



Tarif System Storage

Septembre 2009

Nicolas EUDE
Volume Leader System x et Stockage - France
Tel : 33 (0)1 49 05 89 98
email : nicolas.eude@fr.ibm.com

Les prix indiqués sont des prix moyens constatés (pmc), en euros, hors taxe, valables en France Métropolitaine dans le réseau des Revendeurs IBM. Chaque revendeur reste libre de fixer son propre prix, ceux-ci peuvent varier.

IBM se réserve le droit de changer les caractéristiques des produits et d'interrompre la commercialisation des produits sans avis préalable. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis.




Sommaire

	<i>Page</i>
DS3000	3
DS4200	5
DS4700 et EXP810	7
Bande	11
SAN	13

IBM System Storage DS3000

Caractéristiques

Type-Modèle	1726-21X, 1726-22X, 172631X, 172632X, 1726-41X et 1726-42X		
Contrôleur RAID	Dual active		
Mémoire cache	512 Mo alimentée par batterie avec mise à niveau jusqu'à 1 Go en option		
Interfaces hôtes IO	2 ports d'hôte par contrôleur DS3200 : 3 Gbps SAS / DS3400 : 4 Gbps FC / DS3300 : 1 Gbps iSCSI		
Disques durs pris en charge	Disques SAS de 3 Gbit/s 15000 tr/min - Disques SATA 500 et 750 et 1 to à 7200 tr/min		
			
IBM System Storage DS3200 DS3300 et DS3400			
Niveaux RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10	Alimentation électrique ventilateurs	Dual-Redondance et remplacement à chaud (hot swap)
Nombre maximum de disques pris en charge	48 SAS via 3 EXP3000 Expansion	Montage en armoire	19 pouces standard
Logiciel de gestion IBM	DS3000 Storage Manager	Garantie	3 ans sur site limité (IOL) , CRU, 9h/24, 5j/7, J+1; avec ServicePac complétement possible à 24h/24, 7j/7 et réponse en 4 heures
Dimensions	87 mm x 447 mm x 550 mm	Poids	17,2 Kg

Modèles standards

	Type-Mod	P/N	PMC (H.T.)	Evolution
IBM System Storage DS3200 (TYPE 1726)				
Unité de stockage DS3200 (1726-21X) Mono contrôleur	1726-21X	172621X	2 230,00	
Unité de stockage DS3200 (1726-22X) Double contrôleurs	1726-22X	172622X	4 390,00	
Unité de stockage DS3200 DC Power Model 22T double contrôleurs	1726-22T	172622T	4 840,00	
BladeCenter boot Disk System	1726-22B	172622B	4 810,00	
IBM System Storage DS3300 (TYPE 1726)				
Unité de stockage DS3300 Mono contrôleur iSCSI	1726-31X	172631X	2 790,00	
Unité de stockage DS3300 Double contrôleur iSCSI	1726-32X	172632X	4 760,00	
Unité de stockage DS3300 DC Power Model 22T double contrôleurs	1726-32T	172632T	5 940,00	
IBM System Storage DS3400 (TYPE 1726)				
Unité de stockage DS3400 (1726-41X) Mono contrôleur	1726-41X	172641X	3 240,00	
Unité de stockage DS3400 (1726-42X) Double contrôleurs	1726-42X	172642X	5 110,00	
Unité de stockage DS3400 DC Power Model 42T Double contrôleurs	1726-42T	172642T	4 880,00	
Unité de stockage DS3400 SAN Ready Pack Express Pack (FC Single Controller) , 2 x IBM Emulex 4 Gbps FC 1-port PCI-E Enterprise HBAs, 4 x 5m Fiber Optic cables LC-LC	1726-41S	172641S	3 980,00	
Unité de stockage DS3400 Simple SAN Ready Express Pack (FC Dual Controller) , 4 x IBM Emulex 4 Gbps FC 1-port PCI-E Enterprise HBAs, 4 x 4 Gbps SW SFP transceivers, 8 x 5m Fiber Optic cables LC-LC	1726-42S	172642S	6 690,00	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

IOL : service sur site IBM non applicable aux CRU = Composants Remplaçables par l'Utilisateur

Pour toute configuration TotalStorage DS3000, consultez le configurateur xSeries disponible à l'adresse suivante , ou contactez votre ingénieur commercial IBM

<http://www-03.ibm.com/systems/x/configtools.html>

Options IBM System Storage DS3000

Référence

PMC

Disques

Disque 73Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"	40K1043	260,00 €
Disque 146Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"	40K1044	330,00 €
Disque 300Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"	43X0802	605,00 €
Disque 450Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"	42D0519	730,00 €
Disque 500GB Dual Port Hot-Swap SATA	39M4558	232,00 €
Disque 750GB Dual Port SATA Hot Swap	43W7580	466,00 €
Disque 1000GB Dual Port SATA Hot Swap	43W7630	723,00 €

