

MODÈLES

Armoire 10647 (47U) — palette

245160-B21

Armoire 10647 (47U) — caisse

245160-B23

Armoire 10642 (42U) — palette

245161-B21

Armoire 10642 (42U) — palette antichoc*

245161-B22

Armoire 10642 (42U) — caisse

245161-B23

Armoire 10636 (36U) — palette

245162-B21

Armoire 10636 (36U) — palette antichoc *

245162-B22

Armoire 10636 (36U) — caisse

245162-B23

Armoire 10622 (22U) — palette

245163-B21

Armoire 10622 (22U) — palette antichoc *

245163-B22

Armoire 10622 (22U) — caisse

245163-B23

Armoire 10842 (80 cm de largeur, 42U) — palette

257415-B21

*REMARQUE : l'utilisation d'une palette antichoc est obligatoire pour l'expédition d'armoires comportant du matériel installé.

APERÇU

Description : modèles 10647, 10642, 10636 et 10622

HP définit les normes de performances et de valeur dans l'entreprise avec les armoires et les options d'armoires HP 10000. En effet, ces armoires de catégorie entreprise associent intégrité structurelle de nouvelle génération et convivialité afin d'assurer un rendement en tête de l'industrie. Elles sont conçues pour accueillir des produits comme les distributeurs d'alimentation ou les boîtiers de commutation dans l'espace 0U sur les côtés de l'armoire afin de porter au maximum l'espace-armoire total.

Plusieurs caractéristiques relatives à la gestion des câbles sont également intégrées à cette série d'armoires. Les armoires 10000 sont livrées en standard avec des demi-portes arrière, permettant ainsi aux clients d'accéder à l'ensemble du matériel monté en armoire sans entraver les rangées d'armoires, et des sangles velcro assurant une gestion des câbles sans encombrement. De plus, un panneau amovible au bas de la porte gauche facilite l'acheminement des câbles par l'arrière de l'armoire. Enfin, des sorties pour câbles larges sont aménagées sur le dessus de l'armoire pour y permettre l'acheminement des câbles par le haut.

HP offre trois modes de livraison pour la plupart des modèles d'armoires : sur une palette standard (-B21), sur une palette antichoc (-B22) ou dans une caisse (-B23). Les palettes standard et les caisses sont utilisées pour livrer des armoires vides seulement. La version -B21 est livrée sur une palette standard en bois et emballée dans une pellicule plastique moulante. La commande de cette armoire implique l'installation des éléments sur le site du client, ce mode de livraison ne prévoyant aucune configuration d'éléments préalable à la livraison. La version -B22 de l'armoire 10000 est livrée sur une palette antichoc. Cette dernière est conçue pour permettre la livraison des armoires 10000 complètement chargées et configurées avec le matériel installé dans l'armoire. Grâce à la palette antichoc, l'armoire peut soutenir pendant la livraison le poids du matériel installé sans risque de dommages à l'armoire ou aux éléments de précision qu'elle contient. La version -B23 de l'armoire est livrée dans une caisse en bois. Cette configuration assure plus de protection pour l'armoire vide dans les cas de transport aérien et autres modes de transport robustes.

Convenant parfaitement aux serveurs, postes de travail, produits de réseautage et unités montables en armoire *StorageWorks*^{MC} de HP, tous les modèles de la gamme HP 10000 assurent des performances exceptionnelles et l'intégration transparente à l'échelle de toute l'entreprise.



APERÇU (suite)

Description : modèle 10842

L'armoire 10842 est une version plus spacieuse de l'armoire 9000 (42U), soit 80 cm (31,5 po) de largeur. Elle offre près de 20,32 cm (8 po) d'espace supplémentaire pour le câblage à l'extérieur des rails de montage internes. Ce modèle est tout indiqué comme armoire de réseautage pour loger principalement du matériel de commutation ou peut servir d'armoire de serveur ou de produits de stockage.

Le système d'armoires HP

Tous les modèles montables en armoire HP sont adaptés aux armoires de 48,25 cm (19 po) de large standard dans l'industrie. HP offre plusieurs armoires afin de répondre aux besoins de ses clients.

L'unité de mesure permettant de décrire les armoires et les éléments montables en armoire est le « U », soit une hauteur de 4,44 cm (1,75 po).

