54E	3 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	2 168,00
U7S75E	4 ans Proactive Care le lendemain	X		1 932,00
U7V62E	4 ans Proactive Care le lendemain		X	1 256,00
U7S79E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X		3 734,00
U7V66E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X	2 267,00
U7S83E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		5 372,00
U7V70E	4 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	3 185,00
U7S91E	5 ans Proactive Care le lendemain	X		2 808,00
U7V78E	5 ans Proactive Care le lendemain		X	1 794,00
U7S95E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X		5 016,00
U7V82E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X	3 034,00
U7S99E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7	X		7 025,00
U7V86E	5 ans Proactive Care engagement de réparation 6h 24x7		X	4 159,00
	<b>PO</b>			

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

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

[Kit média DVD de récupération système](#)

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0F58A	Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX50 WSS2016	15,00	
Q2P95A	Kit média DVD de récupération système HPE StoreEasy XX60	14,00	

[Mises à niveau du système d'exploitation Windows Storage](#)

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Mise à niveau HPE StoreEasy 1x50 / 3850</b>			
Q0F57A	Kit de mise à niveau Windows Storage Server 2016 Standard Edition	654,00	

[Licences Vision Solutions Double-Take pour HPE StoreEasy Storage](#)[QuickSpecs HPE Complete Vision Solutions Double-Take](#)

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1C06A	Vision Solutions Double-Take Availability for Windows Foundation Edition 1yr Support LTU	1 762,00	b

## HPE Complete Qumulo



HPE Complete Qumulo offre un stockage évolutif jusqu'à plusieurs milliards de fichiers, sur site ou sur cloud public. Construite avec un design Flash-First hybride, HPE Complete Qumulo permet une analytique en temps réel, à la minute près. Qumulo est idéal pour les cas d'usages du type IA, recherche, séquençage, workflow Media

## HPE Complete Qumulo Nœuds

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R3B88A	HPE DL325 Gen10+ 34TB 100Gb AF Nd Qumulo	43 286,00	N
R3B89A	HPE DL325 Gen10+ 145TB 100Gb AF Nd Qumulo	175 795,00	N
R6A40A	HPE Apollo 4200 G10 36TB CTO Hy Qumulo	14 881,00	
R6F64A	HPE Apollo 4200 G10 36TB 25G Hy Qumulo	15 556,00	
R3W48A	HPE Apollo 4200 Gen10 90TB Hybrid Node for Qumulo	18 999,00	
R6F65A	HPE Apollo 4200 G10 90TB 25G Hy Qumulo	20 013,00	
R3W49A	HPE Apollo 4200 Gen10 192TB Hybrid Node for Qumulo	40 038,00	
R6F66A	HPE Apollo 4200 G10 192TB 100G Hy Qumulo	42 427,00	
R3W51A	HPE Apollo 4200 Gen10 336TB Archive Node for Qumulo	44 915,00	
R6F67A	HPE Apollo 4200 G10 336TB 25G Arc Qumulo	46 888,00	
R3W40AAE	Qumulo Tier F1 1TB 1yr Sub/Sup E-LTU	267,00	
R3W41AAE	Qumulo Tier F1 1TB 1yr Sub/Sup Rnw E-LTU	267,00	
R3W42AAE	Qumulo Tier F1 1TB 3yr Sub/Sup E-LTU	584,00	
R3W43AAE	Qumulo Tier F1 1TB 3yr Sub/Sup Rnw E-LTU	584,00	
R3W44AAE	Qumulo Tier F1 1TB 5yr Sub/Sup E-LTU	740,00	
R3W45AAE	Qumulo Tier F1 1TB 5yr Sub/Sup Rnw E-LTU	740,00	
R3W46AAE	Qumulo Tier F1 1TB 1mo Sub/Sup E-LTU	19,00	

HPE StoreFabric

Gamme switches B-series

Switches B-series FC 32Gb

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN3600B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1H70B	HPE SN3600B 32Gb 24/8 FC Switch	7 049,00	
Q1H71B	HPE SN3600B 32Gb 24/24 FC Switch	18 826,00	
Q1H72B	HPE SN3600B 32Gb 24/24 Pwr Pk+ FC Switch	27 043,00	
Q1Z10AAE	HPE SN3600B 8-port FC Upgrade E-LTU	6 075,00	
Q1Z11B	HPE SN3600B Power Pack+ Upgrade LTU	9 931,00	
Q1Z11BAE	HPE SN3600B Power Pack+ Upgrade E-LTU	9 931,00	
P9H29A	HPE B-Series 32Gb SFP+ LW 1-pack XCVR	5 701,00	
Q1H63A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 1m Cable	187,00	
Q1H64A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 2m Cable	280,00	
Q1H65A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 5m Cable	374,00	
Q1H66A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 15m Cable	654,00	
Q1H67A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 30m Cable	888,00	
Q1H68A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 30m Cbl	1 238,00	
Q1H69A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 50m Cbl	1 495,00	

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6600B et SN8600B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0U54B	HPE SN6600B 32Gb 48/24 FC Switch	23 480,00	
Q0U55B	HPE SN6600B 32Gb 48/24 Pwr Pk+ FC Switch	40 350,00	
Q0U56B	HPE SN6600B 32Gb 48/48 FC Switch	47 032,00	
Q0U57B	HPE SN6600B 32Gb 48/48 Pwr Pk+ FC Switch	54 943,00	
Q0U58B	HPE SN6600B 32Gb 48/24 24p SFP+FC Switch	28 191,00	
Q0U59B	HPE SN6600B 32Gb 48/24PP+ 24pSFP+ Switch	42 600,00	
Q0U60B	HPE SN6600B 32Gb 48/48 48p SFP+FC Switch	57 630,00	
Q0U61B	HPE SN6600B 32Gb 48/48PP+ 48pSFP+ Switch	65 597,00	
Q0T76AAE	HPE SN6600B 12-port FC Upgrade E-LTU	15 112,00	
Q0T77AAE	HPE SN6600B 16-port 4xQSFP Upgrade E-LTU	24 827,00	
Q0T78B	HPE SN6600B Power Pack+ Upgrade LTU	14 896,00	
Q0T78BAE	HPE SN6600B Power Pack+ Upgrade E-LTU	14 896,00	
Q2R28A	HPE B-series 4x32Gb 4-pack Short Wave QSFP Transceiver	42 368,00	
P9H32A	HPE B-series 32Gb SFP+ SW 1-pack XCVR	2 052,00	
R0Q23A	HPE B-series 32Gb SFP28 Short Wave 8-pack Transceiver	14 962,00	
P9H29A	HPE B-Series 32Gb SFP+ LW 1-pack XCVR	5 701,00	
Q2R30A	HPE B-series 4x32Gb 16-pack Short Wave QSFP Transceiver	151 580,00	
Q0U63B	HPE SN8600B 8-slot Pwr Pack+ Dir Switch	254 531,00	
Q0U83B	HPE SN8600B 4-slot Pwr Pack+ Dir Switch	169 632,00	
R0Q24A	HPE StoreFabric SN8600B 8-slot Power Pack+ Port Side Air Intake Director Switch Chassis	208 939,00	
R0Q25A	HPE StoreFabric SN8600B 4-slot Power Pack+ Port Side Air Intake Director Switch Chassis	140 607,00	
QK711E	HPE StoreFabric SN8000B 4-slot Power Pack+ SAN Director Switch	113 130,00	
Q2S19B	HPE SN8600B 32Gb 64/32 Short Wave QSFP Integrated FC Blade	297 437,00	
Q0U84B	HPE SN8600B 32Gb 48-port FC Blade	199 914,00	
Q0U85B	HPE SN8600B 32Gb SAN Extension Blade	313 132,00	
Q0U86B	HPE SN8600B 32Gb 48p SFP+ Integrtd Blade	226 346,00	
Q0U87B	HPE SN8600B 32Gb 16p SW SFP+ Extn Blade	328 813,00	
E7Y68C	HPE SN8000B 16Gb 32p SFP Integrtd Blade	107 999,00	
E7Y69C	HPE StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port SFP Integrated Fibre Channel Blade	155 244,00	
QK713E	HPE StoreFabric SN8000B 16Gb 32-port Fibre Channel Blade	96 510,00	
QK714E	HPE StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port Fibre Channel Blade	137 625,00	
E7Y80B	HPE StoreFabric SN8000B 16Gb 64-port Fibre Channel Blade	241 130,00	
Q0U90A	HPE SN8600B 4s 4x16Gb 8p SW4 ICL XCVR	68 545,00	
Q2R29A	HPE B-series 4x32Gb 8-pack Short Wave QSFP Transceiver	81 444,00	
Q2R31A	HPE B-series 4x32Gb Long Wave 2km QSFP Transceiver	42 254,00	
Q8K15A	HPE B-series 4x32Gb 8-pack Long Wave 2km QSFP Transceiver	269 267,00	
Q0T79B	HPE SN8600B 128-port Integrated Routing LTU	59 607,00	N
Q0T79BAE	HPE SN8600B 128-port Integrated Routing E-LTU	59 607,00	
Q0T80B	HPE SN8600B 8-slot Director Enterprise and Port-on-Demand Inter Chassis Link LTU	103 970,00	N
Q0T80BAE	HPE SN8600B 8-slot Director Enterprise and Port-on-Demand Inter Chassis Link E-LTU	103 970,00	
Q0T81B	HPE SN8600B 4-slot Director Enterprise and Port-on-Demand Inter Chassis Link LTU	54 549,00	N
Q0T81BAE	HPE SN8600B 4-slot Director Enterprise and Port-on-Demand Inter Chassis Link E-LTU	54 549,00	
T5530B	HPE SAN Backbone Director Integrated Routing LTU	61 435,00	N
T5530BAE	HPE SAN Backbone Director Integrated Routing E-LTU	61 435,00	
TA643B	HPE DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing LTU	47 650,00	N
TA643BAE	HPE DC04 and SN8000B 4-slot SAN Director Integrated Routing E-LTU	47 651,00	
Q0U92A	HPE SN8600B Dir Optional Power Supply	9 709,00	
R0Q26A	HPE StoreFabric SN8600B Port Side Air Intake Director Power Supply	9 709,00	
R0Q27A	HPE StoreFabric SN8600B Port Side Air Intake Director Fan Tray	8 687,00	
Q1H63A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 1m Cable	187,00	
Q1H64A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 2m Cable	280,00	
Q1H65A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 5m Cable	374,00	
Q1H66A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 15m Cable	654,00	
Q1H67A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 12 fiber 30m Cable	888,00	
Q1H68A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 30m Cbl	1 238,00	
Q1H69A	HPE Premier Flex MPO to 4xLC 50m Cbl	1 495,00	

Switch Fibre Channel HPE StoreFabric SN6650B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2S18B	HPE SN6650B 32Gb 128/48 Fibre Channel Switch	126 517,00	
Q9V95B	HPE SN6650B 32Gb 128/48 48-port 32Gb Short Wave SFP+ Integrated Fibre Channel Switch	175 325,00	
Q9V96B	HPE SN6650B 32Gb 128/96 Power Pack+ 96-port 32Gb Short Wave SFP+ Integrated FC Switch	360 052,00	
Q9N39A	HPE SN6650B 24-port Fibre Channel Upgrade LTU	46 725,00	
Q9N39AAE	HPE SN6650B 24-port Fibre Channel Upgrade E-LTU	46 725,00	
Q9N40A	HPE SN6650B 32-port QSFP28 Upgrade LTU	89 281,00	
Q9N40AAE	HPE SN6650B 32-port QSFP28 Upgrade E-LTU	89 281,00	
Q9N41B	HPE SN6650B Power Pack+ Upgrade LTU	62 523,00	
Q9N41BAE	HPE SN6650B Power Pack+ Upgrade E-LTU	62 523,00	
Q9N42B	HPE SN6650B Integrated Routing LTU	58 989,00	
Q9N42BAE	HPE SN6650B Integrated Routing E-LTU	58 989,00	
T5528B	HPE B-series 24-40p Integr Routing LTU	20 853,00	N

Switches B-series FC 16Gb

Switch Fibre Channel HPE SN3000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
QW937B	HP SN3000B 16Gb 24-port/12-port Active Fibre Channel Switch	9 572,00	
QW938B	HPE SN3000B 16Gb 24-port/24-port Active Fibre Channel Switch	16 814,00	
QW939A	HPE SN3000B Optional Power Supply	4 318,00	
E7Y00A	HPE SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit	215,00	
Inclus avec chaque switch SN3000B			
Logiciels			
TC391A	HPE SN3000B SAN Switch 12-port Upgrade LTU		EXCL
TC391AAE	HPE SN3000B SAN Switch 12-port Upgrade E-LTU	8 452,00	
TC509B	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision LTU	8 052,00	N
TC509AAE	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision E-LTU	8 052,00	
T5521BAE	HP B-series Entry Switch Power Pack+ - licence électronique	9 151,00	
TC509AAE	HP 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision - licence électronique	8 052,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 667,00	

Switch Fibre Channel HPE B-series SN6000B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
QK753C	HPE SN6000B 16Gb 48-port/24-port Active Fibre Channel Switch	17 893,00	
C8R08A	HPE SN6000B 16Gb 48/24 Bundled Fibre Channel Switch	25 905,00	
QK754C	HPE SN6000B 16Gb 48-port/24-port Active Power Pack+ Fibre Channel Switch	25 348,00	
QR481C	HPE SN6000B 16Gb 48-port/48-port Active Power Pack+ Fibre Channel Switch	44 297,00	
TC356AAE	HPE SN6000B SAN Switch 12-port Upgrade E-LTU	14 174,00	
E7Y00A	HPE SN3000B/SN6000B 16Gb SAN Switch Accessory Kit	215,00	
Inclus avec chaque switch SN6000B			
Logiciels			
Q0T78BAE	HPE SN6000B PowerPack+ Upgrade E-LTU	14 896,00	
TC510B	HPE 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision LTU	13 965,00	N
TC510AAE	HPE 8/16Gb Mid Range Switch Fabric Vision E-LTU	13 965,00	
J4V63A	HPE B-series Mid/High End Extended Fabric LTU	4 502,00	N
J4V63AAE	HPE B-series Mid/High End Extended Fabric E-LTU	4 501,00	
J4V62AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch E-LTU	6 541,00	
J4V60AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring E-LTU	7 178,00	
J4V61AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking E-LTU	5 722,00	
T5528B	HPE B-series Integrated Routing LTU	20 853,00	N
T5528BAE	HPE B-series Integrated Routing E-LTU	20 854,00	
TA748BAE	HPE 8/40 and 1606 Extension SAN Switch FICON CUP E-LTU	7 405,00	

Switch Fibre Channel HPE B-series SN6500B

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
C8R45B	HPE SN6500B 16Gb 96/48 Fibre Channel Switch	61 660,00	
C8R44B	HPE SN6500B 16Gb 96/48 Power Pack+ FC Switch	84 061,00	
C8R42B	HPE SN6500B 16Gb 96/96 Power Pack+ FC Switch	118 224,00	
TC440AAE	HPE SN6500B SAN Switch 24-port Upgrade E-LTU	27 795,00	
A7511A	HP StoreFabric SN6500B Rack Mount Kit	594,00	
Inclus avec chaque switch SN6500B			
Logiciels			
TC441B	HPE SN6500B SAN Switch Power Pack+ LTU	19 238,00	N
TC441BAE	HPE SN6500B SAN Switch Power Pack+ E-LTU	19 238,00	
TC511B	HPE 8/16Gb High End Switch Fabric Vision LTU	17 726,00	N
TC511AAE	HPE 8/16Gb High End Switch Fabric Vision E-LTU	17 726,00	
J4V63A	HPE B-series Mid/High End Extended Fabric LTU	4 502,00	N
J4V63AAE	HPE B-series Mid/High End Extended Fabric E-LTU	4 501,00	
J4V62AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch E-LTU	6 541,00	
J4V60AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring E-LTU	7 178,00	
J4V61AAE	HPE B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking E-LTU	5 722,00	
T5529BAE	HPE 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing E-LTU	29 977,00	

HPE B-series SN4000B SAN Extension Switch

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
E7Y73C	HPE SN4000B Power Pack+ SAN Extension Switch	109 580,00	
Logiciels			
D4U29BAE	HPE SN4000B FICON Accelerator E-LTU	87 386,00	
T5528B	HPE B-series Integrated Routing LTU	20 853,00	N
T5528BAE	HPE B-series Integrated Routing E-LTU	20 854,00	
TA748BAE	HPE 8/40 and 1606 Extension SAN Switch FICON CUP E-LTU	7 405,00	
D4U27B	HPE SN4000B 10Gb WAN Rate Upgrade LTU	44 317,00	N
D4U27BAE	HPE SN4000B 10Gb WAN Rate Upgrade E-LTU	44 317,00	
D4U28B	HPE SN4000B 40Gb WAN Rate Upgrade LTU	71 688,00	N
D4U28BAE	HPE SN4000B 40Gb WAN Rate Upgrade E-LTU	71 688,00	

Emetteurs optiques pour switches HP B-series FC 16Gb

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
QK725A	HPE B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
H6Z29A	HPE B-series 40GbE QSFP+SR4 Transceiver	6 608,00	
Q2S20A	HPE B-series 40GbE QSFP+SR4 Transceiver	7 967,00	
Q2S21A	HPE B-series 40GbE QSFP+Bi-Directional Transceiver	8 019,00	
Q2S22A	HPE B-series 100GbE QSFP28 SR4 Transceiver	15 760,00	
AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
AJ717A	HPE 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
Pour switch Fibre Channel HP SN6000B uniquement :			
QK726A	HPE B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 644,00	
QK727A	HPE B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 550,00	
Pour switch Extension SAN HP StoreFabric SN4000B uniquement :			
E7Y74A	HPE B-series 1G USB Drive	1 214,00	
E7Y75A	HPE B-series 40G Long range USB Drive	35 643,00	
E7Y76A	HPE B-series 40G Short Range USB Drive	8 139,00	
K2Q88A	HPE B-series 4x16G 2Km USB Drive	16 192,00	

Switches B-series FC 8Gb

Switches SAN HPE 8/8 Base et 8/8 (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
T5518AAE	HPE 8/8 and 8/24 SAN Switch 8-port Upgrade E-LTU	3 984,00	
T4261A	Mise à niveau Full Fabric pour switch HP SAN 8/8 - licence	1 726,00	
Logiciels			
T5521B	HPE B-series Entry Switch Power Pack+ LTU	9 151,00	
T5521BAE	HPE B-series Entry Switch Power Pack+ E-LTU	9 151,00	
TC509B	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision LTU	8 052,00	N
TC509AAE	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision E-LTU	8 052,00	
T5527AAE	HPE B-series Entry Switch ISL Trunking E-LTU	5 667,00	

Switch SAN HPE 8/24 (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
T5518AAE	Mise à niveau 8 ports pour switch HP SAN 8/8 et 8/24 - licence électronique	3 984,00	
Logiciels			
T5521B	HPE B-series Entry Switch Power Pack+ LTU	9 151,00	
T5521BAE	HPE B-series Entry Switch Power Pack+ E-LTU	9 151,00	
TC509B	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision LTU	8 052,00	N
TC509AAE	HPE 8/16Gb Entry Switch Fabric Vision E-LTU	8 052,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 667,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Logiciels			
T5522BAE	HP B-series Mid Range Switch Power Pack+ - licence électronique	17 836,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	17 726,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	4 501,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	6 541,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	7 178,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	5 722,00	
T5528BAE	HP B-series Integrated Routing - licence électronique	20 854,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Logiciels			
T5523BAE	HP B-series High End Switch Power Pack+ - licence électronique	33 836,00	
TC511AAE	HP 8/16Gb High End Switch Fabric Vision - licence électronique	17 726,00	
J4V63AAE	HP B-series Mid/High End Extended Fabric - licence électronique	4 501,00	
J4V62AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Fabric Watch - licence électronique	6 541,00	
J4V60AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch Advanced Performance Monitoring - licence électronique	7 178,00	
J4V61AAE	HP B-series Mid/High End SAN Switch ISL Trunking - licence électronique	5 722,00	
T5529BAE	HP 8/80 and Encryption Switch Integrated Routing - licence électronique	29 977,00	

Emetteurs optiques pour switches HP B-series SAN 8Gb

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

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
SAN switch FC 4 Gb - modèles 8 à 16 ports			
T4261A	Opt log Full Fabric B-series	1 726,00	

**Switches convergés Brocade**

**Gamme B-series Fibre-Channel & FCIP Gb Ethernet**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
AP864D	HPE 1606 FCIP 16-port Enabled 8Gb FC 6-port Enabled 1GbE Power Pack+ Switch	72 104,00	
TA746BAE	HPE 1606 Switch Base to Full Upgrade E-LTU	52 136,00	
TA750BAE	HPE 1606 Extension SAN Switch Integrated Routing E-LTU	14 336,00	
TA747BAE	HPE 1606 Extension SAN Switch Advanced Ext E-LTU	11 078,00	
TA748BAE	HPE 8/40 and 1606 Extension SAN Switch FICON CUP E-LTU	7 405,00	

**Switch de convergence FC - FCoE**

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



Switches Directeurs B-series FC 16Gb et 8Gb

Switches Directeurs HP SN8000B et DC SAN (mises à niveau)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Lames</b>			
E7Y69C	HP StoreFabric SN8000B 16Gb 48-port SFP Integrated Fibre Channel Blade	155 244,00	
<b>Logiciels</b>			
TC513AAE	HP 8/16Gb SAN Director Fabric Vision - licence électronique	51 841,00	
TC351BAE	HP SN8000B SAN Director Inter Chassis Link - licence électronique	100 525,00	
TC390BAE	HP SN8000B 4-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	216 189,00	
TC389BAE	HP SN8000B 8-slot Director Enterprise Inter Chassis Link - licence électronique	413 028,00	
J4V65AAE	HP B-series SAN Director Trunking - licence électronique	28 036,00	
J4V64AAE	HP B-series SAN Director Extended Fabric - licence électronique	27 374,00	
<b>Autres options</b>			
AK863C	HP DC SAN Backbone Director Power Supply	9 606,00	
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
H6Z29A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	6 608,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	
QK726A	HP B-series 10Gb SFP+ Short Range Transceiver	1 644,00	
QK727A	HP B-series 10Gb SFP+ Long Range Transceiver	3 550,00	
H6Z76A	HP B-series 64Gb Quad SFP Short Wave Transceiver (100 mts)	58 183,00	
AP823A	HP B-series 10GbE Short Wave SFP+ Transceiver	1 644,00	
AW537A	HP B-series 1Gb Ethernet Copper SFP Transceiver 1 Pack	298,00	
QK729A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 10m Cable	561,00	
QK731A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 50m Cable	1 869,00	
H6Z30A	HP Premier Flex MPO/MPO Multi-mode OM4 8 fiber 100m Cable	3 198,00	

**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>			
C8S45B	Brocade 16Gb/16 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	10 685,00	
C8S46B	Brocade 16Gb/28 SAN Switch for HP BladeSystem c-Class	14 032,00	
T5517AAE	Mise à niveau 12 ports pour switch FC 8/16Gb intégré Brocade - licence électronique	4 438,00	
<b>Logiciels</b>			
TC514AAE	HP 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision - licence électronique	5 701,00	
T5527AAE	HP B-series Entry Switch ISL Trunking - licence électronique	5 667,00	
<b>Autres options</b>			
QK724A	HP B-series 16Gb SFP+ Short Wave Transceiver	379,00	
QK725A	HP B-series 16Gb SFP+ Long Wave 10km Transceiver	3 178,00	
H6Z29A	HP B-series 16Gb Long Wave 25km Fibre Channel SFP+ 1 Pack	6 608,00	
AJ716B	HP 8Gb Short Wave B-series FC SFP+ 1 Pack	168,00	
AJ717A	HP 8Gb Long Wave B-series 10km Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver	1 589,00	

**Switches SAN Brocade pour HPE Synergy**

Module switch SAN Fibre Channel Brocade 16Gb pour HPE Synergy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Switch</b>			
K2Q83B	Brocade 16Gb/12 Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	11 009,00	
K2Q84B	Brocade 16Gb/24 Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	15 111,00	
K2Q86B	Brocade 16Gb/24 PowerPack+ Fibre Channel SAN Switch Module for HPE Synergy	24 180,00	
<b>Logiciels</b>			
TC464B	Brocade 16Gb Embedded Switch Power Pack+ LTU	6 572,00	N
TC464BAE	Brocade 16Gb Embedded Switch Power Pack+ E-LTU	6 572,00	
TC514AAE	HPE 8/16Gb Embedded Switch Fabric Vision E-LTU	5 701,00	
T5527AAE	HPE B-series Entry Switch ISL Trunking E-LTU	5 667,00	
D4U69AAE	Brocade 16Gb Fibre Channel SAN Switch Module 12-port Upgrade E-LTU for HPE Synergy	7 009,00	
<b>Autres options</b>			
K2Q87A	HPE B-series 4x16 SW QSFP Transceiver	2 699,00	

**Gamme switches C-series**

**Switches C-series FC 32Gb**

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6620C 32Gb/s

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0P12A	HPE SN6620C 32Gb 48/24 FC Switch	21 495,00	
R0P13A	HPE SN6620C 32Gb 24p 32Gb SFP+ FC Switch	26 262,00	
R0P14A	HPE SN6620C 32Gb 48p 32Gb SFP+ FC Switch	57 477,00	
R0Z10AAE	HPE SN6620C 32Gb 8-port FC Upgrade E-LTU	7 664,00	

