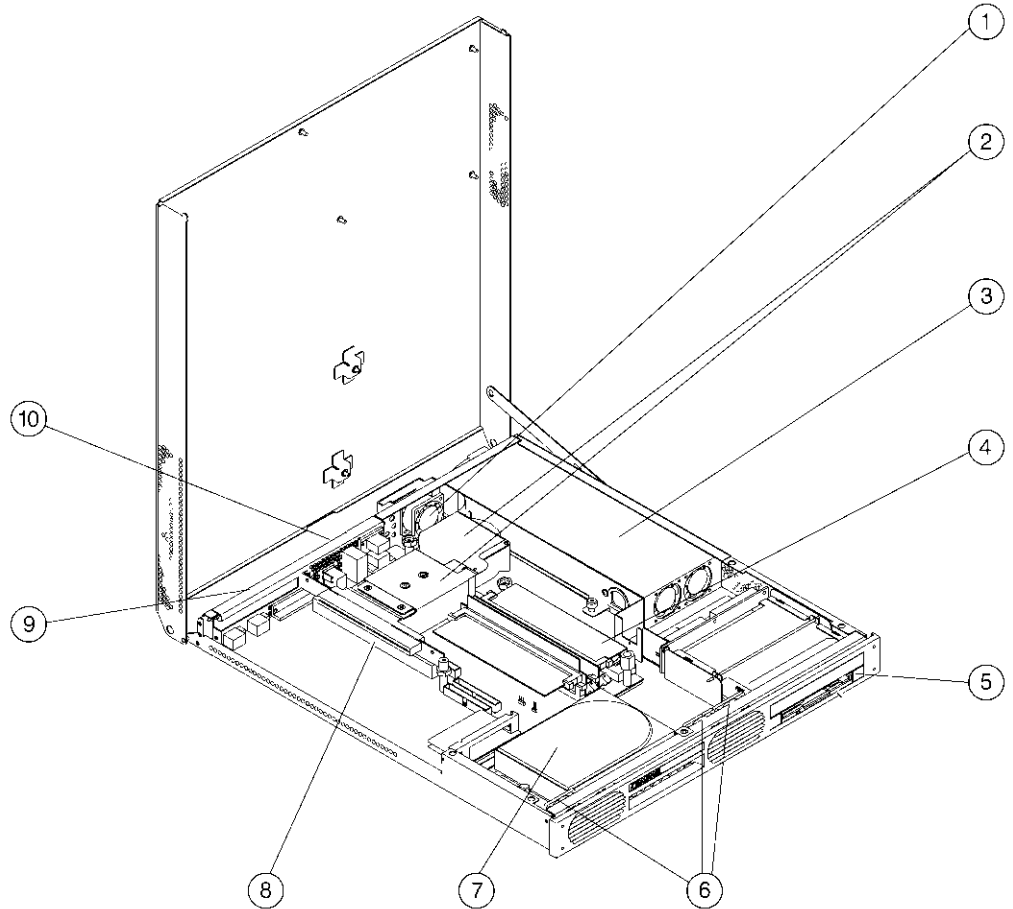


## Aperçu

### APERÇU DES CARACTÉRISTIQUES

Le système AlphaServer DS10L 1U comprend :

- Module de processeur Alpha avec UC 21264 à 466 ou 600 MHz et antémémoire ECC intégrée de 2 Mo
- Mémoire SDRAM de 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go, extensible à un maximum de 1 Go
- Deux contrôleurs IDE intégrés pour le stockage interne
- Deux ports Ethernet 10/100 BaseT intégrés
- Un connecteur PCI 64 bits pleine longueur
- Une baie d'unité de disque dur de 3,5 po x 1 po **OU** d'unités de disquette de 1,44 Mo / CD-ROM 40X combinées en option
- Capacité de stockage interne maximale de 30 Go (IDE)
- Console intégrée de télégestion de système
- Deux ports série : le port de communication COM1 est réservé à la console de télégestion avec commande de modem et aux communications asynchrones à duplex intégral; le port de communication COM2 est réservé aux communications asynchrones à duplex intégral
- Port parallèle amélioré bidirectionnel
- Port de clavier de type PS/2 et port de souris
- Système d'alimentation de 150 W (120/240 V, 60/50 Hz)
- Documentation en anglais américain
- Système d'exploitation Tru64<sup>MC</sup> UNIX ou OpenVMS installé en usine avec garantie de 90 jours sur les produits logiciels
- Protégé par les Services Compaq, y compris une garantie d'un an sur les produits matériels avec service sur place et intervention le jour ouvrable suivant. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits Compaq au 1 888 88-COMPAQ.
- Kit de montage en armoire en option pour configurations mono ou quadriprocesseur
- Remarque : le clavier, le cordon d'alimentation et la souris doivent être commandés séparément



- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Ventilateur                   | 6. Ventilateurs                       |
| 2. Unité centrale et ventilateur | 7. Unité de disque                    |
| 3. Système d'alimentation        | 8. Carte adaptatrice de connexion PCI |
| 4. Cartes de mémoire             | 9. Deux ports Ethernet                |
| 5. Unités de disquette/CD-ROM    | 10. Ports de clavier et souris        |

## Caractéristiques standard

### Processeur

Processeur Alpha 21264 à 466 ou 600 MHz

### Antémémoire

Antémémoire intégrée de 2 Mo

### Évolutivité

Mise à niveau de la mémoire et des disques durs  
Standard Une unité centrale

### Mémoire (deux connecteurs DIMM)

Standard 256 Mo, 512 Mo ou 1 Go (un kit d'extension de mémoire)  
Maximale 1 Go (un kit d'extension de mémoire comprenant deux modules DIMM standard en industrie avec soutien ECC)

### Contrôleur de réseau

Deux ports Ethernet 10/100 BaseT intégrés

### Extension

Baies d'unité de stockage Une baie d'unité de stockage; une baie d'unité de disque dur de 3,5 po x 1 po **OU** d'unités de disquette/CD-ROM 40X combinées en option  
Connecteur PCI Un connecteur 64 bits pleine longueur

### Contrôleur d'unité de stockage

Contrôleur IDE intégré pour le stockage interne; choix de contrôleurs d'unités de stockage en option

### Unités de stockage

Unités de disquette / CD-ROM En option  
Unités de disque dur Unités de disque dur IDE de 10 Go et 30 Go **OU** unités de disque dur UltraSCSI de 9,1 Go, 18,2 Go ou 36,4 Go offertes avec un contrôleur SCSI en option

### Ports d'extension

Parallèle Un port amélioré bidirectionnel  
Série Deux ports série : le port de communication COM1 est réservé à la console de télégestion avec commande de modem et aux communications asynchrones à duplex intégral; le port de communication COM2 est réservé aux communications asynchrones à duplex intégral  
Dispositif de pointage (souris) Un port  
Clavier Un port de type PS/2

### Modèle

Modèle montable en armoire 1U ou de table  
(H x L x P) 4,44 x 44,45 x 52,07 cm (1,75 x 17,5 x 20,5 po); 9,08 kg (20 lb)

### Capacité de gestion

Gestionnaire Compaq Insight Manager

## *Caractéristiques standard*

### **Système d'alimentation**

---

Système d'alimentation de 150 watts

### **Systèmes d'exploitation soutenus**

---

Les systèmes AlphaServer DS10L Tru64 UNIX comprennent le logiciel préinstallé (V5.0A), une licence de base pour deux utilisateurs, ainsi que les logiciels Open Source Internet Solutions

Les systèmes AlphaServer DS10L OpenVMS comprennent le logiciel préinstallé (V7.2-1), la licence de base comprenant les licences du gestionnaire System Manager et du logiciel Compaq Enterprise Integration Server pour OpenVMS, version V3.0A

Les systèmes prêts pour Linux sont livrés sans logiciel: Linux Red Hat 6.0 ou SuSe 6.1 peuvent être achetés séparément auprès d'un distributeur Linux.

Soutien minimal de SE : Tru64 UNIX V4.0F, OpenVMS V7.1-2 ou V7.2-1.

### **Service et soutien**

---

Les Services Compaq offrent une vaste gamme de services, y compris une garantie limitée d'un an soutenue par un réseau international de revendeurs et de fournisseurs de services, ainsi qu'un soutien technique sans frais d'interurbain 24 heures sur 24, sept jours sur sept, pour les produits matériels. Certaines restrictions et exclusions s'appliquent. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec le Centre d'information sur les produits Compaq au 1 888 88-COMPAQ.

