

# Brochure de la gamme IBM System x

*Serveurs IBM System x en rack et tour*



## Serveurs IBM System x

### Points forts

- Les serveurs IBM System x et BladeCenter offrent une infrastructure dynamique qui fournit une qualité et des services de pointe sur lesquels vous pouvez compter, ainsi que les caractéristiques suivantes :
  - Réduction des coûts d'exploitation tout en offrant de meilleures performances, une meilleure efficacité énergétique, une gestion simplifiée et une utilisation accrue
  - Gestion des risques présents et futurs dans un environnement économique difficile offrant des fonctions de fiabilité, disponibilité et simplicité d'entretien (RAS) parmi les meilleures et constituant une solution informatique éprouvée
  - Amélioration du service grâce à une approche unifiée de la gestion des systèmes
- La nouvelle génération de serveurs System x et BladeCenter confère une réelle valeur ajoutée et réduit les coûts pour les clients grâce à une évolutivité et des fonctions de virtualisation et de gestion leaders sur le marché.

Les récentes conditions économiques ont changé la façon dont fonctionnent les entreprises. S'adapter exige de proposer des idées et des solutions novatrices. Dans le même temps, le monde est sans cesse plus équipé en technologie, interconnecté et informé. Les entreprises doivent gérer des pools de données de plus en plus importants et une clientèle aux exigences accrues, sans dépenser plus en informatique. IBM vous apporte des solutions : des systèmes plus intelligents élaborés pour une planète plus intelligente afin de vous aider à réduire les coûts et améliorer le service tout en continuant à maîtriser les risques.

### Réduction des coûts

La technologie X-Architecture d'IBM fait des serveurs System x des systèmes à la fois innovants et s'appuyant sur les standards de l'industrie, afin qu'ils vous aident à réduire vos coûts d'exploitation de manière significative. En raison du nombre croissant de serveurs, de la chaleur générée et de la hausse du prix de l'énergie, la gestion de la consommation d'énergie dans les datacenters est devenue une préoccupation majeure. C'est pourquoi les serveurs System x s'accompagnent

de technologies innovantes d'IBM qui vous aident à réduire votre consommation d'électricité et le coût d'exploitation de vos équipements informatiques. En consolidant et virtualisant votre infrastructure, vous pouvez alors accroître le taux d'utilisation de vos systèmes et réduire le nombre de ressources physiques à contrôler et à gérer.

### Améliorer le service

La prolifération des serveurs rend leur gestion plus complexe au niveau du datacenter. Les outils de gestion dynamique ainsi qu'un service et un support de classe mondiale offrent de meilleures performances et vous permettent de réagir rapidement selon l'évolution des besoins. Atteindre une visibilité, un contrôle et une automatisation intégrés de l'ensemble des composants d'infrastructure métier et informatiques grâce aux outils d'administration des systèmes innovants fournis en standard dans les systèmes System x et BladeCenter. Améliorer la fiabilité des investissements et la disponibilité des systèmes. Ces caractéristiques sont essentielles pour offrir une qualité de service tout en optimisant le retour sur investissement en actifs durant le cycle de vie.

### Gestion des risques

La robustesse des systèmes System x et BladeCenter permet de s'adapter rapidement et de répondre à la fois aux risques et aux opportunités, afin de maintenir la continuité des opérations, réduire les coûts d'exploitation, permettre la croissance et être un partenaire plus fiable. Les serveurs System x intègrent des outils de gestion proactive, comme Light Path Diagnostics et Predictive Failure Analysis, qui identifient les problèmes matériels avant qu'ils ne surviennent pour y parer au plus vite et éviter ainsi tout risque d'arrêt de système. Ils sont par ailleurs couverts par les services d'assistance et de support d'IBM.

### Systèmes eX5 hautes performances

Les nouveaux systèmes IBM eX5 présentent une gamme complète de serveurs d'entreprise offrant un maximum de mémoire, de stockage et de performances et de flexibilité pour vos applications les plus exigeantes. Ces systèmes eX5 sont un

concentré d'innovation et offrent une valeur ajoutée et une protection de l'investissement exceptionnelles. Ils sont disponibles dans différents formats de boîtier et incluent des modèles d'entrée de gamme pour la virtualisation, les bases de données et le traitement des transactions à l'échelle de l'entreprise. Le premier serveur eX5, IBM System x3850 X5, peut évoluer d'une configuration de quatre à huit sockets et jusqu'à 96 barrettes de mémoire DIMM (Dual Inline Memory Module) par système à quatre sockets. Choisissez un serveur rack qui offre les performances dont vos applications ont besoin, la souplesse qu'exige le marché et la disponibilité qu'attendent vos clients – le tout à un prix abordable pour les entreprises.