Ces armoires robustes de capacité industrielle se caractérisent comme suit :

- Modèles : armoire 10647 (60 cm de largeur, 47U), armoire 10642 (60 cm de largeur, 42U), armoire 10636 (60 cm de largeur, 36U), armoire 10622 (60 cm de largeur, 22U) et armoire 10842 (80 cm de largeur, 42U)
 - Armoires universelles : elles peuvent loger tout le matériel HP (serveurs *ProLiant*^{MC} et *Alpha*, produits *StorageWorks*, systèmes d'alimentation non interruptible, distributeurs d'alimentation) en plus de certains produits de fournisseurs indépendants.
 - Conception : portes avant et arrière perforées, permettant une circulation de l'air et un refroidissement équivalant à une aire ouverte à 65 %; marques en U sur l'avant et les côtés des rails facilitant l'installation des éléments; amélioration de la gestion des câbles.
 - Chargement : l'armoire 10642 peut recevoir du matériel pesant un maximum de 907,2 kg (2 000 lb) dans un environnement statique ou dynamique. Un environnement est dit statique lorsque l'armoire est mise en place et les pattes de nivellement sont étendues avant l'installation du matériel. Un environnement est dit dynamique lorsque l'armoire est livrée sur une palette antichoc avec le matériel installé ou lorsque des armoires sont sur roulettes avec le matériel installé dans un nouvel emplacement à l'intérieur du centre informatique.
- REMARQUE** : les panneaux latéraux sont livrés en standard avec le modèle 10622 seulement. Ils sont en option pour les modèles 10647, 10642, 10636 et 10842.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Conception unique de la structure, des rails et des portes
- Intégrité thermique
- Sécurité
- Souplesse d'emploi
- Extensibilité sur mesure
- Garantie complète
- Capacité de charge allant jusqu'à 907,2 kg (2 000 lb)

Avantages clés des armoires HP 10000 (armoires universelles)

Les armoires HP 10000 sont exceptionnelles en fait de protection, de prix, de performances et de qualité. Voici quelques-uns de leurs nombreux avantages offerts en standard.

- **Conception unique de la structure et des rails** : assemblage rapide, montage facile et intégrité exceptionnelle de la structure. La durée d'installation des équipements est considérablement réduite car la conception du système de montage vertical est prévue pour réduire le temps d'installation des produits HP. Plusieurs produits autres que HP peuvent également être installés. Les marques en U sur l'avant et les côtés des rails facilitent l'alignement des pièces au moment de l'installation du matériel. Des découpes dans les rails permettent également l'acheminement des câbles entre les armoires.
- **Intégrité thermique** : le refroidissement par convection naturelle de l'avant vers l'arrière est fortement amélioré par la conception multi-angulaire innovante de la porte avant. Pour assurer une ventilation accrue, il est possible de monter facilement un ventilateur sur le dessus de l'armoire (kit offert en option).
- **Sécurité** : les portes avant et arrière sont verrouillables afin de prévenir tout accès non autorisé. Les panneaux latéraux sont également verrouillables, permettant ainsi de sécuriser toute une rangée d'armoires.
- **Souplesse d'emploi** : la gestion des câbles hors pair facilite le déploiement de configurations efficaces et faciles à gérer. Les sorties de câbles aménagées sur le dessus de l'armoire assurent un espace largement suffisant pour acheminer les câbles à l'extérieur de l'armoire. Les demi-portes arrière donnent un plein accès à l'équipement monté sur l'armoire sans entraver les rangées d'armoires, tandis que le panneau amovible facilite l'acheminement des câbles. Des sangles velcro sont incluses dans le sac de quincaillerie pour regrouper les câbles sans encombrement à l'intérieur de l'armoire.
- **Capacité de charge** : HP porte la capacité de charge maximale à 907,2 kg (2 000 lb), permettant ainsi à l'armoire d'être complètement garnie de matériel et livrée sans l'utilisation d'une palette antichoc.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS (suite)