## Options

### Étape 1 – Choix du système

La configuration du système AlphaServer DS10L doit **obligatoirement** comporter les éléments suivants :

- Unité de disque système
  - Le disque SCSI exige l'adaptateur et le kit de câbles SCSI
  - Le disque IDE exige le kit de câbles IDE
- Cordon d'alimentation pour utilisation comme système de table
- Les systèmes en armoire exigent le kit de montage en armoire et le kit de gestion des câbles
- Support de logiciel et documentation pour premier système installé

**Remarque** : le système AlphaServer DS10L NE COMPREND PAS de clavier, souris, cordons d'alimentation, kits de montage en armoire, unité CD-ROM ou unité de disquette. Veuillez commander ces options au besoin.

Le montage en armoire à l'usine exige un minimum de quatre systèmes.

Soutien minimal de SE du système AlphaServer DS10L – Tru64 UNIX V4.0F, OpenVMS V7.2-1.

Pour intégrer au système une option portant un numéro de pièce 6-3, communiquez avec Compaq *CustomSystems* (1 888 88-COMPAQ).

### N° de commande des systèmes AlphaServer DS10L

SE	UC	Mémoire	N° de commande
Tru64 UNIX	466 MHz	256 Mo	DA-71AAA-DA
Tru64 UNIX	466 MHz	512 Mo	DA-71AAA-EA
Tru64 UNIX	466 MHz	1 Go	DA-71AAA-FA
Tru64 UNIX	600 MHz	256 Mo	DA-71BAA-DA
Tru64 UNIX	600 MHz	512 Mo	DA-71BAA-EA
Tru64 UNIX	600 MHz	1 Go	DA-71BAA-FA
OpenVMS	466 MHz	256 Mo	DY-71AAA-DA
OpenVMS	466 MHz	512 Mo	DY-71AAA-EA
OpenVMS	466 MHz	1 Go	DY-71AAA-FA
OpenVMS	600 MHz	256 Mo	DY-71BAA-DA
OpenVMS	600 MHz	512 Mo	DY-71BAA-EA
OpenVMS	600 MHz	1 Go	DY-71BAA-FA
Prêt pour Linux	466 MHz	256 Mo	DJ-71AAA-DA
Prêt pour Linux	466 MHz	512 Mo	DJ-71AAA-EA
Prêt pour Linux	466 MHz	1 Go	DJ-71AAA-FA
Prêt pour Linux	600 MHz	256 Mo	DJ-71BAA-DA
Prêt pour Linux	600 MHz	512 Mo	DJ-71BAA-EA
Prêt pour Linux	600 MHz	1 Go	DJ-71BAA-FA

### Étape 2 – Ajout d'options obligatoires

#### Étape 2a – Unité de disque système – Obligatoire

- Maximum de deux unités de disque internes. Installer la deuxième unité dans la baie de supports. Choisir soit l'unité CD-ROM/unité de disquette combinées, soit une deuxième unité de disque interne – et non les deux – ou laisser la baie vide.
- Soutien d'unités internes de 3,5 po x 1 po seulement.
- Pour les configurations de systèmes multiples partageant une unité de disque système externe au boîtier, communiquez avec Compaq *CustomSystems*.

#### Unités de disque dur IDE

Disque IDE de 10 Go (7 200 tr/min)

3X-RE56A-BA

Disque IDE de 30 Go (7 200 tr/min)

3X-RE57A-BA

## Options

### Étape 2 – Ajout d'options obligatoires (suite)

#### Étape 2a – Unité de disque système – Obligatoire (suite)

##### Règles de configuration de câble d'unité de disque système

##### Deux disques IDE

2 3X-BN51A-IB – un câble de dérivation IDE

##### Un disque IDE, un disque SCSI

1 3X-BN50A-05 – un câble de dérivation SCSI, un câble de voyant DEL

1 3X-BN51A-IB – un câble de dérivation IDE

##### Un disque IDE, unités de disquette/CD-ROM combinées

1 3X-PBXRY-AA – unités de disquette/CD-ROM combinées avec un câble de dérivation IDE et un câble d'unité de disquette

1 3X-BN51A-IB – 17-04803-02 un câble de dérivation IDE

##### Un disque SCSI, unités de disquette/CD-ROM combinées

1 3X-BN51A-SB – un câble de dérivation SCSI, un câble de voyant DEL et un adaptateur 68-50 broches

1 3X-PBXRY-AA – unités de disquette/CD-ROM combinées avec un câble de dérivation IDE et un câble d'unité de disquette

##### Deux disques SCSI

1 3X-BN51A-SC – deux câbles de dérivation SCSI, un câble de voyant DEL

##### Unités de disque dur SCSI

Disque Ultra2 SCSI de 9,1 Go (7 200 tr/min)

DS-RZ2DA-WA

Disque Ultra SCSI de 9,1 Go (10 000 tr/min)

DS-RZ1DD-WA

Disque Ultra3 SCSI de 9,1 Go (10 000 tr/min)

DS-RZ3DD-WA

Disque Ultra2 SCSI de 18,2 Go (7 200 tr/min)

DS-RZ2EA-WA

Disque Ultra2 SCSI de 18,2 Go (10 000 tr/min)

DS-RZ2EF-WA

Disque Ultra3 SCSI de 18,2 Go (10 000 tr/min)

DS-RZ3EF-WA

Disque Ultra3 SCSI de 36,4 Go (10 000 tr/min)

DS-RZ3FD-WA

#### Étape 2b – Adaptateur SCSI – (les disques SCSI exigent un adaptateur SCSI)

- Adaptateur SCSI et kit de câbles SCSI requis pour les unités de disque et de bande SCSI internes.

Adaptateur SCSI monocanal Wide Ultra-2 LVD (PCI)

SN-KZPCA-AA

Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 1 port

KZPBA-CA

Adaptateur combiné UltraSCSI asymétrique PCI 2 ports et Ethernet 10/100 Mbit  
(Tru64 UNIX et OpenVMS seulement)

KZPCM-DA

Contrôleur UltraSCSI RAID PCI 1 port (Tru64 UNIX et OpenVMS seulement)

KZPAC-AA

**Kit de câbles SCSI** (se reporter à la section « Règles de configuration de câble d'unité de disque système »)

#### Étape 2c – Cordons d'alimentation – Obligatoires pour les systèmes de table

- Pour les systèmes montés en armoire, se reporter à la section « Kits de distributeur d'alimentation/ventilateur/gestion des câbles » de l'étape 5.

##### Cordon d'alimentation pour systèmes de table

Cordon d'alimentation 120 V – Amérique du Nord (1,9 m)

BN26J-1K

### Étape 3 – Ajout d'extensions de mémoire – En option

- Mémoire maximale de 1 Go
- Le système comprend un kit de mémoire; maximum de 1 kit de mémoire par système – chaque kit comprend deux modules DIMM standard en industrie avec soutien ECC
- Pour accroître la mémoire, commander les nouveaux kits de mémoire et remplacer la mémoire installée par les nouveaux modules DIMM

Kit de mémoire de 256 Mo, deux modules DIMM de 128 Mo à 100 MHz (200 broches)

3X-MS310-CA

Kit de mémoire de 512 Mo, deux modules DIMM de 256 Mo à 100 MHz (200 broches)

3X-MS310-DA

Kit de mémoire de 1 Go, deux modules DIMM de 512 Mo à 100 MHz (200 broches)

3X-MS310-EA

## Options

### Étape 4 – Ajout d’unités de stockage internes – En option

- Le boîtier du système intègre une baie; une baie en option peut servir de baie de support ou de baie d’unité :
  - une baie d’unité de disque dur de 1 po (se reporter à l’étape 2a) ou
  - une unité de disque dur de 3,5 po x 1 po soutenue dans la baie de support amovible
- Un adaptateur SCSI et un kit de câbles SCSI sont requis pour les unités de disque ou de bande SCSI.

Unité de disquette de 1,44 Mo/unité CD-ROM 24X de 600 Mo combinées

3X-PBXRY-AA

**Remarque :** se reporter à la section « Règles de configuration de câble d’unité de disque système » de l’étape 2.

### Étape 5 – Ajout d’une armoire de série M – En option

- Les armoires de série M peuvent soutenir jusqu’à 40 systèmes DS10L et (ou) trois châssis *StorageWorks*. Les boîtiers de série M exigent les éléments suivants :
- Armoires H9A11, H9A10 ou H9A15, 120 V ou 240 V
- Minimum de quatre systèmes AlphaServer DS10L montables en armoire et de cinq systèmes pour armoire H9A15
- Kit de montage en armoire pour chaque système (ou armoire quadruple pour chaque ensemble de quatre systèmes)
- Kit de distributeur d’alimentation (PDU)/ventilateur/gestion des câbles selon la configuration
- Porte avant selon la hauteur de l’armoire (en option pour l’armoire H9A11)
- Intégration en usine
- Kit de lest selon la configuration
- Cordon d’alimentation
- Soutien d’un maximum de six châssis BA356; les châssis ne peuvent être montés à l’arrière des systèmes DS10L

#### Règles de configuration du système AlphaServer DS10L monté en armoire

- Le nombre minimal requis de systèmes à commander pour le montage en armoire est de quatre pour les armoires H9A11 ou H9A10; minimum de cinq pour les armoires H9A15.
- Les cordons d’alimentation sont offerts uniquement avec les kits de gestion des câbles, comme suit : les huit premiers systèmes d’une armoire H9A11 ou les 16 premiers systèmes d’une armoire H9A10 ou H9A15 exigent un kit de ventilateur/gestion des câbles. L’ajout de 1 à 8 systèmes exige le kit de distributeur d’alimentation/ventilateur/gestion des câbles.