Autres Options

Upgrade Controleur SAS pour DS3200 (pour modèle 172621X)	39R6507	2 190,00 €
Upgrade Controleur iSCSI pour DS3300 (pour modèle 172631X)	39R6511	2 730,00 €
Upgrade Controleur Fibre pour DS3400 (pour modèle 172641X)	(4) 39R6513	2 580,00 €
Carte fille 2 Ports pour contrôleur SAS DS3200	39R6509	676,00 €
Upgrade Cache (passage de 512Mo à 1Go) pour DS3200, DS3300 et DS3400	(5) 39R6517	552,00 €
DS3000 System Mem Cache Batterie	39R6519	178,00 €
DS3000 16 Partition Licence	(6) 39R6536	1 250,00 €
DS3000 FlashCopy Expansion License	39R6533	1 250,00 €
DS3000 License VolumeCopy	39R6534	997,00 €
DS3000 License FlashCopy / VolumeCopy	39R6535	2 020,00 €
DS3000 Linux on Power License to Attach	(2) 44W2101	522,00 €
DS3000 AIX Host License	(3) 13N1923	2 750,00 €
IBM SAS HBA Contrôleur	25R8060	184,00 €
DS3000 Solaris Host License	44W2136	4 650,00 €
DS3000 8 Partition Licence	44W2138	1 330,00 €
DS3000 32 Partition Licence	44W2140	3 710,00 €
DS3000 8-16 Partition Upgrade License	44W2142	1 600,00 €
DS3000 8-32 Partition Upgrade License	44W2144	3 320,00 €
DS3000 FlashCopy Expansion Plus License	44W2149	2 660,00 €
DS3000 16-32 Partition Upgrade License	44W2152	1 860,00 €

Câble

IBM 3M SAS Cable	39R6531	80,00 €
IBM 1M SAS Cable	39R6529	72,00 €
1m Fiber Optic Cable LC-LC	(8) 39M5696	52,00 €
5m Fiber Optic Cable LC-LC	(8) 39M5697	142,00 €
25m Fiber Optic Cable LC-LC	39M5698	NC
Cable SAS 3m pour MegaRAID 8480	(7) 39R6471	127,00 €
IBM 4 Gbps SW SFP Transceiver	39R6475	55,00 €

ServicePac: se référer aux pages correspondant à cette rubrique

(2) Uniquement pour DS3300 et DS3400

(3) Uniquement pour DS3400

(4) pour le dual controleur l'ajout d un exp3000 nécessite obligatoirement l'ajout d'un ESM et d'un cable SAS par exp3000 supplémentaire

(5) Quand upgrade d'un controleur, l'upgrade doit être fait sur le 2ème

(6) Permet l'extension de partition pour 5-16 storage partitions


(7) Impossible de connecter un DS3xxx sur une carte MEGARAID seulement les EXP3000

(8) Sur DS3400 Mono controleur rajouter 2 câbles GBIC , double controleur 4 câbles GBIC

WD : Produit withdrawn

IBM System Storage EXP3000

Caractéristiques

Type-Modèle	1727-01X - 1727-02T		
Module	SAS Interface : Mini interface SAS Connecteurs - 1 x Module ESM		
Disques pris en charge	Disques SAS de 3 Gbit/s à 10000 et 15000 tr/min - Disques SATA 500 et 700 Go (7 décembre 2007)		
Disques durs pris en charge	Disques SAS de 3 Gbit/s à 10000 et 15000 tr/min - Disques SATA 500 et 750 Go		
Nombre maximum de disques	12/12	Alimentation électrique ventilateurs	Two hot-swap 515 watt (115 – 230 V ac) power supplies
Garantie	3 ans sur site limité (IOL), CRU, 9h/24, 5j/7, J+1; avec ServicePac complément possible à 24h/24, 7j/7 et réponse en 4 heures	Montage en armoire	19 pouces standard - 2U
Fonctions complémentaires	ESMs (Std / Max) 1/2 pour 1727-01X et 2/2 pour 1727-02T SAS Ports (Std / Max) 2/4 pour 1727-01X et 4/4 pour 1727-02T	Garantie	3 ans sur site limité (IOL) , CRU , 9h/24, 5j/7, J+1; avec ServicePac complément possible à 24h/24, 7j/7 et réponse en 4 heures
Dimensions	449mm x 518mm x 87mm	Poids	27,2 Kg

Express Seller (consultez le détail de l'offre dans la partie Express Seller)

Modèles standards

	Type-Mod	P/N	PMC (H.T.)	Evolution
IBM System Storage EXP 3000 (TYPE 1727)				
Unité de stockage EXP3000 (1727-01X)	1727-01X	172701X	1 430,00	
Unité de stockage EXP3000 DC Power Model	1727-02T	172702T	3 430,00	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

IOL : service sur site IBM non applicable aux CRU = Composants Remplaçables par l'Utilisateur