*Les nouveaux systèmes eX5 vous aident à optimiser votre capacité de mémoire, réduire vos coûts et simplifier vos processus de déploiement*

### **Nouvelle génération de serveurs x86**

Les nouveaux serveurs IBM System x3650 M3 et x3550 M3 sont dotés de technologies innovantes, économes en énergie, notamment d'unités d'alimentation basse tension, de ventilateurs contrarotatifs, d'altimètres et de fonctions avancées de gestion de l'alimentation. Ces serveurs consomment en une année jusqu'à 76 € d'électricité de moins

que les serveurs traditionnels.<sup>1</sup> Leurs deux processeurs Intel® Xeon® 5600 Series avec technologies QuickPath Interconnect (QPI), Hyper-Threading et Turbo Boost leur confèrent des performances nettement supérieures à celles offertes par les serveurs de génération précédente.

Les serveurs x3500 M3 et x3400 M3 offrent des fonctionnalités-clé pour le business dans un format tour. Ultra robustes et d'une fiabilité à toute épreuve, ces systèmes disposent d'une flexibilité, d'un stockage et d'une sécurité étendus pour des serveurs placés juste à côté du bureau d'un manager. Reposant sur les derniers processeurs Intel Xeon série 5600, ces systèmes offrent des vitesses de performance essentielles pour les entreprises ayant des bureaux distants et un nombre élevé de transactions.

La virtualisation sur System x crée une infrastructure très souple qui peut rapidement s'adapter aux évolutions de l'activité. Les serveurs System x, associés aux solutions de virtualisation de partenaires d'IBM leaders de l'industrie comme VMware, Microsoft®, Red Hat et Novell, vous permettent de consolider et de simplifier vos charges de travail hétérogènes au sein d'une même plate-forme. Ils réduisent ainsi vos coûts tout en accroissant votre résilience informatique.



*Les nouveaux serveurs System x offrent des capacités de calcul extrêmes et une gestion de l'énergie et une efficacité de refroidissement hautes performances.*

## Nouveau modèle de datacenter

IBM System x iDataPlex répond aux besoins des datacenters en alliant densité extrême, grande simplicité de gestion et consommation réduite en termes d'énergie et de refroidissement. Les serveurs iDataPlex à processeurs Intel Xeon peuvent accueillir un plus grand nombre de processeurs sans consommer davantage d'énergie, vous permettent d'exploiter au mieux l'espace au sol et d'utiliser votre centre de données de manière optimale.

## Solutions en cluster de calcul hautes performances (HPC)

Les clusters HPC d'IBM intègrent les serveurs System x en rack, les serveurs iDataPlex et BladeCenter, avec des systèmes de stockage et équipements réseau pour exécuter un système d'exploitation Linux® ou Windows® hautes performances et ultra évolutif, destiné aux charges de travail scientifiques,

techniques et commerciales. Tous les composants du cluster sont assemblés dans les usines d'IBM, testés dans les laboratoires d'IBM, expédiés en parfait état et prêts à installer sur votre site, avec un seul contact pour le support au niveau mondial.

## Liberté de choix du système d'exploitation

Compatibles avec un très large choix de systèmes d'exploitation, les serveurs System x supportent un grand nombre d'applications pour répondre au mieux à tous vos besoins. Vous avez ainsi le choix entre Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware Infrastructure et Solaris 10, qui sont proposés à des tarifs préférentiels à l'achat de nouveaux serveurs auprès d'IBM ou de ses partenaires commerciaux, ce dans la plupart des pays.