Switch Fibre Channel HPE C-series SN6630C 32Gb 96 ports

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R4D90A	HPE C-series SN6630C 32Gb 96/48 Fibre Channel Switch	79 439,00	
R4D91A	HPE C-series SN6630C 32Gb 24-port 32Gb SFP+ Fibre Channel Switch	99 103,00	
R4D92A	HPE C-series SN6630C 32Gb 96-port 32Gb SFP+ Fibre Channel Switch	185 607,00	
R4G95AAE	HPE C-series SN6630C 32Gb 16-port Fibre Channel Upgrade E-LTU	23 645,00	
R4G96AAE	HPE C-series SN6630C Data Center Network Manager Switch E-LTU	11 280,00	
R4G97AAE	HPE C-series SN6630C SAN Insights 3yr E-LTU (3-year term license)	15 365,00	
R4G98AAE	HPE StoreFabric SN6630C Enterprise Package E-LTU	11 836,00	

**Switches C-series FC 16Gb**

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6010C

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

Switch Fibre Channel HP StoreFabric SN6500C

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Switch			
E7Y64A	HP SN6500C 16Gb Multi-service Switch	80 373,00	
E7Y66A	HP StoreFabric SN8500C FCoE Module	111 214,00	
E7Y65A	HP C-series 10GbE LR SFP+ Transceiver	4 298,00	

Directeurs HP SN8500C (MDS 97xx)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S71B	HP SN85000C 8slot 16 Gb FC Director Switch	166 822,00	
C8S72A	HP C-series 16Gb FC SW SFP+ Transceiver	373,00	
C8S73A	HP C-series 16Gb FC LW SFP+ Transceiver	4 579,00	
C8S74B	HP SN8500C Fabric-1 Module	24 533,00	

**Gamme switches Ethernet M-Series**

**Switches Ethernet M-Series**

Switch Ethernet SN2100M

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F24A	HPE SN2100M 100GbE 8QSFP28 Switch	10 257,00	
Q2F23A	HPE SN2100M 100GbE 16QSFP28 Switch	13 996,00	
Q2P64A	HPE 25Gb SFP28 SR 100m Transceiver	1 024,00	
Q2F25A	HPE SN2100M Rack Installation Kit	465,00	
Q2M94AAE	HPE SN2100M 100GbE 8p Upgrade E-LTU	5 603,00	

Switch Ethernet SN2410M

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F22A	HPE SN2410M 25GbE 48SFP28 8QSFP28 Switch	19 603,00	
Q6M27A	HPE SN2410M 25GbE 24SFP28 4QSFP28 Switch	15 678,00	
Q6M28A	HPE SN2410bM 10GbE 48SFP+ 8QSFP28 Switch	16 799,00	
Q6M29A	HPE SN2410bM 10GbE 24SFP+ 4QSFP28 Switch	14 463,00	
Q6J40AAE	HPE SN2410M 25GbE 24p Upgrade E-LTU	5 790,00	
Q6J41AAE	HPE SN2410bM 10GbE 24p Upgrade E-LTU	4 668,00	

Switch Ethernet SN2700M

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2F21A	HPE SN2700M 100GbE 32QSFP28 Switch	22 425,00	
Q6M26A	HPE SN2700M 100GbE 16QSFP28 Switch	16 799,00	
Q6J39AAE	HPE SN2700M 100GbE 16p Upgrade E-LTU	7 939,00	

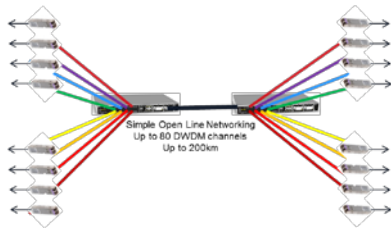
Switch Ethernet SN3700M

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R3B14A	HPE SN3700cM 32QSFP28 P2C Swch	28 028,00	
R3A97A	HPE SN3700cM 32QSFP28 ONIE P2C Swch	28 028,00	
R3A98A	HPE SN3700cM 32QSFP28 ONIE C2P Swch	28 028,00	
R3B00A	HPE SN3700cM 32Q28 ONIE P2C DC Swch	29 897,00	
R3B01A	HPE SN3700cM 32Q28 ONIE C2P DC Swch	29 897,00	

Tranceivers optiques pour switches Ethernet M-Series

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q6M30A	HPE 10Gb SFP+ SR 100m Transceiver	509,00	
Q7F11A	HPE 40Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver	2 145,00	
Q2F19A	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m Transceiver	2 664,00	
R0R40A	HPE 100Gb QSFP28 LC SWDM4 Multi-mode 100m Transceiver	4 294,00	
R0R41A	HPE 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Transceiver	930,00	
R0R42A	HPE 25Gb SFP28 SR 30m Transceiver	930,00	

Offre Interco Data Center SmartOptics



Smartoptics fournit le lien de transmission entre les centres de données. Fournit une plate-forme xWDM qui permet à tout le trafic d'être connecté entre plusieurs sites sur un seul réseau de fibres noires. Le tout à un prix réduit. Smartoptics a une solution à tous les type de connectivité 16/10/8G <http://www8.hp.com/in/en/products/data-storage/hpecomplete.html>

SmartOptics

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9M83A	SO 8-ch DWDM MUX/DEMUX 3.5dB Device	1 378,00	b
P9M85A	SO 16-ch Expansion Port EDFA 80km Device	39 311,00	b
P9M86A	SO M-Series AC Power Supply Unit	610,00	b
P9M87A	SO M-Series DC Power Supply Unit	698,00	b
P9M88A	SO C13-C14 Power Cable	9,00	
P9M89A	SO C13 (US) Power Cable	9,00	
P9M90A	SO C13 (EU) Power Cable	9,00	
P9M91A	SO C13 (UK) Power Cable	9,00	
P9M92A	SO C13 (AU) Power Cable	9,00	
P9M93A	SO C13 (EU) Right Angle Power Cable	9,00	
P9M94A	SO 1m Duplex SM Fiber Jumper Cable	18,00	
P9M95A	SO 3m Duplex SM Fiber Jumper Cable	18,00	
P9M96A	SO 10m Duplex SM Fiber Jumper Cable	22,00	
P9N31A	SO 8-ch CWDM MUX/DEMUX 2.8db Device	1 316,00	b
P9N32A	SO 40-ch DWDM MUX/DEMUX 7.5db Device	7 058,00	b
P9N33A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 5.3db Device	3 887,00	b
P9N34A	SO 8-ch DWDM MUX/DEMUX 4.5db Device	1 528,00	b

SFP + autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9M97A	SO 16G DWDM 1547.72nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9M98A	SO 16G DWDM 1546.92nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9M99A	SO 16G DWDM 1546.12nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N00A	SO 16G DWDM 1545.32nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N01A	SO 16G DWDM 1544.53nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N02A	SO 8G CWDM 1470nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N03A	SO 8G CWDM 1490nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N04A	SO 8G CWDM 1510nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N05A	SO 8G CWDM 1530nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N06A	SO 8G CWDM 1550nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N07A	SO 8G CWDM 1570nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N08A	SO 8G CWDM 1590nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
P9N09A	SO 8G CWDM 1610nm 70km SFP+ Module	4 112,00	b
R6L54A	SO D210 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L55A	SO D220 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L56A	SO D230 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L57A	SO D240 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L58A	SO D250 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L59A	SO D260 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L60A	SO D270 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L61A	SO D280 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L62A	SO D290 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L63A	SO D300 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L64A	SO D310 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L65A	SO D320 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L66A	SO D330 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L67A	SO D340 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L68A	SO D350 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L69A	SO D360 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L70A	SO D370 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L71A	SO D380 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L72A	SO D390 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L73A	SO D400 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L74A	SO D410 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L75A	SO D420 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L76A	SO D430 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L77A	SO D440 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L78A	SO D450 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L79A	SO D460 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L80A	SO D470 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L81A	SO D480 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L82A	SO D490 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L83A	SO D500 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L84A	SO D510 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	#####
R6L85A	SO D520 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L86A	SO D530 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L87A	SO D540 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L88A	SO D550 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L89A	SO D560 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L90A	SO D570 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L91A	SO D580 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L92A	SO D590 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h
R6L93A	SO D600 32/16G DWDM 10km SFP28 XCVR	4 814,00	h

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P9N10A	SO 8G DWDM 1560.61nm 40km SFP+ Module	3 052,00	####
P9N11A	SO 8G DWDM 1559.79nm 40km SFP+ Module	3 052,00	####
P9N12A	SO 8G DWDM 1558.98nm 40km SFP+ Module	3 052,00	####
P9N13A	SO 8G DWDM 1558.17nm 40km SFP+ Module	3 052,00	####
P9N14A	SO 8G DWDM 1557.36nm 40km SFP+ Module	3 052,00	####
P9N15A	SO 8G DWDM 1556.55nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N16A	SO 8G DWDM 1555.75nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N17A	SO 8G DWDM 1554.94nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N18A	SO 8G DWDM 1554.13nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N19A	SO 8G DWDM 1553.33nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N20A	SO 8G DWDM 1552.52nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N21A	SO 8G DWDM 1551.72nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N22A	SO 8G DWDM 1550.92nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N23A	SO 8G DWDM 1550.12nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N24A	SO 8G DWDM 1549.32nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
P9N25A	SO 8G DWDM 1548.51nm 40km SFP+ Module	3 052,00	b
R6K87A	SO D9210 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	####
R6K88A	SO D9220 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K89A	SO D9230 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K90A	SO D9240 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K91A	SO D9250 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K92A	SO D9260 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K93A	SO D9270 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6K94A	SO D9280 8G DWDM SM DDM 80km SFP+ XCVR	3 004,00	b
R6L35A	SO D945 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L36A	SO D946 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L37A	SO D947 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L38A	SO D948 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L39A	SO D949 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L40A	SO D950 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
R6L42A	SO D951 103G DWDM SM DDM QSFP28 XCVR	6 095,00	h
P9N35A	SO 16G DWDM 1560.61nm 40km SFP+ Module	3 777,00	####
P9N36A	SO 16G DWDM 1559.79nm 40km SFP+ Module	3 777,00	####
P9N37A	SO 16G DWDM 1558.98nm 40km SFP+ Module	3 777,00	####
P9N38A	SO 16G DWDM 1558.17nm 40km SFP+ Module	3 777,00	####
P9N39A	SO 16G DWDM 1557.36nm 40km SFP+ Module	3 777,00	####
P9N40A	SO 16G DWDM 1556.55nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N41A	SO 16G DWDM 1555.75nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N42A	SO 16G DWDM 1554.94nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N43A	SO 16G DWDM 1554.13nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N44A	SO 16G DWDM 1553.33nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N45A	SO 16G DWDM 1552.52nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N46A	SO 16G DWDM 1551.72nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N47A	SO 16G DWDM 1550.92nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N48A	SO 16G DWDM 1550.12nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N49A	SO 16G DWDM 1549.32nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
P9N50A	SO 16G DWDM 1548.51nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
R6K95A	SO D9210 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	h
R6K96A	SO D9220 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	h
R6K97A	SO D9230 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	b
R6K98A	SO D9240 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	h
R6K99A	SO D9250 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	h
R6L00A	SO D9260 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L01A	SO D9270 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L02A	SO D9280 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L03A	SO D9290 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L04A	SO D9300 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L05A	SO D9310 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L06A	SO D9320 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L07A	SO D9330 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L08A	SO D9340 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L09A	SO D9350 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L10A	SO D9360 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L11A	SO D9370 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L12A	SO D9380 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L13A	SO D9390 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L14A	SO D9400 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L15A	SO D9410 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L16A	SO D9420 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L17A	SO D9430 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L18A	SO D9440 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L19A	SO D9450 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L20A	SO D9460 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L21A	SO D9470 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L22A	SO D9480 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L23A	SO D9490 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L24A	SO D9500 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L25A	SO D9510 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L26A	SO D9520 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L27A	SO D9530 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L28A	SO D9540 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L29A	SO D9550 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L30A	SO D9560 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L31A	SO D9570 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L32A	SO D9580 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	####
R6L33A	SO D9590 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	b
R6L34A	SO D9600 16G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	3 799,00	b
Q0F34A	SO Mounting Bracket for T Series Module	66,00	
Q0F35A	SO Mounting Bracket for M Series Module	66,00	
Q0F90A	SO M-3817-921936 16-ch DWDM 4.6dB Device	3 875,00	b
Q0F91A	SO M-3809-921928 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 855,00	b
Q0F92A	SO M-3809-929936 8-ch DWDM 4.2dB Device	1 855,00	b

CONSOLIDATION DU STOCKAGE

HPE Complete

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0G00A	SO 16G DWDM 1537.40nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G01A	SO 16G DWDM 1536.61nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G02A	SO 16G DWDM 1535.82nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G03A	SO 16G DWDM 1535.04nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G04A	SO 16G DWDM 1534.25nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G05A	SO 16G DWDM 1533.47nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G06A	SO 16G DWDM 1532.68nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G07A	SO 16G DWDM 1531.90nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G08A	SO 16G DWDM 1531.12nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G09A	SO 16G DWDM 1530.33nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G10A	SO 16G DWDM 1529.55nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G11A	SO 16G DWDM 1528.77nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G32A	SO 16G DWDM 1543.73nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G33A	SO 16G DWDM 1542.94nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G34A	SO 16G DWDM 1542.14nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G35A	SO 16G DWDM 1541.35nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G36A	SO 16G DWDM 1540.56nm 40km SFP+ Module	3 777,00	#####
Q0G37A	SO 16G DWDM 1539.77nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G38A	SO 16G DWDM 1538.98nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q0G39A	SO 16G DWDM 1538.19nm 40km SFP+ Module	3 777,00	b
Q2S34A	SO D9210 10G ZR DWDM 100GHz 1560.61nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q2S35A	SO D9220 10G ZR DWDM 100GHz 1559.79nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q2S36A	SO D9230 10G ZR DWDM 100GHz 1558.98nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q9D24A	SO D9240 10G ZR DWDM 100GHz 1558.17nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q9D25A	SO D9250 10G ZR DWDM 100GHz 1557.36nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q9D26A	SO D9260 10G ZR DWDM 100GHz 1556.55nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q9D27A	SO D9270 10G ZR DWDM 100GHz 1555.75nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
Q9D28A	SO D9280 10G ZR DWDM 100GHz 1554.94nm 23dB 80km SFP+Module	998,00	b
R6L46A	SO D9210 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	#####
R6L47A	SO D9220 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	#####
R6L48A	SO D9230 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	#####
R6L49A	SO D9240 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	#####
R6L50A	SO D9250 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	#####
R6L51A	SO D9260 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	b
R6L52A	SO D9270 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	b
R6L53A	SO D9280 10G DWDM SM DDM 40km SFP+ XCVR	685,00	b
R6L45A	SO 10G DWDM 80km SFP+ XCVR	2 385,00	b
Q0G40A	SO 40-ch DWDM MUX/DEMUX 11.5db Device	7 058,00	#####
Q0G41A	SO 32-ch DWDM MUX/DEMUX 5.8db Device	7 398,00	#####
Q0G43A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX 5.0db Device	13 163,00	#####
R6L41A	SO 40ch D921-960 OSC/PAM4 40-80km Device	44 611,00	#####
Q0G45A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Tx 40km Device	35 247,00	#####
Q0G46A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Rx EDFA Device	22 880,00	#####
Q0G47A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX Rx 40km Device	26 413,00	b
Q0G49A	SO 16-ch DWDM MUX/DEMUX T/Rx 80km Device	30 830,00	b
Q0G51A	SO DCP-2 1U 2-slot Chassis	3 489,00	b
Q0G52A	SO DCP-101 1-ch 100Gbps Transpon Device	7 906,00	b
Q2S31A	SO DCP-1610 10-channel 1G-16Gbps SFP+ to SFP+ PM Transponder	8 039,00	b
R6L94A	SO 8x40/100G Transponder QSFP28 Device	4 947,00	b
R6L43A	SO 100G SM LC DDM 10km QSFP28 XCVR	1 899,00	h
Q9U88A	SO DCP-1610 Firmware and Crypto LTU	9 629,00	b
Q0G53A	SO DCP-2-101 AC Power Supply	336,00	
Q0G54A	SO 103Gbps DWDM 25db CFP Module	21 996,00	b
Q0G55A	SO 100GBASE-SR4 850nm OSFP+ Module	1 352,00	b
R6L95A	SO MTP8-8xLC Fan-out MM OM4 3m Aqua Cbl	318,00	N



**Cartes de couplage Fibre-Channel HPE**

**Cartes HBA Fibre-Channel 8 Gb/s**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
-- E --			
AJ762B	HP 81E 8Gb SP PCI-e FC HBA	1 154,00	
AJ763B	HP 82E 8Gb Dual-port PCI-e FC HBA	1 859,00	
-- Q --			
AK344A	HBA 1 canal Fibre-Channel 8Gb 81Q PCI-e FC - QLE2560 - livrée avec un SFP 8Gb	1 093,00	
AJ764A	HBA 2 canaux Fibre-Channel 8Gb 82Q PCI-e FC - QLE2562 - livrée avec deux SFP 8Gb	1 728,00	
P9D91A	HPE StoreFabric 84Q 4p 8Gb FC HBA	3 644,00	

**Cartes HBA Fibre-Channel 16 Gb/s**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
-- Cartes HBA d'origine Emulex --			
C8R38A	HP StoreFabric SN1100E Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	1 850,00	
C8R39A	HP StoreFabric SN1100E Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 939,00	
P9D99A	HPE StoreFabric SN1100E 4p 16Gb FC HBA	5 698,00	
Q0L13A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Single Port FC HBA	1 509,00	b
Q0L14A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port FC HBA	2 394,00	b
-- Cartes HBA d'origine QLogic --			
QW971A	HP StoreFabric SN1000Q Single Port Fibre Channel Host Bus Adapter	1 681,00	
QW972A	HP StoreFabric SN1000Q Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 616,00	
P9D93A	HPE SN1100Q 16Gb 1p FC HBA	1 429,00	
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	2 270,00	

**Cartes HBA Fibre-Channel 32Gb**

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



**Cartes de couplage FCoe HPE**

**Cartes CNA pour couplage FCoe**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N3U51A	HPE StoreFabric CN1200E-T 10Gb CNA	3 449,00	
QW990A	HP StoreFabric CN1100R Dual Port Converged Network Adapter	1 336,00	
N3U52A	HPE StoreFabric CN1100R-T 10Gb CNA	1 402,00	



**Câbles optiques**

**Câbles fibre optique OM4+ HP PremierFlex**

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

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

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



## Etagères de disques HPE

## Etagères de disques D3000

## Etagères de disques D3610

La D3610 est une étagère de disques SAS 12Gb 2U pouvant accueillir jusqu'à 12 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA. Elle fournit un stockage directement connecté (DAS) aux environnements rack HPE ProLiant ou Integrity, ou lame HPE BladeSystem.

La D3610 est équipée en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



<b>Nom du système:</b>	Etagère de disques D3610
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame
<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 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/it/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&amp;page=1">http://www8.hp.com/it/fr/products/disk-enclosures/index.html#view=grid&amp;page=1</a>

## Etagère D3610

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J09A	Etagère de disques HPE D3610	2 956,00	
Q1J11A	Bundle étagère HPE D3610 48 To avec 12 disques SC SAS de 4 To MDL 12G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	11 122,00	
Q1J12A	Bundle étagère HPE D3610 72 To avec 12 disques SC SAS de 6 To MDL 12G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	12 809,00	
Q1J13A	Bundle étagère HPE D3610 96 To avec 12 disques SC SAS de 8 To MDL 12G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	15 687,00	
Q1J14A	Bundle étagère HPE D3610 120 To avec 12 disques SC SAS de 10 To MDL 12G 7,2K tpm double ports LFF 3,5"	18 956,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
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	b
716199-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 HPE ProLiant Gen10 pour connecter une D36x0			
804405-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array P408e-p SR Gen10	900,00	
804398-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array E208e-p SR Gen10	360,00	
Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3600			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	

**Etagères de disques D3710**

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



<b>Nom du système:</b>	Etagère de disques D3710
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	Connexion directe (DAS) SAS 12Gb HPE ProLiant DL, ML ou SL : via un contrôleur Smart Array P421, P431 ou P822 HPE BladeSystem : via deux switches BL SAS 6Gb dans le châssis BladeSystem et un contrôleur Smart Array P721m ou P731m dans chaque serveur lame
<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=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.htm#!view=grid&amp;page=1">http://www8.hp.com/fr/fr/products/disk-enclosures/index.htm#!view=grid&amp;page=1</a>

Etagère D3710

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J10A	Etagère de disques HPE D3710	2 956,00	####
Q1J15A	Bundle étagère HPE D3700 15 To avec 25 disques SC SAS de 600 Go ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	13 652,00	####
Q1J17A	Bundle étagère HPE D3700 30 To avec 25 disques SC SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	18 896,00	####
Q1J18A	Bundle étagère HPE D3700 45 To avec 25 disques SC SAS de 1,8 To ENT 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	25 095,00	
Q1J19A	Bundle étagère HPE D3700 25 To avec 25 disques SC SAS de 1 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	15 183,00	
Q1J20A	Bundle étagère HPE D3700 50 To avec 25 disques SC SAS de 2 To MDL 12G 7.2K tpm double ports SFF 2,5"	24 904,00	

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<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	350,00	
<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 HPE ProLiant Gen10 pour connecter une D37x0</b>			
804405-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array P408e-p SR Gen10	900,00	
804398-B21	Contrôleur SAS HPE Smart Array E208e-p SR Gen10	360,00	
<b>Switches SAS BL à installer dans le châssis HP BladeSystem pour partager la D3700</b>			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	

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	363,00
U4XY6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	1 456,00
U2LA5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	2 822,00
U2MN2E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	4 065,00
U2D04E	3 ans Proactive Care lendemain	X	2 520,00
U2E45E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X	3 887,00
U2F82E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	5 129,00
U6BS9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	12 255,00
U6BT5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	13 620,00
U6BU1E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	14 864,00
U4XZ9E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 009,00
U2LA9E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	3 799,00
U2MM2E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	5 426,00
U2D05E	4 ans Proactive Care lendemain	X	3 404,00
U2E46E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X	5 193,00
U2F93E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	6 821,00
U6BT0E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	16 344,00
U6BT6E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	18 134,00
U6BU2E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	19 762,00
U4YB3E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X	2 538,00
U2LB0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X	4 733,00
U2MM8E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	6 728,00
U2D06E	5 ans Proactive Care lendemain	X	4 249,00
U2E47E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X	6 442,00
U2F94E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	8 437,00
U6BT1E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X	20 375,00
U6BT7E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X	22 569,00
U6BU3E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X	24 563,00
<b>Année supplémentaire</b>			
U2LA7PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel uniquement	X	647,00
U2LA8PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel uniquement	X	1 144,00
U2MN0PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X	1 596,00
U1LH0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X	1 034,00
U1LG5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X	1 532,00
U1LG7PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X	1 985,00
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>			
Installation : 564 - Maintenance : 14C		X	

**Boîtier de disques D6020**

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



<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 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://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>

**Boîtier D6020**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
K2Q28A	Boîtier D6020 avec deux modules I/O double ports	7 944,00	
K2Q26A	Bundle D6020 SAS MDL 210 To avec 35 disques SAS MDL LFF 6 To	40 234,00	
	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		
P8Y56A	Bundle D6020 SAS MDL 280 To avec 35 disques SAS MDL LFF 8 To	49 243,00	
	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		
Q1H90A	Bundle D6020 SAS MDL 350 To avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 10 To	58 879,00	
	Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 35 disques SAS MDL 12G LFF 10 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A		
K2Q27A	Bundle D6020 SAS MDL 420 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 6 To	71 589,00	
	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		
P8Y57A	Bundle D6020 SAS MDL 560 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 8 To	89 617,00	
	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		
Q1H91A	Bundle D6020 SAS MDL 700 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 10 To	108 878,00	
	Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 10 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A		
ROP69A	Bundle D6020 SAS MDL 840 To avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 12 To	125 654,00	N
	Contenu du bundle : Boîtier D6020 avec 70 disques SAS MDL 12G LFF 12 To 7,2k tpm et quatre modules I/O double ports HPE Support Services associés au bundle : HPE Support Services du boîtier D6020 K2Q28A		
Configurations D6020 dual domain			
Kit option K2Q23A requis avec les disques SAS double ports pour créer un environnement dual domain avec redondance de chemin de données			
K2Q23A	Kit option module double I/O pour D6020	1 402,00	
Disques SSD SAS 12G LFF			
P8Y58A	Disque SSD SAS HPE de 400 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	2 075,00	
P8Y55A	Disque SSD SAS HPE de 800 Go Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	3 943,00	
P8Y54A	Disque SSD SAS HPE de 1,6 To Mixed Use Converter Carrier 12G LFF 3,5"	7 457,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF			
HBA SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant pour connecter un D6020			
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur lame HPE ProLiant BL pour la connexion à un D6020			
Switches SAS BL à installer dans le châssis HPE BladeSystem pour partager le D6020			
BK763A	Switch BL SAS 6Gb - pack unitaire	2 336,00	####
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	

**Boîtier de disques D8000**

Le D8000 est un boîtier de disques SAS 12Gb 4U pouvant accueillir jusqu'à 106 disques LFF 3,5" SAS et/ou SATA. Il fournit un stockage directement connecté (DAS) haute densité aux environnements rack HPE ProLiant DL ou ML.  
Le D8000 est équipé en standard d'alimentations et de ventilateurs redondants hot-plug.