Pour toute configuration TotalStorage DS3000, consultez le configurateur xSeries disponible à l'adresse suivante , ou contactez votre ingénieur commercial IBM

<http://www-03.ibm.com/systems/x/configtools.html>

Options IBM System Storage EXP3000		Référence	PMC
Disques			
Disque 73Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"		40K1043	260,00 €
Disque 146Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"		40K1044	330,00 €
Disque 300Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"		43X0802	605,00 €
Disque 450Go 15ktpm SAS "Hot-swap" 3,5"		42D0519	730,00 €
Disque 500GB Dual Port Hot-Swap SATA	(1)	39M4558	232,00 €
Disque 750GB Dual Port SATA Hot Swap	(1)	43W7580	466,00 €
Disque 1000GB Dual Port SATA Hot Swap		43W7630	723,00 €
Autres Options			
Câble			
IBM 3M SAS Cable		39R6531	80,00 €
IBM 1M SAS Cable		39R6529	72,00 €
Cable SAS 3m pour MegaRAID 8480		39R6471	127,00 €
EXP3000 Environmental Services Module (ESM)		39R6515	663,00 €
MegaRAID 8480	(2)	39R8850	907,00 €
ServicePac: se référer aux pages correspondant à cette rubrique			
(1) EXP3000 fournit le support des disques SAS seulement quand ils sont attachés à DS3200 & DS3400			
(2) Deux adaptateurs de port SAS Raid soutenant jusqu'à 4 unités d'extension EXP3000			

IBM System Storage DS4700

Caractéristiques

Type-Modèle	181470H et 181472H		
Contrôleur RAID	Doubles contrôleurs RAID actifs		
Mémoire cache	2 Go - 1 Go par contrôleur (70H) 4 Go - 2 Go par contrôleur (72H)		
Interfaces hôtes	8 ports hôtes pour le modèle 72 et 4 ports hôtes pour le modèle 70 – disque à commutation FC et boucle arbitrée FC (FC-AL) en standard, détection automatique 1 Gbit/s, 2 Gbit/s et 4 Gbit/s		
Interfaces pour unités de disque	4 ports de disque – commutation Fibre Channel et boucle arbitrée Fibre Channel (FC-AL) en standard et détection automatique 1 Gbit/s, 2 Gbit/s et 4 Gbit/s		
Disques durs pris en charge	Support des disques FC de 2 Gbit/s : E-DDM de 73,4/146,8/300 Go à 10 000 tr/min, E-DDM de 36,4/73,4/146,8 Go à 15 000 tr/min Support des disques FC 4 Gbit/s : E-DDM de 300/146,8/73,4/36,4 Go à 15 000 tr/min Support des disques SATA 4 Gbit/s : E-DDM de 750 Go à 7 200 tr/min		
Niveaux RAID	0, 1, 3, 5, 6, 10		
Partitions de stockage	4, 8, 16, 64 ou 128 partitions	IBM System Storage DS4700	
Nombre maximum de disques pris en charge	112 disques FC (via 6 unités d'extension DS4000 EXP810) ou 112 disques SATA	Performances et évolutivité exceptionnelles	
Alimentation électrique et ventilateurs	Deux blocs d'alimentation et deux ventilateurs redondants et remplaçables à chaud	Garantie	3 ans sur site limité (IOL) , CRU, 9h/24, 5j/7, J+1 ; avec ServicePac complétement possible à 24h/24, 7j/7 avec réponse en 4 heures
Montage en armoire	19 pouces standard		
Logiciel de gestion IBM System Storage	IBM System Storage DS4000 Storage Manager version 10.10	Dimensions & Poids	1303 mm x 447 mm x 564 mm 30 kg

Modèles standards

	Type-Mod	P/N	PMC (H.T.)	
IBM System Storage DS4700 (TYPE 1814)				
	DS4700 Express Model 70	1814-70A	181470H	14 680 €
	DS4700 Express Model 72	1814-72A	181472H	37 540 €
	DS4700 Express Model 72 DC	1814-72S	181472T	51 930 €
	DS4700 Express Model 70 DC	1814-70S	181470T	25 700 €
IBM System Storage EXP810 (TYPE 1812)				
	IBM System Storage DS4000 EXP810 Expansion Unit	1812-81H	181281H	6 920 €
	IBM System Storage DS4000 EXP810 Expansion Unit 81 DC	1812-81T	181281T	13 130 €

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

IOL : service sur site IBM non applicable aux CRU = Composants Remplaçables par l'Utilisateur

Pour toute configuration TotalStorage DS47000, consultez le configurateur xSeries disponible à l'adresse suivante , ou contactez votre ingénieur commercial IBM