Modèle System x	x3200 M3	x3400 M2	x3400 M3	x3500 M2	x3500 M3
<b>Format</b>	Tour, montable possible en rack 5U	Tour, montage possible en rack 5U	Tour, montage possible en rack 5U	Tour, montage possible en rack 5U	Tour, montage possible en rack 5U
<b>Processeur</b>	Processeurs Intel Xeon 3400 Series (quad-core) jusqu'à 2,93 GHz et 1 333 MHz ou Intel Celeron®, Pentium® ou Core i3 (dual-core) jusqu'à 3,06 GHz et 1 333 MHz	Intel Xeon E5540 jusqu'à 2,53 GHz et 8 Mo de mémoire cache	Processeur Intel Xeon E5640 à quatre cœurs 2,66 GHz ou Intel Xeon X5670 à six cœurs 2,93 GHz (configuration à la demande uniquement)	Intel Xeon X5570 jusqu'à 2,93 GHz et 8 Mo de mémoire cache	Processeurs Intel Xeon 5500/5600 (Intel Xeon X5680 3,33 GHz à six cœurs ou Intel Xeon X5677 3,46 GHz à quatre cœurs, avec bus d'interconnexion QPI à 6,4 GTps)
<b>Nombre de processeurs (std./max.)</b>	Un/un	Un/deux	Un/deux	Un/deux	Un/deux
<b>Mémoire cache (max.)</b>	Jusqu'à 8 Mo de cache de niveau 3 (L3)	4 Mo ou 8 Mo par socket processeur	4 Mo ou 12 Mo par socket processeur	8 Mo par socket processeur	12 Mo par socket processeur
<b>Mémoire (std./max.)</b>	Jusqu'à 32 Go de mémoire ECC (Error Checking and Correction) DDR (Double Data Rate)-3, cadencée jusqu'à 1 333 MHz ; UDIMM (Unregistered Dual In-Line Memory Modules) 1 Go, 2 Go et 4 Go ; et modules RDIMM (Registered Dual Inline Memory Modules) 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go	Modules RDIMM DDR-3 de 2 Go/96 Go via 12 emplacements DIMM	16 emplacements DIMM (Dual Inline Memory Module) maximum, 128 Go avec mémoire RDIMM DDR-3 1 333 MHz <sup>2</sup> ou 48 Go avec mémoire UDIMM DDR-3 1 333 MHz <sup>2</sup>	16 emplacements DIMM DDR-3 de 2 Go/128 Go max. cadencée à 1 333 MHz	16 emplacements DIMM (Dual Inline Memory Module) maximum, 192 Go avec mémoire RDIMM DDR-3 1 333 MHz <sup>3</sup> ou 48 Go avec mémoire UDIMM DDR-3 1 333 MHz <sup>3</sup>