<b>Nom du système:</b>	Boîtier de disques D8000
<b>Format:</b>	Rack 4U
<b>Technologie châssis:</b>	SAS 12Gb/s
<b>Connexion hôte:</b>	Connexion directe (DAS) SAS 12Gb/s HPE ProLiant Gen10 DL et ML : via un contrôleur Smart Array E208e-p ou P408e-P
<b>Serveurs pris en charge:</b>	Serveurs HPE ProLiant Gen10 DL et ML
<b>Disques pris en charge:</b>	Jusqu'à 106 disques LFF 3,5" SAS MDL, SATA ou SSD
<b>Garantie:</b>	3/0/0
<b>QuickSpecs:</b>	
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/product-catalog/storage/disk-enclosures/pip_hpe-d8000-disk-enclosures.1011004018.html">https://www.hpe.com/fr/fr/product-catalog/storage/disk-enclosures/pip_hpe-d8000-disk-enclosures.1011004018.html</a>

**Boîtier D8000**

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2R34A	Boîtier de disques HPE D8000 haute densité LFF 3,5" avec un module E/S	20 026,00	
Configurations D8000 dual domain			
Kit option Q2R35A requis avec les disques SAS double ports pour créer un environnement dual domain avec redondance de chemin de données			
Q2R35A	Kit option double module E/S pour HPE D8000	1 869,00	
Option pour faciliter le déballage et le montage en rack du boîtier HPE D8000			
R0N98A	Poignée de levage pour HPE D8000	467,00	
Bundles pack de 10 disques SAS			
Q2S27A	Bundle HPE D8000 pack de 10 disques SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 6 To 7,2k tpm 512e Inclut dix disques SAS MDL LFF 6 To	7 790,00	
Q2S29A	Bundle HPE D8000 pack de 10 disques SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 10 To 7,2k tpm 512e Inclut dix disques SAS MDL LFF 10 To	14 535,00	
Q2S30A	Bundle HPE D8000 pack de 10 disques SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 12 To 7,2k tpm 512e Inclut dix disques SAS MDL LFF 12 To	14 469,00	
R3B16A	Bundle HPE D8000 pack de 10 disques SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 14 To 7,2k tpm 512e Inclut dix disques SAS MDL LFF 14 To	17 005,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF			
881781-B21	Disque SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 12 To 7,2k tpm Helium 512e Digitally Signed Firmware	1 523,00	
P09149-B21	Disque SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 10 To 7,2k tpm Helium 512e Digitally Signed Firmware	1 530,00	
861746-B21	Disque SAS MDL 12G LFF 3,5" LP 6 To 7,2k tpm 512e	820,00	
Disques SATA 6G LFF			
881787-B21	Disque SATA MDL 6G LFF 3,5" LP 12 To 7,2k tpm Helium 512e Digitally Signed Firmware	1 470,00	
P09161-B21	Disque SATA MDL 6G LFF 3,5" LP 10 To 7,2k tpm Helium 512e Digitally Signed Firmware	1 460,00	
834028-B21	Disque SATA MDL 6G LFF 3,5" LP 8 To 7,2k tpm 512e Digitally Signed Firmware	1 070,00	
861742-B21	Disque SATA MDL 6G LFF 3,5" LP 6 To 7,2k tpm 512e	740,00	
Disques SSD SAS 12G LFF dans convertisseurs			
P04531-B21	Disque SSD SAS 12G MU LFF 3,5" LPC 800 Go Digitally Signed Firmware	1 595,00	
Contrôleurs SAS à installer dans le serveur HPE ProLiant Gen10 pour connecter un D8000			
804398-B21	Contrôleur HPE Smart Array E208e-p SR Gen10	360,00	
804405-B21	Contrôleur HPE Smart Array P408e-p SR Gen10	900,00	
Câble SAS pour connecter le D8000 aux contrôleurs HPE Smart Array E208e-p ou P408e-p			
716199-B21	Câble externe Mini SAS haute densité 4 mètres	190,00	

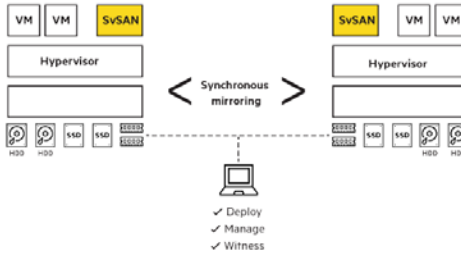
**StorMagic SvSAN (HPE Complete)**

StorMagic SvSAN supprime le besoin d'un SAN physique en convertissant les ressources disque, flash et mémoire de deux serveurs en un SAN virtuel. Il s'agit d'une solution idéale pour les petites et moyennes entreprises (PME) et sites distants de grandes entreprises comme les usines, les entrepôts et les magasins. Dans tous ces déploiements, SvSAN permet de petits clusters hyperconvergés avec un niveau inégalé de simplicité et d'accessibilité. Il répond aux besoins des déploiements informatiques qui nécessitent une empreinte informatique réduite. StorMagic SvSAN simplifie le stockage en périphérie en transformant le stockage des serveurs HPE en un stockage partagé hautement disponible. SvSAN est une solution SAN virtuelle légère conçue pour fournir une infrastructure de calcul et de stockage hyperconvergée avec deux (ou plus) serveurs à faible coût. Il est spécialement optimisé pour une gestion des données multitélente rentable, permettant un accès continu et à haute vitesse aux données pour les applications critiques.

**StorMagic SvSAN**



<b>Nom de la solution:</b>	StorMagic SvSAN
<b>Format:</b>	Stockage défini par logiciel
<b>Hyperviseurs pris en charge:</b>	VMware vSphere, Microsoft Hyper-V et KVM
<b>Licensing:</b>	Éditions Standard et Advanced Licences 2To, 6To, 12To et To illimités
<b>Support:</b>	Fourni directement par StorMagic Support 24x7 1, 3 ou 5 ans à commander obligatoirement avec chaque licence
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://h20195.www2.hp.com/v2/gethtml.aspx?docname=a00073558enw">https://h20195.www2.hp.com/v2/gethtml.aspx?docname=a00073558enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://stormagic.com/svsan/">https://stormagic.com/svsan/</a>



**Licences et support StorMagic SvSAN**

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Licences 2To et support associé</b>			
R4P96AAE	Licence électronique StorMagic 2To Standard	972,00	b
R4P97AAE	Licence électronique StorMagic 2To Advanced	1 458,00	b
R4P98AAE	Support StorMagic 2To Standard 24x7 1 an	350,00	b
R4P99AAE	Support StorMagic 2To Standard 24x7 3 ans	944,00	b
R4Q00AAE	Support StorMagic 2To Standard 24x7 5 ans	1 399,00	b
R4U57AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Standard 24x7 1 an	437,00	b
R4U58AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Standard 24x7 3 ans	1 181,00	b
R4U59AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Standard 24x7 5 ans	1 749,00	b
R4Q01AAE	Support StorMagic 2To Advanced 24x7 1 an	525,00	b
R4Q02AAE	Support StorMagic 2To Advanced 24x7 3 ans	1 417,00	b
R4Q03AAE	Support StorMagic 2To Advanced 24x7 5 ans	2 099,00	b
R4U60AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Advanced 24x7 1 an	656,00	b
R4U61AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Advanced 24x7 3 ans	1 771,00	b
R4U62AAE	Renouvellement de support StorMagic 2To Advanced 24x7 5 ans	2 624,00	b
<b>Licences 6To et support associé</b>			
R4Q04AAE	Licence électronique StorMagic 6To Standard	1 458,00	b
R4Q05AAE	Licence électronique StorMagic 6To Advanced	2 186,00	b
R4Q06AAE	Support StorMagic 6To Standard 24x7 1 an	466,00	b
R4Q07AAE	Support StorMagic 6To Standard 24x7 3 ans	1 260,00	b
R4Q08AAE	Support StorMagic 6To Standard 24x7 5 ans	1 866,00	b
R4U63AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Standard 24x7 1 an	583,00	b
R4U64AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Standard 24x7 3 ans	1 574,00	b
R4U65AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Standard 24x7 5 ans	2 332,00	b
R4Q09AAE	Support StorMagic 6To Advanced 24x7 1 an	700,00	b
R4Q10AAE	Support StorMagic 6To Advanced 24x7 3 ans	1 889,00	b
R4Q11AAE	Support StorMagic 6To Advanced 24x7 5 ans	2 799,00	b
R4U66AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Advanced 24x7 1 an	875,00	b
R4U67AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Advanced 24x7 3 ans	2 361,00	b
R4U68AAE	Renouvellement de support StorMagic 6To Advanced 24x7 5 ans	3 498,00	b
<b>Licences 12To et support associé</b>			
R4Q12AAE	Licence électronique StorMagic 12To Standard	2 429,00	b
R4Q13AAE	Licence électronique StorMagic 12To Advanced	3 644,00	b
R4Q14AAE	Support StorMagic 12To Standard 24x7 1 an	777,00	b
R4Q15AAE	Support StorMagic 12To Standard 24x7 3 ans	2 099,00	b
R4Q16AAE	Support StorMagic 12To Standard 24x7 5 ans	3 110,00	b
R4U69AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Standard 24x7 1 an	972,00	b
R4U70AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Standard 24x7 3 ans	2 624,00	b
R4U71AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Standard 24x7 5 ans	3 887,00	b
R4Q17AAE	Support StorMagic 12To Advanced 24x7 1 an	1 166,00	b
R4Q18AAE	Support StorMagic 12To Advanced 24x7 3 ans	3 148,00	b
R4Q19AAE	Support StorMagic 12To Advanced 24x7 5 ans	4 664,00	b
R4U72AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Advanced 24x7 1 an	1 458,00	b
R4U73AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Advanced 24x7 3 ans	3 936,00	b
R4U74AAE	Renouvellement de support StorMagic 12To Advanced 24x7 5 ans	5 830,00	b
<b>Licences To illimités et support associé</b>			
R4Q20AAE	Licence électronique StorMagic To illimités Standard	4 373,00	b
R4Q21AAE	Licence électronique StorMagic To illimités Advanced	6 559,00	b
R4Q22AAE	Support StorMagic To illimités Standard 24x7 1 an	1 224,00	b
R4Q23AAE	Support StorMagic To illimités Standard 24x7 3 ans	3 306,00	b
R4Q24AAE	Support StorMagic To illimités Standard 24x7 5 ans	4 898,00	b
R4U75AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Standard 24x7 1 an	1 531,00	b
R4U76AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Standard 24x7 3 ans	4 133,00	b
R4U77AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Standard 24x7 5 ans	6 122,00	b
R4Q25AAE	Support StorMagic To illimités Advanced 24x7 1 an	1 837,00	b
R4Q26AAE	Support StorMagic To illimités Advanced 24x7 3 ans	4 959,00	b
R4Q27AAE	Support StorMagic To illimités Advanced 24x7 5 ans	7 346,00	b
R4U78AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Advanced 24x7 1 an	2 296,00	b
R4U79AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Advanced 24x7 3 ans	6 200,00	b
R4U80AAE	Renouvellement de support StorMagic To illimités Advanced 24x7 5 ans	9 183,00	b

Baies HPE MSA Storage Gen6

HPE MSA Gen6 est la dernière itération de la gamme de baies de stockage d'entrée de gamme HPE numéro 1 depuis plus de dix ans. Grâce à sa facilité de gestion, ses excellentes performances, sa fiabilité et son prix abordable, elle constitue un très bon choix pour les PME, les collectivités locales et les sites distants de grandes organisations. Cette nouvelle génération MSA Storage apporte des améliorations significatives en termes de performances et de protection des données. La conception de contrôleur et l'ASIC d'accélération RAID de nouvelle génération augmentent jusqu'à 50% les performances par rapport à HPE MSA Gen5, et la nouvelle technologie RAID HPE MSA-DP+ améliore considérablement les performances, la disponibilité et les temps de reconstruction par rapport aux niveaux RAID traditionnels.



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 1060 Storage, HPE MSA 2060 Storage, HPE MSA 2062 Storage
<b>Format:</b>	Rack 2U
<b>Connexion hôte:</b>	MSA 1060 : 2 ports SAS 12Gb, iSCSI 1/10GbE ou FC 16Gb par contrôleur MSA 2060 / 2062 : 4 ports SAS 12Gb, iSCSI 10GbE ou FC 16Gb par contrôleur
<b>Disques pris en charge:</b>	Châssis SFF : jusqu'à 24 disques SFF SSD RI et/ou SAS ENT Châssis LFF : jusqu'à 12 disques LFF SSD RI et/ou SAS MDL
<b>Evolutivité:</b>	MSA 1060 : jusqu'à 3 boîtiers de disques MSA 2060 SAS SFF / LFF MSA 2060 / 2062 : jusqu'à 9 boîtiers de disques MSA 2060 SAS SFF / LFF Mix de boîtiers SFF et LFF pris en charge
<b>Niveaux RAID pris en charge:</b>	RAID 0*, 1, 5, 6, 10, MSA-DP+ (* Read Cache uniquement)
<b>Logiciels inclus:</b>	HPE Storage Management Utility (SMU) v4 Snapshots (64), Volume Copy (128) Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	MSA 1060 Storage <a href="https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094629enw">https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094629enw</a> MSA 2060 Storage <a href="https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094629enw">https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094629enw</a> MSA 2062 Storage <a href="https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094630enw">https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00094630enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html</a>

Systèmes MSA 1060

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0Q87A	HPE MSA 1060 12Gb SAS SFF Storage	5 370,00	b
R0Q86A	HPE MSA 1060 10GBASE-T iSCSI SFF Storage	5 926,00	b
R0Q85A	HPE MSA 1060 16Gb Fibre Channel SFF Storage	5 259,00	b

Systèmes MSA 2060

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0Q78A	HPE MSA 2060 12Gb SAS SFF Storage	8 126,00	b
R0Q77A	HPE MSA 2060 12Gb SAS LFF Storage	8 126,00	b
R0Q76A	HPE MSA 2060 10GbE iSCSI SFF Storage	8 200,00	b
R0Q75A	HPE MSA 2060 10GbE iSCSI LFF Storage	8 200,00	b
R0Q74A	HPE MSA 2060 16Gb Fibre Channel SFF Storage	8 200,00	b
R0Q73A	HPE MSA 2060 16Gb Fibre Channel LFF Storage	8 200,00	b

Systèmes MSA 2062

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0Q84A	HPE MSA 2062 12Gb SAS SFF Storage	10 459,00	b
R0Q83A	HPE MSA 2062 12Gb SAS LFF Storage	10 459,00	b
R0Q82A	HPE MSA 2062 10GbE iSCSI SFF Storage	10 541,00	b
R0Q81A	HPE MSA 2062 10GbE iSCSI LFF Storage	10 541,00	b
R0Q80A	HPE MSA 2062 16Gb Fibre Channel SFF Storage	10 541,00	b
R0Q79A	HPE MSA 2062 16Gb Fibre Channel LFF Storage	10 541,00	b

Modules SFP+

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8R25B	HPE MSA 10Gb Short Range iSCSI SFP+ 4-pack Transceiver	1 113,00	
C8R24B	HPE MSA 16Gb Short Wave Fibre Channel SFP+ 4-pack Transceiver	1 390,00	

Boîtiers de disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0Q40A	HPE MSA 2060 SAS 12G 2U 24-disk SFF Drive Enclosure	2 956,00	h
R0Q39A	HPE MSA 2060 SAS 12G 2U 12-disk LFF Drive Enclosure	3 043,00	h
Pour connecter un contrôleur MSA Gen6 à un boîtier de disques si un câble plus long est requis			
716195-B21	HPE External 1.0m Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable	100,00	
716197-B21	HPE External 2.0m Mini-SAS HD 4x to Mini-SAS HD 4x Cable	130,00	

Disques SFF

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SSD SFF</b>			
R0Q46A	HPE MSA 960GB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty SSD	2 070,00	h
R0Q47A	HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty SSD	3 086,00	h
R3R30A	HPE MSA 3.84TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty SSD	5 508,00	h
<b>Disques durs SFF</b>			
R0Q53A	HPE MSA 900GB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD	1 311,00	
R0Q54A	HPE MSA 600GB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD	489,00	
R0Q55A	HPE MSA 1.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD	837,00	
R0Q56A	HPE MSA 1.8TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD	1 174,00	
R0Q57A	HPE MSA 2.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty HDD	1 400,00	
<b>Bundles pack de 6 disques SFF</b>			
R0Q84A	HPE MSA 5.4TB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) M2 3yr Wty 6-pack HDD Bundle	5 907,00	
R0Q85A	HPE MSA 7.2TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty 6-pack HDD Bundle	3 759,00	
R0Q86A	HPE MSA 10.8TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty 6-pack HDD Bundle	5 278,00	
R0Q87A	HPE MSA 14.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty 6-pack HDD Bundle	6 330,00	

Disques LFF

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SSD LFF</b>			
R0Q49A	HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive LFF (3.5in) M2 3yr Wty SSD	3 086,00	h
<b>Disques durs LFF</b>			
R0Q58A	HPE MSA 6TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	1 167,00	
R0Q59A	HPE MSA 8TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	1 467,00	
R0Q60A	HPE MSA 10TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	1 641,00	
R0Q61A	HPE MSA 12TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	1 774,00	
R0Q62A	HPE MSA 14TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	1 881,00	
R3U72A	HPE MSA 16TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty HDD	2 019,00	
<b>Bundles pack de 6 disques LFF</b>			
R0Q69A	HPE MSA 48TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty 6-pack HDD Bundle	6 756,00	
R0Q70A	HPE MSA 60TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty 6-pack HDD Bundle	7 389,00	
R0Q71A	HPE MSA 72TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty 6-pack HDD Bundle	7 978,00	
R0Q72A	HPE MSA 84TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty 6-pack HDD Bundle	8 567,00	
R3U73A	HPE MSA 96TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty 6-pack HDD Bundle	9 159,00	

Disques avec autochiffrement (SED)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SSD SFF</b>			
R0R52A	HPE MSA 960GB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty FIPS Encrypted SSD	2 121,00	h
R0R53A	HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive SFF (2.5in) M2 3yr Wty FIPS Encrypted SSD	3 137,00	h
<b>SSD LFF</b>			
R0R55A	HPE MSA 1.92TB SAS 12G Read Intensive LFF (3.5in) M2 3yr Wty FIPS Encrypted SSD	3 137,00	h
<b>Bundle pack de 6 disques SFF</b>			
R0R44A	HPE MSA 5.4TB SAS 12G Enterprise 15K SFF (2.5in) M2 3yr Wty FIPS Encrypted 6-pack HDD Bundle	6 015,00	
R0R47A	HPE MSA 14.4TB SAS 12G Enterprise 10K SFF (2.5in) M2 3yr Wty FIPS Encrypted 6-pack HDD Bundle	6 437,00	
<b>Bundles pack de 6 disques LFF</b>			
R0R50A	HPE MSA 72TB SAS 12G Midline 7.2K LFF (3.5in) M2 1yr Wty FIPS Encrypted 6-pack HDD Bundle	8 081,00	

Options

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0R56A	HPE MSA Bezel Lock Kit	122,00	
R0Q90A	HPE MSA 2060 764W -48VDC Ht Plg PS Kit	1 957,00	

Logiciels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R2C33A	HPE MSA Advanced Data Services LTU	1 629,00	
R2C33AAE	HPE MSA Advanced Data Services E-LTU	1 629,00	



Baie HPE MSA 1050

La baie HPE MSA 1050 a été conçue pour les besoins de stockage partagé d'entrée-de-gamme ; elle offre les connectivités SAS 6/12Gb, iSCSI 1GbE ou 10GbE, ou FC 8Gb à un point d'entrée en termes de prix encore jamais atteint. Ce modèle permet aux utilisateurs de bénéficier des technologies de stockage les plus récentes de manière simple et efficace en fournissant un bon équilibre entre performance et budget et ainsi un retour sur investissement C/Go très favorable. La baie MSA 1050 tire parti de l'architecture MSA de 5ème génération avec un nouveau processeur, 2 ports hôte, 4 Go de cache de données et 2 Go de mémoire système par contrôleur. Elle est fournie en standard avec des outils de gestion intuitifs ainsi que des services de données puissants tels que les Snapshots et Volume Copy pour une protection des données accrue.

Baie HPE MSA 1050



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 1050
<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>Evolutivité:</b>	Jusqu'à 3 étagères MSA 2050 SFF soit un total de 96 disques SFF Jusqu'à 3 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 48 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
<b>Logiciels inclus:</b>	HP Storage Management Utility (SMU) Snapshots (64), Volume Copy (128) Thin Provisioning, Read Cache, Archive Tiering
<b>OS pris en charge:</b>	Windows, Linux, Hyper-V, VMware... (cf SPOCK)
<b>Garantie:</b>	3 ans échange pièces jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00005875enw">https://www.hpe.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=a00005875enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html</a>

Baies HPE MSA 1050 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS</b>			
Q2R20B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs SAS 12Gb 2 ports LFF	5 185,00	
Q2R21B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs SAS 12Gb 2 ports SFF	5 370,00	
<b>Châssis double contrôleurs iSCSI</b>			
Q2R22B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports LFF	4 630,00	
Q2R23B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 1GbE 2 ports SFF	4 815,00	
Q2R24B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports LFF	6 111,00	
Q2R25B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs iSCSI 10GbE 2 ports SFF	6 296,00	
<b>Châssis double contrôleurs FC</b>			
Q2R18B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports LFF	5 370,00	
Q2R19B	Baie HPE MSA 1050 double contrôleurs FC 8Gb 2 ports SFF	5 556,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 1050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 1050

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read Intensive 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
ROQ35A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G SFF 2,5"	2 070,00	
ROQ37A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G SFF 2,5"	3 086,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	1 067,00	
Q2R41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	1 277,00	
<b>Bundles pack de 6 disques SFF</b>			
ROP85A	Bundle 7,2 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm SFF 2,5" J9F48A	3 956,00	
ROP86A	Bundle 10,8 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" J9F49A	5 556,00	
ROP87A	Bundle 14,4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" Q2R41A	6 863,00	
ROP88A	Bundle 3,6 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" J9F42A	4 596,00	
ROP89A	Bundle 5,4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" Q1H47A	6 219,00	

Disques LFF pour MSA 1050

Réf.	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>			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read Intensive 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
ROQ36A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 070,00	
ROQ38A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 086,00	
<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"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 492,00	
Q2R42A	Disque HPE MSA SAS Midline 12 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 611,00	
ROQ21A	Disque HPE MSA SAS Midline 14 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 710,00	

Disques LFF pour MSA 1050 (suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Bundles pack de 6 disques LFF</b>			
R0P90A	Bundle 48 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 8 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" M0S90A	7 111,00	
R0P91A	Bundle 60 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 10 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" P9M82A	7 778,00	
R0P92A	Bundle 72 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 12 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Q2R42A	8 396,00	
R0Q22A	Bundle 84 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 14 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" R0Q21A	9 019,00	

Logiciels HPE MSA 1050 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	1 417,00	
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	1 417,00	

Options pour infrastructure SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité</b>			
K2Q99A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 1 mètre	226,00	
<b>Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS</b>			
716199-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	
<b>Câbles mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité</b>			
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	
<b>Switches SAS</b>			
BK763A	Pack unitaire switch HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	2 336,00	

Baie HPE MSA 2050

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

Baie HPE MSA 2050



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 2050
<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 MSA 2050 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 96 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
<b>Logiciels inclus:</b>	HPE Storage Management Utility (SMU) v3 Snapshots (64), Volume Copy (128) 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 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=a00008276enw">https://www.hpe.com/h20195/V2/Getdocument.aspx?docname=a00008276enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html</a>

Baies HPE MSA 2050 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant alternatif</b>			
Q1J28B	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS LFF	8 126,00	
Q1J29B	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF	8 126,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec alimentation courant continu</b>			
Q1J32A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS SFF avec alimentation courant continu certifiée NEBS	9 837,00	
Q2P39A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAS LFF avec alimentation courant continu	9 837,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant alternatif</b>			
Q1J00B	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN LFF	8 177,00	
Q1J01B	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF	8 178,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec alimentation courant continu</b>			
Q1J04A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN SFF avec alimentation courant continu certifiée NEBS	9 911,00	
Q1J79A	Baie HPE MSA 2050 double contrôleurs SAN LFF avec alimentation courant continu	9 911,00	

SFP+ pour MSA 205x

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S75B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 205x	435,00	
C8R25B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 205x	1 113,00	
C8R23B	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 205x	348,00	
C8R24B	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 205x	1 390,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Q1J05A	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF Carrier Grade avec alimentation courant continu	5 935,00	
<b>Pour connecter un contrôleur MSA 2050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis</b>			
407337-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2050