Coût total de propriété réduit

- Options et accessoires **exclusifs** optimisant l'emploi de l'espace-armoire
- Écran plat TFT5110R 2U montable en armoire
- Kits de montage 0U et 1U pour des options comme les nouveaux distributeurs d'alimentation modulaires (mPDU)
- Commutateurs de console de serveurs (clavier-écran-souris) économiques avec plusieurs options de montage
- Écran et clavier intégrés TFT5600 RKM 1U
- Contrôleur de gestion de console (CMC) pour la surveillance à distance et sur place de l'environnement d'armoire
- Niveaux les plus élevés de gestion des systèmes, de performances, de conception et de compatibilité

Protection de l'investissement

- Sécurité de l'investissement sur l'ensemble des principaux serveurs *ProLiant* et produits de stockage
- Excellence de conception et de fabrication des options assurant une souplesse illimitée de croissance ou d'adaptation des armoires 10000 aux impératifs et aux besoins spécifiques des clients
- Intégration évoluée et qualité des produits garantissant une grande fiabilité du système

Soutien des normes de l'industrie

- Tous les produits sont conformes à la norme RETMA 48,25 cm (19 po) et compatibles avec certains produits d'autres fournisseurs.
- Ces produits sont soumis à des évaluations et des tests rigoureux sur toutes les plates-formes essentielles.

Innovations technologiques

- Le format de deux mètres de haut de l'armoire 10000 42U respecte le gabarit des portes en permet de la pousser à la verticale dans la plupart des embrasures de portes standard. C'est là une caractéristique importante lorsque les armoires sont totalement garnies de matériel.
- Le rapport qualité/prix des fonctions d'armoire est supérieur à celui des produits offerts par n'importe quel autre fournisseur de produits TI
- HP est la seule entreprise à fournir une gamme étendue d'options et d'accessoires conçus pour soutenir les produits HP
- La réputation de HP de fournir les produits de la meilleure qualité pour toute l'entreprise s'appuie sur ses partenariats stratégiques, ses efforts soutenus de recherche et de développement et ses processus de tests rigoureux des produits

Gestion simplifiée

- Conception unique de la structure et des rails réduisant le temps d'installation des produits dans l'armoire.
- Choix de plusieurs armoires :
 - 47U de 2,3 m
 - 42U de 2 m
 - 36U de 1,7 m
 - 22U de 1,1 m
- Les principaux serveurs *ProLiant* et produits de stockage sont faciles à gérer grâce au processus d'intégration transparente à l'échelle de l'entreprise de HP.

Innovations technologiques hors pair

- Armoire 42U exclusive de deux mètres de haut pour respecter le gabarit des portes
- Meilleur rapport qualité/prix des fonctions d'armoire de l'industrie
- Seule entreprise à fournir une gamme étendue d'options et d'accessoires conçus pour soutenir les produits HP

RENSEIGNEMENTS SUR LES SERVICES ET LE SOUTIEN, LES SERVICES CAREPAQ^{MC} ET LA GARANTIE

Garantie limitée de trois ans, pièces seulement

REMARQUE : certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits au 1 888 882-6672.

Services de soutien des produits logiciels

- Assistance téléphonique autonome
- Droits d'utilisation d'une nouvelle licence
- Services de mises à jour des supports et de la documentation

Services de soutien des produits matériels

- Services d'installation
- Maintenance sur place (comprend le soutien de la garantie)
- Réduction du délai d'intervention pendant la période couverte par la garantie
- Couverture après-garantie
- Services de consultation sous forme de descriptions du travail pour la configuration et la performance des systèmes multidisques RAID

Pour obtenir de plus amples renseignements sur l'installation et la maintenance des produits matériels, consulter le site

<http://www.compaq.ca/Francais/service/ccs/carepaq/carepaqf.htm>.

Options d'extension de garantie

- Délai d'intervention : réduction du délai d'intervention sur place du jour ouvrable suivant au même jour en 4 heures
- Couverture : extension des horaires de 9 heures x 5 jours à 24 heures x 7 jours
- Durée : choix de la durée, à savoir 1, 3 ou 5 ans

Renseignements sur les services CarePaq

Exemples de numéros de pièce :

- FM-**XHW-36, 3 ans, extension à 9 heures x 5 jours, intervention le jour ouvrable suivant
- FM-**4HR-36, 3 ans, extension à 9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures
- FM-**724-36, 3 ans, extension à 24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures

Les « ** » représentent un code de produit spécifique à deux chiffres.