**Remarque :** pour obtenir de plus amples renseignements sur les boîtiers d’armoire de série M, visitez le site

[www.digital.com/alphaserver/products/m-series/index.html](http://www.digital.com/alphaserver/products/m-series/index.html).

**Remarque :** ce site Web est en anglais seulement.

Armoire	Kit d’armoire 3X-PBX01-BD quadruple	Kit d’armoire 3X-PBX01-BE simple	Systèmes 1U	Châssis 4U	Kit de ventilateur/ distr. d’alim. 3X-H7210- BA/BB/BC	Kit de distr. d’alim. 3X-H7210- AA/AB/AC	Lest H9C10- MC
<b>H9A11, H9A10, H9A15</b>	1 par ensemble de 4 systèmes	1 par système supplémentaire	Par armoire	Par armoire	Utilisé avec le distr. d’alim. existant	Utilisé lorsque le distr. d’alim. est exigé	
<b>H9A11-MC/MD</b>	1 ou 2	De 0 à 3	4-8	3	1	0	0
	2 ou 3	De 0 à 3	9-12	2	1	1	0
	3 ou 4	De 0 à 3	13-16	1	1	1	0
	4 ou 5	De 0 à 3	17-20	0	1	2	0
<b>H9A10-MD/MC</b>	1 ou 2	De 0 à 3	4-8	6	1	0	2 <sup>1</sup>
	2 ou 3	De 0 à 3	9-12	5	2	0	0
	3 ou 4	De 0 à 3	13-16	4	2	0	0
	4 ou 5	De 0 à 3	17-20	3	2	1	0
	5 ou 6	De 0 à 3	21-24	2	2	1	0
	6 ou 7	De 0 à 3	24-28	1	2	2	0
	7 ou 8	De 0 à 3	29-32	0	2	2	0

## Options

### Étape 5 – Ajout d’une armoire de série M – En option (suite)

Règles de configuration du système AlphaServer DS10L monté en armoire (suite)							
Armoire	Kit d'armoire 3X-PBX01-BD quadruple	Kit d'armoire 3X-PBX01-BE simple	Systèmes 1U	Châssis 4U	Kit de ventilateur/ distr. d'alim. 3X-H7210- BA/BB/BC	Kit de distr. d'alim. 3X-H7210- AA/AB/AC	Lest H9C10- MC
H9A15-MC/MD	De 1 à 2	De 0 à 3	5-8	6	1	0	2
	2 ou 3	De 0 à 3	9-12	5	2	0	1
	3 ou 4	De 0 à 3	13-16	4	2	0	0
	4 ou 5	De 0 à 3	17-20	3	2	1	0
	5 ou 6	De 0 à 3	21-24	3	2	1	0
	6 ou 7	De 0 à 3	25-28	3	2	2	0
	7 ou 8	De 0 à 3	29-32	2	2	2	0
	8 ou 9	De 0 à 3	33-36	1	2	3	0
	9 ou 10	De 0 à 3	37-40	0	2	3	0

(1) Avec 4, 5 et 6 systèmes, deux kits de lest sont requis; avec 7 et 8 systèmes, un kit de lest est requis

### Configuration d'armoire pour système AlphaServer DS10L avec châssis de contrôleur *StorageWorks* RA3000 et disques

- Un espace vertical de 12U est réservé dans l'armoire pour un châssis de contrôleur RA3000 et jusqu'à quatre châssis de disques montés dans la partie supérieure de l'armoire, de l'avant vers l'arrière. Un espace vertical supplémentaire de 2U est nécessaire pour le système d'alimentation non interruptible (UPS) du contrôleur RA3000.
- Le contrôleur de système multidisque RAID 3000 et le système d'alimentation non interruptible exigent chacun un distributeur d'alimentation (H7600-AA/DB).
- Les châssis de disques peuvent être à la fois des châssis RA3000 DS-SWXRA-GN et *StorageWorks* BA36R-RC/RD.
- Le châssis de contrôleur RA3000 soutient un maximum de quatre châssis de disques DS-SWXRA-GN. Les troisième et quatrième châssis de disques DS-SWXRA-GN commandés seront installés à l'arrière de l'armoire de série M. De ce fait, il faudra commander séparément un câble SCSI de 2 m (BN37A-02).
- Les systèmes sont soutenus dans l'espace vertical restant. Le tableau suivant tient compte des exigences d'espace du contrôleur RA3000, des systèmes, des kits de distributeur d'alimentation et du système d'alimentation non interruptible.
- Chaque système doit être séparé des autres par un espace de 1,75 po ou 1U.

Armoire	Kit de montage	Hauteur / Espace	Systèmes	RA3000 + châssis
H9A11-MX	3X-PBX01-BB	88,9 cm (35 po) / 20U	4-6	1 + 2
			7-8	1 + 1 (de base)
H9A10-MC/MD	3X-PBX01-BE	137,66 cm (54,2 po) / 32U	4-8	1 + 4 (max.)
			9-14	1 + 2
			15-23	1 + 1 (de base)
H9A15-MC/MD	3X-PBX01-BE	168,91 cm (66,5 po) / 40U	5-16	1 + 4 (max.)
			17-22	1 + 3
			23-24	1 + 2
			25-30	1 + 1 (de base)

## Options

### Étape 5 – Ajout d'une armoire de série M – En option (*suite*)

#### Configuration d'armoire pour système AlphaServer DS10L avec boîtier *StorageWorks* BA370 et disques

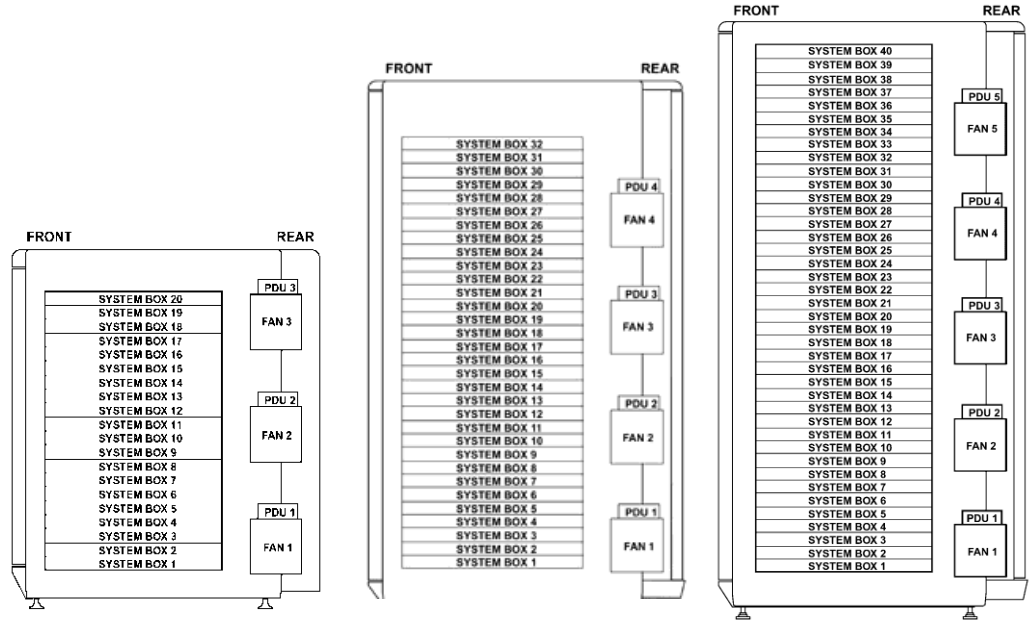
- Un espace vertical de 20U est réservé dans l'armoire pour un boîtier BA370 monté à l'avant. Il est à noter qu'il faut enlever le ventilateur supérieur (1U) de l'armoire pour installer le boîtier BA370. Un distributeur d'alimentation supplémentaire est requis pour soutenir le boîtier BA370.
- Les châssis systèmes et *StorageWorks* sont soutenus dans l'espace vertical restant. Il est impossible de monter des châssis *StorageWorks* à l'arrière de l'armoire, derrière un boîtier BA370 monté à l'avant.
- Chaque système doit être séparé des autres par un espace de 1,75 po ou 1U.