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X06A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X01A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G autocryptés (SED) SFF - garantie 3 ans</b>			
Q9D47A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G autocrypté (SED) SFF 2,5"	3 296,00	
Q9D46A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G autocrypté (SED) SFF 2,5"	6 234,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read intensive 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
ROQ35A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G SFF 2,5"	2 070,00	
ROQ37A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G SFF 2,5"	3 086,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	1 067,00	
Q2R41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	1 277,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G autocryptés (SED) SFF - garantie 3 ans</b>			
P9M81A	Disque HPE MSA SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports autocrypté (SED) SFF 2,5"	708,00	
<b>Bundles pack de 6 disques SFF</b>			
ROP85A	Bundle 7.2 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5"	3 956,00	
Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm SFF 2,5" J9F48A			
ROP86A	Bundle 10.8 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5"	5 556,00	
Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" J9F49A			
ROP87A	Bundle 14.4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5"	6 663,00	
Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" Q2R41A			
ROP88A	Bundle 3.6 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5"	4 596,00	
Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" J9F42A			
ROP89A	Bundle 5.4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5"	6 219,00	
Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" Q1H47A			

Disques LFF pour MSA 2050

Réf.	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>			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read Intensive 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
R0Q36A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 070,00	
R0Q38A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 086,00	
<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"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 492,00	
Q2R42A	Disque HPE MSA SAS Midline 12 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 611,00	
R0Q21A	Disque HPE MSA SAS Midline 14 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 710,00	
<b>Disques SAS Midline (MDL) 12G autocrypté (SED) LFF - garantie 1 an</b>			
Q1H48A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm double ports autocrypté (SED) LFF 3,5"	770,00	
<b>Bundles pack de 6 disques LFF</b>			
R0P90A	Bundle 48 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 8 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" M0S90A	7 111,00	
R0P91A	Bundle 60 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 10 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" P9M82A	7 778,00	
R0P92A	Bundle 72 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 12 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Q2R42A	8 396,00	
R0Q22A	Bundle 84 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 14 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" R0Q21A	9 019,00	

Logiciels HPE MSA 2050 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	1 417,00	
Q0H99AAE	Licence électronique HPE MSA Advanced Data Services Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap	1 417,00	

Baie HPE MSA 2052

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

Baie HPE MSA 2052



<b>Nom de la baie:</b>	HPE MSA 2052
<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 MSA 2050 SFF soit un total de 199 disques SFF Jusqu'à 7 étagères MSA 2050 LFF soit un total de 96 disques LFF Mix d'étagères SFF et LFF pris en charge
<b>Logiciels inclus:</b>	HPE Storage Management Utility (SMU) v3 Snapshots (512), Volume Copy (128), Remote Snap 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 jour ouvré suivant
<b>QuickSpecs:</b>	<a href="https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00008277enw">https://www.hpe.com/h20195/v2/Getdocument.aspx?docname=a00008277enw</a>
<b>En savoir plus:</b>	<a href="https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html">https://www.hpe.com/fr/fr/storage/msa-shared-storage.html</a>

Baies HPE MSA 2052 - Unités pré-configurées

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Châssis double contrôleurs SAS avec SSD Mixed Use</b>			
Q1J30B	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAS LFF Inclut châssis MSA 2050 LFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services	10 089,00	
Q1J31B	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAS SFF Inclut châssis MSA 2050 SFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAS, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services	10 089,00	
<b>Châssis double contrôleurs SAN avec SSD Mixed Use</b>			
Q1J02B	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAN LFF Inclut châssis MSA 2050 LFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF et une licence Advanced Data Services - sans SFF	10 144,00	
Q1J03B	Baie HPE MSA 2052 double contrôleurs SAN SFF Inclut châssis MSA 2050 SFF, deux contrôleurs MSA 2050 SAN, deux disques SSD MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF et une licence Advanced Data Services - sans SFF	10 144,00	

SFP+ pour MSA 205x

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S75B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 1Gb RJ-45 HPE MSA 205x	435,00	
C8R25B	Pack de 4 SFP+ iSCSI 10Gb Short Range HPE MSA 205x	1 113,00	
C8R23B	Pack de 4 SFP+ FC 8Gb Short Wave HPE MSA 205x	348,00	
C8R24B	Pack de 4 SFP+ FC 16Gb Short Wave HPE MSA 205x	1 390,00	

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
<b>Pour connecter un contrôleur MSA 2050 à une étagère de disques si un câble plus long est requis</b>			
407337-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble HPE externe mini SAS vers mini SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2052

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read Intensive 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
R0Q35A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G SFF 2,5"	2 070,00	
R0Q37A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G SFF 2,5"	3 086,00	
<b>Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans</b>			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	1 067,00	
Q2R41A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	1 277,00	
<b>Bundles pack de 6 disques SFF</b>			
ROP85A	Bundle 7,2 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm SFF 2,5" J9F48A	3 956,00	
ROP86A	Bundle 10,8 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" J9F49A	5 556,00	
ROP87A	Bundle 14,4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 10K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 2,4 To 12G 10K tpm 512e SFF 2,5" Q2R41A	6 663,00	
ROP88A	Bundle 3,6 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" J9F42A	4 596,00	
ROP89A	Bundle 5,4 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Enterprise 12G 15K tpm SFF 2,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm SFF 2,5" Q1H47A	6 219,00	

Disques LFF pour MSA 2052

Réf.	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>			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
<b>Disques SAS SSD (Solid State Drive) Read Intensive 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans</b>			
R0Q36A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 960 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	2 070,00	
R0Q38A	Disque SSD HPE MSA SAS Read Intensive de 1,92 To 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 086,00	
<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"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 492,00	
Q2R42A	Disque HPE MSA SAS Midline 12 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 611,00	
R0Q21A	Disque HPE MSA SAS Midline 14 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 710,00	
<b>Bundles pack de 6 disques LFF</b>			
R0P90A	Bundle 48 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 8 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" M0S90A	7 111,00	
R0P91A	Bundle 60 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 10 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" P9M82A	7 778,00	
R0P92A	Bundle 72 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 12 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Q2R42A	8 396,00	
R0Q22A	Bundle 84 To pack de 6 disques HPE MSA SAS Midline 12G 7,2K tpm LFF 3,5" Contient 6 disques HPE MSA SAS Midline de 14 To 12G 7,2K tpm LFF 3,5" R0Q21A	9 019,00	

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

Libellé	Baie MSA 1050	Baie MSA 2050	Baie MSA 2052	Etagères MSA LFF ou SFF	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	363,00
UA868E	Installation personnalisée		X	X	X	3 089,00
HT4B6E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				1 906,00
H7JD4E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			2 247,00
H7JQ1E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		3 261,00
H7KA8E	3 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	1 607,00
HT4C7E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				3 538,00
H7JE5E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			4 199,00
H7JR2E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		5 578,00
H7KB9E	3 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	3 117,00
HT4D6E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				4 970,00
H7JF4E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			5 921,00
H7JS1E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		7 299,00
H7KC8E	3 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X	4 489,00
HT4C1E	3 ans Proactive Care lendemain	X				3 265,00
H7JD9E	3 ans Proactive Care lendemain		X			3 856,00
H7JQ6E	3 ans Proactive Care lendemain			X		5 709,00
H7KB3E	3 ans Proactive Care lendemain				X	2 783,00
HT4D0E	3 ans Proactive Care 4h 24x7	X				4 840,00
H7JERe	3 ans Proactive Care 4h 24x7		X			5 751,00
H7JR5E	3 ans Proactive Care 4h 24x7			X		7 603,00
H7KC2E	3 ans Proactive Care 4h 24x7				X	4 293,00
HT4D9E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				6 272,00
H7JF7E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			7 472,00
H7JS4E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		9 324,00
H7KD1E	3 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	5 665,00
HT4C4E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				13 337,00
H7JE2E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			14 296,00
H7JQ9E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		16 771,00
H7KB6E	3 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	4 529,00
HT4D3E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				14 912,00
H7JF1E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			16 191,00
H7JR8E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		18 665,00
H7KC5E	3 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	6 038,00
HT4E2E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				16 344,00
H7JG0E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			17 914,00
H7JS7E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		20 386,00
H7KD4E	3 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	7 409,00
HT4E5E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				2 654,00
H7JG3E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			3 086,00
H7JT0E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		4 551,00
H7KD7E	4 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	2 219,00
HT4F6E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				4 823,00
H7JH4E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			5 643,00
H7JU1E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		7 585,00
H7KE8E	4 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	4 195,00
HT4G5E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				6 725,00
H7JJ3E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			7 897,00
H7JV0E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		9 840,00
H7KF7E	4 ans Foundation Care engagement de réparation matériel uniquement				X	5 992,00
HT4F0E	4 ans Proactive Care lendemain	X				4 460,00
H7JK7E	4 ans Proactive Care lendemain		X			6 472,00
H7JT9E	4 ans Proactive Care lendemain			X		7 758,00
H7KE2E	4 ans Proactive Care lendemain				X	3 759,00
HT4F9E	4 ans Proactive Care 4h 24x7	X				6 552,00
H7JH7E	4 ans Proactive Care 4h 24x7		X			7 673,00
H7JU4E	4 ans Proactive Care 4h 24x7			X		10 238,00
H7KF1E	4 ans Proactive Care 4h 24x7				X	5 736,00
HT4G8E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				8 455,00
H7JJ6E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			9 929,00
H7JV3E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		12 493,00
H7KG0E	4 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	7 533,00
HT4F3E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				17 881,00
H7JH1E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			19 060,00
H7JT8E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		22 437,00
H7KE5E	4 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	6 044,00
HT4G2E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				19 973,00
H7JU0E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			21 541,00
H7JU7E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		24 918,00
H7KF4E	4 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	8 020,00
HT4H1E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				21 876,00
H7JJ9E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			23 796,00
H7JV6E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		27 172,00
H7KG3E	4 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	9 817,00
HT4H4E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				3 402,00
H7JK2E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			3 888,00
H7JV9E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		5 785,00
H7KG6E	5 ans Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	2 803,00
HT4J5E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				6 108,00
H7JL3E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			7 022,00
H7JX0E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		9 505,00
H7KH7E	5 ans Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	5 227,00
HT4K4E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				8 481,00
H7JM2E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			9 787,00
H7JX9E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		12 269,00
H7KJ6E	5 ans Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X	7 430,00
HT4H9E	5 ans Proactive Care lendemain	X				5 654,00
H7JK7E	5 ans Proactive Care lendemain		X			6 472,00
H7JW4E	5 ans Proactive Care lendemain			X		9 716,00
H7KH1E	5 ans Proactive Care lendemain				X	4 693,00

Extensions de garantie HPE Support Services pour baies HPE MSA 1050, MSA 2050 et MSA 2052						
Libellé	Baie MSA 1050	Baie MSA 2050	Baie MSA 2052	Etiquettes MSA LFF ou SFF	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>						
HT4J8E	5 ans Proactive Care 4h 24x7	X				8 265,00
H7JL9E	5 ans Proactive Care 4h 24x7		X			26 775,00
H7JX3E	5 ans Proactive Care 4h 24x7			X		12 757,00
H7KJ0E	5 ans Proactive Care 4h 24x7				X	7 115,00
HT4K7E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				10 639,00
H7JM5E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			12 276,00
H7JY2E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		15 522,00
H7KJ9E	5 ans Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	9 318,00
HT4J2E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain	X				22 423,00
H7JL0E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain		X			23 733,00
H7JW7E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain			X		27 976,00
H7KH4E	5 ans Proactive Care Advanced lendemain				X	7 493,00
HT4K1E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7	X				25 034,00
H7JL9E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7		X			26 775,00
H7JX6E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7			X		31 016,00
H7KJ3E	5 ans Proactive Care Advanced 4h 24x7				X	9 916,00
HT4L0E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation	X				27 407,00
H7JM8E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation		X			29 539,00
H7JY5E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation			X		33 780,00
H7KK2E	5 ans Proactive Care Advanced 6h 24x7 engagement de réparation				X	12 119,00

HPE Support Services Post Garantie						
HT4L3PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration	X				795,00
H7JN1PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration		X			924,00
H7JY8PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration			X		1 426,00
H7KK5PE	1 an Post Warranty Foundation Care lendemain matériel, logiciel et collaboration				X	674,00
HT4M1PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration	X				1 366,00
H7JN9PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration		X			1 595,00
H7JZ6PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration			X		2 223,00
H7KL3PE	1 an Post Warranty Foundation Care 24x7 matériel, logiciel et collaboration				X	1 193,00
HT4M7PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration	X				1 866,00
H7JP5PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration		X			2 187,00
H7KA2PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration			X		2 815,00
H7KL9PE	1 an Post Warranty Foundation Care engagement de réparation matériel, logiciel et collaboration				X	1 663,00
HT4L8PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain	X				1 270,00
H7JN6PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain		X			1 477,00
H7JZ3PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain			X		2 268,00
H7KL0PE	1 an Post Warranty Proactive Care lendemain				X	1 078,00
HT4M4PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7	X				1 821,00
H7JP2PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7		X			2 128,00
H7JZ9PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7			X		2 919,00
H7KL6PE	1 an Post Warranty Proactive Care 4h 24x7				X	1 596,00
HT4N0PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation	X				2 320,00
H7JP8PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation		X			2 720,00
H7KA5PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation			X		3 511,00
H7KM2PE	1 an Post Warranty Proactive Care 6h 24x7 engagement de réparation				X	2 068,00
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>						
Installation : 5J0 - Maintenance : RCA		X				
Installation : 5J0 - Maintenance : RC0			X			
Installation : 5J0 - Maintenance : RC1				X		
Installation : 5J0 - Maintenance : RC2					X	

Extensions de garantie HPE Support Services pour logiciels HPE MSA						
Libellé	HPE MSA Advanced Data Services	Prix Euro HT	V			
<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	407,00			
H1DN0E	3 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X	564,00			
H1DN1E	3 ans Proactive Care Software Service	X	767,00			
H1DN2E	3 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	1 158,00			
H1DN3E	4 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X	613,00			
H1DN4E	4 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X	821,00			
H1DN5E	4 ans Proactive Care Software Service	X	1 091,00			
H1DN6E	4 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	1 611,00			
H1DN7E	5 ans Foundation Care 9x5 logiciel uniquement	X	819,00			
H1DN8E	5 ans Foundation Care 24x7 logiciel uniquement	X	1 078,00			
H1DN9E	5 ans Proactive Care Software Service	X	1 415,00			
H1DP0E	5 ans Proactive Care Advanced Software Service	X	2 063,00			
<b>HPE Support Services Valeur - Bands</b>						
Maintenance : YYZ		X				



Baie HPE MSA 1040

Options pour Baie HPE MSA 1040

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 1040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 1040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 10K tpm 512e double ports SFF 2,5"	1 067,00	

Disques LFF pour MSA 1040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 492,00	

Logiciels HPE MSA 1040 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	1 417,00	
	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	1 417,00	
	Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap		

Options pour infrastructure SAS

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Câbles fanout mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité			
K2Q99A	Câble HPE fanout externe mini SAS haute densité vers mini SAS haute densité double 2 voies 1 mètre	226,00	
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	
Switches SAS			
BK763A	Pack unitaire switch HPE SAS 6Gb pour HPE BladeSystem c-Class	2 336,00	

Baie HPE MSA 2040

Options pour Baie HPE MSA 2040

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2040 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2040

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	1 067,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G autocrypté (SED) SFF - garantie 3 ans			
P9M81A	Disque HPE MSA SAS de 1,2 To ENT 12G 10K tpm double ports autocrypté (SED) SFF 2,5"	708,00	

Disques 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			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	
P9M82A	Disque HPE MSA SAS Midline 10 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 492,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G autocrypté (SED) LFF - garantie 1 an			
Q1H48A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm double ports autocrypté (SED) LFF 3,5"	770,00	

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2040

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

Logiciels HPE MSA 2040 optionnels

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0H99A	Licence HPE MSA Advanced Data Services	1 417,00	
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	1 417,00	
Inclut les logiciels HPE MSA Performance Automated Tiering, HPE MSA 512 Snapshots et HPE MSA Remote Snap			

Baie HPE MSA 2042

Options pour Baie HPE MSA 2042

Etagères d'extension disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1J06B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 LFF	3 043,00	
Q1J07B	Boîtier de disques HPE MSA 2050 SFF	2 956,00	
Pour connecter un contrôleur MSA 2042 à une étagère de disques si un câble plus long est requis			
407337-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 1 mètre	69,00	
407339-B21	Câble externe mini-SAS vers mini-SAS 2 mètres	97,00	

Disques SFF pour MSA 2042

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G SFF - garantie 3 ans			
N9X96A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G SFF 2,5"	3 291,00	
N9X91A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 1,6 To 12G SFF 2,5"	6 225,00	
N9X92A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 3,2 To 12G SFF 2,5"	10 843,00	
Disques SAS Enterprise (ENT) 12G SFF - garantie 3 ans			
J9F46A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	443,00	
J9F42A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 600 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	881,00	
Q1H47A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 900 Go 12G 15K tpm double ports SFF 2,5"	1 192,00	
J9F48A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,2 To 12G 10K tpm double ports SFF 2,5"	757,00	
J9F49A	Disque HPE MSA SAS Enterprise de 1,8 To 12G 512e 10K tpm double ports SFF 2,5"	1 067,00	

Disques LFF pour MSA 2042

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Disques SAS SSD (Solid State Drive) Mixed Use 12G LFF (disques SFF dans convertisseurs LFF) - garantie 3 ans			
P9M80A	Disque SSD HPE MSA SAS Mixed Use de 800 Go 12G Converter Carrier LFF 3,5"	3 291,00	
Disques SAS Midline (MDL) 12G LFF - garantie 1 an			
K2Q82A	Disque HPE MSA SAS Midline 4 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	755,00	
J9F43A	Disque HPE MSA SAS Midline 6 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 059,00	
M0S90A	Disque HPE MSA SAS Midline 8 To 12G 7,2K tpm 512e LFF 3,5"	1 332,00	

Câbles SAS pour contrôleur SAS HPE MSA 2042

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	

## Baies HPE Nimble Storage

## Nimble Storage Adaptive Flash Arrays - 5ème génération

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



## Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H70A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	36 449,00	
Q8H71A	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	34 112,00	
Q8H72A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	36 449,00	
Q8H39A	HPE Nimble Storage HF40 Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	58 981,00	
ROP42A	HPE Nimble Storage HF40C Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	58 981,00	
Q8H40A	HPE Nimble Storage HF60 Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	145 510,00	
ROP43A	HPE Nimble Storage HF60C Adaptive Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	145 510,00	

## Options de capacité disques durs pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B67B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array 11TB (11x1TB) FIO HDD Bundle	5 140,00	
Q8B68B	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 21TB (21x1TB) FIO HDD Bundle	14 019,00	
Q8B69B	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 42TB (21x2TB) FIO HDD Bundle	32 710,00	
Q8H75A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 84TB (21x4TB) FIO HDD Bundle	56 075,00	
Q8H76A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 126TB (21x6TB) FIO HDD Bundle	84 112,00	
Q8H77A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 210TB (21x10TB) FIO HDD Bundle	149 533,00	
Q8H44A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 21TB (21x1TB) FIO HDD Bundle	14 019,00	
Q8H45A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 42TB (21x2TB) FIO HDD Bundle	32 710,00	
Q8B55B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 84TB (21x4TB) FIO HDD Bundle	56 075,00	
Q8B56B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 126TB (21x6TB) FIO HDD Bundle	84 112,00	
Q8B57B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 210TB (21x10TB) FIO HDD Bundle	149 533,00	
R4H94A	HPE Nimble Storage HF Adaptive Array 294TB (21x14TB) FIO HDD Bundle	209 346,00	

## Options de capacité cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B77B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array 480GB (2x240GB) FIO Cache Bundle	1 565,00	
Q8B79B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array R2 960GB (2x480GB) FIO Cache Bundle	2 739,00	
Q8B80B	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Array 720 (3x240GB) FIO Cache Bundle	5 870,00	
Q8B82B	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Array R2 1.44TB (3x480GB) FIO Cache Bundle	11 740,00	
Q8H90A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Array R2 2.88TB (3x960GB) FIO Cache Bundle	18 784,00	
Q8H81A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Array 5.76TB (3x1.92TB) FIO Cache Bundle	31 285,00	
Q8H82A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive Array 11.52TB (3x3.84TB) FIO Cache Bundle	56 835,00	
R4H99A	HPE Nimble Storage HF20C/40C Adaptive Array 23.04TB (3x7.68TB) FIO Cache Bundle	122 159,00	
Q8J28A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array 1.44TB (6x240GB) FIO Cache Bundle	11 740,00	
Q8J29A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array R2 2.88TB (6x480GB) FIO Cache Bundle	18 784,00	
Q8J30A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array R2 5.76TB (6x960GB) FIO Cache Bundle	31 285,00	
ROP02A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array 8.64TB (3x1920GB and 3x960GB) FIO Cache Bundle	43 830,00	
Q8J31A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array 11.52TB (6x1.92TB) FIO Cache Bundle	56 835,00	
ROP03A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array 17.28TB (3x3840GB and 3x1920GB) FIO Cache Bundle	89 225,00	
Q8J32A	HPE Nimble Storage HF20 Adaptive Array 23.04TB (6x3.84TB) FIO Cache Bundle	113 671,00	
Q8H48A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 1.44TB (6x240GB) FIO Cache Bundle	11 740,00	
Q8H49A	HPE Nimble Storage HF60 Adaptive Array 2.88TB (6x480GB) FIO Cache Bundle	18 784,00	
Q8B62B	HPE Nimble Storage HF60 Adaptive Array 5.76TB (6x960GB) FIO Cache Bundle	31 285,00	
Q8H50A	HPE Nimble Storage HF40 Adaptive Array R2 2.88TB (6x480GB) FIO Cache Bundle	18 784,00	
Q8B63B	HPE Nimble Storage HF40 Adaptive Array R2 5.76TB (6x960GB) FIO Cache Bundle	31 285,00	
ROP04A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 8.64TB (3x1920GB and 3x960GB) FIO Cache Bundle	43 830,00	
Q8B64B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 11.52TB (6x1.92TB) FIO Cache Bundle	56 835,00	
ROP05A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 17.28TB (3x3840GB and 3x1920GB) FIO Cache Bundle	89 225,00	
Q8B66B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 23.04TB (6x3.84TB) FIO Cache Bundle	113 671,00	
R4H70A	HPE Nimble Storage HF60/60C Adaptive Array 46.08TB (6x7.68TB) FIO Cache Bundle	244 318,00	

## Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B84B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2-port FIO Adapter Kit	1 402,00	
Q8B88B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2-port FIO Adapter Kit	6 075,00	
Q8B86B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2-port FIO Adapter Kit	4 673,00	
Q8B90B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 2-port FIO Adapter Kit	13 084,00	
R4G76A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel FIO Adapter Kit	18 692,00	
Q8C03B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 4-port FIO Adapter Kit	18 692,00	
Q8C17B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4-port FIO Adapter Kit	9 346,00	
Q8C20B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4-port FIO Adapter Kit	7 477,00	
Q8C09B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4-port FIO Adapter Kit	3 738,00	

## Boîtiers d'expansion hybrides ES3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0N82A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive ES3 126TB (21x6TB) HDD 3.8TB Cache CTO Expansion Shelf	84 529,00	
R0N83A	HPE Nimble Storage HF20C Adaptive ES3 210TB (21x10TB) HDD 4.8TB Cache CTO Expansion Shelf	125 228,00	
Q8B48B	HPE Nimble Storage HF20/20C/20H Adaptive ES3 21TB (21x1TB) HDD 1.44TB Cache CTO Expansion Shelf	34 438,00	
Q8B49B	HPE Nimble Storage HF20/20C/20H Adaptive ES3 42TB (21x2TB) HDD 2.88TB Cache CTO Expansion Shelf	54 787,00	
Q8B50B	HPE Nimble Storage HF20/20C/20H Adaptive ES3 84TB (21x4TB) HDD 5.76TB Cache CTO Expansion Shelf	74 354,00	
Q8B51B	HPE Nimble Storage HF20/20C/20H Adaptive ES3 126TB (21x6TB) HDD 9.6TB Cache CTO Expansion Shelf	108 009,00	
Q8H33A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 21TB (21x1TB) HDD 1.44TB Cache CTO Expansion Shelf	34 438,00	
Q8H34A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 42TB (21x2TB) HDD 2.88TB Cache CTO Expansion Shelf	54 787,00	
Q8H35A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 84TB (21x4TB) HDD 5.76TB Cache CTO Expansion Shelf	74 354,00	
Q8G47B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 126TB (21x6TB) HDD 9.6TB Cache CTO Expansion Shelf	108 009,00	
Q8G48B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 210TB (21x10TB) HDD 17.28TB Cache CTO Expansion Shelf	180 016,00	
R4H75A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive ES3 294TB (21x14TB) HDD 23.04TB Cache CTO Expansion Shelf	331 505,00	

## Cache optionnel pour boîtiers d'expansion ES3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C25B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 Expansion Shelf 2.88TB (3x960GB) FIO Cache Bundle	18 784,00	
Q8C26B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 Expansion Shelf 5.76TB (3x1.92TB) FIO Cache Bundle	31 285,00	
Q8C28B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 Expansion Shelf 11.52TB (3x3.84TB) FIO Cache Bundle	56 835,00	
R4H71A	HPE Nimble Storage HF Adaptive Array ES3 Expansion Shelf 23.04TB (3x7.68TB) FIO Cache Bundle	122 159,00	