<http://www-03.ibm.com/systems/x/configtools.html>

Options IBM System Storage DS4700 et EXP810	Référence	PMC	
Disques			
Disque 4Gbps FC 73.4GB / 15K	40K6816	711 €	
Disque 4Gbps FC 146.8 GB / 15K	40K6820	679 €	
Disque 4Gbps FC 300 GB / 15K	42D0410	1 920 €	
Disque 4Gbps FC 450 GB / 15K	44X2450	2 600 €	
Disque 750 GB/7.2K SATA E-DDM pour DS4700	43W9714	1 160,00 €	
Disque 1000 GB/7.2 K SATA II E-DDM pour DS4700	44X2458	1 630,00 €	
Fonctions avancées - Partitions de stockage			
DS4700 2-4 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y5228	953 €	
DS4700 2-8 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0652	3 770 €	
DS4700 4-8 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0656	2 850 €	
DS4700 4-16 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0660	4 760 €	
DS4700 8-16 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0664	1 920 €	
DS4700 8-64 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0668	13 020 €	
DS4700 16-64 Storage Partition Upgrade	(1) 41Y0672	11 180 €	
DS4700 Enhanced Remote Mirror 32-64 Mirror Upgrade	44E5447	8 €	
DS4700 8-32 Storage Partition Upgrade	44E5448	4 660 €	
DS4700 16-32 Storage Partition Upgr	44E5449	2 810 €	
DS4700 32-64 Storage Partition Upgrade	44E5450	7 130 €	
DS4700 32-128 Storage Partition Upgrade	44E5451	14 880 €	
DS4700 64-128 Storage Partition Upgrade	44E5452	7 980 €	
Fonctions avancées - FlashCopy, VolumeCopy et Remote Mirror			
DS4700 FlashCopy	(1) 41Y5203	6 150 €	
DS4700 FlashCopy – 4-8 FC Upgrade	44X2430	8 €	
DS4700 VolumeCopy	(1) 41Y5208	7 440 €	
DS4700 Flash/VolumeCopy	(1) 41Y5212	6 150 €	
DS4700 Enhanced Remote Mirror	(1) 41Y5214	15 630 €	
DS4700 Enhanced Remote Mirror – 32-64 Mirror Upgrade	41E5447	15 540 €	
DS4700 FC/SATA Enclosure Intermix	41Y5217	3 160 €	
Fonctions avancées - Host Kit			
DS4700 Linux/Intel Host Kit	(1) 41Y5178	1 180 €	
DS4700 Novell Netware Host	(1) 41Y5180	1 180 €	
DS4700 AIX Host Kit	(1) 41Y5184	6 430 €	
DS4700 SUN Host Kit	(1) 41Y5186	6 430 €	
DS4700 HPUX Host Kit	(1) 41Y5188	6 430 €	
DS4700 Linux on Power Host	(1) 41Y5190	1 180 €	
DS4700 VMware ESX Host Kit	41Y5182	1 180 €	
Attachement EXP			
DS4700 Mod 70 EXP Attachment (1-3 EXP Units)	(1) 41Y5222	8 €	→
DS4700 Mod 70 EXP Attachment (4-6 EXP Units)	(1) 41Y5225	8 €	→
DS4700 Mod 72 EXP Attachment (4-6 EXP Units)	(1) 41Y0704	8 €	→
Câble			
1m Fiber Optic Cable LC-LC	39M5696	52 €	
5m Fiber Optic Cable LC-LC	39M5697	142 €	
25m Fiber Optic Cable LC-LC	39M5698	NC	
IBM 4 Gbps SW SFP Transceiver	(2) 26K7941	1 100 €	
Divers			
DS4700 Telco Bezel	42D3306	1 130 €	
EXP810 Telco Bezel	42D3305	1 130 €	
ServicePac: se référer aux pages correspondant à cette rubrique			
(1) 1 Licence par DS4700			
(2) l'option inclue 2x4Gbps SW SFPs			