Armoire	Kit d'armoire	Hauteur / Espace	Systèmes	Boîtier BA370	Châssis
H9A10-MC/MD	3X-PBX01-BE	142,24 cm (56 po) / 32U	13	1 (avant)	2
H9A15-MC/MD	3X-PBX01-BE	168,91 cm (66,5 po) / 40U	20	1 (avant)	6

**Remarque :** pour installer un boîtier BA370 et un système dans une armoire H9A15, il faut obligatoirement ajouter un kit de lest.

## Options

### Étape 5 – Ajout d’une armoire de série M – En option (suite)



Armoire H9A11

Armoire H9A10

Armoire H9A15

#### Armoires de série M

Armoire de 109,22 cm (43 po) avec espace vertical utilisable de 88,9 cm (35 po) ou 20U; contrôleur 24 A 120 V doté de 10 sorties NEMA 5-15R, d'un connecteur d'entrée d'alimentation NEMA L5-30P; porte arrière, distributeur d'alimentation H7600-AA, kit de garniture et kit d'encadrement avant inclus	H9A11-MC
Armoire de 170,18 cm (67 po) avec espace vertical utilisable de 137,67 cm (54,2 po) ou 33U; deux contrôleurs 24 A 120 V, chacun doté de 10 sorties NEMA 5-15R, d'un connecteur d'entrée d'alimentation NEMA L5-30P; porte arrière, plateau de ventilateur supérieur et deux distributeurs d'alimentation H7600-AA inclus	H9A10-MC
Armoire de 200,66 cm (79 po) avec espace vertical utilisable de 168,91 cm (66,5 po) ou 40U; deux contrôleurs 24 A 120 V, chacun doté de 10 sorties NEMA 5-15R, d'un connecteur d'entrée d'alimentation NEMA L5-30P; porte arrière, plateau de ventilateur supérieur et deux distributeurs d'alimentation H7600-AA inclus	H9A15-MC

#### Kits de montage en armoire – Se reporter au tableau ci-dessus

Kit d'armoire simple pour système AlphaServer DS10L	3X-PBX01-BE
Kit d'armoire quadruple pour système AlphaServer DS10L	3X-PBX01-BD

## Options

### Étape 5 – Ajout d’une armoire de série M – En option (suite)

#### Kit de distributeur d’alimentation/ventilateur/gestion des câbles

- Le kit comprend le distributeur d’alimentation, les ventilateurs, le châssis et les câbles pouvant servir à huit systèmes AlphaServer DS10L.
- Kit de distributeur d’alimentation/ventilateur/gestion des câbles 3X-H7210-AA

#### Kit de ventilateur/gestion des câbles

- Le kit comprend les ventilateurs, le châssis et les câbles pouvant servir à huit systèmes AlphaServer DS10L. À utiliser avec le distributeur d’alimentation livré avec l’armoire.

Kit de ventilateur/gestion des câbles 3X-H7210-BA

#### Châssis soutenus dans les armoires de série M avec porte avant (H9A10, H9A15)

Châssis *StorageWorks* UltraSCSI asymétrique monobus avec système d’alimentation 180 W et kit de montage en armoire RETMA BA36R-RC

Châssis *StorageWorks* UltraSCSI asymétrique double bus avec système d’alimentation 180 W et kit de montage en armoire RETMA BA36R-RD

Système d’alimentation 180 W pour l’alimentation redondante du châssis BA36R (cordon d’alimentation inclus) CK-BA35X-HH

#### Châssis soutenus dans les armoires de série M avec kit de garniture (H9A11)

Châssis *StorageWorks* UltraSCSI asymétrique monobus avec système d’alimentation 180 W et kit de montage en armoire RETMA (encadrement bleu) BA35C-AA

Châssis *StorageWorks* UltraSCSI asymétrique double bus avec système d’alimentation 180 W et kit de montage en armoire RETMA (encadrement bleu) BA35C-BA

#### Porte d’armoire avant – Une porte requise selon la hauteur de l’armoire

Porte avant, bleu Top Gun, pour armoires H9A11-MC/MD : le choix d’une porte avant pour l’armoire H9A11 est optionnel, l’armoire comprend un kit de garniture avant et l’encadrement H9C11-EB

Porte avant, bleu Top Gun, pour armoires H9A10-MC/MD H9C10-TF

Porte avant, bleu Top Gun, pour armoires H9A15-MC/MD H9C15-TF

#### Intégration en usine – Requête

Intégration en usine des systèmes et des unités de stockage assemblés et configurés dans une armoire H9A10 ou H9A15 YS-ASCAA-AA

Intégration en usine des systèmes et des unités de stockage assemblés et configurés dans une armoire H9A11 YS-ASCAA-AB

#### Kit de lest

- Le lest est ajouté dans des emplacements précis de l’armoire dans le cas de configurations particulières afin de respecter les réglementations de sécurité pour l’installation, l’exploitation, l’entretien et le dépannage. Se reporter aux tableaux de configuration des armoires à l’étape 5.

Deux plaques d’acier de 16 - 18 kg (35 - 40 lb) H9C10-MC

#### Soutien de Compaq *CustomSystems*

- Les armoires contenant des systèmes et des unités de stockage doivent être montées par des professionnels qualifiés : l’usine Compaq, Compaq *CustomSystems* ou un partenaire agréé de Compaq certifié en intégration.
- Pour l’intégration personnalisée de systèmes, options, extensions d’armoires et unités supplémentaires de Compaq et d’autres fournisseurs, ou pour d’autres armoires, portes ou kits de garniture de couleur différente, communiquez avec Compaq *CustomSystems* au 1 888 88-COMPAQ ou avec votre partenaire agréé de Compaq certifié en intégration.

## Options

### Étape 6 – Ajout d'unités de stockage externes – En option

#### Règles de configuration UltraSCSI

- Les configurations UltraSCSI exigent des composants UltraSCSI (contrôleurs, adaptateurs, châssis, disques et câbles).
- Les adaptateurs UltraSCSI et les contrôleurs RAID soutiennent les disques UltraSCSI aux vitesses UltraSCSI dans les châssis UltraSCSI bleu Top Gun (DS-BA356-xx).

#### Consoles *StorageWorks* UltraSCSI

- Les consoles UltraSCSI bleu Top Gun assurent le soutien des unités de disque UltraSCSI. Elles sont offertes en configuration monobus ou double bus et comprennent un module de personnalisation et un système d'alimentation 180 W.
- Le châssis UltraSCSI soutient sept unités de disque dur de 3,5 po, ou une unité de 5,25 po et quatre unités de disque dur de 3,5 po, ou encore deux unités de 5,25 po et une unité de disque dur de 3,5 po.
- L'installation du système d'alimentation redondante réduit d'une unité le nombre de connecteurs 3,5 po libres.

Console UltraSCSI asymétrique, module de personnalisation monobus, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KF
Console UltraSCSI asymétrique, module de personnalisation double bus, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KG
Console UltraSCSI, module de personnalisation différentiel monocanal, système d'alimentation 180 W	DS-BA356-KH
Système d'alimentation 180 W ou système d'alimentation redondante, avec un cordon d'alimentation 120 V pour l'Amérique du Nord et un cordon 240 V conforme CEI	CK-BA35X-HH

#### Unités de bande de table

- Les unités de bande exigent un adaptateur UltraSCSI asymétrique et un cordon d'alimentation propre à chaque pays.

Unité de bande de table DAT 4 mm SCSI asymétrique étroite de 12/24 Go, avec un cordon d'alimentation 120 V pour l'Amérique du Nord; exige un câble SCSI BN31W-xx	DS-TLZ10-DB
Unité de bande de table (DLT 4000E) SCSI de 20/40 Go (Tru64 UNIX et OpenVMS seulement)	TZ88N-TA
Unité de bande de table AIT de 50/100 Go (États-Unis)	157767-001
Unité de bande de table AIT de 50/100 Go (internationale)	157767-B31

#### Contrôleurs/adaptateurs d'unités de stockage pour châssis *StorageWorks* externes

- Ces contrôleurs exigent Tru64 UNIX V4.0F ou OpenVMS V7.1-2.