## Cordons d'alimentation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0P83A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C19 125V 15Amp 2.5m US FIO Power Cord	1,00	
R0P84A	HPE Nimble Storage IEC 60320 C14 to C19 250V 15Amp 1.8m FIO Power Cord	18,00	
Q8J02A	HPE Nimble Storage AS3112 to C19 250V 16Amp 1.8m AU FIO Power Cord	1,00	
Q8J03A	HPE Nimble Storage Schuko to C19 250V 16Amp 1.8m EU FIO Power Cord	1,00	
Q8J04A	HPE Nimble Storage BS 1363 UK10 to C19 250V 16Amp 1.8m UK FIO Power Cord	1,00	
Q8J05A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C19 125V 15Amp 1.8m US FIO Power Cord	1,00	
Q8J06A	HPE Nimble Storage GB2099 to C19 250V 16Amp 1.8m CN FIO Power Cord	1,00	
Q8J07A	HPE Nimble Storage KSC8305 to C19 250V 16Amp 1.8m KR FIO Power Cord	1,00	
Q8J08A	HPE Nimble Storage JIS8303 to C19 125V 15Amp 1.8m TW/JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J09A	HPE Nimble Storage JIS8303 6-15 to C19 250V 15Amp 1.8m JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J10A	HPE Nimble Storage IS1293 to LS-60 250V 16Amp 1.8m IN FIO Power Cord	1,00	
Q8J11A	HPE Nimble Storage SAN164-1 to C19 250V 16Amp 1.8m ZA FIO Power Cord	1,00	
Q8J12A	HPE Nimble Storage SI32 to C19 250V 16Amp 1.8m IL FIO Power Cord	1,00	
Q8J13A	HPE Nimble Storage CEI 23-16 to C19 250V 16Amp 1.8m IT FIO Power Cord	1,00	
Q8J14A	HPE Nimble Storage C19 to C20 250V 16Amp 1.8m PDU Base Array FIO Power Cord	1,00	
Q8J15A	HPE Nimble Storage AS 3112 to C13 250V 10Amp 1.8m AU FIO Power Cord	1,00	
Q8J16A	HPE Nimble Storage Schuko to C13 250V 10Amp 1.8m EU FIO Power Cord	1,00	
Q8J17A	HPE Nimble Storage BS1363 UK10 to C13 250V 10Amp 1.8m UK FIO Power Cord	1,00	
Q8J18A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C13 125V 10Amp 1.8m US FIO Power Cord	1,00	
Q8J19A	HPE Nimble Storage GB2099 to C13 250V 10Amp 1.8m CN FIO Power Cord	1,00	
Q8J20A	HPE Nimble Storage KSC8305 to C13 250V 10Amp 1.8m KR FIO Power Cord	1,00	
Q8J21A	HPE Nimble Storage JIS8303 to C13 125V 12Amp 1.8m TW/JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J22A	HPE Nimble Storage JIS8303 6-15 to C13 250V 15Amp 1.8m JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J23A	HPE Nimble Storage IS1293 to C13 250V 10Amp 1.8m IN FIO Power Cord	1,00	
Q8J24A	HPE Nimble Storage SANS164-1 to C13 250V 10Amp 1.8m ZA FIO Power Cord	1,00	
Q8J25A	HPE Nimble Storage SI32 to C13 250V 10Amp 1.8m IL FIO Power Cord	1,00	
Q8J26A	HPE Nimble Storage CEI23-16 to C13 250V 10Amp 1.8m IT FIO Power Cord	1,00	
Q8J27A	HPE Nimble Storage C13 to C14 250V 10Amp 1.8m Universal FIO Power Cord	20,00	

## Support (obligatoire)

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

## Services d'installation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HA114A1	Service d'installation pour baie HPE Nimble Storage		N
HA124A1	Service de mise à niveau pour baie HPE Nimble Storage		N

## Options de mise à niveau sur site pour baies Nimble Storage Adaptive Flash Array installées

## Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H51A	HPE Nimble Storage HF20/H to HF40 or HF20C to HF40C Adaptive Array Dual Controller Field Upgrade	56 075,00	
Q8H52A	HPE Nimble Storage HF20/40 to HF60 or HF20C/40C to HF60C Adaptive Array Dual Controller Field Upgrade	112 150,00	

## Mise à niveau de capacité disques durs pour HF20H

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D07B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array 11TB (11x1TB) HDD Field Upgrade	4 305,00	

## Mise à niveau du cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D11B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array 480GB (2x240GB) Cache Field Upgrade	1 565,00	
Q8D12B	HPE Nimble Storage HF20H Adaptive Array 960GB (2x480GB) Cache Field Upgrade	6 653,00	
Q8D13B	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 720GB (3x240GB) Cache Field Upgrade	5 870,00	
Q8D14B	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 1.44TB (3x480GB) Cache Field Upgrade	11 740,00	
Q8H85A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 2.88TB (3x960GB) Cache Field Upgrade	18 784,00	
Q8H86A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 5.76TB (3x1.92TB) Cache Field Upgrade	31 285,00	
Q8H87A	HPE Nimble Storage HF20/20C Adaptive Array 11.52TB (3x3.84TB) Cache Field Upgrade	56 835,00	
Q8H58A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 720GB (3x240GB) Cache Field Upgrade	5 870,00	
Q8H59A	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 1.44TB (3x480GB) Cache Field Upgrade	11 740,00	
Q8C99B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 2.88TB (3x960GB) Cache Field Upgrade	18 784,00	
Q8D00B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 5.76TB (3x1.92TB) Cache Field Upgrade	31 285,00	
Q8D01B	HPE Nimble Storage HF40/60 Adaptive Array 11.52TB (3x3.84TB) Cache Field Upgrade	56 835,00	
R4H72A	HPE Nimble Storage HF Adaptive Array 23.04TB (3x7.68TB) Cache Field Upgrade	122 159,00	

## Mise à niveau réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C64B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2-port Adapter Field Upgrade	1 402,00	
Q8C63B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2-port Adapter Field Upgrade	6 075,00	
Q8C62B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2-port Adapter Field Upgrade	5 607,00	
Q8C65B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 2-port Adapter Field Upgrade	13 084,00	
R4G79A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel Adapter Field Upgrade	18 692,00	
Q8C66B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 4-port Adapter Field Upgrade	28 037,00	
Q8C68B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4-port Adapter Field Upgrade	13 084,00	
Q8C69B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4-port Adapter Field Upgrade	7 477,00	
Q8C67B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4-port Adapter Field Upgrade	3 738,00	

## Mise à niveau du cache SSD pour boîtiers d'expansion ES3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C48B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 2.88TB (3x960GB) Cache Field Upgrade	18 784,00	
Q8C49B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 5.76TB (3x1.92TB) Cache Field Upgrade	31 285,00	
Q8C50B	HPE Nimble Storage HF Adaptive ES3 11.52TB (3x3.84TB) Cache Field Upgrade	67 864,00	
R4H73A	HPE Nimble Storage HF Adaptive Array ES3 Expansion Shelf 23.04TB (3x7.68TB) Cache Field Upgrade	122 159,00	

## Mise à niveau de l'alimentation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0R06A	HPE Nimble Storage AF/HF 3000W Dual DC Power Supply Kit	4 673,00	

## Pièces de rechange

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0R07A	HPE Nimble Storage AF/HF 3000W DC Spare Power Supply Kit	2 336,00	
R4H95A	HPE Nimble Storage HF 14TB SAS BC Spare HDD	10 467,00	
R4H74A	HPE Nimble Storage AF/HF 7.68TB SATA DFC Spare SSD	26 168,00	
R4G80A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel Spare Adapter	9 346,00	

## Nimble Storage All Flash Arrays - 5ème génération

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



### Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H73A	HPE Nimble Storage AF20Q All Flash Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	30 981,00	
Q8H74A	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	36 449,00	
Q8H41A	HPE Nimble Storage AF40 All Flash Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	58 981,00	
Q8H42A	HPE Nimble Storage AF60 All Flash Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	145 510,00	
Q8H43A	HPE Nimble Storage AF80 All Flash Dual Controller 10GBASE-T 2-port Configure-to-order Base Array	455 099,00	

### Options de capacité SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H78A	HPE Nimble Storage AF20Q All Flash Array R2 5.76TB (12x480GB) FIO Flash Bundle	19 765,00	
Q8H79A	HPE Nimble Storage AF20Q All Flash Array R2 11.52TB (12x960GB) FIO Flash Bundle	31 624,00	
Q8B70B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array 5.76TB (24x240GB) FIO Flash Bundle	24 508,00	
Q8B72B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array R2 11.52TB (24x480GB) FIO Flash Bundle	46 645,00	
Q8B74B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array R2 23TB (24x960GB) FIO Flash Bundle	75 105,00	
Q8B58B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array 46TB (24x1.92TB) FIO Flash Bundle	146 258,00	
Q8H46A	HPE Nimble Storage AF60/80 All Flash Array 11.52TB (24x480GB) FIO Flash Bundle	46 645,00	
Q8H47A	HPE Nimble Storage AF40 All Flash Array R2 11.52TB (24x480GB) FIO Flash Bundle	46 645,00	
Q8G43B	HPE Nimble Storage AF60/80 All Flash Array 23TB (24x960GB) FIO Flash Bundle	75 105,00	
Q8G44B	HPE Nimble Storage AF40 All Flash Array R2 23TB (24x960GB) FIO Flash Bundle	75 105,00	
Q8G61B	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 46TB (24x1.92TB) FIO Flash Bundle	146 258,00	
Q8G62B	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 92TB (24x3.84TB) FIO Flash Bundle	284 610,00	
R4H65A	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 184TB (24x7.68TB) FIO Flash Bundle	605 607,00	

### Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B84B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2-port FIO Adapter Kit	1 402,00	
Q8B88B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2-port FIO Adapter Kit	6 075,00	
Q8B86B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2-port FIO Adapter Kit	4 673,00	
Q8B90B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 2-port FIO Adapter Kit	13 084,00	
R4G76A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel FIO Adapter Kit	18 692,00	
Q8C03B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 4-port FIO Adapter Kit	18 692,00	
Q8C17B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4-port FIO Adapter Kit	9 346,00	
Q8C20B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4-port FIO Adapter Kit	7 477,00	
Q8C09B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4-port FIO Adapter Kit	3 738,00	

### Option Storage Class Memory

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0P46A	HPE Nimble Storage 1.5TB Storage Class Memory FIO Adapter Kit	60 748,00	

### Boîtiers d'expansion All Flash Array AFS3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B53B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 CTO Expansion Shelf	40 187,00	

### Options de capacité pour boîtiers d'expansion All Flash Array AFS3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C29B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 Expansion Shelf 5.76TB (24x240GB) FIO Flash Bundle	24 508,00	
Q8C30B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 Expansion Shelf 11.52TB (24x480GB) FIO Flash Bundle	46 645,00	
Q8C31B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 Expansion Shelf 23TB (24x960GB) FIO Flash Bundle	75 105,00	
Q8G49B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 Expansion Shelf 46TB (24x1.92TB) FIO Flash Bundle	146 258,00	
Q8G50B	HPE Nimble Storage AF All Flash AFS3 Expansion Shelf 92TB (24x3.84TB) FIO Flash Bundle	284 610,00	
R4H67A	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Expansion Shelf 184TB (24x7.68TB) FIO Flash Bundle	605 607,00	

## Cordons d'alimentation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
ROP83A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C19 125V 15Amp 2.5m US FIO Power Cord	1,00	
ROP84A	HPE Nimble Storage IEC 60320 C14 to C19 250V 15Amp 1.8m FIO Power Cord	18,00	
Q8J02A	HPE Nimble Storage AS3112 to C19 250V 16Amp 1.8m AU FIO Power Cord	1,00	
Q8J03A	HPE Nimble Storage Schuko to C19 250V 16Amp 1.8m EU FIO Power Cord	1,00	
Q8J04A	HPE Nimble Storage BS 1363 UK10 to C19 250V 16Amp 1.8m UK FIO Power Cord	1,00	
Q8J05A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C19 125V 15Amp 1.8m US FIO Power Cord	1,00	
Q8J06A	HPE Nimble Storage GB2099 to C19 250V 16Amp 1.8m CN FIO Power Cord	1,00	
Q8J07A	HPE Nimble Storage KSC8305 to C19 250V 16Amp 1.8m KR FIO Power Cord	1,00	
Q8J08A	HPE Nimble Storage JIS8303 to C19 125V 15Amp 1.8m TW/JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J09A	HPE Nimble Storage JIS8303 6-15 to C19 250V 15Amp 1.8m JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J10A	HPE Nimble Storage IS1293 to LS-60 250V 16Amp 1.8m IN FIO Power Cord	1,00	
Q8J11A	HPE Nimble Storage SAN164-1 to C19 250V 16Amp 1.8m ZA FIO Power Cord	1,00	
Q8J12A	HPE Nimble Storage SI32 to C19 250V 16Amp 1.8m IL FIO Power Cord	1,00	
Q8J13A	HPE Nimble Storage CEI 23-16 to C19 250V 16Amp 1.8m IT FIO Power Cord	1,00	
Q8J14A	HPE Nimble Storage C19 to C20 250V 16Amp 1.8m PDU Base Array FIO Power Cord	1,00	
Q8J15A	HPE Nimble Storage AS 3112 to C13 250V 10Amp 1.8m AU FIO Power Cord	1,00	
Q8J16A	HPE Nimble Storage Schuko to C13 250V 10Amp 1.8m EU FIO Power Cord	1,00	
Q8J17A	HPE Nimble Storage BS1363 UK10 to C13 250V 10Amp 1.8m UK FIO Power Cord	1,00	
Q8J18A	HPE Nimble Storage NEMA 5-15P to C13 125V 10Amp 1.8m US FIO Power Cord	1,00	
Q8J19A	HPE Nimble Storage GB2099 to C13 250V 10Amp 1.8m CN FIO Power Cord	1,00	
Q8J20A	HPE Nimble Storage KSC8305 to C13 250V 10Amp 1.8m KR FIO Power Cord	1,00	
Q8J21A	HPE Nimble Storage JIS8303 to C13 125V 12Amp 1.8m TW/JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J22A	HPE Nimble Storage JIS8303 6-15 to C13 250V 15Amp 1.8m JP FIO Power Cord	1,00	
Q8J23A	HPE Nimble Storage IS1293 to C13 250V 10Amp 1.8m IN FIO Power Cord	1,00	
Q8J24A	HPE Nimble Storage SANS164-1 to C13 250V 10Amp 1.8m ZA FIO Power Cord	1,00	
Q8J25A	HPE Nimble Storage SI32 to C13 250V 10Amp 1.8m IL FIO Power Cord	1,00	
Q8J26A	HPE Nimble Storage CEI23-16 to C13 250V 10Amp 1.8m IT FIO Power Cord	1,00	
Q8J27A	HPE Nimble Storage C13 to C14 250V 10Amp 1.8m Universal FIO Power Cord	20,00	

## Support (obligatoire)

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

## Services d'installation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
HA114A1	Service d'installation pour baie HPE Nimble Storage		N
HA124A1	Service de mise à niveau pour baie HPE Nimble Storage		N

## Options de mise à niveau sur site pour baies Nimble Storage All Flash Array installées

## Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H53A	HPE Nimble Storage AF20X to AF40 All Flash Field Upgrade	56 075,00	
Q8H54A	HPE Nimble Storage AF2/40 to AF60 All Flash Field Upgrade	112 150,00	
Q8H55A	HPE Nimble Storage AF20/40/60 to AF80 All Flash Field Upgrade	373 832,00	

## Mise à niveau de capacité SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8H83A	HPE Nimble Storage AF20Q All Flash Array R2 5.76TB (12x480GB) Flash Field Upgrade	19 765,00	
Q8H84A	HPE Nimble Storage AF20Q All Flash Array R2 11.52TB (12x960GB) Flash Field Upgrade	31 624,00	
Q8D08B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array 5.76TB (24x240GB) Flash Field Upgrade	24 508,00	
Q8D09B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array 11.52TB (24x480GB) Flash Field Upgrade	46 645,00	
Q8D10B	HPE Nimble Storage AF20 All Flash Array 23TB (24x960GB) Flash Field Upgrade	75 105,00	
Q8H56A	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 11.52TB (24x480GB) Flash Field Upgrade	46 645,00	
Q8H57A	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 23TB (24x960GB) Flash Field Upgrade	75 105,00	
Q8G63B	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 46TB (24x1.92TB) Flash Field Upgrade	146 258,00	
Q8C98B	HPE Nimble Storage AF40/60/80 All Flash Array 92TB (24x3.84TB) Flash Field Upgrade	284 610,00	
R4H66A	HPE Nimble Storage AF60/80 All Flash Array 184TB (24x7.68TB) Flash Field Upgrade	605 607,00	

## Mise à niveau réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C62B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 2-port Adapter Field Upgrade	5 807,00	
Q8C63B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2-port Adapter Field Upgrade	6 075,00	
Q8C64B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 2-port Adapter Field Upgrade	1 402,00	
Q8C65B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 2-port Adapter Field Upgrade	13 084,00	
R4G79A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel Adapter Field Upgrade	18 692,00	
Q8C66B	HPE Nimble Storage 2x16Gb Fibre Channel 4-port Adapter Field Upgrade	28 037,00	
Q8C67B	HPE Nimble Storage 2x1GbE 4-port Adapter Field Upgrade	3 738,00	
Q8C68B	HPE Nimble Storage 2x10GbE 4-port Adapter Field Upgrade	13 084,00	
Q8C69B	HPE Nimble Storage 2x10GBASE-T 4-port Adapter Field Upgrade	7 477,00	



## Option Storage Class Memory

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0P48A	HPE Nimble Storage 1.5TB Storage Class Memory Adapter Field Upgrade	60 748,00	

## Mise à niveau SSD pour boîtiers d'expansion AFS3

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C54B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Shelf 5.76TB (24x240GB) Flash Field Upgrade	24 508,00	
Q8C55B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Shelf 11.52TB (24x480GB) Flash Field Upgrade	46 645,00	
Q8C56B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Shelf 231TB Flash Field Upgrade	75 105,00	
Q8G51B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Shelf 46TB Field Upgrade	146 258,00	
Q8C58B	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Shelf 92TB Field Upgrade	284 610,00	
R4H68A	HPE Nimble Storage AF All Flash Array AFS3 Expansion Shelf 184TB (24x7.68TB) Flash Field Upgrade	605 607,00	

## Mise à niveau de l'alimentation

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0R06A	HPE Nimble Storage AF/HF 3000W Dual DC Power Supply Kit	4 673,00	

## Pièces de rechange

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0R07A	HPE Nimble Storage AF/HF 3000W DC Spare Power Supply Kit	2 336,00	
R4H74A	HPE Nimble Storage AF/HF 7.68TB SATA DFC Spare SSD	26 168,00	
R4G80A	HPE Nimble Storage 2x32Gb 2-port Fibre Channel Spare Adapter	9 346,00	
R0R25A	HPE Nimble Storage 1.5TB Storage Class Memory Spare Adapter	30 374,00	

## Nimble Storage dHCI

*La flexibilité du convergé, la simplicité de l'hyperconvergence.*



### Références de suivi

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R3P91A	HPE NS AF/HF Array Standard Trk	1,00	
R0R08A	HPE NS dHCI Base Config Trk	1,00	
R0R09A	HPE NS dHCI CTO Add Base Array Trk	1,00	
R0R10A	HPE NS dHCI Add DL3x0 Svr Trk	1,00	
R0R11A	HPE NS dHCI Add Switch Trk	1,00	
R2H12A	HPE NS dHCI NOS PG FIO SW	1,00	
R2H13A	HPE NS dHCI NOS PB FIO SW	1,00	

## Nimble Storage Adaptive Flash Arrays

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



### Châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B38A	HPE Nimble Storage CS1000 Hybrid Base Array	40 094,00	

### Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D05A	HPE Nimble Storage CS3000 Hybrid Fid Upgr	33 845,00	
Q8C91A	HPE Nimble Storage CS5000 Hybrid Fid Upgr	54 206,00	

### Options de capacité disques durs pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B68A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 21TB HDD Bndl	14 019,00	
Q8B69A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 42TB HDD Bndl	32 710,00	

### Mise à niveau de capacité disques durs pour CS1000H

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

### Options de capacité cache SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B80A	HPE Nimble Storage CS Hybrid 720GB Cache Bndl	7 009,00	
Q8B63A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid R2 2.88TB Cache Bndl	22 430,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D11A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 480GB Cache Upgr	1 869,00	
Q8D12A	HPE Nimble Storage CS1000H Hybrid 960GB Cache Upgr	7 944,00	
Q8D13A	HPE Nimble Storage CS Hybrid 720GB Cache Fid Upgr	7 009,00	
Q8D14A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Upgr	14 019,00	
Q8C99A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Upgr	22 430,00	
Q8D00A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Upgr	37 383,00	
Q8D01A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Upgr	71 028,00	

### Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B88A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p Adptr Kit	6 075,00	

### Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C62A	Nimble Storage 10GBASE-T 2p Adptr Fid Upgr	5 607,00	
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fid Upgr	6 075,00	
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fid Upgr	1 402,00	
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fid Upgr	13 084,00	
Q8C66A	Nimble Storage 16Gb FC 4p Adptr Fid Upgr	28 037,00	
Q8C67A	Nimble Storage 1GbE 4p Adptr Fid Upgr	3 738,00	
Q8C68A	Nimble Storage 10GbE 4p Adptr Fid Upgr	13 084,00	
Q8C69A	Nimble Storage 10GBASE-T 4p Adptr Fid Upgr	7 477,00	
Q8C85A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 4p Adptr Fid Upgr	28 037,00	
Q8C86A	Nimble Storage NCC 1GbE 4p Adptr Fid Upgr	3 925,00	
Q8C87A	Nimble Storage NCC 10GbE 4p Adptr Fid Upgr	13 084,00	
Q8C88A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 4p Adptr Fid Upgr	7 477,00	

### Boîtiers d'expansion hybrides ES2

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

### Cache optionnel pour boîtiers d'expansion ES2

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

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

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

## Boîtiers d'expansion All-flash (SSD) AFS2

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

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

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

## Support (obligatoire)

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

## Nimble Storage All Flash Arrays

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



### Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D06A	HPE Nimble Storage AF3000 All Flash Fld Upgr	37 383,00	
Q8C93A	HPE Nimble Storage AF5000 All Flash Fld Upgr	57 944,00	

### Mises à niveau de capacité SSD pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D08A	HPE Nimble Storage AF All Flash 5.76TB Fld Upgr	33 845,00	
Q8D09A	HPE Nimble Storage AF All Flash 11.5TB Fld Upgr	64 486,00	
Q8D10A	HPE Nimble Storage AF All Flash 23TB Flash Fld Upgr	116 822,00	
Q8G83A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 48TB Flash Fld Upgr	251 402,00	
Q8C98A	HPE Nimble Storage AF5/7/9000 92TB Flash Fld Upgr	550 467,00	

### Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B88A	HPE Nimble Storage 2x10GbE 2p Adptr Kit	6 075,00	

### Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C62A	Nimble Storage 10GBASE-T 2p Adptr Fld Upgr	5 607,00	
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	
Q8C66A	Nimble Storage 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	
Q8C67A	Nimble Storage 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 738,00	
Q8C68A	Nimble Storage 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	
Q8C69A	Nimble Storage 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	
Q8C85A	Nimble Storage NCC 16Gb FC 4p Adptr Fld Upgr	28 037,00	
Q8C86A	Nimble Storage NCC 1GbE 4p Adptr Fld Upgr	3 925,00	
Q8C87A	Nimble Storage NCC 10GbE 4p Adptr Fld Upgr	13 084,00	
Q8C88A	Nimble Storage NCC 10GBASE-T 4p Adptr Fld Upgr	7 477,00	

### Boîtiers d'expansion All Flash Array AFS2

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C54A	Nimble Storage AF AFS2 5.76TB Flash Fld Upgr	33 845,00	
Q8C55A	Nimble Storage AF AFS2 11.52TB Flash Fld Upgr	64 486,00	
Q8C56A	Nimble Storage AF AFS2 23.04TB Flash Fld Upgr	116 822,00	
Q8C58A	Nimble Storage AF 1/3000 AFS2 92TB Fld Upgr	550 467,00	

### Support (obligatoire)

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

## Nimble Storage Secondary Flash Arrays

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



### Mise à niveau des contrôleurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C96A	HPE Nimble Storage SF300 Secondary Flash Fld Upgr	63 551,00	

### Options de capacité disques durs pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8B68A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 21TB HDD Bndl	14 019,00	
Q8B69A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 42TB HDD Bndl	32 710,00	

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

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8D14A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 1.44TB Cache Upgr	14 019,00	
Q8C99A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 2.88TB Cache Upgr	22 430,00	
Q8D00A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 5.76TB Cache Upgr	37 383,00	
Q8D01A	HPE Nimble Storage CS/SF Hybrid 11.5TB Cache Upgr	71 028,00	
Q8C47A	HPE Nimble Storage SF Hybrid 9.6TB Cache Fld Upgr	59 813,00	

### Options réseau pour châssis de base

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q8C64A	Nimble Storage 1GbE 2p Adptr Fld Upgr	1 402,00	
Q8C63A	Nimble Storage 10GbE 2p Adptr Fld Upgr	6 075,00	
Q8C65A	Nimble Storage 16Gb FC 2p Adptr Fld Upgr	13 084,00	

### Options de mise à niveau réseau pour le châssis de base

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

### Boîtiers d'expansion SF-ES2

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

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

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

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

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

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 3.3.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions comme Port Persistent, Cache Persistent, Autonomic Rebalance et bien sûr la technologie reconnue 3PAR THIN hardware assist et son ASIC Gen4. Toutes les fonctions 3PAR Thin sont comprises dans la licence de base. Avec 3PAR OS vous avez une licence temporaire de 180j pour la migration de données transparentes entre EVA, EMC CX et VNX vers 3PAR. HP 3PAR StoreServ 7000 révolutionne le marché des baies 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	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.