IBM System Storage Tape et Librairie

Tarifs	Type-Mod	P/N	PMC (H.T.)	
IBM System Storage LTO 3580				
(1) (2) Sauvegarde LTO-Gen3 Tape Drive 3580 Model L3H	3580-L3H	3580L3H	2 940,00	
IBM System Storage TS2230				
(1) Sauvegarde TS2230 Ultrium 3 LVD - SCSI Format Demi hauteur	3580-H3L	3580L3E	2 030,00	→
(1) Sauvegarde TS2230 Ultrium 3 SAS Format Demi hauteur	3580-S3E	3580S3E	2 180,00	→
IBM System Storage TS2240				
(1) Sauvegarde TS2240 LTO 4 SAS Format Demi Hauteur	3580-S4E	3580S4E	2 800,00	→
IBM System Storage TS2340				
(1) LTO TS2340 Tape Drive Model L43 with LTO4 SCSI Tape Drive w/Enclosure & Power Supply	3580-L4X	3580L4X	3 130,00	
(1) LTO TS2340 Tape Drive Model S43 with LTO4 SAS Tape Drive w/Enclosure & Power Supply	3580-S4X	3580S4X	3 130,00	
IBM System Storage TS2900 (TYPE 3572)				
LTO TS2900 Tape Autoloader with LTO 3 HH SAS Tape Drive & Rack Mount Kit	3572-S3R	3572S3R	3 670 €	
LTO TS2900 Tape Autoloader with LTO 4 HH SAS Tape Drive & Rack Mount Kit	3572-S4R	3572S4R	4 490 €	
IBM System Storage TS3100 LTO3 (TYPE 3573)				
(2) LTO TS3100 Tape Library with LTO3 SCSI Tape Drive	3573-L3S	3573L3S	4 930 €	
LTO TS3100 Tape Library with HH LTO3 SCSI Tape Drive	3573-L32	3573L32	5 010 €	
LTO TS3100 Tape Library with HH LTO 3 SAS Tape Drive	3573-S32	3573S32	4 900 €	
(2) LTO TS3100 Tape Library w LTO3 Fibre Tape Drive	3573-F3S	3573F3S	5 730 €	
IBM System Storage TS3100 LTO4 (TYPE 3573)				
LTO TS3100 Tape Library with LTO 4 SCSI Tape Drive	3573-L4S	3573L4S	5 860 €	
LTO TS3100 Tape Library with LTO 4 SAS Tape Drive	3573-S4S	3573S4S	6 070 €	
LTO TS3100 Tape Library with LTO 4 HH SAS Tape Drive et Rack Mount Kit	3573-S42	3573S42	5 310 €	
LTO TS3100 Tape Library with LTO 4 Fibre Tape Drive	3573-F4S	3573F4S	7 110 €	
IBM System Storage TS3200 LTO3 (TYPE 3573)				
(2) LTO TS3200 Tape Library w LTO3 SCSI Tape Drive	3573-L3H	3573L3H	6 950 €	
LTO TS3200 Tape Library with HH LTO3 SCSI Tape Drive	3573-L34	3573L34	7 280 €	
LTO TS3200 Tape Library with HH LTO 3 SAS Tape Drive	3573-S34	3573S34	7 280 €	
(2) LTO TS3200 Tape Library w LTO3 Fibre Tape Drive	3573-F3H	3573F3H	7 810 €	
IBM System Storage TS3200 LTO4 (TYPE 3573)				
LTO TS3200 Tape Library with LTO 4 SCSI Tape Drive	3573-L4H	3573L4H	8 000 €	
LTO TS3200 Tape Library with LTO 4 SAS Tape Drive	3573-S4H	3573S4H	8 180 €	
LTO TS3200 Tape Library with LTO 4 HH SAS Tape Drive et Rack Mount Kit	3573-S44	3573S44	7 810 €	
LTO TS3200 Tape Library with LTO 4 Fibre Tape Drive	3573-F4H	3573F4H	9 610 €	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