- Les services CarePaq sont des extensions de la garantie des produits, offertes en durées et formules horaires spécifiques.
- Les services CarePaq ne sont pas disponibles pour une durée inférieure à celle de la garantie du produit.
- Les services CarePaq peuvent être acquis en tout temps pendant la durée de la garantie pour la plupart des produits, mais leur date d'entrée en vigueur est la même que la date initiale de garantie (date de livraison au client). Une preuve d'achat peut être demandée.
- Les services CarePaq sont payés à l'avance.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les services CarePaq (produits logiciels et matériels), ainsi que sur les numéros de pièces pour la commande, consulter le site <http://www.compaq.ca/Francais/service/ccs/carepaq/carepaqf.htm>.

Éléments

Les options/éléments ci-après ne sont pas couverts par des services CarePaq particuliers, mais par ceux des produits dans lesquels ils sont installés.

Unités de disque	Unités de bande	Unités CD-ROM/DVD-ROM	Concentrateurs SCSI dans unités SBB	Adaptateurs
Convertisseurs de bus	Contrôleurs RAID de panneau arrière	Systèmes d'alimentation	Câblage	Ventilateurs

EXTENSIBILITÉ SUR MESURE

Plusieurs options permettent de procéder à une extension aisée et rapide des armoires HP 10000 afin de créer une solution personnalisée.

Kit d'accouplement de baies d'extension pour armoires 10000 (anthracite) (le kit d'accouplement de baies d'extension pour armoires 10000 soutient la juxtaposition avec écart de 60 cm (24 po)	248929-B21
---	------------

REMARQUE : le kit d'accouplement de baies d'extension pour armoires 10000 (anthracite) permet de raccorder plusieurs armoires 10000 de même hauteur en quelques minutes afin de réaliser une configuration multibaie.

Kit d'accouplement de baies d'extension en saillie pour armoires 9000/10000 (42U)	248931-B21
--	------------

REMARQUE : le kit d'accouplement de baies d'extension en saillie pour armoires 9000/10000 peut être utilisé pour raccorder les armoires 9000 et 10000 de même hauteur (U). Le kit contient la quincaillerie permettant de raccorder les armoires, de même qu'un panneau couvrant l'ouverture de 10 cm à l'arrière des deux armoires.

Panneaux latéraux d'armoire 47U (graphite métallique)	255486-B21
--	------------

Panneaux latéraux d'armoire 42U (graphite métallique)	246099-B21
--	------------

Panneaux latéraux d'armoire 36U (graphite métallique)	246102-B21
--	------------

REMARQUE : ces panneaux latéraux légers et verrouillables (graphite métallique) s'utilisent dans les armoires 10647, 10642 et 10622.

Kit de lest	120672-B21
--------------------	------------

REMARQUE : le kit de lest assure une stabilité et un soutien accru lorsqu'il est utilisé avec les pieds de stabilisation. En général, on l'emploie lorsqu'il est pratique courante d'installer du matériel dans l'armoire, de l'en retirer ou d'y accéder.

Kit de stabilisation de 60 cm (24 po) (graphite)	246107-B21
---	------------

Kit de stabilisation de 80 cm (31,5 po) (graphite)	255488-B21
---	------------

REMARQUE : ce stabilisateur antibasculement (graphite) assure la stabilité et le soutien de l'armoire lorsque l'on y installe du matériel, on en retire ou on y accède. Le modèle de 60 cm de largeur doit être utilisé avec les armoires 10622, 10636 et 10642. Le modèle de 80 cm de largeur doit être utilisé seulement avec l'armoire 10842.

Kit de mise à la terre pour armoires 9000/10000	260457-B21
--	------------

REMARQUE : le kit de mise à la terre pour armoires 9000/10000 permet d'intégrer complètement la mise à la terre dans les armoires HP. Il remplace le kit de mise à la terre portant le n° de pièce 120682-B21.

Kit d'anneaux en D pour la gestion des câbles	168233-B21
--	------------

REMARQUE : ce kit contient 10 anneaux en D pouvant être utilisés pour la gestion des câbles en plus des anneaux livrés en standard avec les armoires 10000.