Nouveautés :  
 3PAR OS 3.3.1  
 SSMC 3.4, Performance Insight

Hardware

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

Hardware 7000c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Ajout de contrôleurs			
E7X83A	HP 3PAR StoreServ 7440C Upg Node Pair	51 795,00	
E7X92A	HP 3PAR StoreServ 7450c Upg Node Pair	51 795,00	
QR515A	HP 3PAR StoreServ 7400c Upg Node Pair	29 920,00	

Etagères et disques

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
QR490A	HP M6710 2.5in 2U SAS Drive Enclosure	4 425,00	
C8R72A	HP M6710 600GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	895,00	
E7X49A	HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in HDD	1 640,00	
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	
H6Z86A	HP M6720 4TB 6G SAS 7.2K 3.5in FE HDD	2 045,00	
E7W24B	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC 5yr SSD	10 929,00	
E7Y52A	HP M6710 920GB 6G SAS 2.5in MLC FE SSD	11 475,00	
E7Y57A	HP M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	15 134,00	
K0F23A	M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in HDD	1 380,00	
K0F24A	M6710 600GB 6G SAS 15K 2.5in FE HDD	1 450,00	
K0F26A	M6710 1.8TB 6G SAS 10K 2.5in HDD	3 015,00	
K2Q91A	HP M6710 3.84TB 6G SAS 2.5in cMLC SSD	26 718,00	
M0S91A	M6710 2TB 6G SAS 7.2K 2.5in HDD	1 905,00	
K0F25A	HP M6710 1.2TB 6G SAS 10K 2.5in FE HDD	1 730,00	
K0F27A	M6710 1.92TB 6G SAS 2.5in cMLC FE SSD	15 891,00	
M0T67A	HP M6710 3.84TB cMLC SFF FE SSD	28 054,00	

Logiciel Smart SAN

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

Software 3PAR StoreServ 7200 et 7200c

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

Software 3PAR StoreServ 7400 et 7400c

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
BC773B	HP 3PAR 7400 OS Suite Base LTU	2 025,00	
BC774A	HP 3PAR 7400 OS Suite Drive LTU	415,00	
BC775A	HP 3PAR 7400 Replication Suite Base LTU	1 285,00	
BC776A	HP 3PAR 7400 Replication Suite Drive LTU	255,00	
BC778A	HP 3PAR 7400 Data Opt Suite Drive LTU	350,00	
BD270A	HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Base LTU	2 205,00	
BD271A	HP 3PAR 7400 Data Opt St v2 Drive LTU	440,00	
BC779A	HP 3PAR 7400 Security Suite Base LTU	900,00	
BC780A	HP 3PAR 7400 Security Suite Drive LTU	180,00	
BC781A	HP 3PAR 7400 Virtual Copy Base LTU	600,00	
BC782A	HP 3PAR 7400 Virtual Copy Drive LTU	120,00	
BC783A	HP 3PAR 7400 Remote Copy Base LTU	1 115,00	
BC784A	HP 3PAR 7400 Remote Copy Drive LTU	225,00	
BC785A	HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Base LTU	670,00	
BC786A	HP 3PAR 7400 Dynamic Opt Drive LTU	135,00	
BC787A	HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Base LTU	1 015,00	
BC788A	HP 3PAR 7400 Adaptive Opt Drive LTU	205,00	
BC789A	HP 3PAR 7400 Peer Motion Base LTU	890,00	
BC790A	HP 3PAR 7400 Peer Motion Drive LTU	180,00	
BC791A	HP 3PAR 7400 Virtual Domains Base LTU	780,00	
BC792A	HP 3PAR 7400 Virtual Domains Drive LTU	155,00	
BC793A	HP 3PAR 7400 Virtual Lock Base LTU	425,00	
BC794A	HP 3PAR 7400 Virtual Lock Drive LTU	85,00	
BC795B	HP 3PAR 7400 Reporting Suite LTU	7 280,00	
BC797B	HP 3PAR 7400 App Suite for Exchange LTU	7 280,00	
BC799B	HP 3PAR 7400 App Suite for Oracle LTU	7 280,00	
BD179B	HP 3PAR 7400 App Suite Hyper-V LTU	7 280,00	
BC802A	HP 3PAR 7400 Peer Persistence Base LTU	225,00	
BC803A	HP 3PAR 7400 Peer Persist Drive LTU	45,00	
BC988A	HP 3PAR 7400 Priority Opt Base LTU	670,00	
BC989A	HP 3PAR 7400 Priority Opt Drive LTU	135,00	
BC984A	HP 3PAR 7400 Data Encryption LTU	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
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	

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	
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	
BD373A	HP 3PAR Reporting Suite Media	85,00	
BD373AAE	HP 3PAR Reporting Suite E-Media	20,00	

**HPE 3PAR StoreServ 7450 Storage Systems**

**Baies de stockage 3PAR StoreServ 7450c Full Flash**

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 7450c

HP 3PAR StoreServ 7450c est la baie de stockage Full Flash de la gamme HP Utility Storage. Conçu pour les clients qui souhaitent une baie sans latence pour une performance absolue elle est prête pour les 10 prochaines années, cette baie intègre toutes les richesses fonctionnelles 3PAR et plus encore...  
 Dispose du 3PAR OS 3.3.1, le même sur toute la gamme 3PAR, qui apporte de nombreuses nouvelles fonctions  
 comme Port Persistent, Cache Persistent, Automatic 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)
<b>CPU Cores</b>	8
<b>Control Cache</b>	128GB
<b>Data Cache</b>	64GB
<b>Max Flash Cache</b>	N/A
<b>Host I/O</b>	8Gb FC 16Gb FC 10Gb iSCSI/FCoE
<b>Max Drives</b>	240 SSD only
<b>Max Drive Enclosures</b>	18
<b>Max Raw Capacity</b>	460.8TB
<b>Performance <sup>1)</sup></b>	900,000 @ <1ms
<b>SW licensing Caps</b>	168

Nouveautés :  
 3PAR OS 3.3.1  
 SSMC 3.1

<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
CBR36A	HP 3PAR 7450 Upgrade Node Pair	46 630,00	

**Etagères et disques**

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

**Logiciel Smart SAN**

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

**Software 3PAR StoreServ 7450 et 7450c**

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

HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Milieu de Gamme

Nom des baies : HP 3PAR StoreServ 8000

HP 3PAR StoreServ 8000 est la baie de stockage Milieu de gamme HP Utility Storage. Dans la lignée directe de leurs petites sœurs StoreServ 7000c, elles sont totalement compatibles avec le même 3PAR OS et la migration est aisée en un click de souris grâce à Peer Motion. La HP 3PAR StoreServ 8000 est une évolution de la 7000c, plus de performance, pour une même capacité de stockage. Un nouvel ASCI 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 S50
Nombre max étagères	9	22	38	18
Max Raw Capacity	750TiB	2400TiB	3000TiB	1843TiB
Performance (at 550 4K 100% RR NL)	320K @ < 1ms	650K @ < 1ms	>1M @ < 1ms	>1M @ < 1ms
SW licensing Caps	48	168	320	168

Nouveautés :  
3PAR OS 3.3.1 MU2 Installée en usine  
SMC 3.4 Performance Insight

Hardware

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q2S14A	HPE 3PAR StoreServ SPS Service Processor	8 168,00	
H6Y95B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Base	18 302,00	
H6Y96B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Field Base	18 302,00	
H6Y97B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Base	60 891,00	
H6Y98B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Base	119 511,00	
H6Z01B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Base	52 734,00	
H6Z02B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Field Base	52 734,00	
H6Z03B	HPE 3PAR 8400 4N+SW Storage Cent Base	52 734,00	
H6Z06B	HPE 3PAR 8400+SW Upgrade Node Pair	37 434,00	
H6Z07B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Field Base	60 891,00	
H6Z08B	HPE 3PAR 8440+SW Upgrade Node Pair	115 179,00	
H6Z09B	HPE 3PAR 8440 2N+SW Storage Cent Base	60 891,00	
H6Z12B	HPE 3PAR 8400 2N+SW Storage Cent Base	18 302,00	
H6Z13B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Field Base	119 511,00	
H6Z14B	HPE 3PAR 8440 4N+SW Storage Cent Base	119 511,00	
H6Z17B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Base	60 891,00	
H6Z18B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Field Base	60 891,00	
H6Z19B	HPE 3PAR 8450+SW Upgrade Node Pair	115 179,00	
H6Z20B	HPE 3PAR 8450 2N+SW Storage Cent Base	60 891,00	
H6Z23B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Base	119 511,00	
H6Z24B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Field Base	119 511,00	
H6Z25B	HPE 3PAR 8450 4N+SW Storage Cent Base	119 511,00	
K2P85B	HPE 3PAR 8000 1.2TB+SW 10K SFF FE HDD	1 894,00	
K2P87B	HPE 3PAR 8000 4TB+SW 7.2K LFF HDD	1 931,00	
K2P89B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW SFF SSD	11 272,00	
K2P90B	HPE 3PAR 8000 920GB+SW SFF FE SSD	5 590,00	
K2P91B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF SSD	20 938,00	
K2P92B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 15K SFF FE HDD	4 008,00	
K2P93B	HPE 3PAR 8000 1.2TB+SW 10K SFF HDD	1 691,00	
K2P94B	HPE 3PAR 8000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	2 098,00	
K2P98B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 15K SFF HDD	3 643,00	
K2P99B	HPE 3PAR 8000 600GB+SW 10K SFF HDD	860,00	
K2Q35B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Base	16 933,00	
K2Q36B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Field Base	16 933,00	
K2Q37B	HPE 3PAR 8200 2N+SW Storage Cent Base	16 933,00	
K2R27B	HPE 3PAR 8000 1.92TB+SW SFF FE SSD	12 625,00	
M0S92B	HPE 3PAR 8000 2TB+SW 7.2K SFF HDD	1 904,00	
M0T66B	HPE 3PAR 8000 3.84TB+SW SFF FE SSD	23 032,00	
N9Y05B	HPE 3PAR 8000 4TB+SW 7.2K LFF FE HDD	2 125,00	
P9B44B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF HDD	3 065,00	
P9B45B	HPE 3PAR 8000 8TB+SW 7.2K LFF FE HDD	3 372,00	
P9L83B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF SSD	36 166,00	
P9L84B	HPE 3PAR 8000 7.68TB+SW SFF FE SSD	39 669,00	
P9M59B	HPE 3PAR 8000 15.36TB+SW SFF SSD	61 128,00	
P9M60B	HPE 3PAR 8000 15.36TB+SW SFF FE SSD	67 242,00	
R0P66A	HPE 3PAR 8000 920GB SFF SSD+SW	5 081,00	
Q2S13A	HPE 3PAR StoreServ RPS Service Processor	9 951,00	
Q2S15A	HPE 3PAR StoreServ DC RPS Svc Processor	10 211,00	
Q9D29A	HPE 3PAR G2 Rack 42U Branding Kit	107,00	

Encryption License

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7B67A	HPE 3PAR 8200 Data Encryption LTU	3 778,00	
L7B67AAE	HPE 3PAR 8200 Data Encryption E-LTU	3 778,00	
L7B91A	HPE 3PAR 8400 Data Encryption LTU	7 630,00	
L7B91AAE	HPE 3PAR 8400 Data Encryption E-LTU	7 630,00	
L7C15A	HPE 3PAR 8440 Data Encryption LTU	9 539,00	
L7C15AAE	HPE 3PAR 8440 Data Encryption E-LTU	9 539,00	
L7C39A	HPE 3PAR 8450 Data Encryption LTU	9 539,00	
L7C39AAE	HPE 3PAR 8450 Data Encryption E-LTU	9 539,00	

Etagères

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z26A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) SAS Drive Encl	4 635,00	
H6Z27A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) SAS Drive Encl	4 635,00	
E7Y71A	HP 3PAR 8000 SFF(2.5in) Fld Int Drv Encl	4 635,00	
E7Y72A	HP 3PAR 8000 LFF(3.5in) Fld Int Drv Encl	4 635,00	

Adapteurs

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6Z00A	HP 3PAR 8000 4-pt 16Gb FC Adapter	5 244,00	
E7Y70A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb Eth Adapter	1 708,00	
H6Z05A	HP 3PAR 8000 4-pt 1Gb Eth Adapter	753,00	
H6Z10A	HP 3PAR 8000 2-pt 10Gb iSCSI/FCoE Adptr	3 370,00	
L7E34A	HPE 3PAR StoreServ Customer Self Installation Media	20,00	
N9Z18A	HPE 3PAR 8000 4-pt 16Gb/10Gb Combo Adptr	4 391,00	
N9Z19A	HPE 3PAR 8000 4-pt 10Gb Combo Adapter	3 418,00	
Q2P66A	HPE 3PAR 8000 2p 32Gb FC Adapter	7 153,00	

Références Logicielles 3PAR StoreServ 8000 All Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7E69A	HPE 3PAR 8200 All-in Multi-system SW LTU	5 649,00	
L7E70A	HPE 3PAR 8400 All-in Multi-system SW LTU	27 288,00	
L7E71A	HPE 3PAR 8440 All-in Multi-system SW LTU	46 983,00	
L7E72A	HPE 3PAR 8450 All-in Multi-system SW LTU	46 983,00	
L7E73A	HPE 3PAR 8200 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E74A	HPE 3PAR 8400 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E75A	HPE 3PAR 8440 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7E76A	HPE 3PAR 8450 Transition All-inc SW LTU	207,00	
L7F20A	HPE 3PAR All-in Sgl-sys SW Current Media	131,00	
L7F22A	HPE 3PAR All-in Mlt-sys SW Current Media	29,00	

Nouvelles Références Conversion kit 3PAR

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R0P07A	HPE 3PAR 8400 2N Conversion Kit	35 467,00	
R0P08A	HPE 3PAR 8440 2N Conversion Kit	94 579,00	
R0P09A	HPE 3PAR 8440 4N Conversion Kit	182 711,00	
R0P10A	HPE 3PAR 8450 2N Conversion Kit	94 579,00	
R0P11A	HPE 3PAR 8450 4N Conversion Kit	182 711,00	

HPE 3PAR StoreServ 9450 Storage Systems

Baies de stockage 3PAR Flash de classe Enterprise

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



Nouveautés  
 Nouveau Stockage NVMe/SCM

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

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

Hardware Racks/Enclosure/Nodes/SSD

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q0E92A	HPE 3PAR 9450 2N+SW Storage Base	125 833,00	
Q0E94A	HPE 3PAR 9450+SW Upgrade Node	58 115,00	
Q0E95A	HPE 3PAR 9000 2U SFF Drive Enclosure	6 448,00	
Q2R36A	HPE 3PAR 9000 2U SFF Upg Drive Enclosure	6 448,00	
Q0E96A	HPE 3PAR 9000 4pt 12Gb SAS HBA	2 579,00	
Q0E97A	HPE 3PAR 9000 4pt 16Gb FC HBA	6 234,00	
Q0E98A	HPE 3PAR 9000 2pt 10Gb iSCSI CNA	4 729,00	
Q0E99A	HPE 3PAR 9000 2pt 10Gb Eth HBA	2 007,00	
R0P67A	HPE 3PAR 9000 920GB SFF SSD+SW	5 314,00	
Q0F41A	HPE 3PAR 9000 3.84TB+SW SFF SSD	21 905,00	
Q0F42A	HPE 3PAR 9000 7.68TB+SW SFF SSD	38 045,00	
Q0F43A	HPE 3PAR 9000 15.36TB+SW SFF SSD	64 562,00	
R3B77A	HPE 3PAR 9000 1.92TB SAS SFF (2.5in) FIPS Encrypted SSD with All-inclusive Single-system Software	13 189,00	
Q0F44A	HPE 3PAR 9000 3.84TB+SW SFF FE SSD	24 095,00	
Q0F45A	HPE 3PAR 9000 7.68TB+SW SFF FE SSD	41 851,00	
Q0F46A	HPE 3PAR 9000 15.36TB+SW SFF FE SSD	71 018,00	
Q2P70A	HPE 3PAR 750GB NVMe SCM Mod	33 052,00	
Q1H95A	HPE 3PAR 1U Rack Accessories Kit	22,00	
Q1J36A	HPE 3PAR 9000 1.92TB+SW SFF SSD	11 990,00	
Q2P67A	HPE 3PAR 9000/20000 2p 32Gb FC HBA	8 394,00	

Software + autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7F04A	HPE 3PAR 9450 All-in Multi-system SW LTU	59 665,00	
L7F18A	HPE 3PAR 9450 Data Encryption LTU	9 673,00	
Q7F41A	HPE 3PAR 9450+SW Storage Node	18 900,00	
L7F19A	HPE 3PAR All-in Sngl-sys SW Latest Media	131,00	
L7F21A	HPE 3PAR All-in Multi-sys SW Latest Media	29,00	
L7F23A	HPE 3PAR StoreServ 9000 CSI Media	19,00	

HPE 3PAR StoreServ 20000 Storage Systems



HPE 3PAR StoreServ 20000 est la nouvelle baie de stockage pour les Data Center Flash. Avec le 3PAR OS 3.3.1, de nombreuses nouvelles fonctions sont disponibles telles que le Replication Async Streaming et le nouveau 3PAR ASIC Gen5.  
 Toujours plus de performance : 3,2 Millions IOPS, encore plus simple à gérer avec la fédération 2.0  
 Nouveau 3PAR OS 3.3.1 : Adaptive Data Reduction, Express Writes for iSCSI, SSMC 3.1 , Inline Compression, Data Packing, Peer Persistent 3DC  
 Nouveau Modèle de licence "All Inclusive" Nouveau Contrôleur 3PAR 20800 R2 encore plus de performance 10-core CPUs

Specifications	20450	20800	20840	20850
# of Controller nodes	2, 4		2, 4, 6, 8	
CPUs per Node	2 x 2.5 GHz 8-Core		2 x 2.4 GHz 10-Core	
ASIC per Node	2 x Gen 5 ASIC		2 x Gen 5 ASIC	
Max. LUN size for TPVV and CPVV	64TiB			
Max. LUN size for dedup and compressed VV	16TiB			
16Gb/s FC host ports	0 - 80		0 - 160	
10Gb/s iSCSI/CoE host ports	0 - 40		0 - 80	
10Gb/s Fibre Persona N/A ports	0 - 24		0 - 48	
Built-in 10Gb/s RCP/FC/Persona ports	2 - 4		2 - 8	
Total Cache	0.9 - 1.8 TiB	0.4 - 34.5 TiB	0.4 - 51.5 TiB	0.9 TB - 3.5 TiB
Total Node Cache (DRAM)	896 - 1792 GiB	640 - 2560 GiB	896 - 3584 GiB	896 - 3584 GiB
Total Flash Cache	NA	0 TB - 32 TiB	0 TB - 48 TiB	NA
Drives total / SSD	8 - 576	8 - 2304 / 1152	8 - 2304 / 1152	8 - 1152
Maximum raw capacities (SSD only) TiB	4021	9600 (8043)	9600 (8043)	8043
Maximum usable capacity	12 PiB**	24 PiB**	24 PiB**	24 PiB**
Maximum usable file capacity	256 TiB	75 GB/s	512 TiB	
Throughput*	38 GB/s	75 GB/s	84 GB/s	
Performance (Bk random read)**	1.8 Million IOPS	3.2 million IOPS	3.8 million IOPS	3.8 million IOPS

Hardware Racks/Enclosure/Nodes

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
E7Y20A	HP 3PAR 20000 24d 2U SFF Drive Enclosure	2 865,00	
E7Y22A	HP 3PAR 20000 2U SFF Upgr Drv Enclosure	3 440,00	
E7Y21A	HP 3PAR 20000 12d 2U LFF Drive Enclosure	2 865,00	
E7Y23A	HP 3PAR 20000 2U LFF Upgr Drv Enclosure	3 440,00	
C8S86A	HP 3PAR StoreServ 20000 Rackmount Kit	1 210,00	
M0T19A	HP 3PAR Rack Accessories Kit	255,00	
C8S92A	HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC HBA	7 795,00	
C8S96A	HP 3PAR 20000 4p 16Gbps FC Upgrade HBA	9 355,00	
C8S93A	HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS HBA	3 225,00	
C8S97A	HP 3PAR 20000 4p 12Gbps SAS Upgrade HBA	3 870,00	
C8S94A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps iSCSI/FCoE CNA	5 915,00	
C8S98A	HP 3PAR 20000 2p 10G iSCSI/FCoE Upgr CNA	7 095,00	
C8S95A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO HBA	2 510,00	
C8S99A	HP 3PAR 20000 2p 10Gbps FBO Upgr HBA	3 010,00	
Q2P67A	HPE 3PAR 9000/20000 2p 32Gb FC HBA	8 394,00	
P9M30A	HPE 3PAR 20000 Direct Connect Cbl Option	0,01	
Q1H28A	HPE 3PAR 20800 R2 2N+SW Storage Base	134 700,00	
Q1H29A	HPE 3PAR 20840 R2 2N+SW Storage Base	155 353,00	
Q1H30A	HPE 3PAR 20850 R2 2N+SW Storage Base	155 450,00	
Q1H31A	HPE 3PAR 20800 R2+SW Storage Node	31 361,00	
Q1H32A	HPE 3PAR 20840 R2+SW Storage Node	40 857,00	
Q1H33A	HPE 3PAR 20850 R2+SW Storage Node	40 857,00	
Q1H34A	HPE 3PAR 20800 R2+SW Upgrade Node	47 040,00	
Q1H35A	HPE 3PAR 20840 R2+SW Upgrade Node	49 028,00	
Q1H36A	HPE 3PAR 20850 R2+SW Upgrade Node	49 028,00	

Nouvelles références hardware 3PAR StoreServ 20000 All-Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
C8S85B	HPE 3PAR 20800+SW Storage Upgrade Node	32 569,00	
C8S88B	HPE 3PAR 20850+SW Storage Upgrade Node	39 156,00	
C8S89B	HPE 3PAR StoreServ 20000 4N Config Base	31 900,00	
C8S90B	HPE 3PAR 20450+SW Storage Node	28 374,00	
C8S91B	HPE 3PAR 20450+SW Storage Upgrade Node	34 049,00	
J8S05B	HPE 3PAR 20000 300GB+SW 15K SFF HDD	3 644,00	
J8S06B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 15K SFF HDD	3 313,00	
J8S07B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 10K SFF HDD	899,00	
J8S08B	HPE 3PAR 20000 1.2TB+SW 10K SFF HDD	1 536,00	
J8S09B	HPE 3PAR 20000 1.8TB+SW 10K SFF HDD	1 906,00	
J8S13B	HPE 3PAR 20000 1.92TB+SW SFF SSD	10 239,00	
J8S14B	HPE 3PAR 20000 920GB+SW SFF FE SSD	5 078,00	
J8S15B	HPE 3PAR 20000 1.92TB+SW SFF FE SSD	11 468,00	
J8S16B	HPE 3PAR 20000 600GB+SW 15K SFF FE HDD	3 643,00	
J8S17B	HPE 3PAR 20000 1.2TB+SW 10K SFF FE HDD	1 720,00	
K2Q38B	HPE 3PAR 20000 4TB+SW 7.2K LFF HDD	1 755,00	
K2R25B	HPE 3PAR 20000 3.84TB+SW SFF SSD	19 020,00	
M0S93B	HPE 3PAR 20000 2TB+SW 7.2K SFF HDD	1 988,00	
M0T65B	HPE 3PAR 20000 3.84TB+SW SFF FE SSD	20 922,00	
N9Y00B	HPE 3PAR 20000 4TB+SW 7.2K LFF FE HDD	1 930,00	
N9Y50B	HPE 3PAR 20840+SW Storage Upgrade Node	39 156,00	
P9B41B	HPE 3PAR 20000 8TB+SW 7.2K LFF FE HDD	3 000,00	
P9L79B	HPE 3PAR 20000 7.68TB+SW SFF SSD	32 853,00	
Q2P70A	HPE 3PAR 750GB NVMe SCM Mod	33 052,00	
R0P65A	HPE 3PAR 20000 920GB SFF SSD+SW	4 615,00	

Software 3PAR StoreServ 20000 R2

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

Nouvelles Références Logicielles 3PAR StoreServ 20000 All Inclusive

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
L7E97A	HPE 3PAR 20450 All-inc Multi-sys SW LTU	93 457,00	

Services de fichiers pour HPE 3PAR StoreServ

HPE Storage Performance File Controller

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q9D44A	HPE Storage Performance File Controller	9 158,00	
<b>Options</b>			
860653-B21	HPE DL360 Gen10 Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W) Processor Kit	830,00	
815100-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered Smart Memory Kit	700,00	
867982-B21	HPE DL360 Gen10 Low Profile Riser Kit	65,00	
Q2P91A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530T	700,00	
Q2P92A	Adaptateur HPE StoreEasy 2 ports 10GbE 530SFP+	653,00	
647594-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter	390,00	
665240-B21	HPE Ethernet 1Gb 4-port 366FLR Adapter	315,00	
817721-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 535FLR-T Adapter	650,00	
700751-B21	HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534FLR-SFP+ Adapter	535,00	
P9D94A	HPE StoreFabric SN1100Q 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 270,00	
Q0L14A	HPE StoreFabric SN1200E 16Gb Dual Port Fibre Channel Host Bus Adapter	2 394,00	<b>b</b>
Q9D45A	Kit média logiciel de récupération HPE Storage File Controller	19,00	

HPE Primera

Baie de stockage Mission Critical Redefined

HPE Primera est la toute dernière génération de baies de stockage HPE. Apportant une expérience On-Demand, une protection des environnements critiques d'une disponibilité 100% garantie et d'une performance prédictive intégrant les dernières innovations d'Intelligence Artificielle. Avec un tout nouveau Primera OS service centric toutes les opérations se réalisent sans impact, l'installation est réalisée en moins de 20 mn. Avec son architecture full active, HPE Primera est le résultat des 3 meilleurs technologies HPE. La simplicité de Nimble Storage. L'intelligence d'InfoSight. La performance de 3PAR.



HPE Primera

Points clés :  
 NVMe / SCM / ASIC Gen 6  
 Primera OS 4.0

630  
2 nodes



Focus Densité et prix à partir de 70K€

650  
2 à 4 nodes



Focus évolutivité  
 4 PIB Brut modèle 670  
 2 PIB Brut modèle 650

670  
2 à 4 nodes



Focus Performance  
 > 900K IOPS < 1ms latence - modèle 670  
 > 500K IOPS < 1ms latence - modèle 650

Contrôleur

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Z46A	HPE Primera 600 2-way Storage Base	1 508,00	
N9Z47A	HPE Primera 600 4-way Storage Base	3 023,00	
N9Z52A	HPE Primera Field Integrated Config	1,00	
N9Z55A	HPE Primera A630 2N Controller	62 183,00	
N9Z56A	HPE Primera C630 2-node Controller	62 183,00	
N9Z60A	HPE Primera A650 2N Controller	144 794,00	
N9Z61A	HPE Primera A650 4N Controller	222 272,00	
N9Z62A	HPE Primera C650 2-node Controller	151 182,00	
N9Z63A	HPE Primera C650 4-node Controller	222 272,00	
N9Z64A	HPE Primera A670 2N Controller	234 658,00	
N9Z65A	HPE Primera A670 4N Controller	442 461,00	
N9Z66A	HPE Primera C670 2-node Controller	234 658,00	
N9Z67A	HPE Primera C670 4-node Controller	442 461,00	
N9Z68A	HPE Primera A670 2N Controller	269 857,00	
N9Z69A	HPE Primera A670 4N Controller	508 831,00	
N9Z70A	HPE Primera C670 1TB 2-node Controller	269 857,00	
N9Z71A	HPE Primera C670 1TB 4-node Controller	508 831,00	

Kits batterie et alimentation courant continu pour Primera 600

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R4V53A	HPE Primera 600 1700W -48VDC Power Supply Battery Kit	2 336,00	N
R4V54A	HPE Primera 600 800W -48VDC Power Supply Kit	1 402,00	N
R4X83A	HPE Primera -48VDC 1.5m 2pk Power Cable	131,00	N
R4X84A	HPE Primera -48VDC 2.3m 2pk Power Cable	169,00	N
R4X85A	HPE Primera -48VDC 3.0m 2pk Power Cable	203,00	N

Enclosure

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Z50A	HPE Primera 600 2U24 SFF Enclosure	5 293,00	
N9Z51A	HPE Primera 600 2U 12d LFF Drv Encl	3 771,00	
N9Z79A	HPE Primera 600 LFF Drv Encl Bracket	169,00	

Adaptateur

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
N9Z38A	HPE Primera 600 16Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter	7 476,00	
N9Z39A	HPE Primera 600 32Gb 4-port Fibre Channel Host Bus Adapter	12 106,00	
N9Z37A	HPE Primera 600 10/25GbE 4-port Host Bus Adapter	3 756,00	
N9Z40A	HPE Primera 600 10GBASE-T 4-port Host Bus Adapter	3 756,00	
N9Z41A	HPE Primera 600 12Gb SAS 4-port Host Bus Adapter	3 771,00	
P11582-B21	HPE Ext MiniSAS HD-MiniSAS 4ln 0.6m Cbl	93,00	
P11583-B21	HPE Ext MiniSAS HD-MiniSAS 4ln 3m Cbl	187,00	

SSD / HDD

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SSD NVMe</b>			
R3B21A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe SFF FE SSD	7 512,00	
R3B22A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe SFF FE SSD	14 272,00	
ROQ16A	HPE Primera 600 7.68TB NVMe SFF FE SSD	27 117,00	
ROQ10A	HPE Primera 600 15.36TB NVMe SFF FE SSD	51 521,00	
R3B24A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe SFF SSD	7 512,00	
ROQ07A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe SFF SSD	14 272,00	
ROQ08A	HPE Primera 600 7.68TB NVMe SFF SSD	27 117,00	
ROQ09A	HPE Primera 600 15.36TB NVMe SFF SSD	51 521,00	
R4F94A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe FE TAA SSD	7 512,00	
R4F95A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe FE TAA SSD	14 272,00	
R4F96A	HPE Primera 600 7.68TB NVMe FE TAA SSD	27 117,00	
R4F97A	HPE Primera 600 15.36TB NVMe FE TAA SSD	51 521,00	
R5W81A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe FE SSD Eq SW	1 879,00	
R5W82A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe FE SSD Eq SW	3 568,00	
R5W83A	HPE Primera 600 7.68TB NVMe FE SSD Eq SW	6 779,00	
R5W84A	HPE Primera 600 15.3TB NVMe FE SSD Eq SW	12 880,00	
R5W85A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe SSD Eq SW	1 879,00	
R5W86A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe SSD Eq SW	3 568,00	
R5W87A	HPE Primera 600 7.68TB NVMe SSD Eq SW	6 779,00	
R5W88A	HPE Primera 600 15.36TB NVMe SSD Eq SW	12 880,00	
R5W89A	HPE Primera 600 1.92TB NVMe TAA SSD Eq SW	1 879,00	
R5W90A	HPE Primera 600 3.84TB NVMe TAA SSD Eq SW	3 568,00	
R5W91A	HPE Primera 600 7.6TB NVMe TAA SSD Eq SW	6 779,00	
R5W92A	HPE Primera 600 15.3TB NVMe TAA SSD Eq SW	12 880,00	



SSD / HDD (suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
<b>SSD SAS</b>			
R0P95A	HPE Primera 600 1.92TB SAS SFF SSD	7 542,00	
R0P96A	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF SSD	14 329,00	
R0P97A	HPE Primera 600 7.68TB SAS SFF SSD	27 225,00	
R0P98A	HPE Primera 600 15.36TB SAS SFF SSD	51 729,00	
R0P99A	HPE Primera 600 3.84TB SAS SFF FE SSD	14 329,00	
R0Q00A	HPE Primera 600 7.68TB SAS SFF FE SSD	27 225,00	
R0Q01A	HPE Primera 600 15.36TB SAS SFF FE SSD	51 729,00	
R3R39A	HPE Primera 600 1.92TB SAS SFF FE SSD	7 542,00	
<b>HDD SAS 10k</b>			
R0Q05A	HPE Primera 600 2.4TB SAS 10K SFF (2.5in) HDD	2 884,00	
R0Q06A	HPE Primera 600 2.4TB SAS 10K SFF (2.5in) FIPS Encrypted HDD	2 884,00	
<b>HDD SAS NL</b>			
R0Q03A	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF (3.5in) HDD	3 393,00	
R0Q04A	HPE Primera 600 8TB SAS 7.2K LFF (3.5in) FIPS Encrypted HDD	3 393,00	
R0Q15A	HPE Primera 600 14TB SAS 7.2K LFF (3.5in) HDD	5 322,00	
R3B70A	HPE Primera 600 14TB SAS 7.2K LFF (3.5in) FIPS Encrypted HDD	5 322,00	
R5Z88A	HPE Primera 600 14TB SAS 7.2K LFF HDD Eq SW	1 064,00	
R5Z89A	HPE Primera 600 14TB SAS 7.2K LFF FE HDD Eq SW	1 064,00	

Logiciel / Autres

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R1P29A	HPE Primera 600 Data Encryption LTU	1,00	
R1P29AAE	HPE Primera 600 Data Encryption E-LTU	1,00	
R4U27AAE	HPE Primera 1TB Capacity E-RTU	930,00	
R1P30A	HPE Primera 600 SW Media Kit	1,00	
R1P30AAE	HPE Primera 600 SW E-Media Kit	1,00	
R1P32A	HPE Primera 600 w/o Installation SVC	1,00	

Offre HPE Complete

Arxscan



Logiciel permettant de voir le comportement de stockage, permet d'analyser et de réaliser des rapports d'utilisation

Arxscan

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
R3K89A	Arxscan Arxview DCAE Per HPE Array 1yr LTU	883,00	b

HPE Storage XP7



Nom de la baie:	XP7
Connexion hôte:	Connexions FC 16Gb et 8Gb; FICON ; FCoE
Nouveautés:	3X performances du P9500 Record en performance 3 Million IOPS avec une latence < 1ms
Nombre de disques:	2304 disques SFF SAS, 1152 disques LFF SAS, 384 SFF SAS/SSD, 192 flash module SAS
Evolutivité:	jusqu'à 4.5 Po Brut, 3.9 Po utile, 247 Po external storage 8 à 96 ports FC 16Gb/s ou 16 à 192 ports FC 8Gb/s, 8 à 88 ports FCoS, 16 à 176 FICON
Logiciel obligatoire:	HP XP7 Array Manager Suite
Logiciel optionnel:	Plus de 40 logiciels monde Open/Mainframe, regroupés en suite de logicielles
Garantie:	3 ans 24x24 7/7 , temps de réponse 4H sur site
En savoir plus:	<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
H6F54A	HP XP7 Storage Rack	13 584,00	
H6F57A	HP XP7 Secondary DKC	68 846,00	
H6F60A	HP XP7 2.5 inch Drive Chassis	41 280,00	
H6F61A	HP XP7 3.5 inch Drive Chassis	41 280,00	
H6F62A	HP XP7 Flash Module Chassis	57 050,00	
H6F83A	HP XP7 50Hz DKC Power Cord	550,00	
H6F84A	HP XP7 50Hz DKU Power Cord	826,00	
H6F85A	HP XP7 50Hz Flash Module Power Cord	2 603,00	
H6F95A	HP XP7 Service Processor	16 999,00	
H6F97A	HP XP7 Internal Hub	3 763,00	
H6F99A	HP XP7 Storage System	1,00	
H6G00A	HP XP7 5M DKC Interconnect Kit	13 806,00	
H6G01A	HP XP7 30M DKC Interconnect Kit	48 637,00	
H6G03A	HP XP7 5M DKC Interconnect Cable	10 559,00	
H6G04A	HP XP7 30M DKC Interconnect Cable	37 198,00	
H6G05A	HP XP7 100M DKC Interconnect Cable	63 353,00	
H6G06A	HP XP7 Disk Adapter	15 541,00	
H6G07A	HP XP7 Encryption Ready Disk Adapter	36 500,00	
H6G08A	HP XP7 Processor Blade	167 760,00	
H6G10A	HP XP7 1M Cu Intra-chassis Dev Int Cable	4 486,00	
H6G11A	HP XP7 2M Cu Intra-rack Dev Int Cable	4 486,00	
H6G12A	HP XP7 4M Cu Inter-rack Dev Int Cable	5 036,00	
H6G13A	HP XP7 5M Opt Inter-rack Dev Int Cable	25 207,00	
H6G14A	HP XP7 30M Opt Inter-rack Dev Int Cable	37 813,00	
H6G15A	HP XP7 100M Opt Inter-rack Dev Int Cable	75 619,00	
H6G20A	HP XP7 Cache Path Controller Adapter	51 361,00	
H6G21A	HP XP7 16GB Cache Memory Pair	3 003,00	
H6G22A	HP XP7 32GB Cache Memory Pair	14 124,00	
H6G23A	HP XP7 Small Backup Memory Kit	3 483,00	
H6G24A	HP XP7 Large Backup Memory Kit	7 436,00	
H6G25A	HP XP7 128GB Backup Memory Pair	29 560,00	
H6G26A	HP XP7 256GB Backup Memory Pair	61 804,00	
H6G30A	HP XP7 16-port 8Gbps Fibre Host Adapter	14 273,00	
H6G31A	HP XP7 8-port 16Gbps Fibre Host Adapter	20 490,00	
H6G32A	HP XP7 16p 8Gbps MF Shortwave Fibre CHA	25 831,00	
H6G33A	HP XP7 16p 8Gbps MF Longwave Fibre CHA	29 280,00	
H6G88A	HPE XP7 8p 10Gbps iSCSI CHA	28 638,00	
H6G72D	HPE XP7 Gen2 7TB FM Device	80 179,00	
H6G73D	HPE XP7 Gen2 14TB FM Device	144 353,00	
H6G74A	HPE XP7 Gen2 7TB SE FM Device	88 196,00	
H6G75A	HPE XP7 Gen2 14TB SE FM Device	158 789,00	
H6F70B	HPE XP7 Gen2 1-phase 60Hz PDU	731,00	
H6F71B	HPE XP7 Gen2 3-phase 60Hz PDU	2 006,00	
H6F72B	HPE XP7 Gen2 1-phase 50Hz PDU	771,00	
H6F73B	HPE XP7 Gen2 3-phase 50Hz PDU	1 652,00	

DKC / DKU Upgrade

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6F54AU	HPE XP7 Upgrade Rack	16 378,00	
H6F57AU	HPE XP7 Upgrade Secondary DKC	82 149,00	
H6F60AU	HPE XP7 Upgrade 2.5 inch Drive Chassis	49 769,00	
H6F62AU	HPE XP7 Upgrade Flash Module Chassis	68 781,00	
H6F70AU	HPE XP7 Upgrade Single Phase 60Hz PDU	881,00	
H6F71AU	HPE XP7 Upgrade Three Phase 60Hz PDU	2 418,00	
H6F80AU	HPE XP7 Upgrade 60Hz DKC Power Cord	663,00	
H6F81AU	HPE XP7 Upgrade 60Hz DKU Power Cord	996,00	
H6F82AU	HPE XP7 Upg 60Hz Flash Module Power Cord	3 138,00	
H6F83AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKC Power Cord	663,00	
H6F84AU	HP XP7 Upgrade 50Hz DKU Power Cord	996,00	
H6F85AU	HP XP7 Upg 50Hz Flash Module Power Cord	3 138,00	
H6F88AU	HPE XP7 Upgrade China DKC Power Cord	663,00	
H6F87AU	HPE XP7 Upgrade China DKU Power Cord	996,00	
H6F95AU	HPE XP7 Upgrade Service Processor	20 494,00	
H6F97AU	HPE XP7 Upgrade Hub	4 536,00	
H6G00AU	HPE XP7 Upgrade DKC 5M Interconnect Kit	16 846,00	
H6G01AU	HPE XP7 Upgrade DKC 30M Interconnect Kit	58 639,00	
H6G03AU	HPE XP7 Upgrade 5M DKC Interconn Cable	12 730,00	
H6G04AU	HPE XP7 Upgrade 30M DKC Interconn Cable	44 848,00	
H6G06AU	HPE XP7 Upgrade Disk Adapter	18 736,00	
H6G07AU	HPE XP7 Upg Encryption Ready Disk Adptr	44 006,00	
H6G08AU	HPE XP7 Upgrade Processor Blade	202 258,00	
H6G10AU	HPE XP7 Upg 1M Cu Intra-rack Cable	5 408,00	
H6G11AU	HPE XP7 Upg 2M Cu Intra-rack Cable	5 408,00	
H6G12AU	HPE XP7 Upg 4M Cu Inter-rack Cable	6 072,00	
H6G14AU	HPE XP7 Upg 30M Opt Inter-rack Cable	45 589,00	
H6G15AU	HPE XP7 Upg 100M Opt Inter-rack Cable	91 168,00	
H6G20AU	HPE XP7 Upg Cache Path Controller Adptr	61 922,00	
H6G21AU	HPE XP7 Upgrade 16GB Cache Memory Pair	3 620,00	
H6G22AU	HPE XP7 Upgrade 32GB Cache Memory Pair	17 029,00	
H6G23AU	HPE XP7 Upgrade Small Backup Memory Kit	4 200,00	
H6G24AU	HPE XP7 Upgrade Large Backup Memory Kit	8 964,00	
H6G25AU	HPE XP7 Upgrade 128GB Backup Memory Pair	35 638,00	
H6G26AU	HPE XP7 Upgrade 256GB Backup Memory Pair	74 513,00	

DKC / DKU Upgrade (suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G30AU	HPE XP7 Upg 16-port 8Gbps Fibre CHA	17 208,00	
H6G31AU	HPE XP7 Upg 8-port 16Gbps Fibre CHA	24 703,00	
H6G32AU	HPE XP7 Upg 16p 8Gbps MF SW Fibre CHA	31 143,00	
H6G33AU	HPE XP7 Upg 16p 8Gbps MF LW Fibre CHA	35 302,00	
H6G88AU	HPE XP7 Upgrade 8p 10Gbps iSCSI CHA	34 626,00	
H6G35AU	HP XP7 Upg 16Gbps LW SFP Transceiver	2 640,00	
H6G36AU	HP XP7 Upg 8Gbps SW SFP Transceiver	310,00	
H6G72DU	HPE XP7 Gen2 7TB Upgrade FM Device	96 664,00	
H6G73DU	HPE XP7 Gen2 14TB Upgrade FM Device	174 032,00	
H6G74AU	HPE XP7 Gen2 7TB Upgrade SE FM Device	106 331,00	
H6G75AU	HPE XP7 Gen2 14TB Upgrade SE FM Device	191 437,00	
H6F70BU	HPE XP7 Gen2 1-phase 60Hz Upg PDU	881,00	
H6F71BU	HPE XP7 Gen2 3-phase 60Hz Upg PDU	2 418,00	
H6F72BU	HPE XP7 Gen2 1-phase 50Hz Upg PDU	929,00	
H6F73BU	HPE XP7 Gen2 3-phase 50Hz Upg PDU	1 993,00	

Disques et modules Flash

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40A	HPE XP7 300GB 15K 2.5in SAS HDD	1 232,00	
H6G41A	HPE XP7 600GB 10k 2.5in SAS HDD	1 184,00	
H6G42A	HPE XP7 900GB 10k 2.5in SAS HDD	1 696,00	
H6G43A	HPE XP7 1.2TB 10k 2.5in SAS HDD	2 193,00	
H6G46A	HPE XP7 2.4TB SAS 10K SFF HDD	4 607,00	
H6G51A	HPE XP7 4TB 7.2k 3.5in SAS HDD	2 780,00	
H6G52A	HPE XP7 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 184,00	
H6G53A	HPE XP7 400GB 3.5 inch SAS SSD	11 757,00	
H6G60A	HPE XP7 400GB 2.5 inch SAS SSD	11 757,00	
H6G61A	HPE XP7 800GB 2.5 inch SAS SSD	22 958,00	
H6G70A	HPE XP7 1.6TB Flash Module Device	27 724,00	
H6G44A	XP7 600GB 15K 2.5in SAS HDD	2 415,00	
H6G54A	XP7 6TB 7.2k 3.5in SAS HDD	4 044,00	
H6G55A	HPE XP7 10TB SAS 7.2K 3.5in HDD	6 793,00	
H6G63A	HPE XP7 960GB 6G SAS SFF SSD	12 631,00	
H6G64A	HPE XP7 1.9TB 6G SAS SFF SSD	22 402,00	
H6G65A	HPE XP7 3.8TB 6G SAS SFF SSD	40 514,00	
H6G66A	HPE XP7 7.6TB SAS 6G SFF (2.5in) SSD	90 735,00	

Disques et modules Flash (upgrade)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
H6G40AU	HPE XP7 Upgrade 300GB 15K 2.5in HDD	1 485,00	
H6G41AU	HPE XP7 Upgrade 600GB 10k 2.5in HDD	1 427,00	
H6G42AU	HPE XP7 Upgrade 900GB 10k 2.5in HDD	2 045,00	
H6G43AU	HPE XP7 Upgrade 1.2TB 10k 2.5in HDD	2 644,00	
H6G46AU	HPE XP7 2.4TB SAS 10K SFF Upg HDD	5 555,00	
H6G51AU	HPE XP7 Upgrade 4TB 7.2k 3.5in HDD	3 352,00	
H6G52AU	HPE XP7 Upg 600GB 10k 3.5in SAS HDD	1 427,00	
H6G53AU	HPE XP7 Upg 400GB 3.5 inch SAS SSD	14 175,00	
H6G60AU	HPE XP7 Upgrade 400GB 2.5 inch SSD	14 175,00	
H6G61AU	HPE XP7 Upgrade 800GB 2.5 inch SSD	27 679,00	
H6G70AU	HPE XP7 Upgrade 1.6TB Flash Module Device	33 425,00	
H6G71AU	HPE XP7 Upgrade 3.2TB Flash Module Device	73 114,00	
H6G55AU	HPE XP7 10TB SAS 7.2K 3.5in HDD	8 189,00	
H6G63AU	HPE XP7 960GB 6G SAS SFF SSD	15 228,00	
H6G64AU	HPE XP7 1.9TB 6G SAS SFF SSD	27 007,00	
H6G65AU	HPE XP7 3.8TB 6G SAS SFF SSD	48 844,00	
H6G66AU	HPE XP7 Upgrade 7.6TB SAS 6G SFF SSD	109 391,00	

Cables divers

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
OK734AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	36,00	
OK735AH	HP Premier Flex LC/LC OM4 2f 15m Cbl	61,00	
H6G13A	XP7 5M Device Interface Cable	25 207,00	
H6G14A	XP7 30M Device Interface Cable	37 813,00	
H6G15A	XP7 100M Device Interface Cable	75 619,00	
H6G14AU	XP7 30M Device Interface Cable Upgr	45 589,00	
H6G15AU	XP7 100M Device Interface Cable Upgr	91 168,00	

Logiciels

Logiciels Array Manager Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK914AA	HP XP7 Array Mgr Suite Base LTU	215,00	
TK914AB	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 0-100TB LTU	1 456,00	
TK914AC	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 101-250TB LTU	1 400,00	
TK914AD	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB 251-500TB LTU	1 193,00	
TK914AE	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ovr 500TB LTU	944,00	
TK914AM	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB-day Meter LTU	8,00	
TK914AS	HP XP7 Arr Mgr 60d SVC Use Only Migr LTU	5 441,00	
TK914AY	HP XP7 Array Mgr Suite 1TB Ent LTU	901,00	
TK914BH	HP XP7 Array Mgr Suite Unlimited LTU	84 727,00	
TK914UA	HP XP7 Array Mgr Suite Upgrade LTU	139,00	

Logiciel Business Copy

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK913AA	HP XP7 Bus Cpy SW Base LTU	215,00	
TK913AB	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 0-100TB LTU	2 567,00	
TK913AC	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 101-250TB LTU	1 810,00	
TK913AD	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB 251-500TB LTU	1 681,00	
TK913AE	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Over 500TB LTU	1 445,00	
TK913AM	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB-day Mtr LTU	8,00	
TK913AS	HP XP7 Bus Cpy 60d SVC Use Only Migr LTU	10 789,00	
TK913AY	HP XP7 Bus Cpy SW 1TB Ent LTU	1 137,00	
TK913BH	HP XP7 Bus Cpy SW Unlimited LTU	75 480,00	
TK913UA	HP XP7 Bus Cpy SW Upgrade LTU	235,00	

Logiciels Continuous Access Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK911AA	HP XP7 Cont Acc Suite Base LTU	215,00	
TK911AB	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 0-100TB LTU	3 650,00	
TK911AC	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 101-250TB LTU	2 379,00	
TK911AD	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB 251-500TB LTU	2 013,00	
TK911AE	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Over 500TB LTU	1 582,00	
TK911AM	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB-day Mtr LTU	8,00	
TK911AS	HP XP7 CA 60d SVC Use Only Migr LTU	15 333,00	
TK911AY	HP XP7 Cont Acc Suite 1TB Ent LTU	1 618,00	
TK911BH	HP XP7 Cont Acc Suite Unlimited LTU	90 318,00	
TK911UA	HP XP7 Cont Acc Suite Upgrade LTU	297,00	