(1) plus de Tape en Express Seller

(2) produit retiré de commercialisation au 26 décembre 2008

Options IBM System Storage Tape et librairie	Référence	PMC
Option Drive supplémentaire		
Ultrium 4 Half High SAS Drive	45E2243	2 440 €
T3200 2nd Ultrium 3 LVD Tape Drive	23R7260	2 380 €
T3200 2nd Ultrium 3 Fibre Tape Drive	23R7261	3 440 €
Ultrium 3 Half-High SCSI Tape Drive	95P4998	1 990 €
Ultrium 3 HH SAS Drive	95P5000	1 870 €
Ultrium 4 LVD SCSI Tape Drive	95P5002	3 430 €
Ultrium 4 Fibre Channel Tape Drive	95P5004	4 250 €
Ultrium 4 SAS Tape Drive	95P5006	3 650 €
Option Cartouche		
Cartouche De Nettoyage pour TS2230, TS2340, TS3100 & TS 3200	23R7008	53 €
Ultrium 3 Data Cartridges 5-pack	95P2020	188 €
Ultrium 4 Data Cartridges 5-pack	95P4278	356 €
Option Câble		
TS3100 5m LC/LC Fibre Cable	23R7136	114 €
TS3100 13m LC/LC Fibre Cable	23R7137	142 €
TS3100 25m LC/LC Fibre Cable	23R7138	180 €
TS3100 LC-LC Fibre Cable Interposer	23R7140	59 €
2.5m VHDCI/HD68 SCSI Cable pour TS2230, TS2340, TS3100 & TS3200	23R7133	80 €
4.5m VHDCI/HD68 SCSI Cable pour TS2230, TS2340, TS3100 & TS3200	23R7134	96 €
10m VHDCI/HD68 SCSI Cable pour TS2230, TS2340, TS3100 & TS3200	23R7135	122 €
2.5 m SCSI VHDCI/HD68 Cable pour 3580-L3H	96P1629	80 €
4.5 m SCSI VHDCI/HD68 Cable pour 3580-L3H	96P1630	96 €
10.0 m SCSI VHDCI/HD68 Cable pour 3580-L3H	96P1631	122 €
2m Mini-SAS/Mini-SAS 1x Cable pour TS2340, TS3100 & TS3200	95P4713	80 €
5.5m Mini-SAS/Mini-SAS 1x Cable pour TS2340, TS3100 & TS3200	95P4714	98 €
2M SAS/Mini-SAS 1x Cable (from HBA with SFF-8470 to drive with SFF-8088)	95P4711	96 €
5.5m SAS/Mini-SAS 1x Cable (from HBA with SFF-8470 to drive with SFF-8088)	95P4712	93 €
SAS/550x 4x Interposer (from HBA with SFF-8470 to max 4 cables withSFF-8088)	95P4994	92 €
Mini-SAS/550x 4x Interposer (from HBA with SFF-8470 to max 4 cables withSFF-8088)	95P4996	120 €
Option Divers		
Transparent LTO Encryption pour TS3100 et TS3200	45E0381	1 370 €
3573 Left Upper 4U Magazine pour TS3100 et TS3200	45E2225	235 €
3573 Left Lower 4U Magazine pour TS3100 et TS3200	45E2231	265 €
3573 Left Side 2U Magazine pour TS3100 et TS3200	45E2237	265 €
Encryption Configuration pour TS3100 et TS3200	95P5008	NC
19-inch Rack Mount Kit	96P1565	102 €
TS3100 / TS3200 Rack Mount Kit	23R6998	245 €
TS3100 Right Side Magazine	23R6999	255 €
T3200 Additional Power Cord	23R7262	512 €
3573 Right Side Magazine pour TS3100 et TS3200	23R6999	255 €
3573 Rack Mount Kit pour TS3100 et TS3200	23R6998	245 €
3572 Rack Mount Kit pour TS2900	45E3785	391 €
3572 Deskside Covers pour TS2900	45E3789	306 €
3572 Additional Magazine pour TS2900	45E3793	567 €
3572 Transparent LTO encryption pour TS2900	45E3797	1 020 €
ServicePac: se référer aux pages correspondant à cette rubrique		