	Nombre maximal soutenu			
	Tru64 UNIX	OpenVMS	Linux	
Adaptateur PCI à canaux de fibres (KGPSA-BC) (occupe un connecteur)	1	1	-	168794-B21
Câble à canaux de fibres (BNGBX-xx) xx = 02, 05, 15, 30, 50 mètres x = 1, 2, 3, 4, 5				234457-B2x
Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 2 ports et Ethernet 10/100 Mbit (occupe un connecteur PCI), avec des connecteurs HD internes 68 et 50 broches et deux connecteurs SCSI VHDCI externes 68 broches; exige un câble BN37A-xx pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	1	1	-	KZPCM-DA
Câble UltraSCSI VHDCI mâle à VHDCI mâle, xx = 02, 2E [2,5], 03, 05, 10, 20 mètres				BN37A-xx
Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 1 port, avec connecteur HD 68 broches; exige un câble BN38C (de 2 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	1	1	1	3X-KZPCA-AA
Câble UltraSCSI HD mâle 68 broches à VHDCI mâle; xx = 02, 03, 05, 10, 20 mètres				BN38C-xx

## Options

### Étape 6 – Ajout d'unités de stockage externes – En option (suite)

	Nombre maximal soutenu			
	Tru64 UNIX	OpenVMS	Linux	
Adaptateur UltraSCSI asymétrique PCI 1 port (occupe un connecteur PCI), avec des connecteurs HD internes 68 et 50 broches et un connecteur HD externe 68 broches; exige un câble BN38C-xx (de 2 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	1	1	1	KZPBA-CA
Adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (occupe un connecteur PCI), avec un connecteur HD externe 68 broches; exige un câble BN38C-xx (de 2 à 25 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI différentiel ou à un contrôleur RAID	1	1	1	KZPBA-CB
Câble UltraSCSI HD mâle 68 broches à VHDCI mâle; xx = 02, 03, 05, 10, 20, 25 mètres				BN38C-xx
Contrôleur UltraSCSI RAID PCI 1 port avec antémémoire de 4 Mo (occupe un connecteur PCI), avec un contrôleur de système multidisque RAID 230, en plus des logiciels de sous-systèmes et de la documentation ainsi qu'un connecteur VHDCI femelle; unités de bande et unités de disque de 18,2 Go non soutenues; exige un câble BN37A-xx (de 0,3 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	1 V4.0F	1	-	KZPAC-AA
Contrôleur UltraSCSI RAID PCI 3 ports avec antémémoire de 4 Mo (occupe un connecteur PCI), avec un contrôleur de système multidisque RAID 230, en plus des logiciels de sous-systèmes et de la documentation ainsi qu'un connecteur VHDCI femelle; unités de bande et unités de disque de 18,2 Go non soutenues; exige un câble BN37A-xx (de 0,3 à 20 m) pour connexion à un châssis UltraSCSI asymétrique	1 V4.0F	1	-	KZPAC-CA
Contrôleur identique à KZPAC-CA, mais avec antémémoire de 8 Mo	1 V4.0F	1	-	KZPAC-CB
Batterie auxiliaire pour antémémoire de contrôleur KZPAC				KZPSC-UB
Configuration RAID en usine du contrôleur KZPAC avec châssis <i>StorageWorks</i> <b>Remarque</b> : pour les configurations RAID en usine des disques installés dans les châssis <i>StorageWorks</i> monobus connectés au contrôleur KZPAC, il faut remplir le questionnaire se trouvant sur le site <a href="http://www.digital.com/alphaserver/fcr">http://www.digital.com/alphaserver/fcr</a> <b>Remarque</b> : ce site Web est en anglais seulement.				YS-ASDRD-BA
Câble UltraSCSI VHDCI mâle à VHDCI mâle; xx = 02, 2E [2,5], 03, 05, 10, 20, 25 mètres <b>Remarque</b> : pour certaines configurations d'armoire, le câble BN37A-02 peut être substitué en usine.				BN37A-xx
Kit de câble SCSI/platine de raccordement pour KZPAC-CA/CB permettant la connexion externe d'un troisième port				BN31K-0E
Kit de câble SCSI/platine de raccordement pour KZPAC-CA/CB permettant la connexion externe de deux troisièmes ports				KZPAC-SB

#### Boîtier BA370 montable en armoire

- Les armoires de série M (H9A10 et H9A15) permettent d'installer un boîtier BA370 dans l'armoire, à l'avant.
- L'adaptateur hôte, le contrôleur de système multidisque RAID, le kit de logiciel propre à la plate-forme et les unités de disque doivent être commandés séparément.

Boîtier BA370 montable à l'avant de l'armoire avec cinq systèmes d'alimentation 180 W, avec un kit de montage en armoire RETMA; le premier boîtier BA370 doit être monté à l'avant de l'armoire, hauteur 20U 2T-BA370-AS

Configuration RAID en usine de l'ensemble de boîtiers montables en armoire BA370/HSZ80 YS-ASCRD-AA

## Options

### Étape 6 – Ajout d'unités de stockage externes – En option (suite)

**Remarque :** pour les configurations RAID en usine des disques installés dans les châssis montables en armoire BA370 *StorageWorks* gérés par un ou deux contrôleurs HSZ70, il faut remplir le questionnaire se trouvant sur le site

<http://www.digital.com/alphaserver/fcr>

**Remarque :** ce site Web est en anglais seulement.

#### Supports amovibles pour châssis *StorageWorks* externes

Unité de bande DAT 4 mm SCSI étroite de 12/24 Go dans porte-unités *StorageWorks* DS-TLZ10-VA

Unité de bande AIT 8 mm SCSI de 35/70 Go dans porte-unités *StorageWorks* (Tru64 UNIX et OpenVMS seulement) DS-AIT35-VW

Unité CD-ROM 32X de 600 Mo dans porte-unités *StorageWorks* DS-RRD47-VA

#### Châssis *StorageWorks* – exigent un adaptateur UltraSCSI et un câble SCSI

Kit de châssis *StorageWorks* UltraSCSI monobus BA36R-RC

Kit de châssis *StorageWorks* UltraSCSI double bus BA36R-RD

#### Unités de disque externes (soutenues dans le châssis *StorageWorks*)

- Maximum de six (10 000 tr/min) ou sept (7 200 tr/min) unités soutenues dans le châssis *StorageWorks*.
- Un système d'alimentation soutient un maximum de six disques à 10 000 tr/min.

Disque Ultra SCSI de 9,1 Go (7 200 tr/min) DS-RZ1DA-VW

Disque Ultra SCSI de 18,2 Go (7 200 tr/min) DS-RZ1EA-VW

Disque Ultra SCSI de 9,1 Go (10 000 tr/min) DS-RZ1DD-VW

Disque Ultra SCSI de 18,2 Go (10 000 tr/min) DS-RZ1ED-VW

Disque Ultra SCSI de 36,4 Go (10 000 tr/min) DS-RZ1FC-VW

### Étape 7 – Ajout de contrôleurs de systèmes multidisques UltraSCSI RAID et solutions complètes UltraSCSI RAID – En option

#### Châssis de contrôleur de système multidisque RAID 3000 montable en armoire

- Choix d'un kit de logiciel de contrôleur de système multidisque RA3000 requis.
- Adaptateur SCSI soutenu : adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (KZPBA-CB).

Châssis de contrôleur RA3000 montable en armoire, bleu, avec un contrôleur, 110 V DS-SWXRA-GH

**Inclus :** châssis de contrôleur UltraSCSI BA356, un contrôleur bicanal HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo, unité de surveillance de l'environnement (EMU) intégrée, deux systèmes d'alimentation 180 W, deux unités d'E/S UltraSCSI différentielles hôtes à deux ports, modules de personnalisation UltraSCSI asymétriques à deux canaux, un système d'alimentation non interruptible montable en armoire 120 V 1000 VA, câble SCSI hôte de 5 m (BN37A-05), adaptateur BN38E-0B, câble série de système d'alimentation non interruptible, câble série de connexion micro-ordinateur (DB-9), deux adaptateurs à trois liaisons HD 68 broches (H8861-AA), deux cordons d'alimentation pour l'Amérique du Nord et support de montage en armoire RETMA (châssis de disques et disques non compris)

**Obligatoire :** kit de logiciel de solutions pour plate-forme, adaptateur hôte, châssis de disques RA3000 et disques

**Options :** deuxième contrôleur HSZ22, jusqu'à quatre châssis de disques RA3000 supplémentaires, mise à niveau d'antémémoire

Châssis de contrôleur RA3000 montable en armoire, bleu, avec un contrôleur, 230 V DS-SWXRA-GK

**Inclus :** châssis de contrôleur UltraSCSI BA356, un contrôleur bicanal HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo, unité de surveillance de l'environnement (EMU) intégrée, deux systèmes d'alimentation 180 W, deux unités d'E/S UltraSCSI différentielles hôtes à deux ports, modules de personnalisation UltraSCSI asymétriques à deux canaux, un système d'alimentation non interruptible montable en armoire 120 V 1000 VA, câble SCSI hôte de 5 m (BN37A-05), adaptateur BN38E-0B, câble série de système d'alimentation non interruptible, câble série de connexion micro-ordinateur (DB-9), deux adaptateurs à trois liaisons HD 68 broches (H8861-AA) et support de montage en armoire RETMA (châssis de disques et disques non compris)

**Obligatoire :** kit de logiciel de solutions pour plate-forme, deux cordons d'alimentation propres au pays, adaptateur hôte, châssis de disques RA3000 et disques

**Options :** deuxième contrôleur HSZ22, jusqu'à quatre châssis de disques RA3000 supplémentaires, mise à niveau d'antémémoire

## Options

### Étape 7 –Ajout de contrôleurs de systèmes multidisques UltraSCSI RAID et solutions complètes UltraSCSI RAID – En option *(suite)*

#### Châssis de disque montable en armoire pour système multidisque RAID 3000

- Choix de un à quatre châssis de disque.
- Les troisième et quatrième châssis de disque DS-SWXRA-GN commandés seront installés à l'arrière de l'armoire de série M. Dans ce cas, il faut aussi commander un câble SCSI BN37A-02 de 2 m.