Logiciel Auto Lun

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK915AA	HP XP7 Auto LUN SW Base LTU	215,00	
TK915AB	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 0-100TB LTU	2 139,00	
TK915AC	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 101-250TB LTU	1 250,00	
TK915AD	HP XP7 Auto LUN SW 1TB 251-500TB LTU	962,00	
TK915AE	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Over 500TB LTU	654,00	
TK915AM	HP XP7 Auto LUN SW 1TB-day Mtr LTU	8,00	
TK915AS	HP XP7 Aut LUN 60d SVC Use Only Migr LTU	7 197,00	
TK915AY	HP XP7 Auto LUN SW 1TB Ent LTU	1 028,00	
TK915BH	HP XP7 Auto LUN SW Unlimited LTU	58 707,00	
TK915UA	HP XP7 Auto LUN SW Upgrade LTU	124,00	

Logiciel Auto Direct

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK982AA	HPE XP7 Auto Dir SW Base LTU	364,00	
TK982AB	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB 0-100TB LTU	802,00	
TK982AC	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB 101-250TB LTU	747,00	
TK982AD	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB 251-500TB LTU	710,00	
TK982AE	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB Over 500TB LTU	528,00	
TK982BH	HPE XP7 Auto Dir SW Unltd LTU	45 456,00	
TK982AY	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB Ent LTU	495,00	
TK982AM	HPE XP7 Auto Dir SW 1TB-day Mtr LTU	9,00	
TK983A	HPE XP7 Auto Dir Node Base LTU	364,00	
TK983B	HPE XP7 Auto Dir DN 25 Nodes Pack LTU	35 513,00	
TK983C	HPE XP7 Auto Dir PN 5 Nodes Pack LTU	35 513,00	

Logiciel Smart Tiers

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK916AA	HP XP7 Smart Tiers SW Base LTU	215,00	
TK916AB	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 0-100TB LTU	2 471,00	
TK916AC	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 101-250TB LTU	1 619,00	
TK916AD	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB 251-500TB LTU	1 322,00	
TK916AE	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Over 500TB LTU	1 193,00	
TK916AM	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB-day Mtr LTU	8,00	
TK916AY	HP XP7 Smart Tiers SW 1TB Ent LTU	877,00	
TK916BH	HP XP7 Smart Tiers SW Unlimited LTU	59 351,00	
TK916UA	HP XP7 Smart Tiers SW Upgrade LTU	159,00	

Logiciel Array Manager Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK934AA	HPE XP AM Conv Suite Base LTU	8,00	
TK934AB	HPE XP7 AM Conv Suite 1TB 0-100TB LTU	729,00	
TK934AC	HPE XP7 AM Conv Suite 1TB 101-250TB LTU	699,00	
TK934AD	HPE XP7 AM Conv Suite 1TB 251-500TB LTU	596,00	
TK934AE	HPE XP7 AM Conv Suite 1TB Over 500TB LTU	471,00	
TK934BH	HPE XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU	42 364,00	

Logiciel Encryption

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK901A	HPE XP7 DKA Encryption SW LTU	107 521,00	
TK902A	HPE XP7 FIPS 140-2 L2-compliant Enc LTU	1 900,00	
TK903A	HPE XP7 Self-encrypting FM Device LTU	67 126,00	

Logiciel Performance Advisor

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK990AA	HP XP7 Perf Adv SW Base LTU	79,00	
TK990AB	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 0-100TB LTU	1 232,00	
TK990AC	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 101-250TB LTU	676,00	
TK990AD	HP XP7 Perf Adv SW 1TB 251-500TB LTU	369,00	
TK990AE	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Over 500TB LTU	263,00	
TK990AM	HP XP7 Perf Adv SW 1TB-day Meter LTU	8,00	
TK990AY	HP XP7 Perf Adv SW 1TB Ent LTU	210,00	
TK990BH	HP XP7 Perf Adv SW Unlimited LTU	15 888,00	
TK990UA	HP XP7 Perf Adv SW Upgrade LTU	67,00	

Logiciel Tuning Manager

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK988AA	HP XP7 Tuning Mgr SW Base LTU	215,00	
TK988AB	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	2 021,00	
TK988AC	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	1 189,00	
TK988AD	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	1 150,00	
TK988AE	HP XP7 Tuning Mgr SW 1TB Over 500TB LTU	950,00	

Logiciel Dynamic Link Manager

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK917A	HP XP7 Global Link Mngr Unltd Srvr LTU	3 871,00	
TK918A	HP XP7 Dynamic Link Mngr Adv Win LTU	1 592,00	
TK919A	HP XP7 Dynamic Link Mngr Adv Linux LTU	1 592,00	
TK925A	HP XP7 Dyn Link Mngr Solaris Unltd LTU	39 309,00	
TK921A	HP XP7 Dyn Link Mngr Adv AIX 1 Srvr LTU	6 552,00	
TK922A	HP XP7 Dyn Link Mngr Adv AIX Unltd LTU	39 309,00	
TK923A	HP XP7 Dyn Link Mngr Solaris 1 Srvr LTU	6 552,00	

Logiciel HA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK955AA	HP XP7 High Availability Software Base LTU	215,00	
TK955AB	HP XP7 High Availability Software 1TB 0-100TB LTU	5 658,00	
TK955AC	HP XP7 High Availability Software 1TB 101-250TB LTU	3 888,00	
TK955AD	HP XP7 High Availability Software 1TB 251-500TB LTU	2 720,00	
TK955AE	HP XP7 High Availability Software 1TB Over 500TB LTU	2 137,00	
TK955BH	HP XP7 High Availability Software Unlimited LTU	121 749,00	
TK955AY	HP XP7 High Availability Software 1TB Enterprise LTU	2 675,00	

Logiciel CA to HA Conv Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK950AA	HP XP7 CA to HA Conv Base LTU	215,00	
TK950AB	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 0-100TB LTU	2 008,00	
TK950AC	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 101-250TB LTU	1 309,00	
TK950AD	HP XP7 CA to HA Conv 1TB 251-500TB LTU	707,00	
TK950AE	HP XP7 CA to HA Conv 1TB Over 500TB LTU	555,00	
TK950BH	HP XP7 AM Conv Suite Unlimited LTU	31 431,00	

Compression et déduplication

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK910A	HPE XP7 Compression-Dedup SW LTU	42 103,00	

Logiciel HP XP7 Three Data Center High Availability Suite

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
TK965AA	HP XP7 3DC HA Suite Base LTU	474,00	
TK965AB	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 0-100TB LTU	8 533,00	
TK965AD	HP XP7 3DC HA Suite 1TB 251-500TB LTU	4 102,00	
TK965AY	HP XP7 3DC HA Suite 1TB Ent LTU	4 034,00	
TK965BH	HP XP7 3DC HA Suite Unltd LTU	183 628,00	
TK961AA	HP XP7 CA to 3DC HA Suite Base LTU	215,00	
TK961AB	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU	4 883,00	
TK961AD	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU	2 089,00	
TK961AE	HP XP7 CA to 3DC HA 1TB Over 500TB LTU	1 642,00	
TK961BH	HP XP7 CA to 3DC HA Unltd LTU	93 310,00	
TK960AA	HP XP7 HA SW to 3DC HA Suite Base LTU	397,00	
TK960AB	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 0-100TB LTU	2 875,00	
TK960AC	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 101-250TB LTU	1 874,00	
TK960AD	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB 251-500TB LTU	1 382,00	
TK960AE	HP XP7 HA SW to 3DC HA 1TB Ovr 500TB LTU	1 087,00	
TK960BH	HP XP7 HA SW to 3DC HA Unltd LTU	61 879,00	

Logiciels Mainframe

Réf.	Libellé	V
TK906AA	HP XP7 Smrt Mgr for MF Base LTU	215,00
TK906AB	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 0-100TB LTU	1 893,00
TK906AC	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 101-250TB LTU	1 248,00
TK906AD	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB 251-500TB LTU	1 010,00
TK906AE	HP XP7 Smrt Mgr for MF 1TB Ovr 500TB LTU	903,00
TK907A	HP XP7 Global Link Manager 1 Server LTU	387,00
TK920AE	HP XP7 Data Exchange SW LTU	8 602,00
TK924AA	HP XP7 MF Basic Suite Base LTU	215,00
TK924AB	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 0-100TB LTU	727,00
TK924AC	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 101-250TB LTU	699,00
TK924AD	HP XP7 MF Basic Suite 1TB 251-500TB LTU	598,00
TK924AE	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Over 500TB LTU	474,00
TK924AY	HP XP7 MF Basic Suite 1TB Ent LTU	891,00
TK924BH	HP XP7 MF Basic Suite Unlimited LTU	42 364,00
TK926AA	HP XP7 MF Tiering Suite Base LTU	215,00
TK926AB	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 0-100TB LTU	4 364,00
TK926AC	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 101-250TB LTU	2 866,00
TK926AD	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB 251-500TB LTU	2 333,00
TK926AE	HP XP7 MF Tiering Suite 1TB Ovr 500TB LTU	2 096,00
TK927A	HP XP7 Dyn Link Mgr Adv Vmware 1 Svr LTU	2 795,00
TK928A	HP XP7 Dyn Link Mgr Vmware Ultd Svr LTU	27 955,00
TK938AA	HP XP7 XRC SW Base LTU	215,00
TK938AB	HP XP7 XRC SW 1TB 0-100TB LTU	3 742,00
TK938AC	HP XP7 XRC SW 1TB 101-250TB LTU	2 322,00
TK938AD	HP XP7 XRC SW 1TB 251-500TB LTU	1 774,00
TK938AE	HP XP7 XRC SW 1TB Over 500TB LTU	1 516,00
TK938AM	HP XP7 XRC SW 1TB-day Mtr LTU	8,00
TK939A	HP XP7 FICON Data Migration SW	4 701,00
TK940AA	HP XP7 FICpy Mirr SW Base LTU	215,00
TK940AB	HP XP7 FICpy Mirr SW 1TB 0-100TB LTU	4 182,00
TK940AC	HP XP7 FICpy Mirr SW 1TB 101-250TB LTU	3 322,00
TK940AD	HP XP7 FICpy Mirr SW 1TB 251-500TB LTU	3 075,00
TK940AE	HP XP7 FICpy Mirr SW 1TB Ovr 500TB LTU	2 709,00
TK940AM	HP XP7 FICpy Mirr SW 1TB-day Meter LTU	8,00
TK941AA	HP XP7 FICpy SE SW Base LTU	215,00
TK941AB	HP XP7 FICpy SE SW 1TB 0-100TB LTU	4 182,00
TK941AC	HP XP7 FICpy SE SW 1TB 101-250TB LTU	3 322,00
TK941AD	HP XP7 FICpy SE SW 1TB 251-500TB LTU	3 075,00
TK941AE	HP XP7 FICpy SE SW 1TB Ovr 500TB LTU	2 709,00
TK944AA	HP XP7 MF Perf Suite Base LTU	215,00
TK944AB	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 0-100TB LTU	3 404,00
TK944AC	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 101-250TB LTU	2 005,00
TK944AD	HP XP7 MF Perf Suite 1TB 251-500TB LTU	1 671,00
TK944AE	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Over 500TB LTU	1 339,00
TK944AM	HP XP7 MF Perf Suite 1TB-day Mtr LTU	8,00
TK944AY	HP XP7 MF Perf Suite 1TB Ent LTU	1 613,00
TK944BH	HP XP7 MF Perf Suite Unlimited LTU	75 050,00
TK953A	HP XP7 Bus Cont Mgr Server LTU	12 687,00
TK954AA	HP XP7 Bus Cont Mgr SW Base LTU	215,00
TK954AB	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	5 301,00
TK954AC	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	3 763,00
TK954AD	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	3 291,00
TK954AE	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB Ovr 500TB LTU	2 602,00
TK954AM	HP XP7 Bus Cont Mgr SW 1TB-day Mtr LTU	8,00
TK956AA	HP XP7 BCM CA Jnl CTG Base LTU	215,00
TK956AB	HP XP7 BCM CA Jnl CTG 1TB 0-100TB LTU	1 979,00
TK956AC	HP XP7 BCM CA Jnl CTG 1TB 101-250TB LTU	1 344,00
TK956AD	HP XP7 BCM CA Jnl CTG 1TB 251-500TB LTU	1 140,00
TK956AE	HP XP7 BCM CA Jnl CTG 1TB Ovr 500TB LTU	979,00
TK970AS	HP XP7 OM 60d SVC Use Only Migr LTU	6 840,00
TK972AS	HP XP7 OM 120d SVC Use Only Migr LTU	18 211,00
TK985AA	HP XP7 TS Mgr SW Base LTU	215,00
TK985AB	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 0-100TB LTU	1 248,00
TK985AC	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 101-250TB LTU	580,00
TK985AD	HP XP7 TS Mgr SW 1TB 251-500TB LTU	495,00
TK985AE	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Over 500TB LTU	387,00
TK985AM	HP XP7 TSM SW 1TB-day Mtr LTU	8,00
TK985AS	HP XP7 TSM 60d SVC Use Only Migr LTU	4 197,00
TK985AY	HP XP7 TS Mgr SW 1TB Ent LTU	537,00
TK985BH	HP XP7 TS Mgr SW Unlimited LTU	34 836,00

## HPE Apollo 4200 Gen 10

## HPE Processor Option Kit

Ref.	Libellé	Prix Liste HT	V
P19701-B21	Intel Xeon-S 4214R Kit Apollo 4200 Gen10	1 070,00	
P19701-L21	Intel Xeon-S 4214R FIO Kit A4200 Gen10	1 070,00	
P19703-B21	Intel Xeon-S 4210R Kit Apollo 4200 Gen10	780,00	
P19703-L21	Intel Xeon-S 4210R FIO Kit A4200 Gen10	780,00	
P19705-B21	Intel Xeon-G 5220R Kit Apollo 4200 Gen10	2 459,00	
P19705-L21	Intel Xeon-G 5220R FIO Kit A4200 Gen10	2 459,00	
P24701-B21	Intel Xeon-S 4215R Kit Apollo 4200 Gen10	1 280,00	
P24701-L21	Intel Xeon-S 4215R FIO Kit A4200 Gen10	1 280,00	
P24702-B21	Intel Xeon-G 5218R Kit Apollo 4200 Gen10	1 992,00	
P24702-L21	Intel Xeon-G 5218R FIO Kit A4200 Gen10	1 992,00	
P24703-B21	Intel Xeon-G 6226R Kit Apollo 4200 Gen10	2 845,00	
P24703-L21	Intel Xeon-G 6226R FIO Kit A4200 Gen10	2 845,00	
P24704-B21	Intel Xeon-G 6230R Kit Apollo 4200 Gen10	2 911,00	
P24704-L21	Intel Xeon-G 6230R FIO Kit A4200 Gen10	2 911,00	
P24705-B21	Intel Xeon-G 6238R Kit Apollo 4200 Gen10	4 179,00	
P24705-L21	Intel Xeon-G 6238R FIO Kit A4200 Gen10	4 179,00	
P24706-B21	Intel Xeon-G 6240R Kit Apollo 4200 Gen10	3 660,00	
P24706-L21	Intel Xeon-G 6240R FIO Kit A4200 Gen10	3 660,00	



## HPE Apollo 4510 Gen 10

## Système de stockage HPE Apollo Gen 10



## HPE Apollo 4510 Gen 10

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

HPE Apollo 4510 Gen10 vous permet d'économiser un espace de stockage important lors du traitement de solutions Big Data.

Son format unique 4U, optimisé pour la densité accueille jusqu'à 60 disques LFF et 2 disques additionnels SFF ou M.2 et est compatible avec les disques NVMe, SAS, SATA et SSD.

## Châssis et nodes

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

## HPE Rail Kit

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

## HPE Processor Option Kit

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
872545-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4116 Kit	1 655,00	
872545-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4116 FIO Kit	1 655,00	
872546-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6132 Kit	3 515,00	
872546-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6132 FIO Kit	3 515,00	
872547-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4110 Kit	830,00	
872547-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4110 FIO Kit	830,00	
872548-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4108 Kit	805,00	
872548-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4108 FIO Kit	805,00	
872549-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4114 Kit	1 070,00	
872549-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4114 FIO Kit	1 070,00	
872550-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6138 Kit	4 330,00	
872550-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6138 FIO Kit	4 330,00	
872551-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5115 Kit	2 045,00	
872551-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5115 FIO Kit	2 045,00	
872552-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5118 Kit	2 045,00	
872552-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5118 FIO Kit	2 045,00	
872553-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5120 Kit	2 685,00	
872553-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5120 FIO Kit	2 685,00	
872554-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8153 Kit	5 330,00	
872554-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8153 FIO Kit	5 330,00	
872555-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6126 Kit	2 960,00	
872555-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6126 FIO Kit	2 960,00	
872556-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6128 Kit	2 820,00	
872556-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6128 FIO Kit	2 820,00	
872557-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6130 Kit	3 240,00	
872557-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6130 FIO Kit	3 240,00	
872558-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8160 Kit	8 190,00	
872558-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8160 FIO Kit	8 190,00	
872559-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6140 Kit	4 015,00	
872559-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6140 FIO Kit	4 015,00	
872560-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6142 Kit	4 570,00	
872560-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6142 FIO Kit	4 570,00	
872561-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8164 Kit	10 635,00	
872561-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8164 FIO Kit	10 635,00	
872562-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6148 Kit	5 220,00	
872562-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6148 FIO Kit	5 220,00	
872563-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8156 Kit	12 185,00	
872563-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8156 FIO Kit	12 185,00	
872564-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6152 Kit	6 040,00	
872564-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6152 FIO Kit	6 040,00	
874655-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6134 Kit	3 640,00	
874655-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6134 FIO Kit	3 640,00	
874656-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6136 Kit	4 075,00	
874656-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 6136 FIO Kit	4 075,00	
877032-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4112 Kit	750,00	
877032-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-S 4112 FIO Kit	750,00	
877033-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5122 Kit	2 019,00	
877033-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-G 5122 FIO Kit	2 019,00	
877035-B21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8158 Kit	11 075,00	
877035-L21	HPE XL450 Gen10 Xeon-P 8158 FIO Kit	11 075,00	
P19706-B21	Intel Xeon-S 4210R Kit XL450 Gen10	780,00	
P19706-L21	Intel Xeon-S 4210R FIO Kit XL450 Gen10	780,00	
P19707-B21	Intel Xeon-S 4214R Kit XL450 Gen10	1 070,00	
P19707-L21	Intel Xeon-S 4214R FIO Kit XL450 Gen10	1 070,00	
P19712-B21	Intel Xeon-G 5220R Kit XL450 Gen10	2 459,00	
P19712-L21	Intel Xeon-G 5220R FIO Kit XL450 Gen10	2 459,00	
P24707-B21	Intel Xeon-S 4215R Kit XL450 Gen10	1 280,00	
P24707-L21	Intel Xeon-S 4215R FIO Kit XL450 Gen10	1 280,00	
P24708-B21	Intel Xeon-G 5218R Kit XL450 Gen10	1 992,00	
P24708-L21	Intel Xeon-G 5218R FIO Kit XL450 Gen10	1 992,00	

## HPE Processor Option Kit (suite)

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P24709-B21	Intel Xeon-G 6226R Kit XL450 Gen10	2 845,00	
P24709-L21	Intel Xeon-G 6226R FIO Kit XL450 Gen10	2 845,00	
P24710-B21	Intel Xeon-G 6230R Kit XL450 Gen10	2 911,00	
P24710-L21	Intel Xeon-G 6230R FIO Kit XL450 Gen10	2 911,00	

## I/O Module

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
882020-B21	HPE A4500 P0 1x8 1x16 P1 2x16 FIO IO Mod	677,00	

## HPE Cable Option

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
874777-B21	HPE A4500 G10 E208i-p/P408i-p Cbl Kit	46,00	
874778-B21	HPE A4500 G10 2X E208i-p/P408i-p Cbl Kit	46,00	
874779-B21	HPE A4500 G10 E208i-a/P408i-a Cable Kit	46,00	
876804-B21	HPE 1U RM 4m Mini SAS LTO Cable Kit	159,00	
876805-B21	HPE 1U RM 4m SAS HD LTO Cable Kit	154,00	
BC029A	HPE 1U Generic Rack Mount Kit	332,00	
P03819-B21	HPE 1U RM 2m USB 3.0 RDX Cable Kit	33,00	

## Scality RING



Le stockage objet est la technologie privilégiée pour les environnements de Cloud public et privé à grande échelle. C'est en effet la méthode optimale pour gérer les impératifs de performances et d'échelle toujours plus importants de l'économie numérique, tout en exploitant n'importe quel matériel x86 standard abordable. Scality RING est un logiciel qui permet de transformer n'importe quel serveur x86 en système de stockage de masse. Avec Scality RING, vous pouvez stocker n'importe quel volume de données, de tous types, et avec une efficacité incroyablement et 100% garantie, tout en réduisant vos coûts de près de 90%.

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
P8Y89AAE	Scality RING Sgl Site 200TB Perp E-LTU	250,00	
P8Y90AAE	Scality RING Sgl Site 200TB HW LT E-LTU	143,00	
P8Y91AAE	Scality RING Geo 200TB Perp E-LTU	375,00	
P8Y92AAE	Scality RING Geo 200TB HW LT E-LTU	214,00	
P8Y93AAE	Scality RING Cnctr Email App200TB E-LTU	138,00	
P8Y94AAE	Scality RING Eng Prof Svcs (PD) E-LTU	1 905,00	
P8Y95AAE	Scality RING Install Pkg 3 GS E-LTU	19 048,00	
P8Y96AAE	Scality RING CapEx Prof Svcs-perTB E-LTU	19,00	
P8Y98AAE	Scality RING Adv 3day Op Trng Eng E-LTU	9 524,00	
P8Y99AAE	Scality RING Certif Course P/P E-LTU	3 333,00	
P8Z00AAE	Scality RING Dtded Care Svc Yr Fee E-LTU	95 250,00	
P8Z01AAE	Scality RING 24/7Maintenance 200TB E-LTU	33,00	
P8Z02AAE	Scality RING DCS Fund Yearly Fee E-LTU	38 095,00	
P8Z03AAE	Scality RING 24/7 Maintenance Geo E-LTU	48,00	
R3K30AAE	Scality RING Bundle per Node Expansion E-LTU	4 000,00	

## CTERA

Réf.	Libellé	Prix Liste HT	V
Q1Y61A	CTERA EV8 Virtual Gateway 8 To 1 à 100 utilisateurs - licence 1 an	1 767,00	b
Q1Y68A	CTERA Premium EV8 Virtual Gateway 8 To 1 à 100 utilisateurs - licence 1 an	2 191,00	b
Q1Y69A	CTERA Premium EV16 Virtual Gateway 16 To 1 à 500 utilisateurs - licence 1 an	4 382,00	b
Q1Y70A	CTERA Premium EV32 Virtual Gateway 32 To 1 à 1000 utilisateurs - licence 1 an	8 763,00	b
Q1Y71A	CTERA Premium Portal par client - licence 1 an	7 303,00	b
Q1Y72A	CTERA Enterprise - support 1 an	58 893,00	b
Q1Y73A	CTERA Portal - service d'installation à distance	5 890,00	b
Q1Y74A	CTERA Gateway - service d'installation sur site	2 709,00	b
Q1Y75A	CTERA - service professionnel 1 an	2 356,00	b
Q8Y10A	CTERA Prem EFSS 1-5 Devices 1yr Lite LTU	35,00	
Q8Y11A	CTERA Prem GW 64TB 1-1000 User 1yr LTU	17 527,00	
R2Z59A	CTERA Portal Security Pack Add-on (APIs for AVI/DLP/FIPS) for PEPORTAL Customers Only 1yr LTU	22 085,00	
R2Z60A	CTERA Premium Drive Protect Workstation Endpoint Backup 1yr LTU	66,00	
R2Z61A	CTERA Premium Drive Server Windows Server and Linux Backup 1yr LTU	206,00	
R2Z62A	CTERA Premium Drive Share EFSS and Caching User 1yr LTU	66,00	
R2Z63A	CTERA Portal Security Pack Add-on (APIs for AVI/DLP/FIPS) for PEPORTAL Customers Only 3yr LTU	62 945,00	
R2Z64A	CTERA Premium Drive Connect Access User 3yr LTU	94,00	
R2Z65A	CTERA Premium Drive Protect Workstation Endpoint Backup 3yr LTU	188,00	
R2Z66A	CTERA Premium Drive Server Windows Server and Linux Backup 3yr LTU	587,00	
R2Z67A	CTERA Premium Drive Share EFSS and Caching User 3yr LTU	188,00	
R2Z68A	CTERA Premium EV16 Virtual Gateway 16TB Storage 8GB RAM 3yr LTU	11 708,00	
R2Z69A	CTERA Premium EV32 Virtual Gateway 32TB Storage 16GB RAM 3yr LTU	23 414,00	
R2Z70A	CTERA Premium EV64 Virtual Gateway 64TB Storage 32GB RAM 3yr LTU	46 829,00	
R2Z71A	CTERA Premium EV8 Virtual Gateway 8TB Storage 4GB RAM 3yr LTU	5 853,00	
R2Z72A	CTERA Premium Private Portal 50TB Stackable 3yr LTU	19 512,00	
R6K64A	CTERA Prem EV128 V GW 128TB/64GB 1yr LTU	32 862,00	
R6K65A	CTERA Prem EV128 V GW 128TB/64GB 3yr LTU	93 657,00	



Copyright HPE France, 1er octobre 2020