IBM System Storage Ethernet SWITCH : DCN

Tarifs	Type-Mod	P/N	PMC	
IBM DCN c-series				
IBM Ethernet Switch B48C (C) - 48x 1 GbE RJ45 ports including 4-port 1 GbE combination SFP ports active, 1 of (2) 500 W AC Power Supplies	4002-AC4	4002AC4	9 880 €	NEW!!
IBM Ethernet Switch B48C (F) - 48x 1GbE SFP ports active, 1 of (2) 500 W AC Power Supplies	4002-BC4	4002BC4	15 460 €	NEW!!
IBM Ethernet Switch B50C (C) 48x 1 GbE RJ45 ports including 4-port 1 GbE combination SFP ports active, plus 2x 10 GbE XFP uplink ports active, 1 of (2) 500 W AC Power Supplies	4002-AC5	4002AC5	14 650 €	NEW!!
IBM Ethernet Switch B50C (F) - 48x 1 GbE SFP ports plus 2x 10 GbE XFP uplink ports active, 1 of (2) 500 W AC Power Supplies	4002-BC5	4002BC5	19 100 €	NEW!!
IBM DCN g-series				
IBM Ethernet Switch B48G - 48x 1 GbE RJ45 ports including 4-port 1 GbE combination SFP ports active, 1 of (2) 600 W AC Power Supplies	4002-AG4	4002AG4	5 440 €	NEW!!
IBM Ethernet Switch B50G - 48x 1 GbE RJ45 ports including 4-port 1 GbE combination SFP ports active, plus 2x 10 GbE XFP ports for stacking, 1 of (2) 600 W AC Power Supplies	4002-AG5	4002AG5	6 710 €	NEW!!
Options DCN c-series : Upgrade				
Metro Edge Premium Licensing (ME_Prem)		45W2808	3 770 €	NEW!!
Layer 3 Premium Activation (L3_Prem)		45W2926	2 260 €	
Options DCN c-series : Transceiver Options				
10 GbE 15 m XFP, 10GBASE-CX4 (CX4, connects to CX4-grade copper cables)		45W2809	544 €	
10 GbE 300 m XFP, 10GBASE-SR (LC, MMF, 850 nm, optical monitoring)		45W2810	816 €	
10 GbE 10 km XFP, 10GBASE-LR (LC, SMF, 1310 nm, optical monitoring)		45W2811	102 €	
10 GbE 40 km XFP, 10GBASE-ER (LC, SMF, 1550 nm, optical monitoring)		45W2812	3 520 €	
1 GbE 100 m SFP, 1000BASE-T (RJ-45, connects to CAT5 or higher cabling)		45W2813	2 600 €	
1 GbE 550 m SFP, 1000BASE-SX (LC, MMF, 850 nm, optical monitoring)		45W2815	3 970 €	
1 GbE 10 km SFP, 1000BASE-LX (LC, SMF, 1310 nm, optical monitoring)		45W2816	307 €	
1 GbE 70 km SFP, 1000BASE-LHA (LC, SMF 1550 nm, optical monitoring)		45W2817	86 €	
100 MbE 2 km SFP, 100BASE-FX (LC, MMF, 1310 nm, optical monitoring)		45W2814	4 870 €	
Options DCN c-series : Other				
500 W AC Power Supply		45W2825	481 €	
Line Cord, Europe (not included, must be ordered)		39Y7917	13 €	
Options DCN g-series : Upgrade				
2-port 10 GbE Interface Module (XFP) [DCN48B-1G]		45W2805	2 070 €	
2-port 10 GbE Interface Module (CX4) [DCN48B-1G]		45W2806	1 240 €	
POE DIMM for 24x 1 GbE RJ45 ports (requires 2x for 48-ports)		45W2807	415 €	
Edge Layer 3 Activation, see description above		45W2823	1 030 €	
Options DCN g-series : Upgrade				
10 GbE 15 m XFP, 10GBASE-CX4 (CX4, connects to CX4-grade copper cables)		45W2809	817 €	
10 GbE 300 m XFP, 10GBASE-SR (LC, MMF, 850 nm, optical monitoring)		45W2810	1 030 €	
10 GbE 10 km XFP, 10GBASE-LR (LC, SMF, 1310 nm, optical monitoring)		45W2811	2 050 €	
10 GbE 40 km XFP, 10GBASE-ER (LC, SMF, 1550 nm, optical monitoring)		45W2812	8 210 €	
1 GbE 100 m SFP, 1000BASE-T (RJ-45, connects to CAT5 or higher cabling)		45W2813	243 €	
1 GbE 550 m SFP, 1000BASE-SX (LC, MMF, 850 nm, optical monitoring)		45W2815	392 €	
1 GbE 10 km SFP, 1000BASE-LX (LC, SMF, 1310 nm, optical monitoring)		45W2816	858 €	
1 GbE 70 km SFP, 1000BASE-LHA (LC, SMF 1550 nm, optical monitoring)		45W2817	3 450 €	
100 MbE 2 km SFP, 100BASE-FX (LC, MMF, 1310 nm)		45W2818	146 €	
Options DCN g-series : Other et Câbles				
600 W AC Power Supply		45W2824	1 300 €	
Rack Mount Kit -Long mounting ears for additional stability in non-Telco racks		45W2927	103 €	
CX4 Copper Cable for 10 GbE - 0.5 m		45W2820	240 €	
CX4 Copper Cable for 10 GbE - 1 m		45W2821	287 €	
CX4 Copper Cable for 10 GbE - 3 m		45W2822	345 €	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

Definitions: LC = LC connector, MMF = multi-mode fiber, SMF = single-mode fiber

IBM System Storage SAN BROCADE

Tarifs		Type-Mod	P/N	PMC	
(2)	SAN16B-2 (Livré en 8 Ports), Garantie 1 an	2005-16B	200516B	2 620 €	
	Switch SAN24B-4 8 Gbps	2498-24E	249824E	2 660 €	
	SAN 32B 2-fabric Switch (Base Unit, Livré en 16 Ports), Garantie 1 an	2005-32B	200532B	15 900 €	WD
	Switch SAN40B-4 8 Gbps	2498-40E	249840E	19 070 €	
(2)	SAN32B-3 Switch Garantie 1 an	2005-5KB	20055KB	9 420 €	
Options SAN-16B					
	4-Port Activation		22R4901	897 €	
	Fabric Watch		22R4904	1 310 €	
	Advanced Security Activation		22R4891	2 770 €	
	Full Fabric Activation		22R5460	719 €	
(2)	Performance Bundle Activation		22R5469	4 070 €	
	4-Port Expansion Kit (Includes SW 4gbs SFPs)		22R5332	1 220 €	
Options SAN-16M					
	16E Element Manager		22R5893	1 640 €	
	16E SANtegrity Enhanced		22R5985	1 500 €	
	16E Open Trunking (FCP Support Only)		22R5897	1 600 €	
Options SAN-32B					
(1)	35km Ext Distance Long SFP Transceiver		17P7405	544 €	
(1)	80km Ext Distance Long SFP Transceiver		17P7407	816 €	
	5KB Rail Kit		17P9138	102 €	
	Extended Fabric Activation		22R4894	3 520 €	
	Advanced Security Act		22R4895	2 600 €	
(2)	Performance Bundle		22R4896	3 970 €	
	Gbps SW SFP Transceiver 4-Pack		22R4897	307 €	
	4 Gbps SW SFP Transceiver		22R4902	86 €	
	SAN 32B-2-fabric Switch Option : 8-Port Expansion Kit (inclus SW 4gbs SFPs)		22R5078	4 870 €	
	Remote Switch Activation		22R5129	3 520 €	
	8-Port Activation		22R5505	4 650 €	
Options SAN-32M					
	32E Element Manager		22R5907	3 270 €	
	32E SANtegrity Enhanced		22R5909	2 980 €	
	32E Open Trunking (FCP Support Only)		22R5911	3 200 €	
Options SAN-16B et 32B					
(1)	SAN Option : SW SFP Tranceiver 4-pack (2 Gbps)		22R0483	300 €	
(1)	SAN Option : LW SFP tranceiver 4-pack (2 Gbps)		22R0484	853 €	
(1)	SAN Option : 9 Micron Fibre Cable 31m, singlemode, SC-LC		22R0487	55 €	
(1)	SAN Option : 9 Micron Fibre Cable 2m, singlemode, SC-LC		22R0489	55 €	
	4Gb 10km LW SFP		23R1701	571 €	
	4Gb 10km LW SFP - 4 Pack		23R1702	2 290 €	
	4Gb 4km LW SFP		23R1703	366 €	
	4Gb 4km LW SFP - 4 Pack		23R1704	1 490 €	
	B16 Extended Fabric Activation		23R1705	3 930 €	
Options SAN-16B, 32B, 24B et 40B					
(1)	9 Micron 31 Meter LC Fibre Cable		22R0488	55 €	
(1)	SAN H16 Option : Full Fabric Activation		22R0497	160 €	
(1)	SAN H08 Option : Full Fabric Activation		22R0552	1 020 €	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

(1) Produit retiré de commercialisation au 31 octobre 2008

(2) Produit retiré de commercialisation au 29 Novembre 2008

IBM System Storage SAN BROCADE

Options Switch 24B

8-Port Activation pour Switch SAN24B-4		45W0502	2 580 €	
24E Enterprise Package pour Switch SAN24B-4		45W0503	12 100 €	
Fabric Watch pour Switch SAN24B-4		45W0504	1 450 €	
Extended Fabric pour Switch SAN24B-4		45W0505	3 240 €	
Advanced Performance Monitor pour Switch SAN24B-4		45W0508	1 360 €	
Trunking Activation pour Switch SAN24B-4		45W0509	2 700 €	
Adaptative Networking pour Switch SAN24B-4		45W0510	1 870 €	
Full Fabric pour Switch SAN24B-4		45W0512	790 €	
Enhanced Group Mgmt (EGM)		45W0630	360 €	

Options Switch 40B

8-Port Activation pour Switch SAN40B-4		45W0524	6 420 €	
40E Enterprise Package pour Switch SAN40B-4		45W0525	22 840 €	
Extended Fabric pour Switch SAN40B-4		45W0526	4 830 €	
Advanced Performance Monitor pour Switch SAN40B-4		45W0527	1 810 €	
Trunking Activation pour Switch SAN40B-4		45W0528	3 620 €	
Adaptative Networking pour Switch SAN40B-4		45W0529	3 560 €	
FICON w / CUP Activation pour Switch SAN40B-4		45W0531	2 290 €	
Integrated Routing 40E		45W1063	14 230 €	

Options Switch 24B et 40B SW

SFP 4Gbps SW pour Switch SAN24B-4		45W0493	90 €	
SFP 8 Gbps SW pour Switch SAN24B-4		45W0500	236 €	
SFP 4Gbps SW 8 Pack pour Switch SAN24B-4		45W0496	708 €	
SFP 8 Gbps SW 8 Pack pour Switch SAN24B-4		45W0501	1 890 €	
SFP 8 Gbps 10 km LW		45W1216	1 970 €	
SFP 8 Gbps 10 km LW 8-Pack		45W1218	15 710 €	

Options Switch 24B et 40B LW

SFP 4Gbps 4Km LW pour Switch SAN24B-4		45W0494	889 €	
SFP 4Gbps 10Km LW pour Switch SAN24B-4		45W0495	1 640 €	
SFP 4Gbps 4Km LW 8 Pack pour Switch SAN24B-4		45W0497	7 700 €	
SFP 4Gbps 10Km LW 8 Pack pour Switch SAN24B-4		45W0498	13 100 €	
SFP 4Gbps 30Km ELW pour Switch SAN24B-4		45W0499	3 580 €	

Options Câble Switch 24B et 40B

LC/LC 5 m 50U Fibre Cable		39M5697	142 €	
LC/LC 25 m 50U Fibre Cable		39M5698	126 €	

<http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/>

IBM System Storage SAN CISCO

Tarifs		Type-Mod	P/N	PMC	
	CISCO MDS9124	2417-24C	241724C	2 900 €	
Options MDS9124					
	8 Ports Activation w / 8 SFPs		45W0654	2 030 €	
	Second Power Supply		45W0655	245 €	
http://www-03.ibm.com/systems/fr/storage/					