Modèle System x	x3200 M3	x3400 M2	x3400 M3	x3500 M2	x3500 M3
<b>Connecteurs d'extension</b>	Deux PCIe x8 Gen2, 1 PCIe x4, 2 PCI (32 bits/33 MHz), un PCIe x4 dédié au contrôleur RAID-0, -1 (Redundant Array of Independent Disk)	Cinq emplacements PCIe et un PCI en standard ; deux PCI-X en plus ou un PCIe (CTO uniquement)	Cinq emplacements PCIe et un PCI en standard ; deux PCI-X en plus ou un PCIe (CTO uniquement)	Six emplacements PCIe et un PCI en standard ; deux PCI-X supplémentaires disponibles en configuration à la demande (CTO), en retirant l'un des emplacements PCIe	Six emplacements PCIe et un PCI en standard ; deux PCI-X supplémentaires disponibles en configuration à la demande (CTO), en retirant l'un des emplacements PCIe
<b>Stockage interne maximum</b>	Jusqu'à 4 To sur disques durs SAS (Serial Attached SCSI)/SATA (Serial Advanced Technology Attachment) remplaçables à chaud/simple-swap de 3,5" ou disques durs SAS 2,5" remplaçables à chaud (selon les modèles, 2,5" disponible en offre spéciale uniquement)	4 To sur disque SATA remplaçable à chaud ; 1,2 To sur disque SAS remplaçable à chaud, 3,0 To sur disque SATA simple-swap ou 1,17 To sur disque SAS compact et remplaçable à chaud	8 To de disques SATA simple-swap de 3,5" ; 16 To de disques SATA remplaçables à chaud de 3,5" ; 4,8 To de disques SAS remplaçables à chaud de 3,5" ; ou 8 To de disques SATA/SAS remplaçables à chaud de 2,5" (selon le modèle)	2,3 To sur SAS remplaçable à chaud	8 To de disques SAS/SATA standard de 2,5" remplaçables à chaud ; 12 To de disques SAS/SATA remplaçables à chaud de 2,5" (selon le modèle)
<b>Interface réseau</b>	Gigabit Ethernet (GbE) à 2 ports	Dual Gb Ethernet intégré	Dual Gb Ethernet intégré	Dual Gb Ethernet intégré (compatible TCP/IP Offload Engine (TOE))	Dual Gb Ethernet intégré, avec TOE
<b>Alimentation (std./max.)</b>	Une unité de 401 W fixe ou deux de 430 W redondantes et remplaçables à chaud	Une unité de 670 W ou deux de 920 W (configuration à la demande uniquement)	Une ou deux unités de 920 W ou une de 670 W (selon le modèle)	Une ou deux de 920 W	Une ou deux de 920 W
<b>Fonction Light Path Diagnostics</b>	Limitée	Limitée	Limitée	Oui	Oui
<b>Support RAID</b>	Modèles RAID-0, -1 remplaçables à chaud (standard), RAID-0, -1 simple-swap (en option) ; RAID-5 en option	Technologie RAID-0, -1, -1E intégrée (logiciel ou matériel, selon les modèles)	RAID-0, -1, -1E intégré (6 Gbit/s ou 3 Gbit/s selon les modèles), RAID-10, -5, -50, -6, -60 en option	Baie RAID-0, -1, -10 intégrée, baie RAID-5, -6, -10, -50, -60 en option	RAID 6 Gbit/s ou 3 Gbit/s intégré -0, -1, -1E, RAID-5, -6, -10, -50, -60 en option
<b>Systèmes d'exploitation supportés (disponibles à l'achat)</b>	Microsoft Windows Server, Red Hat Linux, SUSE Linux, VMware ESX et ESXi	Microsoft Windows, RHEL, SUSE Linux Enterprise, VMware ESX	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware ESX Server	Microsoft Windows, RHEL, SUSE Linux Enterprise, VMware ESX et ESXi	Microsoft Windows Server, RHEL, SUSE Linux Enterprise, VMware ESX et ESXi

Modèle System x	x3250 M3	x3550 M2	x3550 M3	x3650 M2	x3650 M3
<b>Format</b>	Rack/1U	Rack/1U	Rack/1U	Rack/2U	Rack/2U
<b>Processeur</b>	Processeurs Intel Xeon 3400 Series (quad-core) jusqu'à 2,93 GHz et 1 333 MHz ou Intel Celeron®, Pentium® ou Core i3 (dual-core) jusqu'à 3,06 GHz et 1 333 MHz	Processeurs Intel Xeon 5500 quadri-core dotés de la technologie QPI, cadencés jusqu'à 2,93 GHz avec un bus frontal pouvant atteindre 6,4 GTps	Jusqu'à deux processeurs Intel Xeon 5600 3,33 GHz à six cœurs (3,46 GHz quadri-core) offrant une vitesse d'accès à la mémoire jusqu'à 1 333 MHz	Processeurs Intel Xeon 5500 quadri-core dotés de la technologie QPI, cadencés jusqu'à 2,93 GHz avec un bus frontal pouvant atteindre 6,4 GTps	Jusqu'à deux processeurs Intel Xeon 5600 3,33 GHz à six cœurs (3,46 GHz quadri-core) offrant une vitesse d'accès à la mémoire jusqu'à 1 333 MHz.
<b>Nombre de processeurs</b> (std./max.)	Un/un	Un/deux	Un/deux	Un/deux	Un/deux
<b>Mémoire cache</b> (max.)	Jusqu'à 8 Mo de mémoire cache L3	Jusqu'à 8 Mo de mémoire cache L3	Jusqu'à 12 Mo de mémoire cache L3	Jusqu'à 8 Mo de mémoire cache L3	Jusqu'à 12 Mo de mémoire cache L3
<b>Mémoire</b> (std./max.)	Modules UDIMM (Unregistered Dual In-Line Memory Modules) 1 Go, 2 Go et 4 Go ; modules RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module) 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go ; modules UDIMM DDR-3 jusqu'à 16 Go <sup>2</sup> via 4 emplacements DIMM ou RDIMM DDR-3 32 Go <sup>2</sup> via 6 emplacements DIMM	16 emplacements DIMM pour mémoire RDIMM DDR-3 de 1 Go, 2 Go, 4 Go ou 8 Go – jusqu'à 128 Go	Mémoire RDIMM DDR-3 de 192 Go <sup>3</sup> via 18 emplacements DIMM ou mémoire UDIMM DDR-3 de 48 Go <sup>3</sup> via 12 emplacements DIMM	16 emplacements DIMM pour mémoire RDIMM DDR-3 de 1 Go, 2 Go, 4 Go ou 8 Go – jusqu'à 128 Go	Mémoire RDIMM DDR-3 de 192 Go <sup>3</sup> via 18 emplacements DIMM ou mémoire UDIMM DDR-3 de 48 Go <sup>3</sup> via 12 emplacements DIMM
<b>Connecteurs d'extension</b>	2 PCIe x8 Gen2, PCIe dédié x4 pour RAID-0, -1, PCI-X en option (offre spéciale uniquement)	Deux emplacements PCI-Express x16 Gen 2 ; un demi-longueur, pleine hauteur et un demi-hauteur (chaque emplacement est convertible en PCI-X avec carte d'extension en option)	Deux emplacements PCI-Express x16 Gen 2 ; un demi-longueur, pleine hauteur et un demi-hauteur (chaque emplacement est convertible en PCI-X avec carte d'extension en option)	4 emplacements PCI-Express (4x8) Gen 2 : 2x8 pleine longueur, pleine hauteur ; 1x8 demi-longueur, demi-hauteur ; 1x8 demi-hauteur. Les 4x8 sont convertibles en 2x16 via des cartes mezzanines en option	4 emplacements PCI-Express (4x8) Gen 2 : 2x8 pleine longueur, pleine hauteur ; 1x8 demi-longueur, demi-hauteur ; 1x8 demi-hauteur. Les 4x8 sont convertibles en 2x16 via des cartes mezzanines en option
<b>Stockage interne maximum</b>	Disques durs SAS/SATA 2 To simple-swap/remplaçables à chaud de 3,5" ou disques durs SAS remplaçables à chaud de 2,5" (selon les modèles)	Stockage en local max. de 3 To sur disque SAS remplaçable à chaud, de 3 To sur disque SATA remplaçable à chaud ou de 300 Go sur SSD remplaçable à chaud	Stockage max. de 4 To en SAS remplaçable à chaud ou de 4 To en SATA remplaçable à chaud ou de 400 Go en SSD remplaçable à chaud	Stockage en local max. de 6 To sur disque SAS remplaçable à chaud, de 6 To sur disque SATA remplaçable à chaud ou de 600 Go sur SSD remplaçable à chaud	Stockage max. de 8 To en SAS remplaçable à chaud ou de 8 To en SATA remplaçable à chaud ou de 800 Go en SSD remplaçable à chaud
<b>Interface réseau</b>	Dual Gigabit Ethernet	Dual Gigabit Ethernet (GbE) intégré (2 ports en standard, plus 2 ports en option)	Dual Gigabit Ethernet (GbE) intégré (2 ports en standard, plus 2 ports en option)	Dual Gigabit Ethernet (GbE) intégré (2 ports en standard, plus 2 ports en option)	Dual Gigabit Ethernet (GbE) intégré (2 ports en standard, plus 2 ports en option)
<b>Alimentation</b> (std./max.)	351 watts un/un ; alimentation hautement économe en énergie un/un (en option)	675 W chacun une/deux	675 W chacun une/deux	675 W chacun une/deux	675 W chacun une/deux

Modèle System x	x3250 M3	x3550 M2	x3550 M3	x3650 M2	x3650 M3
<b>Fonction Light Path Diagnostics</b>	Limitée	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Support RAID</b>	Modèles RAID-0, -1 remplaçables à chaud (standard), RAID-0, -1 simple-swap (en option) ; RAID-5 en option	Quatre options (toutes matérielles) y compris RAID-0, -1 ou RAID-0, -1, -10, -5, -50 (option supplémentaire RAID-6, -60 avec fonction SED (Self Encrypting Disk/autochiffrement de disque)	Matériel : RAID-0, -1, -1E ou RAID-0, -1, -10 ou RAID-0, -1, -10, -5, -50 (avec option supplémentaire RAID-6, -60 avec fonction SED)	Quatre options (toutes matérielles) y compris RAID-0, -1 ou RAID-0, -1, -10, -5, -50 (option supplémentaire RAID-6, -60 avec fonction SED)	Matériel : RAID-0, -1, -1E ou RAID-0, -1, -10 ou RAID-0, -1, -10, -5, -50 (avec option supplémentaire RAID-6, -60 avec fonction SED)
<b>Systèmes d'exploitation supportés (disponibles à l'achat)</b>	Microsoft Windows Server, Red Hat Linux, SUSE Linux, VMware ESX et ESXi	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware ESX, Sun Solaris 10	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, hyperviseur intégré VMware ESXi 4.0, Sun Solaris 10 <sup>4</sup>	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware ESX, Sun Solaris 10	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, hyperviseur intégré VMware ESXi 4.0, Sun Solaris 10 <sup>4</sup>

Modèle System x	x3755	x3850 M2	x3850 X5	x3950 M2
<b>Format</b>	4U	Rack/4U par châssis	Rack/4U par châssis	Rack/4U par châssis
<b>Processeur</b>	Six-Core AMD Opteron modèle 8435 (jusqu'à 2,6 GHz)	Processeur Intel Xeon 7400 jusqu'à 2,66 GHz (six cœurs)/bus frontal jusqu'à 1 066 MHz	Intel Xeon cadencé à 2,26 GHz (8 cœurs)/1 066 MHz d'accès mémoire	Processeur Intel Xeon 7400 jusqu'à 2,66 GHz (six cœurs)/bus frontal jusqu'à 1 066 MHz
<b>Nombre de processeurs (std./max.)</b>	2/4	2/4 par châssis (support deux, trois, quatre châssis en option)	2/4 par châssis (support deux, trois, quatre châssis en option)	2/4 par châssis (support deux, trois, quatre châssis en option)
<b>Mémoire cache (max.)</b>	6 Mo de mémoire cache de niveau 3 (L3)	Jusqu'à 16 Mo	Jusqu'à 24 Mo	Jusqu'à 16 Mo
<b>Mémoire (std./max.)</b>	DDR II de 128 Go à 667 MHz	DDR II PC2-5300 de 4 ou 8 Go/256 Go	16 Go/1 To max PC3-10600 DDR III	DDR II PC2-5300 de 4 ou 8 Go/256 Go
<b>Connecteurs d'extension</b>	Sept au total : quatre PCI-Express (un) x16 ; (deux) x8 ; (un) x4 et 2 PCI-X (133 MHz/100 MHz) ; un HTx	Sept emplacements PCI-Express demi-longueur au total (dont deux hot-plug)	Sept emplacements PCI demi-longueur au total (dont deux hot-plug)	Sept emplacements PCI-Express demi-longueur au total (dont deux Active PCI-Express)
<b>Stockage interne maximum</b>	1,2 To (4 x 300 Go)	587 Go sur SAS par châssis (support des disques de 73,4 et 146,8 Go)	SAS de 4 To par châssis (supporte 8 x disques durs de 73,4 Go, 146,8 Go, 300 Go et 500 Go ou 16 x disques SSD de 50 Go)	587 Go sur SAS par châssis (support des disques de 73,4 et 146,8 Go)
<b>Réseau</b>	Dual GbE intégré	Dual GbE intégré, avec TOE	Adaptateur réseau convergé FCoE (Fibre Channel over Ethernet) double canal de 10 Gbit/s et Dual Gigabit Ethernet (GbE) intégré avec adaptateur TOE (TCP/IP Offload Engine)	Dual Gigabit Ethernet intégré, avec TOE
<b>Alimentation (std./max.)</b>	1 500 W un/deux	1 440 W 220V deux/deux	1 975 W 220 V deux/deux	1 440 W 220 V deux/deux
<b>Support RAID</b>	Protection RAID-0, 1,10 intégrée, RAID-5 en option	Protection RAID-0 et -1 intégrée, RAID-5 en option	Protection RAID-0, -1 et -1E intégrée, RAID-5 en option	Protection RAID-0 et -1 intégrée, RAID-5 en option
<b>Systèmes d'exploitation supportés</b>	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware ESX et Solaris 10	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES et VMware ESX Server/ESXi 4.0	Microsoft Windows Server, RHEL, SLES, VMware ESX et Solaris 10

## En savoir plus

### Internet

IBM System x R.U. [ibm.com/systems/uk/x](http://ibm.com/systems/uk/x)