Châssis de disque RA3000 montable en armoire, bleu, avec un châssis de disque UltraSCSI BA356, DS-SWXRA-GN deux systèmes d'alimentation 180 W, carte de personnalisation UltraSCSI asymétrique, un câble SCSI de 0,5 m (BN37A-0E), deux cordons d'alimentation pour l'Amérique du Nord et support de montage en armoire RETMA (disques non compris); commander deux cordons d'alimentation propres au pays pour utilisation à l'extérieur de l'Amérique du Nord

#### Contrôleur HSZ22

- Il est à noter que le deuxième contrôleur HSZ22 commandé n'est pas installé en usine, mais sur place seulement. Il faut aussi commander séparément le câble de liaison SCSI BN37A-0E.

Deuxième contrôleur HSZ22 avec antémémoire de 16 Mo et deux modules SIMM de 16 Mo pour DS-HSZ22-AA antémémoire miroir, un câble UltraSCSI de 5 m (BN37A-05), un adaptateur de câble BN38E-0B — installation sur place seulement; le deuxième contrôleur HSZ22 n'exige pas de kit de logiciel supplémentaire

Deuxième contrôleur HSZ22 avec antémémoire de 32 Mo et deux modules SIMM de 32 Mo pour DS-HSZ22-AB antémémoire miroir, un câble UltraSCSI de 5 m (BN37A-05), un adaptateur pour câble BN38E-0B — installation sur place seulement; le deuxième contrôleur HSZ22 n'exige pas de kit de logiciel supplémentaire

#### Kits de logiciels RA3000

- Logiciel *StorageWorks* Command Console (SWCC)
- Logiciel propre à la plate-forme
- Scripts et documentation d'installation

Kit de logiciel RA3000 pour Tru64 UNIX QB-5TWAB-SA

Kit de logiciel RA3000 pour OpenVMS QB-5TWAC-SA

#### Contrôleurs externes HSG80/HSZ80

Contrôleur à canaux de fibres (DS-HSG80-BJ) avec antémémoire de 2 Mo extensible à 128 Mo; kit de 380672-B21 logiciel HSG80 ACS V8.4F (128697-B21) ou V8.4P (128698-B21) requis pour chaque contrôleur HSG80 commandé

Contrôleur à canaux de fibres (DS-HSG80-BH) avec antémémoire de 64 Mo extensible à 128 Mo; kit 380671-B21 de logiciel HSG80 ACS V8.4F (128697-B21) ou V8.4P (128698-B21) requis pour chaque contrôleur HSG80 commandé

Contrôleur UltraSCSI (DS-HSZ80-AH) avec antémémoire de 64 Mo extensible à 128 Mo; exige 400564-B21 400569-001 pour Tru64 UNIX ou 400571-001 pour OpenVMS

Contrôleur UltraSCSI (DS-HSZ80-AJ) avec antémémoire de 256 Mo extensible à 512 Mo; exige 400565-B21 400569-001 pour Tru64 UNIX ou 400571-001 pour OpenVMS

#### Systèmes multidisques ESA 10000 , RAID 7000, RAID 8000

- Les ensembles de produits ESA 1000 et RAID 7000 (HSZ70) sont soutenus sur le système AlphaServer DS10L.
- Adaptateur SCSI soutenu pour HSZ80/HSZ70 : adaptateur UltraSCSI différentiel PCI 1 port (KZPBA-CB).
- Adaptateur SCSI soutenu pour HSG80 : adaptateur à canaux de fibres PCI 1 port (KGPSA-BC).

### Options

#### Étape 8 – Ajout d'un adaptateur graphique – En option

- L'utilitaire de configuration RAID est accessible par le port de la console sous les systèmes Tru64 UNIX et OpenVMS; fonction de traitement graphique offerte en option.
- Au besoin, choisir l'adaptateur graphique, l'écran et le clavier propres au pays.

	Nombre maximal soutenu			
	Tru64 UNIX	OpenVMS	Linux	
Adaptateur graphique ELSA Gloria Synergy avec mémoire SGRAM de 8 Mo, 1 600 x 1 200, accélérateur graphique 2D/3D	1	1	1	SN-PBXGK-BB

#### Étape 9 – Ajout d'un écran – En option

- Il est possible d'utiliser un écran autre que ceux indiqués s'il est compatible avec le contrôleur graphique SVGA commandé avec le système.
- Le choix d'un câble d'extension vidéo et d'un cordon d'alimentation propres au pays est requis pour tous les écrans.
- Le système AlphaServer DS10L est conçu pour être utilisé en configuration de table et peut soutenir un écran de 21 po.

Écran couleur de 15 po de catégorie entreprise, à auto-balayage, de VGA à 1 024 x 768 à 85 Hz; hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQV5-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQV5-11
Écran couleur de 17 po (image affichable de 16 po) de catégorie professionnelle, à auto-balayage, tube cathodique Trinitron, pas de masque de 0,25 mm, de VGA à 1 280 x 1 024 à 75 Hz, TCO 99, MPR-II, <i>Energy Star</i> , câble vidéo de 1,8 m inclus, hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQP7-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQP7-23
Écran couleur de 19 po (image affichable de 16 po) de catégorie professionnelle, à auto-balayage, tube cathodique Trinitron, pas de masque de 0,25 mm, de VGA à 1 280 x 1 024 à 75 Hz, TCO 99, MPR-II, <i>Energy Star</i> , câble vidéo de 1,8 m inclus; hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQP9-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQP9-23
Écran couleur de 21 po (image affichable de 19,6 po) à auto-balayage, tube cathodique Trinitron, pas de masque de 0,28 mm, de VGA à 1 600 x 1 200 à 85 Hz (sans entrelacement), TCO 99, <i>Energy Star</i> , câble vidéo de 1,8 m inclus; hémisphère nord sans cordon d'alimentation	3R-VRQP1-24
Écran identique à celui indiqué ci-dessus, sauf hémisphère sud sans cordon d'alimentation	3R-VRQP1-23

#### Câble vidéo

Câble vidéo de 1,8 m, obligatoire pour chaque écran commandé BN39C-02

#### Cordon d'alimentation pour écrans

Cordon d'alimentation 120 V — Amérique du Nord (1,9 m) BN26J-1K

## Options

### Étape 10 – Ajout de produits de réseautage et communications – En option

- Le système comprend un contrôleur intégré Ethernet 10/100 BaseT à deux ports (le câble BN25G-xx doit être commandé séparément).
- Des ports Ethernet supplémentaires peuvent être ajoutés à l'aide des connecteurs PCI libres.

	Nombre maximal soutenu			
	Tru64 UNIX	OpenVMS	Linux	
Adaptateur Ethernet 10/100 Mbit PCI 1 port (paire torsadée)	1	1	1	3X-DE600-AA
Adaptateur Ethernet 10/100 Mbit PCI 2 ports (paire torsadée)	1 V4.0F	1	1	3X-DE602-AA
Câble double à fibres optiques SC-SC, mm, pp xx = longueur en mètres				BN34B-xx
Carte fille d'extension à fibres optiques multimodes (MMF) PCI 1 port pour adaptateur 3X-DE602-AA	-	1	1	3X-DE602-FA
Adaptateur Ethernet 10/100 Mbit PCI 4 ports (paire torsadée non blindée)	1	1	1	DE504-BA
Câble pour connexion 10BaseT à paire torsadée				BN25G-xx
Adaptateur Gigabit Ethernet PCI, connecteurs SC, fibres optiques multimodes (MMF), ne soutient pas l'initialisation	1	1	1	DEGPA-SA
Câble double à fibres optiques SC-SC				BN34B-xx
Adaptateur PCI combiné, carte graphique Permedia P2, carte réseau 10/100 Mbit	1	1	1	3X-DEPVD-AA
Adaptateur FDDI PCI, station à une connexion (SAS), fibres optiques multimodes (MMF), connecteur SC	1	-	-	3X-DEFPA-AC
Adaptateur FDDI PCI, DAS, MMF, connecteur SC	1	-	-	3X-DEFPA-DC
Câble double à fibres optiques MIC-SC, mm, pp xx = longueur en mètres				BN34D-xx
Câble double à fibres optiques SC-SC, mm, pp xx = longueur en mètres				BN34B-xx
Adaptateur FDDI PCI, SAS, TP-PMD, exige un câble BN25H-03	1	-	-	3X-DEFPA-UC
Adaptateur double FDDI PCI, DAS, TP-PMD, exige un câble BN25H-03	1	-	-	3X-DEFPA-MC
Câble d'interconnexion FDDI de 3 m (9,8 pi) mm, pp xx = longueur en mètres				BN25H-03
Contrôleur asynchrone PCI 4 ports; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	1 V4.0F	1	-	PBXDA-AA
Contrôleur asynchrone PCI 8 ports, câble inclus; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	1 V4.0F	1	-	PBXDA-AB
Contrôleur asynchrone PCI 16 ports, câble inclus; maximum de deux contrôleurs PBXDA-xx par système	1 V4.0F	1	-	PBXDA-AC

### Étape 11 – Ajout d'un clavier

- Le clavier n'est pas inclus avec le système et doit être commandé séparément.

	Tru64 UNIX ou Linux	OpenVMS
Clavier anglais (États-Unis)	SN-LKQ47-AA	LK461-A2
Clavier français (Canada)	SN-LKQ47-AC	LK461-AC
Clavier anglais (Canada)	-	LK461-AO

#### Câble d'extension de clavier ou souris

Câble d'extension de 2 m (6 pi); en commander deux s'il en faut pour le clavier et la souris.

17-04016-01

#### Souris

Souris Compaq standard (nacre)

SN-PBQWS-WA

## Options

### Étape 12 – Ajout d'un terminal de commande – En option

- Tout terminal peut servir de console.
- Les consoles d'autres fabricants exigent un connecteur subminiature D 25 broches EIA-232.

Terminal vidéo VT510; exige un câble H857-x, mâle ou femelle	VT510-xx
Câble de terminal, connecteur femelle	H8575-A
Câble de terminal, connecteur mâle	H8575-D
Câble de terminal, connecteur mâle (compatible IBM)	H8975-E

### Étape 13 – Ajout de logiciels – Support de logiciel et documentation requis pour premier système installé

- Code processeur logiciel = E.

#### Tru64 UNIX

- Les systèmes Tru64 UNIX comprennent le système d'exploitation Tru64 UNIX V5.0A, une licence de base pour deux utilisateurs et Open Source Internet Solutions

#### Avec l'utilisation de Tru64 UNIX V5.0 ou version ultérieure

Support Tru64 UNIX et documentation en ligne sur CD-ROM	QA-6ADAA-H8
Documentation Tru64 UNIX complète sur support papier	QA-6ADAA-GZ
Progiciel <i>StorageWorks</i> , avec licences pour gestionnaire Logical Storage Manager et utilitaires AdvFS	QB-5RXAE-AA
Licence TruCluster Available Server	QL-05SAC-AA
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 25 clients	QL-5U29M-3D
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 50 clients	QL-5U29M-3E
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 100 clients	QL-5U29M-3F
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 250 clients	QL-5U29M-3G
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 500 clients	QL-5U29M-3H
Support de produits multiniveaux et documentation pour Tru64 UNIX sur CD-ROM	QA-054AA-H8
Licence de système d'extrémité DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTJAE-AA
Licence de fonctions étendues DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTKAE-AA

#### Avec l'utilisation de Tru64 UNIX V4.0G ou version précédente

Support Tru64 UNIX et documentation en ligne sur CD-ROM	QA-MT4AA-H8
Documentation Tru64 UNIX complète sur support papier	QA-MT4AA-GZ
Progiciel <i>StorageWorks</i> , avec licences pour gestionnaire Logical Storage Manager et utilitaires AdvFS	QB-5RXAE-AA
Licence TruCluster Available Server	QL-05SAC-AA
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 25 clients	QL-5U29M-3D
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 50 clients	QL-5U29M-3E
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 100 clients	QL-5U29M-3F
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 250 clients	QL-5U29M-3G
Advanced Server pour Tru64 UNIX, licence d'utilisation concurrente — 500 clients	QL-5U29M-3H
Support de produits multiniveaux et documentation pour Tru64 UNIX sur CD-ROM	QA-054AA-H8
Licence de système d'extrémité DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTJAE-AA
Licence de fonctions étendues DECnet/OSI pour Tru64 UNIX	QL-MTKAE-AA

## Options

### Étape 13 – Ajout de logiciels – Support de logiciel et documentation requis pour premier système installé (*suite*)

#### OpenVMS

- Les systèmes AlphaServer DS10L OpenVMS comprennent la licence de base, y compris les licences du gestionnaire System Manager et du progiciel Compaq Enterprise Integration Server pour OpenVMS, version V3.0A.
- Le progiciel Compaq Enterprise Integration comprend les licences des logiciels suivants : TCP/IP Services pour OpenVMS, DECWindows Motif pour OpenVMS Alpha, DECprint Supervisor pour OpenVMS Alpha Plus, DECprint Supervisor pour OpenVMS Open, DECnet Plus pour OpenVMS End System, Archive/Backup System pour OpenVMS Management Tools, Archive/Backup Agent pour Windows NT, OpenVMS Disk Services pour Windows NT, Office Server pour OpenVMS, Pathworks 32, Pathworks V6 pour OpenVMS – Advanced Server et DIGITAL Office Server Client.

Support OpenVMS V7.1-2 et documentation en ligne sur CD-ROM QA-MT1AR-H8

Support OpenVMS V7.2-1 et documentation en ligne sur CD-ROM QA-MT1AT-H8

Support OpenVMS et documentation en ligne sur CD-ROM QA-MT1AA-H8

Documentation OpenVMS complète sur support papier QA-001AA-GZ

Support de produits multiniveaux et documentation pour OpenVMS sur CD-ROM QA-03XAA-H8

Open3D pour OpenVMS sur CD-ROM, y compris les gestionnaires de cartes graphiques QA-0ADAA-H8

- Les licences d'utilisation concurrentes OpenVMS accordent le droit d'utiliser le système d'exploitation de façon interactive selon le nombre spécifique d'utilisateurs concurrents d'un système OpenVMS particulier. Les licences d'utilisation concurrentes OpenVMS peuvent être transférées d'un système à un autre à la discrétion de l'utilisateur. Les licences d'utilisation concurrente OpenVMS peuvent aussi être partagées dans une grappe mixte de systèmes OpenVMS VAX et OpenVMS Alpha.

- La licence classique pour nombre illimité d'utilisateurs de OpenVMS est destinée à un système particulier et doit être utilisée sur un seul système à la fois. Elle ne peut être partagée entre systèmes ou dans une grappe de systèmes OpenVMS VAX et OpenVMS Alpha.

Licence d'utilisation concurrente — 1 utilisateur QL-MT3AA-3B

Licence d'utilisation concurrente — 2 utilisateurs QL-MT3AA-3C

Licence d'utilisation concurrente — 4 utilisateurs QL-MT3AA-3D

Licence d'utilisation concurrente — 8 utilisateurs QL-MT3AA-3E

Licence d'utilisation concurrente — 16 utilisateurs QL-MT3AA-3F

Licence d'utilisation concurrente — 32 utilisateurs QL-MT3AA-3G

Licence d'utilisation concurrente — 64 utilisateurs QL-MT3AA-3H

Licence d'utilisation concurrente — 128 utilisateurs QL-MT3AA-3J

Licence d'utilisation concurrente — 256 utilisateurs QL-MT3AA-3K

Licence classique pour nombre illimité d'utilisateurs QL-MT2AE-AA

Licence OpenVMS Cluster pour systèmes Alpha QL-MUZAC-AA

Licence OpenVMS Cluster Client pour systèmes Alpha QL-3MRAC-AA

Licence OpenVMS Cluster Client à Full OpenVMS Cluster Migration QL-6J7AC-AA

**Remarque :** les systèmes prêts pour Linux sont livrés sans système d'exploitation; Linux Red Hat 6.0 ou SuSe 6.1 peuvent être achetés séparément auprès d'un distributeur de Linux.

## Options

### Étape 14 – Services supplémentaires de soutien des produits matériels et logiciels

- Les systèmes sont couverts par une garantie d'un an sur le matériel avec service sur place, intervention en 24 heures, 9 heures x 5 jours
- Choisir des services supplémentaires de soutien des produits matériels selon les besoins
- Les options faisant partie intégrante de la commande du système initial sont couvertes par la garantie du boîtier. Les options ajoutées après la commande du système initial sont couvertes par la garantie résiduelle du boîtier
- Les options propres au système AlphaServer DS10L sont couvertes par une garantie minimale d'un an avec retour à Compaq

#### Produits matériels

3 ans, 9 heures x 5 jours, intervention le jour ouvrable suivant	FM-LSXHW-36
5 ans, 9 heures x 5 jours, intervention le jour ouvrable suivant	FM-LSXHW-60
1 an, 9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-LS4HR-12
3 ans, 9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-LS4HR-36
5 ans, 9 heures x 5 jours, intervention en 4 heures	FM-LS4HR-60
1 an, 24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures	FM-LS724-12
3 ans, 24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures	FM-LS724-36
5 ans, 24 heures x 7 jours, intervention en 4 heures	FM-LS724-60

#### Services d'installation

Installation des produits matériels	FM-LSINS-IN
-------------------------------------	-------------

#### Produits logiciels

- Les systèmes comprennent la conformité aux caractéristiques SPD et un soutien téléphonique de 90 jours. Choisir des services supplémentaires de soutien des produits logiciels selon les besoins.
- Les mises à jour des services pour produits logiciels pour Tru64 UNIX comprennent un soutien conseil et les correctifs, ainsi que l'accord de droits de licence de nouvelles versions du système d'exploitation pour la période indiquée.
- Les mises à jour des services pour produits logiciels pour OpenVMS comprennent un soutien conseil et les correctifs, ainsi que l'accord de droits de licence de nouvelles versions du système d'exploitation et le progiciel Enterprise Integration pour la période indiquée.
- Les mises à jour des services pour les mises à niveau des systèmes SMP tournant sous Tru64 UNIX ou OpenVMS comprennent l'accord de droits de licence de nouvelles versions des mises à niveau SMP Tru64 UNIX ou OpenVMS pour la période indiquée, un requis pour chaque mise à niveau SMP.

Services supplémentaires de soutien des produits logiciels	Tru64 UNIX	OpenVMS
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 1 an, 9 heures x 5 jours	FM-D10U9-12	FM-D10V9-12
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 3 ans, 9 heures x 5 jours	FM-D10U9-36	FM-D10V9-36
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 5 ans, 9 heures x 5 jours	FM-D10U9-60	FM-D10V9-60
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 1 an, 24 heures x 7 jours	FM-D10US-12	FM-D10VS-12
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 3 ans, 24 heures x 7 jours	FM-D10US-36	FM-D10VS-36
Soutien supplémentaire, niveau bronze, 5 ans, 24 heures x 7 jours	FM-D10US-60	FM-D10VS-60
Soutien supplémentaire, niveau bronze, nœud, 1 an	FM-D10UN-12	FM-D10VN-12
Soutien supplémentaire, niveau bronze, nœud, 3 ans	FM-D10UN-36	FM-D10VN-36
Soutien supplémentaire, niveau bronze, nœud, 5 ans	FM-D10UN-60	FM-D10VN-60

# FICHE TECHNIQUE

Compaq AlphaServer DS10L

## Spécifications

### Caractéristiques physiques

<b>Dimensions</b> (H x L x P)	44,5 x 52 x 4,5 cm (17,5 x 20,5 x 1,75 po)
<b>Dimensions</b> (expédition)	60 x 55 x 26 cm (2,6 x 21,7 x 10,1 po)
<b>Poids</b>	9,4 kg (21 lb)

### Armoires

	Série M H9A10	Série M H9A15
<b>Dimensions</b> (H x L x P)	170 x 60 x 110 cm (67 x 23,6 x 43,27 po)	200 x 60 x 90 cm (79 x 23,6 x 35,4 po)
<b>Dimensions</b> (expédition)	185,5 x 91,5 x 122 cm (73 x 36 x 48 po)	216 x 91,5 x 122 cm (85 x 36 x 48 po)
<b>Poids</b>	Selon la configuration	450 kg (1 000 lb)
<b>Poids</b> (expédition)	Selon la configuration, charge utile maximale de 450 kg (1 000 lb)	550 kg (1 056 lb) (normal) 640 kg (1 408 lb) (maximal)

### Unité centrale

#### Caractéristiques environnementales

##### Température

Service (tour, armoire) <sup>1</sup>	10° — 35 °C (50° — 95 °F)
Hors service	5° — 50 °C (41° — 122 °F)
Stockage (60 jours)	-40 — -66 °C (-40° — -151 °F)
Taux de variation (service)	11 °C/h (20 °F/h)

##### Humidité relative

Service	10 % — 90 %
Hors service	10 % — 95 %
Stockage (60 jours)	10 % — 95 %

##### Température humide maximale

Service	28 °C (82 °F)
Hors service	32 °C (90 °F)
Stockage (60 jours)	46 °C (115 °F)

##### Dissipation thermique

Configuration type	Une unité = 185 W = 631 Btu/h
Système AlphaServer DS10L à 466 MHz	Armoire de 40 systèmes avec 5 kits de distr. d'alim./ventilateurs = -7 900 W = 26 980 Btu/h
Système d'alimentation de 250 W	224 W = 765 Btu/h
Carte logique principale avec UC EV6	
Mémoire principale de 1 Go	
1 disque dur, 1 unité de disquette,	
1 unité CD-ROM	
1 carte réseau PCI	
Exécution du programme de test pendant les mesures de puissance	
Tension d'entrée = 100 V c.a. à 60 Hz	
Courant d'entrée = 1,85 A (configuration type)	

##### Flux d'air et qualité

Prise d'air	Avant (console et armoire)
Point d'évacuation	Arrière (console et armoire)
Taille des poussières	S.O.
Concentration	S.O.

##### Altitude

Service <sup>2</sup>	3 037 m (10 000 pi)
Hors service	12 192 m (40 000 pi)

##### Bruit acoustique (valeurs déclarées conformément aux normes ISO 9296 et ISO 7779)

##### Bruit acoustique<sup>3</sup>

	L <sub>WA</sub> d3B	L <sub>nAm</sub> 5dBA (au voisinage)
Attente	6	46
Service	6,1	47

##### Vibration

Service	5 — 500 Hz à 0,1 G crête (limité par une amplitude double de 0,5 mm / 0,02 po)
Hors service	1,03 G RMS, 5 — 300 Hz

## Spécifications

### Unité centrale (suite)

#### Choc

Service 10 G, 10 ms, semi-sinusoidal

#### Caractéristiques électriques (systèmes d'alimentation universels, PFC, autodétecteurs, 100/240 V c.a.)

Tension nominale (V c.a.)	100	120	200 — 240
Gamme de tensions (V c.a.) (état temporaire)	90 — 100	110 — 128	180 — 250
Phase de la source d'alimentation	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Fréquence nominale (Hz)	50/60	50/60	50/60
Gamme de fréquences (Hz)	49 — 51 / 59 — 61	49 — 51 / 59 — 61	49 — 51 / 59 — 61
Courant RMS (régime permanent maximal)			
Cordon d'alimentation unique	2,3 A	1,9 A	1,1 A
Voltampère maximal (VA)	230	229	220
<i>Armoire de série M</i> (selon la configuration)			
Tension nominale (V c.a.)	100	120	220 — 240
Chaque cordon d'alimentation	24 A	24 A	16 A
Cordons d'alimentation			
Sur console	1 (190 cm / 75 po)	CEI 320 C13 à NEMA 5 — 15	
Montage en armoire	1 (452 cm / 14 pi 10 po)	CEI 320 C13 à NEMA 5 — 15	
Armoire	2 (330 cm / 10 pi 10 po)	NEMA L5-30P 120 V non amovible ou CEI 309 200 — 240 V non amovible	

#### Règlementation

##### Homologations

UL : listé UL1950 (3<sup>e</sup> édition)  
 ACNOR : certifié CAN/CSA-C22.2 n° 950-M95  
 TUV : marquage EN 60950/A11 : 1997 GS  
 FCC : partie 15.B classe A  
 CE : EN55022, EN50082  
 VCCI classe II ITE  
 BMSI : CISPR22, CNS13438  
 C-Tick : CISPR22, AS/NZS 3548

<sup>1</sup> Température de service maximale au niveau de la mer. Réduire de 1,8 °C par palier de 660 m (1 °F par palier de 2 000 pi) au-dessus de ce niveau.

<sup>2</sup> Des altitudes plus élevées sont possibles si la température de service maximale est réduite (voir Température). D'autres restrictions peuvent s'appliquer telles que l'altitude maximale autorisée pour les unités de disque dur.

<sup>3</sup> Valeurs en cours pour des configurations spécifiques disponibles auprès de Compaq. Remarque 1 B = 10 dBA.