Panneaux d'obturation (graphite)

Kit de 10 panneaux 1U	253214-B21 (1U)
-----------------------	-----------------

Kit de 10 panneaux 2U	253214-B22 (2U)
-----------------------	-----------------

Kit de 10 panneaux 3U	253214-B23 (3U)
-----------------------	-----------------

Kit de 10 panneaux 4U	253214-B24 (4U)
-----------------------	-----------------

Kit de 10 panneaux 5U	253214-B25 (5U)
-----------------------	-----------------

Kit de 4 panneaux 1U, 2U, 4U et 8U	253214-B26 (hauteurs multiples)
------------------------------------	---------------------------------

Kit de ventilateur (graphite)	257413-B21 (110 V)
--------------------------------------	--------------------

	257414-B21 (220 V)
--	--------------------

REMARQUE : le kit de ventilateur montable sur le dessus de l'armoire 10000 (graphite) permet d'évacuer par le haut l'air chaud provenant de l'arrière de l'armoire.

Cette liste ne constitue qu'un aperçu des nombreuses options d'armoires de HP. Pour obtenir de plus amples renseignements, se reporter au site <http://www.compaq.ca/francais/produits/options/optionsServeur/optionsdarmories/optionsdarmoiresindex.htm>.

Pour obtenir des renseignements sur la procédure de commande des pièces HP, communiquer avec le revendeur ou le fournisseur de services agréé de HP de la région.

REMARQUE : les clients intéressés aux armoires HP 10000 pour les systèmes *AlphaServer* ES/DS peuvent consulter le groupe *CustomSystems* de HP pour obtenir des renseignements sur la configuration en usine ou sur place.

Il est possible de se procurer un bon de commande avec prix par *PaqFax*, le service de récupération par télécopieur de HP. Il suffit de composer le 1 800 345-1518, de choisir l'option *PaqFax* et de demander le numéro de document 4552. Les fournisseurs de services agréés de HP assurent aussi l'installation.

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques physiques de l'armoire 10647

Dimensions (H x P x L)	Dimensions totales de l'armoire	(A) 228,5 x 100,82 x 60,96 cm (A) 89,96 x 39,691 x 24 po
	À l'expédition (avec matériel d'emballage)	242,49 x 121,92 x 81,28 cm 95,47 x 48 x 32 po
Poids	En service	111 kg (245 lb)
	À l'expédition	129 kg (284 lb)
Couleur	Graphite métallique – portes	
	Anthracite – châssis	

Caractéristiques physiques de l'armoire 10642

Dimensions (H x P x L)	Dimensions totales de l'armoire	(A) 199,9 x 100,82 x 60,96 cm (A) 78,7 x 39,691 x 24 po
	À l'expédition (avec matériel d'emballage)	219 x 121,92 x 81,28 cm 86,22 x 48 x 32 po
Poids	En service	114,84 kg (253 lb)
	À l'expédition	129 kg (284 lb)
Couleur	Graphite métallique – portes	
	Anthracite – châssis	

Caractéristiques physiques de l'armoire 10636

Dimensions (H x P x L)	Dimensions totales de l'armoire	(A) 174,24 x 100,82 x 60,96 cm (A) 68,6 x 39,691 x 24 po
	À l'expédition (avec matériel d'emballage)	191,14 x 121,92 x 81,28 cm 75,25 x 48 x 32 po
Poids	En service	100 kg (220 lb)
	À l'expédition	123 kg (272 lb)
Couleur	Graphite métallique – portes	
	Anthracite – châssis	