IBM System x [ibm.com/systems/x](http://ibm.com/systems/x)

BladeCenter [ibm.com/systems/bladecenter](http://ibm.com/systems/bladecenter)

IBM System Cluster 1350 [ibm.com/systems/clusters/](http://ibm.com/systems/clusters/)

IBM Systems Director [ibm.com/systems/management/director](http://ibm.com/systems/management/director)

IBM System x iDataPlex [ibm.com/systems/x/hardware/](http://ibm.com/systems/x/hardware/idataplex/)

[idataplex/](http://ibm.com/systems/x/hardware/idataplex/)

IBM System Storage [ibm.com/systems/storage/](http://ibm.com/systems/storage/)

## La gamme IBM Express

Certaines configurations des serveurs System x sont incluses dans la gamme IBM Express Advantage, dont la conception est pensée pour répondre aux besoins des entreprises de taille moyenne. Simples à gérer, les modèles et configurations Express varient selon les pays.

Les solutions de maintenance et de support technique d'IBM vous permettent de tirer le meilleur profit de vos investissements informatiques en réduisant les coûts de support, en augmentant la disponibilité et en simplifiant la gestion avec un support intégré de votre environnement matériel et logiciel multiproduits et multifournisseurs. Pour en savoir plus sur la maintenance matérielle, le support logiciel, le support des solutions et le support géré, rendez-vous sur : [ibm.com/services/maintenance](http://ibm.com/services/maintenance)



### Compagnie IBM France

Tour Descartes – La Défense 5

2 avenue Gambetta

92066 Paris La Défense Cedex

Tél. : 0810 011 810

[ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

La page d'accueil d'IBM est accessible à l'adresse suivante [ibm.com/fr](http://ibm.com/fr)

IBM, le logo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), BladeCenter, Express Advantage, Express Portfolio, iDataPlex, System x et X-Architecture sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Les marques d'IBM accompagnées d'un symbole ® ou ™ sont des marques enregistrées par IBM au registre des marques commerciales ou déposées, conformément aux lois en vigueur aux États-Unis. Elles peuvent également être enregistrées au registre d'autres pays.

Une liste actualisée des autres marques IBM est disponible sur le Web à la section « Copyright and trademark information » sur [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Intel, Celeron, Xeon et Pentium sont des marques commerciales ou déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être les marques commerciales ou marques de services de tiers.

Ces informations concernent les produits, logiciels et services commercialisés par IBM France et n'impliquent aucunement l'intention d'IBM de les commercialiser dans d'autres pays.

Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ces produits, logiciels ou services peuvent être utilisés. Tout produit, programme ou service équivalent peut être utilisé.

Les matériels IBM peuvent contenir des composants neufs, ou un mélange de pièces neuves et non neuves. Dans certains cas, le matériel peut être du matériel d'occasion ayant déjà été installé. Ceci ne modifie en rien le régime des garanties contractuelles IBM applicables.

Cette publication a uniquement un rôle informatif. Ces informations peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour en savoir plus sur les produits et services IBM, contactez votre représentant commercial ou votre revendeur IBM.

IBM ne fournit aucun conseil juridique, comptable ou d'audit, et ne garantit pas que ses produits ou services sont conformes aux lois applicables. Les utilisateurs sont seuls responsables du respect des lois et réglementations de sécurité en vigueur, en particulier les lois et réglementations nationales.

Les photographies de cette publication peuvent, le cas échéant, représenter des maquettes.

© Copyright IBM Corporation 2010  
Tous droits réservés.



Veillez recycler

<sup>1</sup> « IBM Power Engineering Research Study », février 2009

<sup>2</sup> Support de mémoire RDIMM jusqu'à 128 Go, dès disponibilité des barrettes DIMM 8 Go au 2ème trimestre 2010 et support de mémoire UDIMM jusqu'à 48 Go dès disponibilité des barrettes DIMM 4 Go au 2ème trimestre 2010.

<sup>3</sup> Support de mémoire RDIMM jusqu'à 192 Go, dès disponibilité des barrettes DIMM 16 Go au 2ème trimestre 2010 et support de mémoire UDIMM jusqu'à 48 Go dès disponibilité des barrettes DIMM 4 Go au 2ème trimestre 2010.

<sup>4</sup> Support de système d'exploitation pour Sun Solaris disponible au 2ème trimestre 2010.