SPÉCIFICATIONS *(suite)*

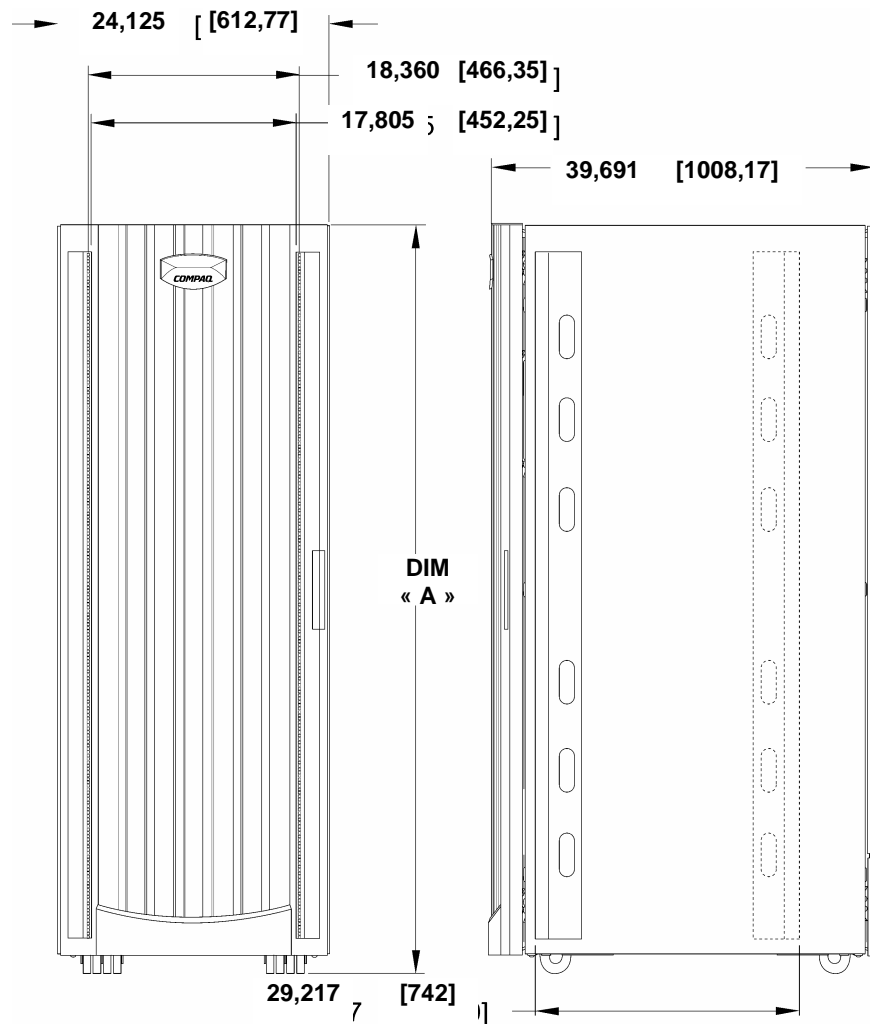
Caractéristiques physiques de l'armoire 10622

Dimensions (H x P x L)	Dimensions totales de l'armoire	(A) 109,22 x 100,82 x 60,96 cm (A) 43 x 39,691 x 24 po
	À l'expédition (avec matériel d'emballage)	132,72 x 121,92 x 81,28 cm 52,25 x 48 x 32 po
Poids	En service	79,89 kg (176 lb)
	À l'expédition	102,13 kg (225 lb)
Couleur	Graphite métallique – portes	
	Anthracite – châssis	

Caractéristiques physiques de l'armoire 10842

Dimensions (H x P x L)	Dimensions totales de l'armoire	(A) 199,9 x 100,82 x 80,01 cm (A) 78,7 x 39,691 x 31,5 po
	À l'expédition (avec matériel d'emballage)	215,9 x 121,92 x 110,49 cm 85 x 48 x 43,5 po
Poids	En service	133,8 kg (295 lb)
	À l'expédition	151,95 kg (335 lb)
Couleur	Graphite métallique – portes	
	Anthracite – châssis	

SPÉCIFICATIONS (suite)



© 2003 Hewlett Packard Development Company, L.P. Imprimé au Canada.

Hewlett Packard, le logo Hewlett Packard, *Insight Manager*, *CarePac*, *ProLiant* et *StorageWorks* sont des marques de commerce de Hewlett Packard Development Company, L.P. aux États-Unis et (ou) dans d'autres pays. Tous les autres noms de produit mentionnés ci-dessus peuvent être des marques de commerce de leurs sociétés respectives.

Hewlett Packard ne se tient responsable d'aucune erreur technique ou de rédaction, ou d'omission dans le présent document. L'information contenue dans ce document est sujette à changement sans préavis et fournie « telle quelle » sans garantie d'aucune sorte. Les garanties limitées couvrant les produits Hewlett Packard sont énoncées exclusivement dans la documentation accompagnant ces produits. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire.