
Guide de mise à niveau



Vectra 500
S E R I E S

Guide en ligne
Date : Printemps 1997

Comment utiliser ce guide en ligne



Cliquez sur le texte souligné en rouge pour atteindre la rubrique indiquée. Ce texte est “lié” à une autre rubrique du guide.



Cliquez sur le bouton Précédent de la barre d’outils pour revenir à votre emplacement précédent dans ce guide.



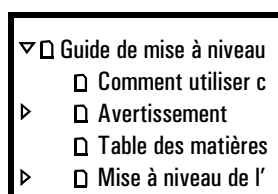
Cliquez sur le bouton Page suivante de la barre d’outils pour passer à la page suivante du guide.



Cliquez sur le bouton Page précédente de la barre d’outils pour revenir à la page précédente du guide.



Cliquez sur le bouton Première page de la barre d’outils pour atteindre l’écran d’accueil du guide.



Cliquez sur un signet (sur la gauche de l’écran) pour atteindre la rubrique correspondante. Cliquez sur le triangle, à gauche du signet, pour afficher ou masquer le signets de niveau inférieur.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.

Hewlett-Packard n'accorde aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier. Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sans l'accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées américaines de Microsoft Corporation.

Pentium® est une marque déposée américaine de Intel Corporation.

Hewlett-Packard France
Grenoble Personal Computer Division
Technical Marketing
38053 Grenoble Cedex 9
France

Documentation associée

Les publications HP suivantes peuvent également vous être utiles.

- *Guide de configuration avancée* - manuel en ligne contenant des spécifications techniques concernant votre ordinateur, ainsi que des informations d'installation et de configuration.
- *Mise en route* - document imprimé contenant des directives sur la mise en service et l'utilisation de l'ordinateur.
- *Dépannage et assistance* - document imprimé décrivant l'approche et le traitement des problèmes. Il fournit également des informations de sécurité et de garantie et indique comment obtenir une assistance HP.
- *Présentation de votre ordinateur HP Vectra série 500* - aide en ligne contenant des informations sur votre ordinateur.
- *Centre d'accueil HP* - centre d'informations en ligne pour votre ordinateur.
- *Centre d'assistance en ligne HP* - centre de dépannage et d'assistance en ligne pour votre ordinateur.

Table des matières

Comment utiliser ce guide en ligne	2
Avertissement.	3
Documentation associée.	4

1 Mise à niveau de l'ordinateur

Mise à niveau de votre ordinateur HP Vectra série 500	10
Mise à niveau de la mémoire principale	12
Mise à niveau de la mémoire vidéo	13
Mise à niveau de la mémoire cache.	14
Installation de cartes d'extension	15
Installation d'unités de stockage	16
Mise à niveau du processeur	17
Mise à niveau du BIOS.	18

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Accessoires HP pris en charge.	20
Sauvegarde de vos fichiers	21

Démontage du capot	22
Remontage du capot après l'installation d'accessoires	23
Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation	25
Remise en place de l'alimentation après l'installation d'accessoires	26
Installation de mémoire principale	27
Installation de mémoire vidéo	29
Installation de mémoire cache	31
Installation de cartes d'extension	33
Installation d'une carte d'extension	34
Installation d'une carte réseau	37
Retrait d'une carte d'extension.	40
Installation d'unités de stockage	41
Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande dans le compartiment central	44
Retrait et remise en place de l'unité de disque dur du compartiment arrière	46
Installation d'une unité de disque dur dans le compartiment inférieur	50
Installation d'un lecteur de disquette 5,25 pouces dans le compartiment inférieur.	54
Retrait d'une unité à accès frontal	57
Installation d'un processeur OverDrive.	58

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Accessoires HP pris en charge	62
Sauvegarde de vos fichiers	63

Démontage et remontage du capot de l'ordinateur	64
Démontage du guide de circulation d'air	66
Installation de mémoire principale	67
Installation de mémoire vidéo	70
Installation de mémoire vidéo sur la carte système.	71
Installation de mémoire vidéo sur la carte MGA Millennium	73
Installation de mémoire cache	75
Installation de cartes d'extension	77
Installation d'une carte d'extension	78
Installation d'une carte réseau	80
Retrait d'une carte d'extension.	83
Installation d'unités de stockage	85
Installation d'une unité de disque dur supplémentaire.	88
Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande . . .	90
Installation d'un processeur OverDrive.	92
Index.	95

Mise à niveau de l'ordinateur

Mise à niveau de votre ordinateur HP Vectra série 500

Votre ordinateur utilise certaines des technologies matérielles les plus récentes pour fournir des performances exceptionnelles. Si nécessaire, ces performances peuvent encore être optimisées grâce à la conception extensible de cet ordinateur.

Mémoire principale

Votre ordinateur peut recevoir jusqu'à 192 Mo de mémoire principale, par l'intermédiaire de six supports pour modules mémoire situés sur la carte système. Une plus grande quantité de mémoire permet d'exécuter plusieurs applications volumineuses simultanément, ce qui améliore considérablement les performances en réduisant l'utilisation de la mémoire virtuelle (méthode permettant d'augmenter la mémoire adressable en utilisant l'unité de disque dur).

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la mémoire principale, reportez-vous à la section [“Mise à niveau de la mémoire principale” en page 12.](#)

Mémoire vidéo

Selon votre modèle, votre ordinateur contient 1 Mo de mémoire vidéo sur la carte système (extensible à 2 Mo) ou 2 Mo sur une carte vidéo (extensible à 4 ou 8 Mo). En augmentant la quantité de mémoire vidéo, vous obtenez des résolutions et des fréquences de rafraîchissement plus élevées, et beaucoup plus de couleurs pour les résolutions existantes, ce qui améliore et accélère les applications exigeantes en graphiques.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la mémoire vidéo, reportez-vous à la section [“Mise à niveau de la mémoire vidéo” en page 13.](#)


Mémoire cache

Votre ordinateur peut prendre en charge jusqu'à 512 Ko de mémoire cache de second niveau, installée sur un support pour module de mémoire cache situé sur la carte système. Une plus grande quantité de mémoire cache améliore les performances en fournissant un raccourci ultra-rapide aux portions de mémoire principale les plus souvent utilisées.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau de la mémoire cache, reportez-vous à la section [“Mise à niveau de la mémoire cache” en page 14.](#)

- Cartes d'extension** Vous pouvez installer jusqu'à quatre cartes d'extension si vous possédez un modèle de bureau, et jusqu'à six cartes s'il s'agit d'un modèle minitour. En ajoutant une carte d'extension, vous dotez l'ordinateur d'une nouvelle fonction particulière. Une carte réseau est un type de carte d'extension.
- Pour plus d'informations sur l'installation de cartes d'extension, reportez-vous à la section [“Installation de cartes d'extension” en page 15.](#)
- Unités de stockage** Si vous possédez un modèle de bureau, votre ordinateur accepte jusqu'à quatre unités de stockage (unités de disque dur, lecteurs de CD-ROM, etc.). Il accepte jusqu'à six unités s'il s'agit d'un modèle minitour. L'ajout d'une unité de stockage est très simple et peut s'avérer nécessaire si, par exemple, vous devez fréquemment accéder à de grandes quantités d'informations.
- Pour plus d'informations sur l'installation d'unités de stockage, reportez-vous à la section [“Installation d'unités de stockage” en page 16.](#)
- Processeur** Le support à force d'insertion nulle (ZIF) de votre ordinateur contient un processeur Pentium®. Vous pouvez mettre à niveau ce processeur afin de fournir plus de puissance aux applications qui sollicitent beaucoup le processeur.
- Pour plus d'informations sur l'installation d'une mise à niveau de processeur, reportez-vous à la section [“Mise à niveau du processeur” en page 17.](#)

Mise à niveau de la mémoire principale

- Qu'est-ce que la mémoire principale ? La mémoire principale est l'espace de travail de l'ordinateur. Dans cet espace, le processeur place toutes les tâches en cours. Vous pouvez augmenter cet espace en ajoutant de la mémoire principale à l'ordinateur.
- De quelle quantité de mémoire principale dispose mon ordinateur ? La quantité de mémoire principale dont dispose l'ordinateur dépend du modèle de celui-ci. Pour connaître cette quantité, redémarrez ce dernier et appuyez sur  lorsque vous voyez s'afficher **F2=Setup**. Cette opération affiche une liste d'informations sur la configuration de l'ordinateur. La quantité de mémoire principale disponible est indiquée dans cet écran, dans le champ System RAM.
- Pourquoi ajouter de la mémoire principale ? Ajoutez de la mémoire pour améliorer les performances de votre ordinateur. En effet, si ce dernier ne dispose pas de suffisamment de mémoire principale, il devra alors utiliser une partie du disque dur comme mémoire virtuelle. Avec cette technique de partage de la mémoire, le système d'exploitation fait paraître la mémoire plus importante qu'elle ne l'est physiquement, ce qui permet à des applications volumineuses de s'exécuter bien que la taille physique de la mémoire ne soit pas suffisante. La mémoire virtuelle est environ 200 fois moins rapide que la mémoire principale. Dans ce cas, l'ajout de mémoire augmente sensiblement la rapidité d'exécution des tâches par l'ordinateur.
- La quantité de mémoire principale requise par l'ordinateur dépend du système d'exploitation et des applications que vous utilisez. Généralement, vous devez étendre la mémoire standard de l'ordinateur si vous utilisez des applications "gourmandes" en mémoire (telles que des logiciels de P.A.O. ou de traitement des images) ou si vous exécutez plusieurs applications en même temps.
- Quelle quantité de mémoire ajouter ? Votre ordinateur peut recevoir jusqu'à 192 Mo de mémoire principale, grâce à six supports pour modules mémoire situés sur la carte mère.
- L'ajout de mémoire améliore-t-il forcément les performances ? L'ajout de mémoire n'améliore pas systématiquement les performances de l'ordinateur. Si ce dernier a déjà suffisamment de mémoire, l'installation de modules mémoire supplémentaires n'aura aucun effet.
- Pour des instructions sur l'ajout d'un module de mémoire principale, reportez-vous à la section ["Installation de mémoire principale" en page 27](#) (modèle de bureau) ou en [page 67](#) (modèle minitour).

Mise à niveau de la mémoire vidéo

- Quel est le rôle de la mémoire vidéo ? La mémoire vidéo contient tout ce que vous voyez sur l'écran de l'ordinateur. Pour que l'image qui s'affiche soit constamment cohérente, l'écran doit être "rafraîchi" en permanence. Le système graphique de l'ordinateur utilise l'image contenue dans la mémoire vidéo pour rafraîchir l'écran.
- Comment fonctionne la mémoire vidéo ? L'image affichée à l'écran se compose de points appelés pixels. Chaque pixel (ou unité graphique) a une couleur représentée par une valeur. La mémoire vidéo enregistre la valeur correspondant à la couleur de chaque pixel.
- La résolution de l'écran détermine le nombre de pixels qui constituent l'affichage. Le nombre de pixels requis est en général très important (par exemple 300 000 pixels pour un écran VGA standard avec une résolution de 640 X 480).
- De quelle quantité de mémoire vidéo dispose mon ordinateur ? La quantité de mémoire vidéo dont dispose l'ordinateur dépend du modèle de celui-ci. Il peut y avoir 1 Mo de mémoire vidéo sur la carte système ou 2 Mo sur une carte vidéo. Pour connaître cette quantité, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur Échap lorsque vous voyez s'afficher **F2=Setup**. Cette opération affiche une liste d'informations sur la configuration de l'ordinateur. La quantité de mémoire vidéo disponible est indiquée dans cet écran, dans le champ Video RAM
- Pourquoi augmenter la mémoire vidéo ? L'augmentation de la résolution de l'écran accroît le nombre total de pixels nécessaires pour définir la totalité de l'écran. Parallèlement, l'augmentation du nombre de couleurs affichables accroît la quantité de données nécessaires pour afficher les pixels. L'augmentation de l'un ou l'autre de ces paramètres accroît donc les besoins du système en mémoire vidéo.
- L'accroissement de la mémoire vidéo permet d'augmenter la résolution d'écran, le taux de rafraîchissement (fréquence à laquelle les lignes horizontales de l'écran sont rechargées) et le nombre de couleurs pour chaque résolution.
- Quelle quantité de mémoire vidéo ajouter ? Si votre ordinateur contient 1 Mo de mémoire vidéo sur la carte système, vous pouvez augmenter la mémoire à 2 Mo ; s'il en contient 2 Mo sur une carte vidéo, vous pouvez l'augmenter à 4 Mo ou 8 Mo.
- Pour des instructions sur la mise à niveau de la mémoire vidéo, reportez-vous à la section ["Installation de mémoire vidéo" en page 29](#) (modèle de bureau) ou en [page 70](#) (modèle minitour).

Mise à niveau de la mémoire cache


Qu'est-ce que la mémoire cache ?

Le processeur se sert de la mémoire cache pour réduire ses temps d'accès aux données et aux instructions les plus fréquemment utilisées. Par exemple, la mémoire cache conserve un exemplaire des dernières données lues ou écrites par le processeur. Si les mêmes données sont à nouveau demandées par le processeur, elles lui sont fournies par la mémoire cache et non par la mémoire principale, plus rapidement que ne le ferait cette dernière.

Il existe deux niveaux de mémoire cache, que l'on appelle premier niveau et second niveau. La notion de niveau est liée à celle de proximité entre la mémoire cache et le processeur.

De quelle quantité de mémoire cache dispose mon ordinateur ?

Tous les processeurs Pentium possèdent une mémoire cache de premier niveau intégrée. En général, la mémoire cache de premier niveau est constituée de 8 Ko pour les données et de 8 Ko pour les instructions (certains processeurs Pentium ont une mémoire cache de 2 X 16 Ko).

La quantité de mémoire cache de second niveau dont dispose l'ordinateur dépend du modèle de celui-ci. Pour connaître cette quantité, redémarrez l'ordinateur et appuyez sur  lorsque **F2=Setup** s'affiche. Cette opération affiche une liste d'informations sur la configuration de l'ordinateur. La quantité de mémoire cache de second niveau est indiquée dans cet écran (champ System Cache).

Pourquoi ajouter de la mémoire cache ?

En augmentant la mémoire cache de l'ordinateur, vous améliorez ses performances.

Quelle quantité de mémoire cache ajouter ?

Votre ordinateur peut recevoir jusqu'à 512 Ko de mémoire cache de second niveau, grâce à un support pour module de mémoire cache situé sur la carte système. Si l'ordinateur dispose actuellement d'une mémoire cache de second niveau de 256 Ko, vous pouvez mettre le système à niveau en remplaçant le module de 256 Ko par un module de 512 Ko.

Pour des instructions sur l'installation d'un module de mémoire cache, reportez-vous à la section ["Installation de mémoire cache" en page 31](#) (modèle de bureau) ou en [page 75](#) (modèle minitour).

Installation de cartes d'extension

Qu'est-ce qu'une carte d'extension ?

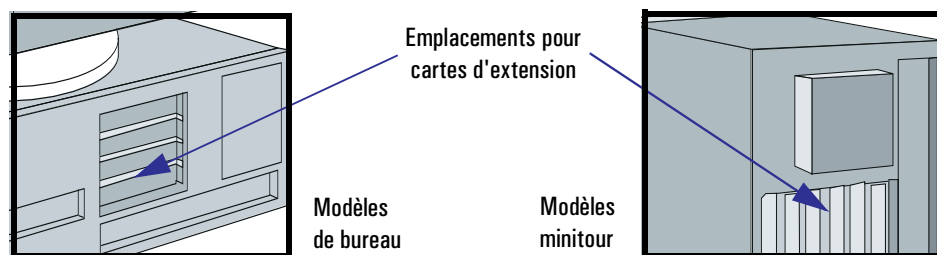
Une carte d'extension est un composant dont le but est de doter l'ordinateur d'une nouvelle fonction particulière. Par exemple, l'installation d'une carte réseau, accompagnée des logiciels et câbles adéquats, permet de raccorder l'ordinateur à un réseau informatique.

Les cartes d'extension possèdent, à l'une de leurs extrémités, des connecteurs qui, une fois la carte installée, sont accessibles depuis l'arrière de l'ordinateur.

Il existe deux types de cartes d'extension installables dans l'ordinateur : les cartes ISA (Industry-Standard Architecture) et les cartes PCI (Peripheral Component Interconnect). Les cartes PCI utilisent le bus PCI (lieu par où transite l'information) de l'ordinateur et les cartes ISA le bus ISA. Le bus PCI est plus rapide que le bus ISA.

De combien de cartes d'extension dispose l'ordinateur ?

Le nombre de cartes d'extension de l'ordinateur dépend du modèle de celui-ci. Pour connaître ce nombre, regardez l'arrière de l'unité centrale et comptez les logements occupés. Vous obtiendrez le nombre de cartes d'extension effectivement présentes dans l'ordinateur.



Pourquoi ajouter des cartes d'extension ?

L'ajout de cartes d'extension accroît les capacités de l'ordinateur.

Combien de cartes d'extension peut-on installer ?

Si vous possédez un modèle de bureau, votre ordinateur peut recevoir jusqu'à quatre cartes d'extension et jusqu'à six cartes s'il s'agit d'un modèle minitour.

Pour des instructions sur l'ajout d'une carte d'extension, reportez-vous à la section ["Installation de cartes d'extension" en page 33](#) (modèle de bureau) ou en [page 77](#) (modèle minitour).

Installation d'unités de stockage

Qu'est-ce qu'une unité de stockage ?	Une unité de stockage est un support ou mécanisme qui peut conserver des données logicielles (applications, programmes ou système d'exploitation, par exemple). Les disques durs, les lecteurs de CD-ROM, de bande ou de disquette sont des types d'unités de stockage.
Combien d'unités de stockage possède l'ordinateur ?	Votre ordinateur est livré avec un disque dur situé dans un compartiment interne et un lecteur de disquette 3,5 pouces situé dans un compartiment frontal. Il peut également être équipé d'un lecteur de CD-ROM.
Pourquoi ajouter des unités de stockage ?	L'ajout d'unités de stockage peut s'avérer nécessaire si, par exemple, l'ordinateur doit fréquemment accéder à de grandes quantités d'informations.
Combien d'unités de stockage peut-on ajouter ?	<p>Le nombre d'unités de stockage que vous pouvez ajouter dans votre ordinateur dépend du nombre de compartiments prévus à cet effet dans l'unité centrale.</p> <p>Modèles de bureau :</p> <p>Outre le disque dur et le lecteur de disquette 3,5 pouces, votre ordinateur possède un compartiment à accès frontal pouvant accueillir un lecteur de CD-ROM, de disquette 5,25 pouces ou de bande (remarquez que ce compartiment peut déjà être occupé par le lecteur de CD-ROM). Il possède également un compartiment destiné à une unité à accès frontal "mince" ou à un second disque dur.</p> <p>Modèles minitour :</p> <p>Outre le lecteur de disquette 3,5 pouces, votre ordinateur possède trois compartiments à accès frontal pouvant accueillir de nouvelles unités (remarquez que l'un de ces compartiments peut déjà être occupé par le lecteur de CD-ROM). Il possède également un compartiment destiné à un disque dur supplémentaire.</p> <p>Pour des instructions sur l'ajout d'une unité de stockage, reportez-vous à la section "Installation d'unités de stockage" en page 41 (modèle de bureau) ou en page 85 (modèle minitour).</p>

Mise à niveau du processeur

Qu'est-ce que le processeur ?

Le processeur est le centre de calcul de l'ordinateur. On peut le décrire comme le cerveau de l'ordinateur. Le processeur communique avec les autres parties de l'ordinateur au moyen de trois bus (ou canaux d'information) :

- le bus local du processeur,
- le bus PCI (Peripheral Component Interconnect),
- le bus ISA (Industry-Standard Architecture).

Chaque bus connecte entre eux des éléments fonctionnels de l'ordinateur dont les besoins en traitement de données sont similaires. Les trois bus fonctionnent à des vitesses différentes et sont connectés par des ponts (un pont convertit les données d'un bus au format qui convient au bus de destination).

Quel type de processeur possède mon ordinateur ?

Votre ordinateur est équipé d'un processeur Pentium. La vitesse du processeur de l'ordinateur dépend du modèle de celui-ci.

Pourquoi installer un processeur plus puissant ?

La vitesse à laquelle le processeur peut effectuer les tâches est déterminée par sa vitesse interne ; plus la vitesse interne est élevée, plus les tâches sont effectuées rapidement. En remplaçant le processeur présent dans votre ordinateur par un processeur ayant une vitesse interne plus élevée, vous améliorez les performances de l'ordinateur.

Quel est le processeur le plus rapide que l'on puisse installer ?

Des processeurs plus rapides sont régulièrement mis au point et commercialisés. Demandez à votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP quel est le processeur le plus rapide qui puisse être installé dans l'ordinateur.

Pour des instructions sur l'installation d'un processeur plus puissant, reportez-vous à la section [“Installation d'un processeur OverDrive” en page 58](#) (modèle de bureau) ou en [page 92](#) (modèle minitour).

Mise à niveau du BIOS

Qu'est-ce que le BIOS ?

Le BIOS, ou système de base d'entrées/sorties (Basic Input/Output System), est un ensemble de programmes automatisant les composants de l'ordinateur. Le BIOS est stocké dans une puce sur la carte système.

Le système d'exploitation et les programmes qui fonctionnent sur l'ordinateur utilisent le BIOS pour simplifier leurs instructions et réduire leur taille, et ainsi augmenter l'efficacité du système.

Pourquoi mettre le BIOS à niveau ?

Au cours de la durée de vie d'un ordinateur, Hewlett-Packard continue d'améliorer le BIOS, d'y apporter de nouvelles fonctions et d'accroître son efficacité. En mettant le BIOS à niveau, vous contribuez à maintenir l'ordinateur au plus haut niveau de performances.

Comment mettre le BIOS à niveau ?

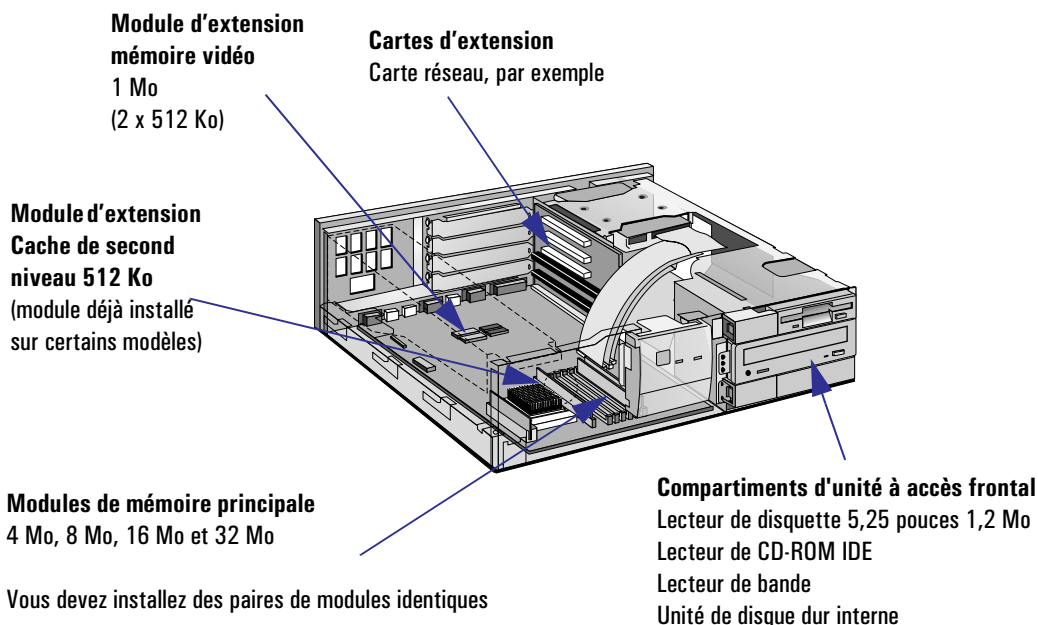
Contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP pour obtenir de plus amples informations sur la mise à niveau du BIOS de l'ordinateur.

Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Accessoires HP pris en charge

Ce chapitre décrit l'installation de mémoire, d'unités de stockage (unité de disque dur, lecteur de disquette, lecteur de CD-ROM ou lecteur de bande) et de cartes d'extension dans votre ordinateur.

Il est possible qu'une ou plusieurs cartes d'extension mémoire soient déjà installées dans l'ordinateur. Certains accessoires que vous pouvez ajouter à l'ordinateur sont illustrés ici.



Pour connaître les numéros de produit des accessoires, contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP.

AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité, ne démontez jamais le capot de l'ordinateur sans débrancher au préalable le cordon d'alimentation et toute connexion à un réseau de télécommunications.

Remontez toujours le capot avant de mettre l'ordinateur sous tension.

Sauvegarde de vos fichiers

ATTENTION

Veillez toujours à effectuer une sauvegarde de vos fichiers avant d'installer des composants dans l'ordinateur.

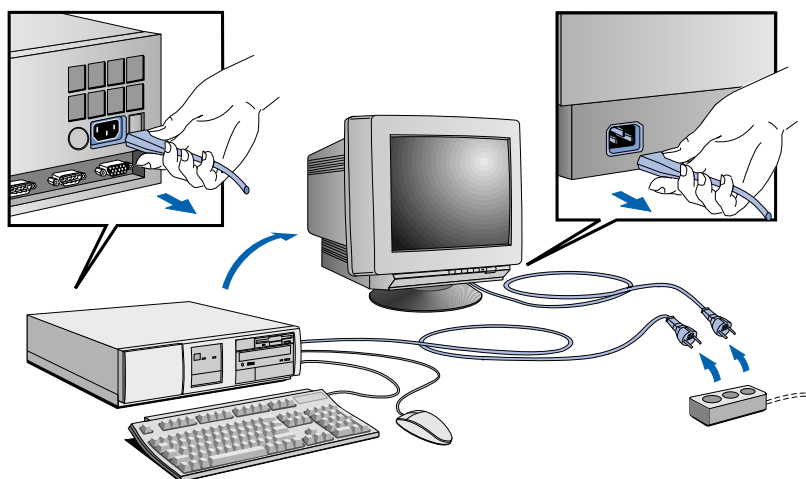
Pour de plus amples informations sur la sauvegarde de fichiers, reportez-vous à la section “Sauvegarde de fichiers” du *Guide de mise en route*.

Démontage du capot

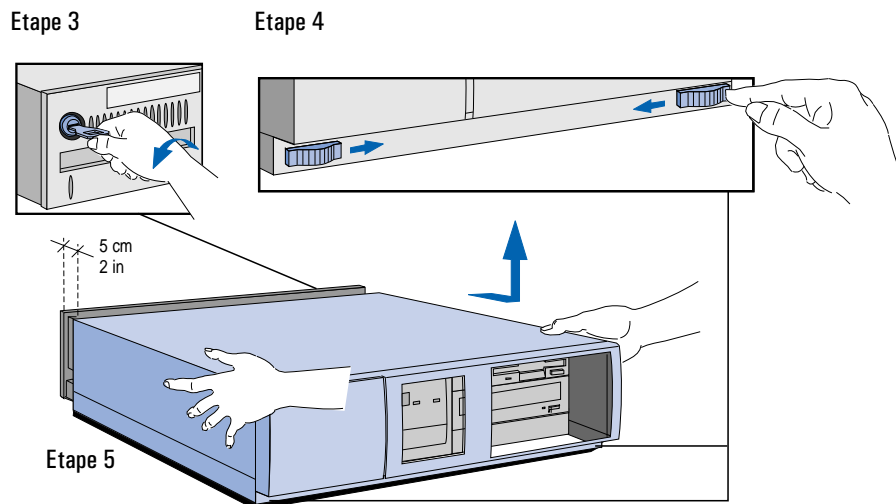
- 1 Eteignez l'unité centrale et l'écran et débranchez tous les cordons d'alimentation et câbles de télécommunications.
- 2 Si nécessaire, séparez l'écran de l'ordinateur.

AVERTISSEMENT

Si vous n'êtes pas certain de pouvoir déplacer l'écran sans risque, demandez de l'aide.



- 3 Le cas échéant, déverrouillez le capot à l'aide de la clé fournie avec l'ordinateur. La serrure se trouve à l'arrière de l'unité centrale.
- 4 Faites glisser vers l'intérieur les deux verrous situés à l'avant de l'ordinateur.
- 5 Faites coulisser le capot vers l'avant de 5 cm, soulevez-le et retirez-le de l'ordinateur.

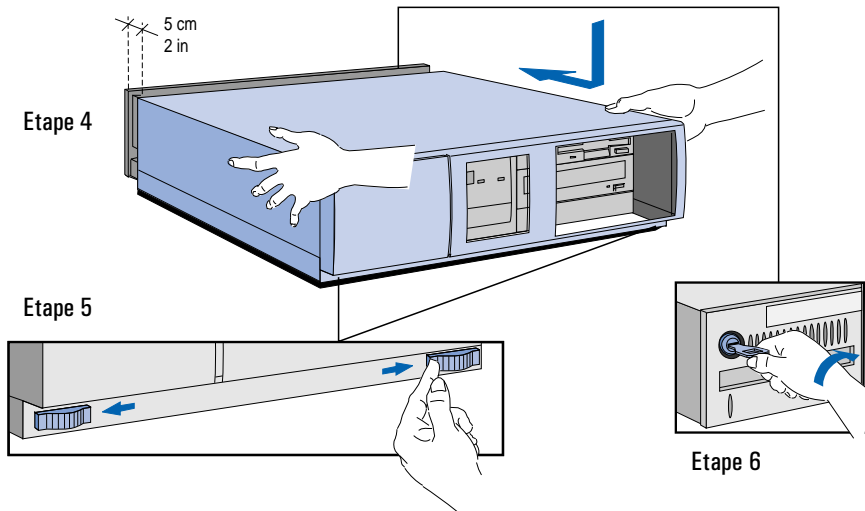


Remontage du capot après l'installation d'accessoires

- 1 Vérifiez que vous avez installé tous vos accessoires.
- 2 Vérifiez que tous les câbles internes sont correctement branchés et bien placés (par exemple, assurez-vous qu'ils ne gêneront pas la remise en place du capot).
- 3 Assurez-vous que la serrure du capot est déverrouillée et que les deux verrous sont poussés vers l'intérieur.
- 4 Placez le capot sur l'ordinateur et poussez-le fermement en place.
- 5 Faites glisser vers l'extérieur les deux verrous situés à l'avant du capot.
- 6 Si nécessaire, pour des raisons de sécurité, verrouillez le capot à l'aide de la clé.

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Démontage du capot

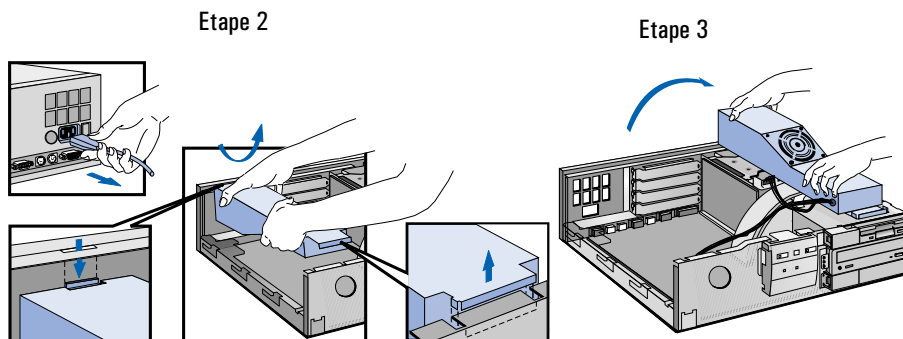


- 7 Le cas échéant, remplacez l'écran sur l'ordinateur. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 8 Allumez l'écran et l'unité centrale.

Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation

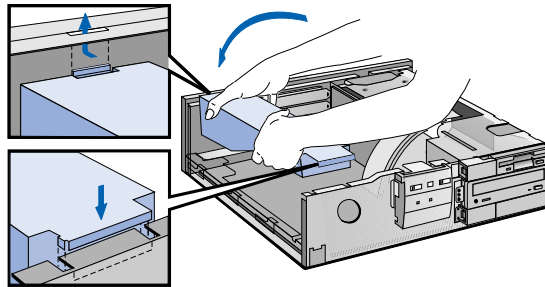
Pour accéder à une grande partie des éléments internes de l'ordinateur, vous devez séparer le bloc d'alimentation de la carte système.

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur. Reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#).
- 2 Soulevez la partie avant du bloc d'alimentation pour dégager la charnière arrière.
- 3 Soulevez le bloc d'alimentation au-dessus des composants et posez-le à l'envers sur le châssis, au-dessus des unités de disque.



Remise en place du bloc d'alimentation après l'installation d'accessoires

- 1 Vérifiez que vous avez installé tous les accessoires voulus dans l'ordinateur.
- 2 Remplacez le bloc d'alimentation dans la partie gauche de l'ordinateur et vérifiez que les câbles contournent correctement les cartes d'extension.
 - a Soulevez l'avant du bloc d'alimentation et engagez la charnière à l'arrière de l'ordinateur.
 - b Abaissez l'avant du bloc d'alimentation en position afin qu'il repose sur le panneau avant.



- 3 Remettez en place le capot et l'écran, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 4 Allumez l'écran et l'unité centrale.

Installation de mémoire principale

ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur le bloc d'alimentation pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

Votre ordinateur contient de la mémoire principale. Si cette mémoire est insuffisante pour exécuter vos logiciels, vous pouvez l'augmenter jusqu'à 192 Mo.

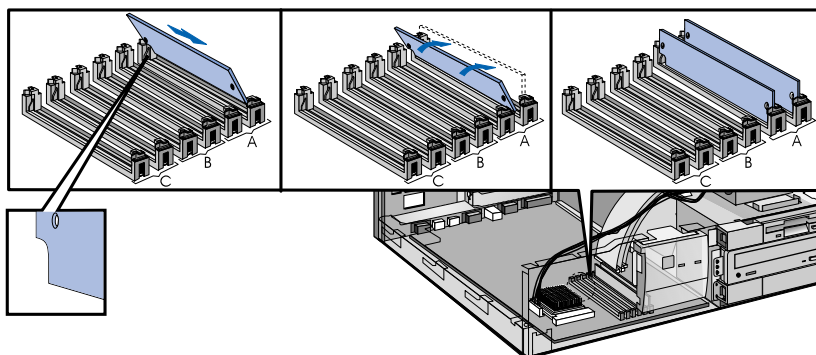
La mémoire principale est disponible en modules de 4 Mo, 8 Mo, 16 Mo et 32 Mo. Vous devez installer les modules mémoire par paires identiques.

Installation de
modules de mémoire
principale

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation” en page 25](#)).
- 3 Aligned le module mémoire sur le support. Insérez le module dans le logement à 45° et appuyez dessus fermement.
- 4 Faites pivoter le module mémoire en position verticale.

Etape 3


Etape 4



Les lettres "A", "B" et "C" servent uniquement de référence dans ce guide. Elles n'apparaissent pas sur la carte système. Pour des performances optimales, commencez par remplir le banc "A", puis le banc "B" et terminez par le banc "C".

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

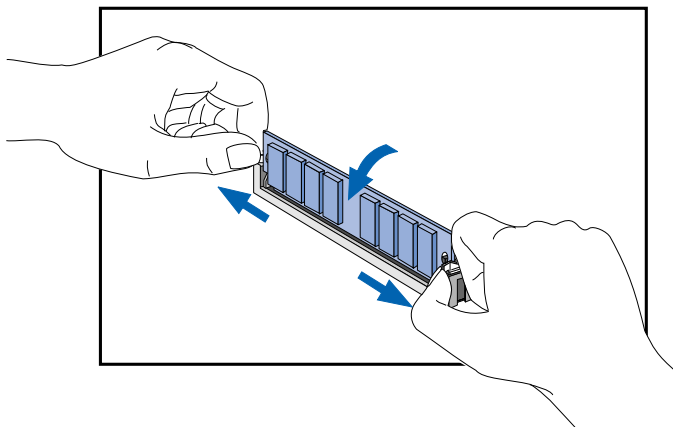
Installation de mémoire principale

- 5 Répétez cette procédure pour chaque module.
- 6 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 7 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau module mémoire est reconnu (champ System RAM).

Si le nouveau module n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Retrait d'un module de mémoire

Pour retirer un module de mémoire principale, libérez les clips de fixation, tirez le module vers l'avant et extrayez-le.



Installation de mémoire vidéo

ATTENTION

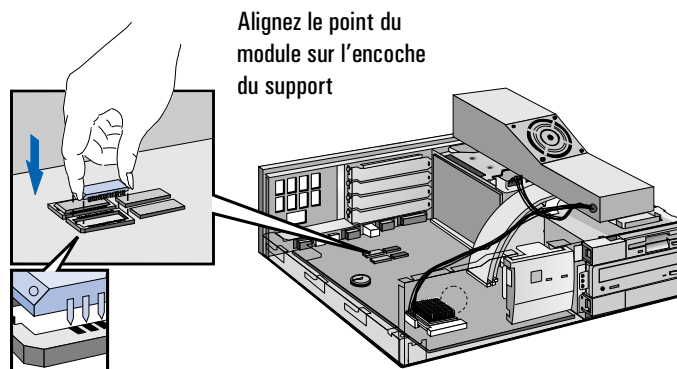
L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur le bloc d'alimentation pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

Votre ordinateur comporte 1 Mo de mémoire vidéo en standard. Si vous avez besoin de davantage de mémoire pour afficher plus de couleurs ou obtenir des résolutions plus élevées ou une vitesse accrue, vous pouvez installer 1 Mo supplémentaire dans l'ordinateur.

L'ordinateur possède deux supports destinés aux modules de 512 Ko de mémoire qui doivent être installés simultanément. Contactez votre agent de maintenance ou votre distributeur agréé HP pour obtenir la référence du kit de mise à niveau.


Installation de mémoire vidéo

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation” en page 25](#)).
- 3 Alignez le module mémoire sur le support - le point du module doit être aligné sur l'encoche du support. Appuyez fermement sur le module pour l'insérer complètement dans le support.



2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Installation de mémoire vidéo

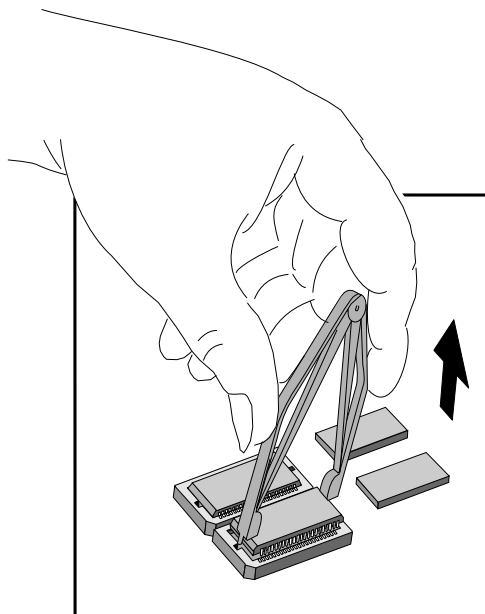
- 4 Répétez l'étape 3 pour le second module de mémoire.
- 5 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 6 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau module mémoire est reconnu (champ Video RAM).

Si le nouveau module n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

- 7 Une fois que l'ordinateur fonctionne, utilisez l'icône Affichage du Panneau de configuration de Windows 95 pour modifier la résolution vidéo et le nombre de couleurs affichées.

Retrait de mémoire vidéo

Si vous devez retirer un module de mémoire vidéo, vous aurez besoin d'un outil spécial (référence 5041-2553). Insérez l'outil dans les encoches du module et faites doucement levier pour extraire le module du support.



Installation de mémoire cache

ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur le bloc d'alimentation pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

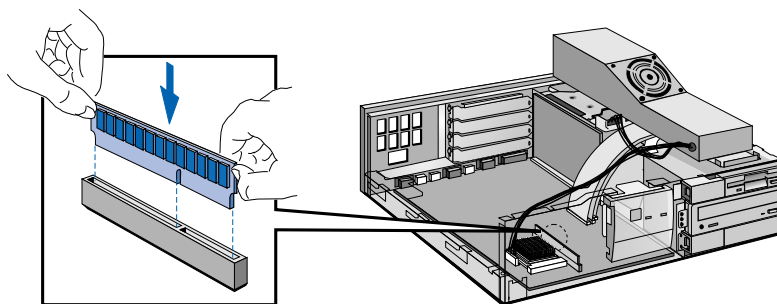
Votre ordinateur comporte au minimum 256 Ko de mémoire cache de second niveau, placé sur la carte système. S'il ne possède pas 512 Ko de mémoire cache de second niveau, vous pouvez remplacer le module 256 Ko par un module 512 Ko pour améliorer ses performances.

Installation du module de mémoire cache

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot”](#) en page 22).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation”](#) en page 25).
- 3 Retirez le module 256 Ko (tenez-le avec une main à chaque extrémité et soulevez-le pour le dégager de son support).


Alignez le module de mémoire cache 512 Ko sur le support. Vérifiez l'alignement de l'encoche (le module ne peut s'insérer que dans un sens).

Tenez le module aligné avec les deux mains et poussez-le fermement en position.



2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Installation de mémoire cache

- 4 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 5 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le système reconnaît la nouvelle mémoire cache (champ System Cache).

Si le nouveau module n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Installation de cartes d'extension

L'ordinateur dispose de quatre logements pour cartes d'extension :

- Le logement 1 (logement supérieur) peut recevoir une carte PCI 32 bits.
- Le logement 2 peut recevoir une carte PCI 32 bits.
- Le logement 3 peut recevoir une carte PCI 32 bits ou ISA 16 bits longue.
- Le logement 4 (logement inférieur) peut recevoir une carte ISA 16 bits demi-longueur (longueur maximale 15 cm).

REMARQUE

Votre ordinateur contient peut-être déjà une ou plusieurs cartes d'extension installées et configurées.

Le système d'exploitation Windows 95 peut reconnaître et configurer automatiquement de nombreuses cartes d'extension que vous pouvez souhaiter installer dans l'ordinateur. Dans d'autres cas, Windows 95 ne reconnaîtra la carte que si vous l'installez à l'aide de l'assistant Ajout de nouveau matériel.

Vous devez installer physiquement la carte avant de lancer l'assistant. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant, reportez-vous à la documentation et à l'aide en ligne de Windows 95.

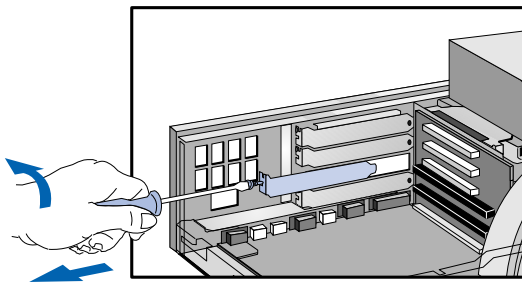
Les paramètres sélectionnés par Windows 95 peuvent être différents de ceux recommandés par le fabricant de la carte. Dans ce cas, il peut être nécessaire de modifier la position des cavaliers de la carte et les options de son pilote. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel fourni avec la carte.

Installation d'une carte d'extension

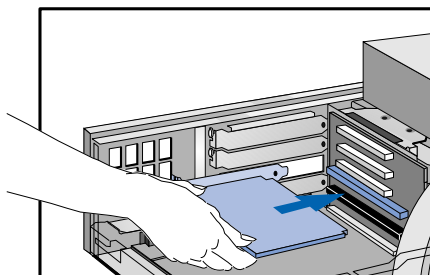
ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur le bloc d'alimentation pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

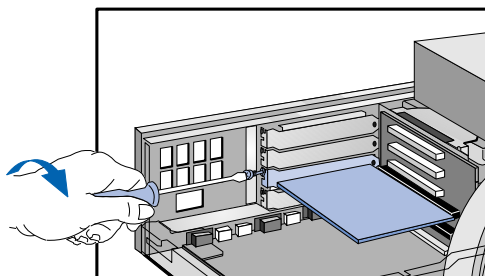
- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation” en page 25](#)).
- 3 Repérez un logement libre (PCI ou ISA selon le type de carte que vous installez). Certaines cartes peuvent s'installer de préférence dans certains logements, auquel cas leur manuel contiendra des instructions d'installation spéciales.
- 4 Dévissez et retirez l'obturateur du logement. Mettez-le de côté.
Si l'obturateur est difficile à retirer, desserrez les vis des logements adjacents.



- 5 Tenez la carte horizontalement par son bord "supérieur". Glissez-la dans le guide du logement choisi. Ne tordez pas la carte.



- 6 Alignez le connecteur de la carte sur celui du logement. Appuyez fermement sur la carte pour enfoncer son connecteur. Veillez à ce que ce dernier s'engage *complètement* dans le support et ne touche pas les composants d'autres cartes.
- 7 Fixez la carte en resserrant la vis de l'obturateur. Si vous avez desserré les vis de logements adjacents, n'oubliez pas de les resserrer.

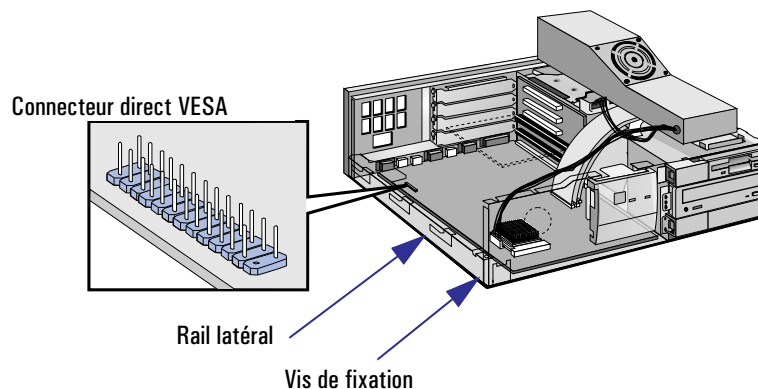


- 8 Si vous installez une carte adaptateur vidéo de type VESA utilisant le contrôleur graphique vidéo intégré, connectez le câble de la carte d'extension au connecteur direct VESA de la carte système.

Vous devez retirer le rail latéral pour accéder au connecteur VESA. Pour cela, retirez la vis de fixation à l'avant de l'ordinateur, déclipsez le rail à l'arrière de l'ordinateur et faites glisser le rail pour le retirer.

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

Installation de cartes d'extension



- 9 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation et le capot. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles de télécommunications. Allumez l'écran et l'unité centrale.
- 10 Si vous venez d'installer une carte d'extension Plug and Play, Windows 95 reconnaît la carte et la configure automatiquement. La boîte de dialogue Nouveau matériel détecté s'affiche pendant que Windows 95 charge le(s) pilote(s) requis.

Si vous venez d'installer une nouvelle carte qui n'est pas Plug and Play, utilisez l'assistant Ajout de nouveau matériel (il se trouve dans le Panneau de Configuration de Windows 95) pour que Windows 95 reconnaisse et configure la carte.

Si le système ne reconnaît pas la carte d'extension, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, consultez le guide *Dépannage et assistance*.

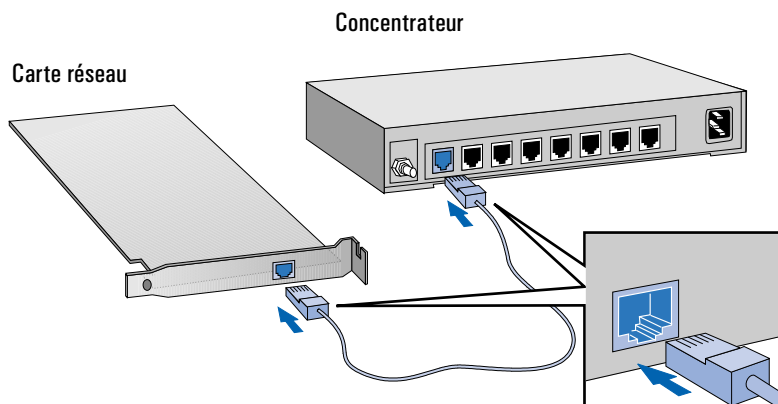
Installation d'une carte réseau

Cette section fournit des informations complémentaires sur l'ajout de cartes d'extension et explique comment installer une carte réseau de type "10BaseT" telle que celle fournie avec le kit réseau HP. Un exemple de ce type de carte est l'adaptateur réseau PCI HP DeskDirect.

ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur le bloc d'alimentation pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

- Installation de la carte
- 1 Installez la carte en suivant les étapes 1 à 7 de la section ["Installation d'une carte d'extension" en page 34](#).
 - 2 Remettez en place le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez les cordons d'alimentation. Ne remettez pas l'ordinateur sous tension maintenant car ceci pourrait provoquer l'affichage d'un message d'erreur relatif à la carte réseau, ce qui n'est pas le cas.
 - 3 Branchez l'une des extrémités du câble réseau sur l'arrière de la carte réseau et l'autre sur le concentrateur du réseau.



Démarrage de l'ordinateur

- 4 Allumez l'écran et l'unité centrale. Peu après le démarrage de Windows 95, la boîte de dialogue Nouveau périphérique détecté - Contrôleur Ethernet PCI apparaît.

Si Windows 95 trouve le pilote de la carte réseau dans sa liste de pilotes préinstallés, il le charge. Dans ce cas, passez à l'étape 5.

Si Windows 95 ne trouve pas le pilote qui convient, les choix suivants s'affichent :

- Pilote par défaut de Windows (option grisée si la carte n'est pas reconnue par Windows 95). Si cette option est utilisable, sélectionnez-la.
- Pilote fourni sur la disquette du constructeur du matériel. Si le pilote Windows par défaut n'est pas disponible et que vous possédez une disquette contenant un pilote adéquat, sélectionnez cette option. Insérez la disquette et cliquez sur le bouton OK.
- Ne pas installer de pilote. Windows ne vous le proposera plus. Dans ce cas, la carte sera installée mais elle ne fonctionnera pas.
- Sélectionner à partir d'une liste de pilotes différents.

REMARQUE

Si, à un moment ou à un autre, Windows 95 demande la disquette ou le répertoire où sont situés ses fichiers maîtres, tapez `c:\windows\options\cabs` ou insérez le CD-ROM Windows 95 dans le lecteur de CD-ROM et tapez `E:\win95` (en supposant que E: soit le nom du lecteur de CD-ROM).

- Paramètres du réseau 5 Dans la boîte de dialogue Identification du réseau, indiquez un nom d'ordinateur et un groupe de travail.

Le nom d'ordinateur doit être unique au sein du groupe de travail. Le nom du groupe de travail n'a pas besoin d'être unique (vous pouvez choisir un groupe existant).

Vous pouvez aussi taper un texte descriptif dans le champ Description de l'ordinateur.

- 6 Si vous ne voulez pas que le nom de votre ordinateur apparaisse sur les listes d'ordinateurs que peuvent consulter les autres abonnés du réseau, cliquez sur le bouton Fermer et passez à l'étape 9.

Dans le cas contraire, sélectionnez l'onglet Configuration en haut de la boîte de dialogue et vérifiez que vous voyez les composants de réseau suivants :

- Client pour réseaux Microsoft®
- Client pour réseaux NetWare®
- Nom de votre adaptateur de réseau
- Protocole compatible IPX/SPX
- NetBEUI

- 7 Dans la liste déroulante Ouverture de session réseau principale, choisissez Client pour réseaux Microsoft.
- 8 Cliquez sur le bouton Partage de fichiers et d'imprimantes. Sélectionnez les deux cases à cocher et cliquez sur le bouton OK.

Redémarrage de
l'ordinateur

- 9 Eteignez puis redémarrez l'ordinateur.
- 10 Lorsque Windows 95 vous demande un nom utilisateur et un mot de passe, indiquez un nouveau nom et un nouveau mot de passe. Retapez le mot de passe pour le confirmer, puis cliquez sur le bouton OK.

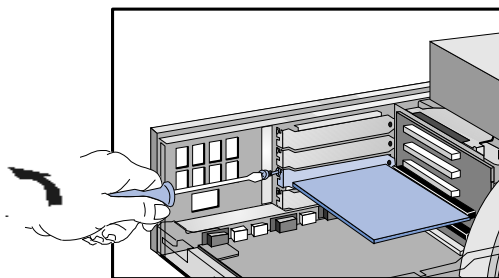
Si vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, consultez le guide *Dépannage et assistance*.

Retrait d'une carte d'extension

Vous pouvez avoir à retirer une carte d'extension pour lui ajouter un élément de mise à niveau ou pour faciliter l'accès aux composants de la carte système.

Retrait de la carte

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation” en page 25](#)).
- 3 Dévissez et retirez la vis fixant la carte. Mettez la vis de côté.



- 4 Dégagez soigneusement la carte de son connecteur en la tenant par ses bords supérieurs. Si la carte est difficile à retirer, desserrez les vis des logements adjacents. Ne tordez pas la carte. Si vous avez l'intention de remettre la carte à cet endroit ultérieurement, notez bien de quel connecteur vous l'extrayez.
- 5 Posez la carte, composants vers le haut, sur une surface plane, stable et propre dont l'électricité statique a été neutralisée. Tenez la carte par ses bords.
- 6 Installez les éléments voulus.
- 7 Le cas échéant, remettez la carte d'extension en place (reportez-vous aux étapes 5, 6 et 7 de la section [“Installation d'une carte d'extension” en page 34](#)). Si vous ne remettez pas la carte en place, remontez l'obturateur du logement.
- 8 Remettez en place le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez le cordon d'alimentation et les câbles de télécommunications. Allumez l'écran et l'unité centrale.

Installation d'unités de stockage

Si vous avez besoin de mémoire de stockage supplémentaire pour vos logiciels d'application, vous pouvez installer d'autres unités de stockage.

REMARQUE

Les unités de disque commandées auprès de HP sont livrées avec des rails de montage. Si vous commandez votre unité auprès d'un autre fournisseur, vous devez utiliser les rails de montage fournis avec l'ordinateur.

L'ordinateur est doté de quatre compartiments d'unité à accès frontal. Le compartiment supérieur est occupé par un lecteur de disquette 3,5 pouces. Le compartiment central peut servir à installer un lecteur de disquette 5,25 pouces, un lecteur de CD-ROM ou de bande (selon le modèle de votre ordinateur, un lecteur de CD-ROM peut déjà être installé). Le compartiment inférieur peut servir à installer une unité 5,25 pouces à accès frontal, d'un pouce de hauteur, ou encore une seconde unité de disque dur interne.

L'ordinateur possède les câbles suivants pouvant servir aux unités de stockage :

- Un câble de lecteur de disquette. Ce câble peut accepter deux lecteurs de disquette ou un lecteur de disquette et un lecteur de bande. Un lecteur de disquette 3,5 pouces est déjà connecté. Le câble est identifié "Disque Souple".
- Deux câbles d'unité Enhanced IDE (Integrated Device Electronics).

Le premier accepte jusqu'à deux unités de disque dur IDE, une unité étant déjà connectée. Le câble est identifié "Disque Dur".

Le second câble accepte soit un lecteur de CD-ROM IDE, soit une unité de disque dur IDE. Le câble est identifié "CD-ROM".

REMARQUE

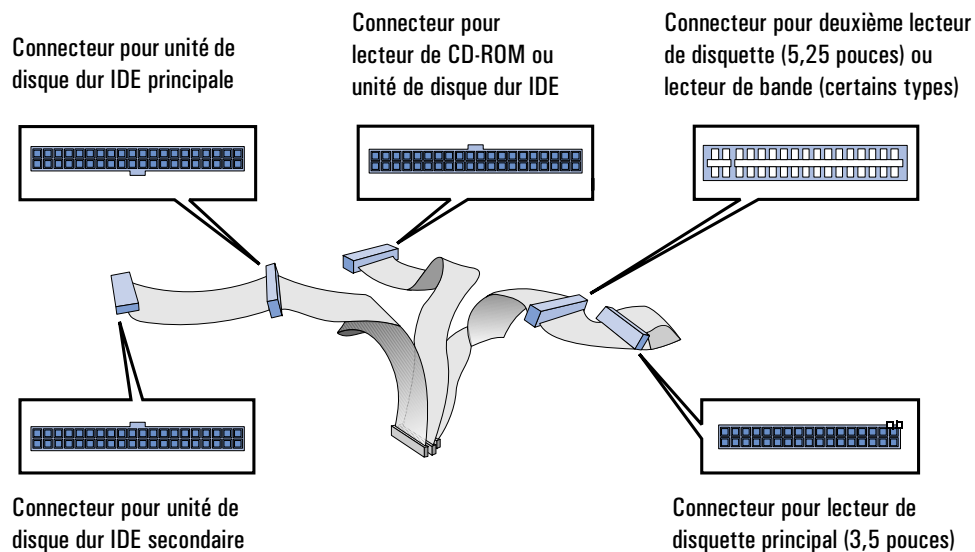
Vous pouvez installer une unité de stockage non IDE, mais une carte d'extension et un logiciel pilote (généralement fourni avec l'unité) sont alors nécessaires. Pour plus d'informations, contactez le fabricant du produit.

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

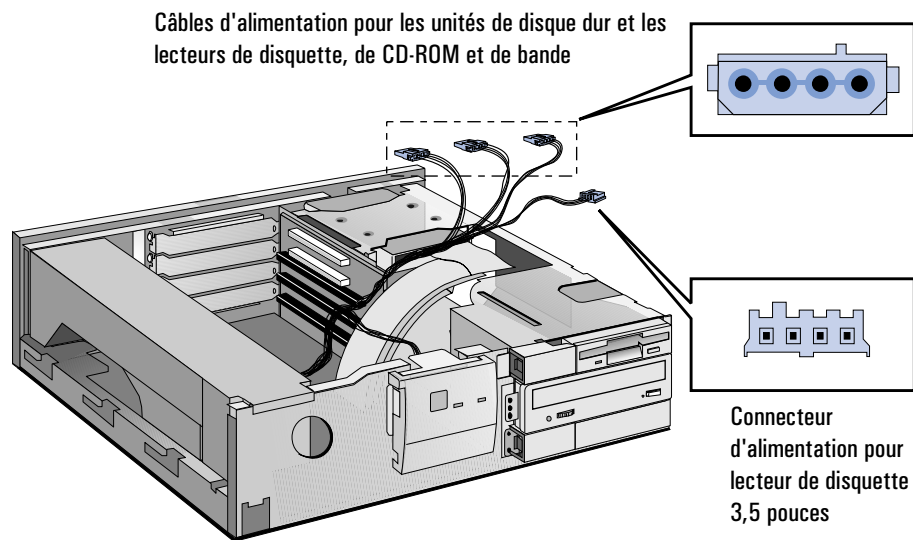
Installation d'unités de stockage

Connecteurs de la
carte système

Si vous ajoutez une unité de disque dur ou un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande, vous devez connecter cet élément aux câbles d'alimentation et de données. Les câbles et connecteurs de données sont illustrés ci-dessous.



A l'exception du cordon d'alimentation connecté au lecteur de disquette 3,5 pouces, tous les autres connecteurs des cordons d'alimentation sont identiques.



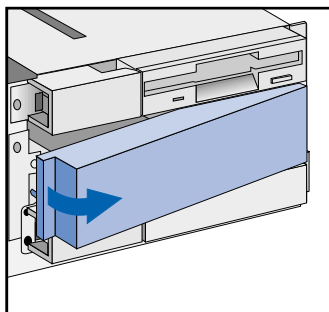
Exemples de combinaisons d'unités IDE	
Configuration	Connexions aux câbles de données
Une unité de disque dur	1. Unité de disque dur amovible : Connecteur principal, câble de données disque dur
Deux unités de disque dur	1. Unité de disque dur amovible : Connecteur principal, câble de données disque dur 2. Seconde unité de disque dur : Connecteur secondaire, câble de données disque dur
Une unité de disque dur Un CD-ROM	1. Unité de disque dur amovible : Connecteur principal, câble de données disque dur 2. CD-ROM : Connecteur de câble de données CD-ROM
Deux unités de disque dur Un CD-ROM	1. Unité de disque dur amovible : Connecteur principal, câble de données disque dur 2. Seconde unité de disque dur : Connecteur secondaire, câble de données disque dur 3. CD-ROM : Connecteur de câble de données CD-ROM

Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande dans le compartiment central

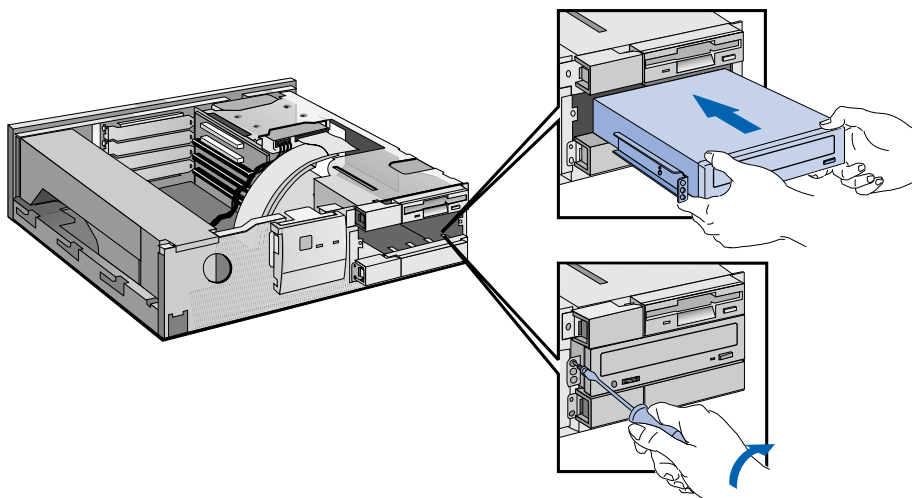
Le compartiment central de votre ordinateur contient probablement déjà un lecteur de CD-ROM. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez l'utiliser pour une unité supplémentaire. Vous pouvez également remplacer l'unité présente.

Installation d'un lecteur

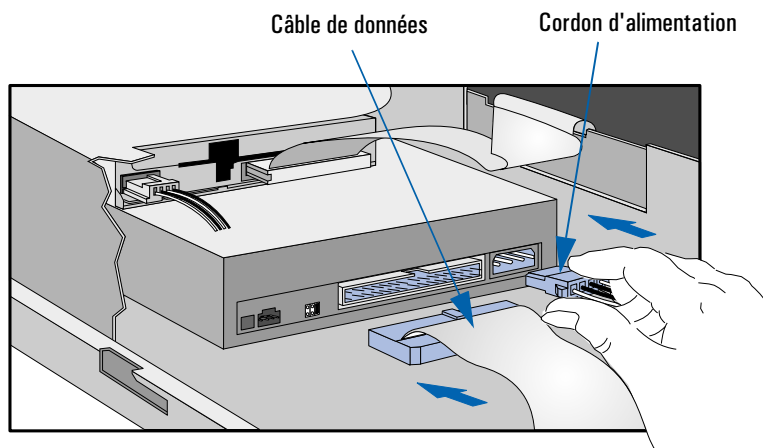
- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Retirez le lecteur de CD-ROM du compartiment central (reportez-vous à la section [“Retrait d'une unité à accès frontal” en page 57](#)) ou retirez l'obturateur comme illustré ci-dessous.



- 3 Glissez le lecteur dans le compartiment et fixez-le à l'aide des vis fournies.



- 4 Branchez les câbles de données et d'alimentation à l'arrière du lecteur. Les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système” en page 42](#).



- 5 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remettre le capot et l'écran et de reconnecter les câbles d'alimentation et de télécommunications.
- 6 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur **Échap** lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau lecteur est reconnu.

Si le nouveau lecteur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Retrait et remise en place de l'unité de disque dur du compartiment arrière

ATTENTION

Veillez à sauvegarder vos fichiers avant de retirer l'unité de disque dur. Pour obtenir de l'aide sur la manière de procéder, reportez-vous à l'aide en ligne de Windows 95.

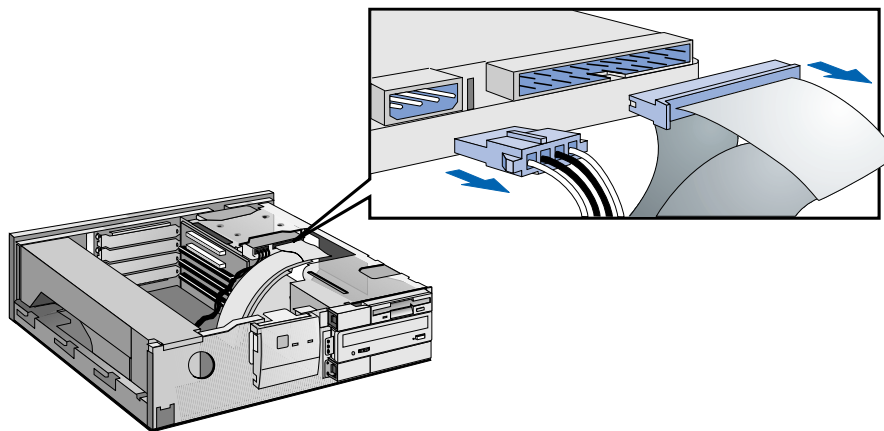
Reportez-vous au manuel de la nouvelle unité pour savoir si vous devez déplacer des cavaliers ou s'il existe une procédure d'installation spéciale.

REMARQUE

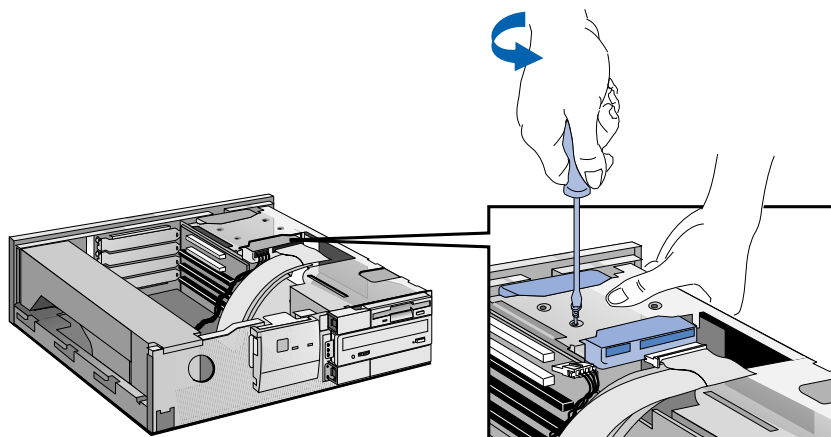
Si votre nouvelle unité de disque dur comporte déjà un berceau de montage, vous devez retirer celui-ci pour installer l'unité dans votre ordinateur.

Retrait de l'unité de disque dur

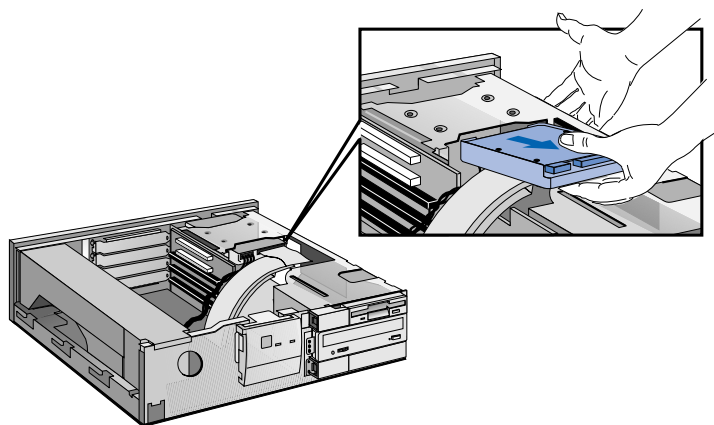
- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Débranchez les câbles d'alimentation et de données de l'unité.



- 3 Desserrez les quatre vis fixant l'unité à la partie supérieure de l'ordinateur. Vous pouvez stabiliser le disque dur en insérant votre main dans l'ouverture sur le côté de l'ordinateur.



- 4 Dégagez les câbles sur le côté et faites coulisser le disque vers l'avant et vers le haut, tout en le guidant avec l'autre main à travers le flanc de l'ordinateur.

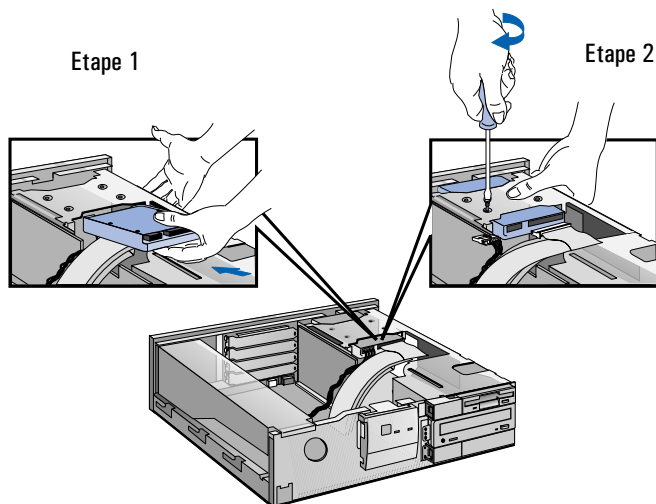


2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

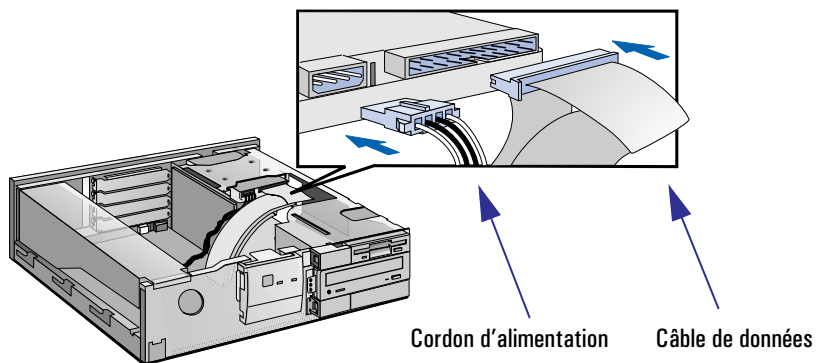
Installation d'unités de stockage


Remplacement du disque dur

- 1 Tenez l'unité de disque dur avec les connecteurs vers l'avant de l'ordinateur et les orifices des vis vers le haut. Dégagez les câbles sur le côté et insérez l'unité dans le compartiment. Guidez-la avec l'autre main à travers l'ouverture située sur le côté de l'ordinateur.
- 2 Alignez l'unité sur les trous du compartiment arrière. Fixez le disque dur en position.



- 3 Branchez le cordon d'alimentation et le câble de données à l'arrière de l'unité. Les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système”](#) en page 42.



- 4 Installez éventuellement d'autres accessoires, remettez en place le capot et l'écran, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 5 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau lecteur est reconnu.

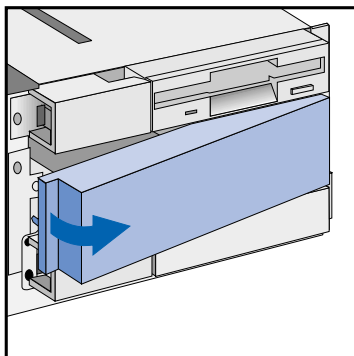
Si le nouveau lecteur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Notez également que vous devrez réinstaller le système d'exploitation Windows 95 et tous les autres logiciels préinstallés.

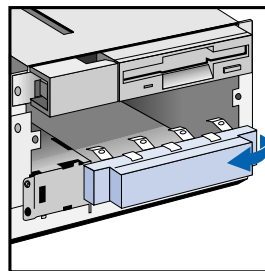
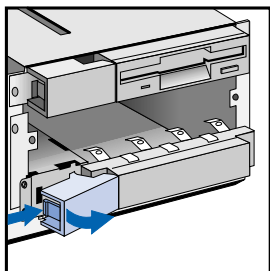
Installation d'une unité de disque dur dans le compartiment inférieur

Reportez-vous au manuel de l'unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou s'il existe une procédure d'installation spéciale.

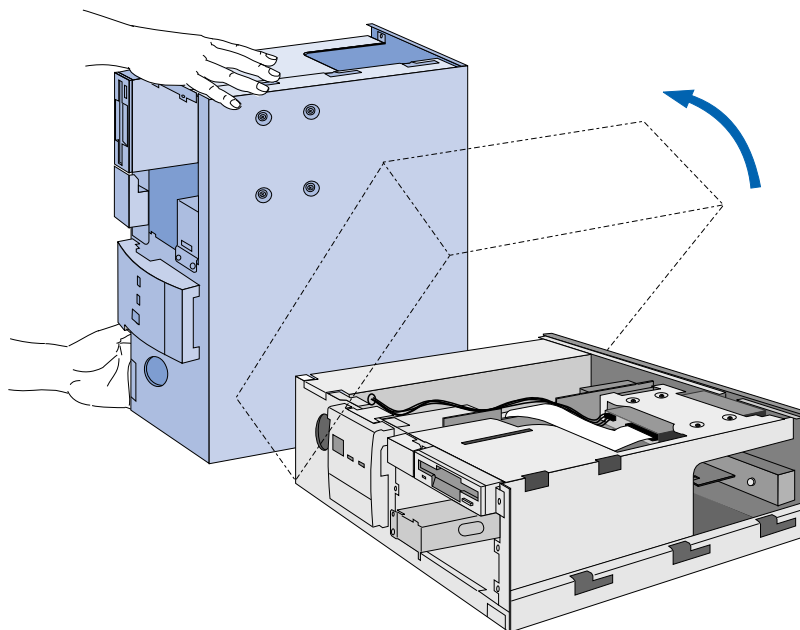
- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Si le compartiment central contient une unité, retirez cette dernière provisoirement pour pouvoir accéder au compartiment inférieur. Vous aurez ainsi plus de place lors du branchement des câbles d'alimentation et de données. Reportez-vous à la section [“Retrait d'une unité à accès frontal” en page 57](#).
- 3 Si le compartiment central ne contient pas d'unité, retirez son obturateur.



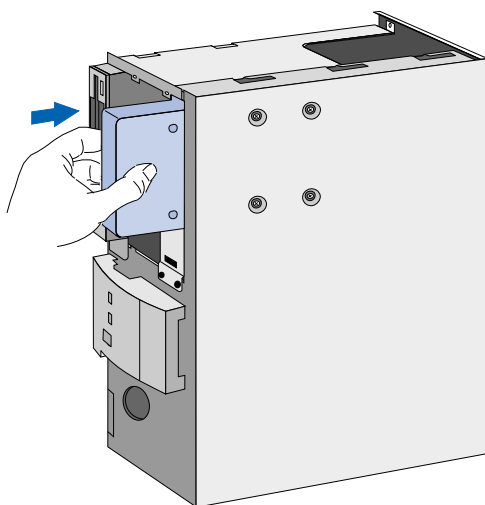
- 4 Retirez les deux obturateurs du compartiment inférieur. Pour le petit obturateur, dégagez le clip de gauche et soulevez l'obturateur. Pour le grand obturateur, dégagez-le du côté droit.



- 5 En soutenant le bloc d'alimentation avec la main pour l'empêcher de tomber, basculez avec précaution l'ordinateur sur le côté.



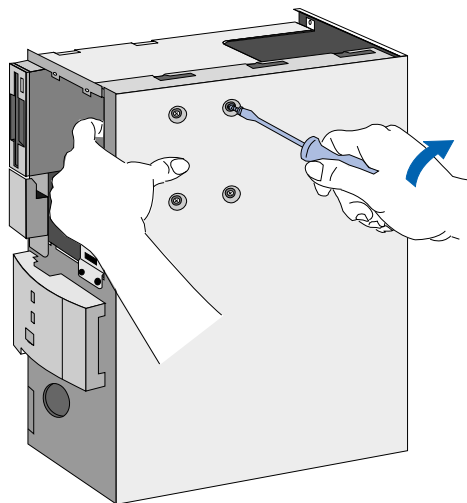
- 6 Insérez le disque dur dans le compartiment inférieur en le soutenant avec la main.



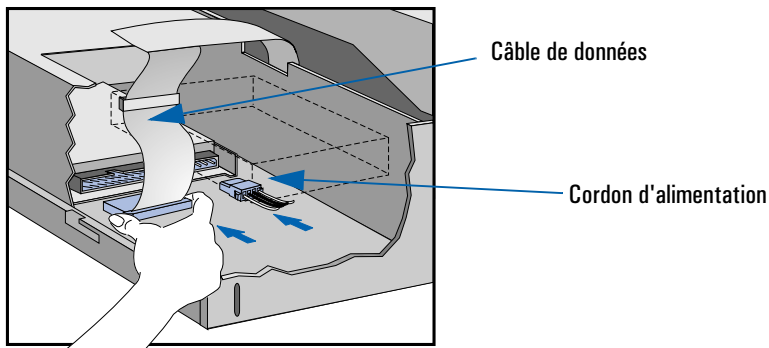
2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)


Installation d'unités de stockage

- Alignez l'unité sur les trous situés à la base de l'ordinateur. Tout en soutenant l'unité avec la main, fixez-la à l'aide des vis fournies à cet effet.



- Soutenez le bloc d'alimentation avec la main et remettez soigneusement l'ordinateur en position normale.
- Branchez le câble de données et le cordon d'alimentation à l'arrière du lecteur. Les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système”](#) en page 42.

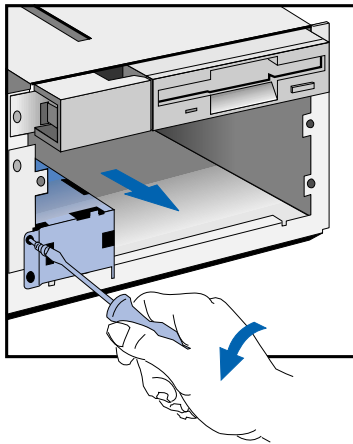


- 10 Si vous avez retiré une unité du compartiment central, n'oubliez pas de la remettre en place (reportez-vous aux étapes 3 et 4 de la section [“Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande dans le compartiment central” en page 44](#)).
- 11 Si vous n'avez pas retiré d'unité du compartiment central, remettez l'obturateur en place. Insérez le côté droit et appuyez sur le côté gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
Reportez-vous au schéma de la [page 50](#).
- 12 Remettez en place les obturateurs du compartiment inférieur :
- Pour le grand obturateur, insérez le côté gauche en premier puis appuyez sur le côté droit jusqu'à ce qu'il se mette bien en place.
 - Pour le petit obturateur, insérez le côté droit en premier puis appuyez sur le côté gauche jusqu'à ce qu'il se mette bien en place.
- Reportez-vous au schéma de la [page 50](#).
- 13 Installez éventuellement d'autres accessoires, remettez en place le capot et l'écran puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 14 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau lecteur est reconnu.
- Si le nouveau lecteur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

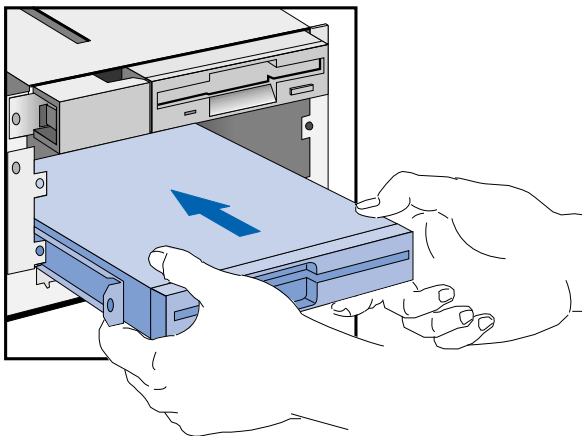
Installation d'un lecteur de disquette 5,25 pouces dans le compartiment inférieur

Un lecteur de disquette mince (1 pouce de hauteur) à accès frontal peut être installé dans le compartiment inférieur.

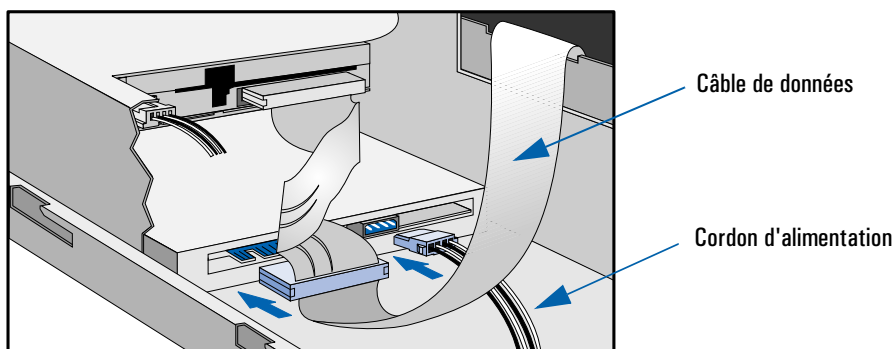
- 1 Effectuez les étapes 1 à 4 de la section [“Installation d'une unité de disque dur dans le compartiment inférieur” en page 50.](#)
- 2 Démontez la cale située sur la gauche du compartiment en la dévissant et en la tirant.



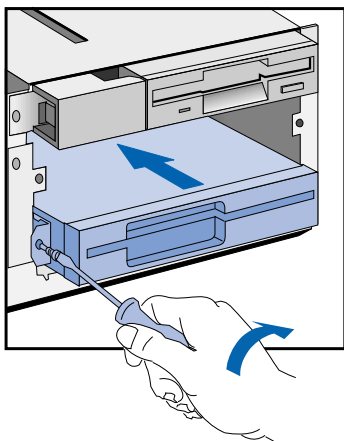
- 3 Insérez le lecteur à moitié dans le compartiment inférieur.




- 4 Branchez le le câble de données et le cordon d'alimentation à l'arrière du lecteur. Les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système”](#) en page 42.



- 5 Glissez le lecteur dans le compartiment et appuyez à fond pour le mettre en place.



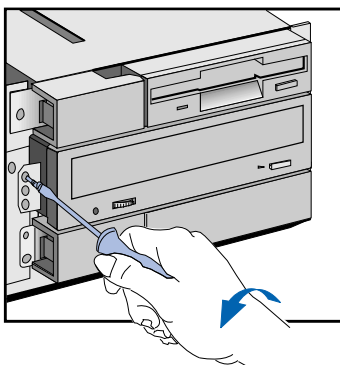
- 6 Si vous avez retiré une unité du compartiment central, n'oubliez pas de la remettre en place (reportez-vous aux étapes 3 et 4 de la section [“Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande dans le compartiment central” en page 44](#)).
- 7 Si vous n'avez pas retiré d'unité du compartiment central, remettez l'obturateur en place. Insérez le côté droit et appuyez sur le côté gauche jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
Reportez-vous au schéma de la [page 50](#).
- 8 Installez éventuellement d'autres accessoires, remplacez le capot et l'écran, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 9 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume puis démarrez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'informations décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le nouveau lecteur est reconnu.

Si le nouveau lecteur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Retrait d'une unité à accès frontal

Vous devrez peut-être retirer une unité pour la remplacer ou pour accéder aux connecteurs d'autres unités. Les paragraphes qui suivent expliquent comment retirer une unité du compartiment central à accès frontal.

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 22](#)).
- 2 Desserrez les vis de fixation à l'avant de l'unité.



- 3 Débranchez le câble de données et le cordon d'alimentation de l'arrière de l'unité et sortez délicatement cette dernière.
- 4 Si vous avez retiré cette unité pour pouvoir accéder à une autre unité, effectuez ces opérations maintenant.
- 5 Remettez l'unité en place (reportez-vous aux étapes 3 et 4 de la section [“Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande dans le compartiment central” en page 44](#)).

Si vous ne remettez pas l'unité en place, remplacez l'obturateur du compartiment central : insérez d'abord le côté droit, puis appuyez sur le côté gauche jusqu'à ce que l'obturateur se mette bien en place.

Reportez-vous au schéma de la [page 50](#).

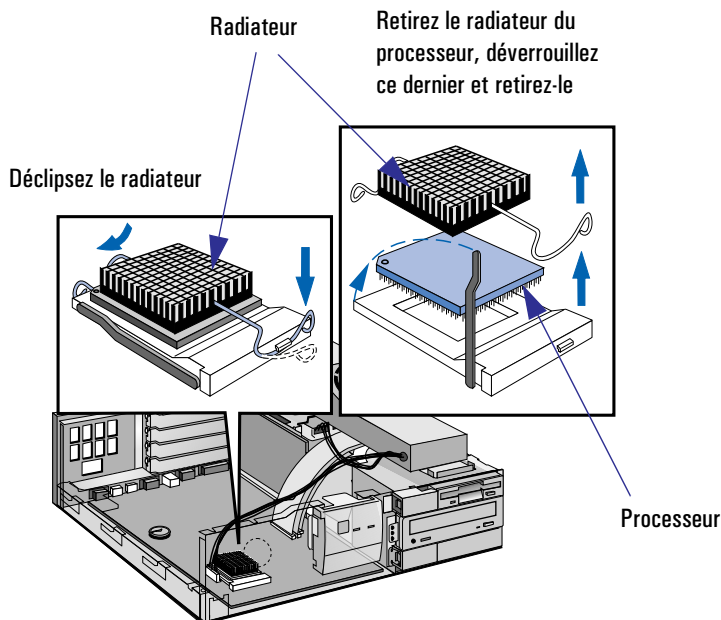
- 6 Remettez en place le capot et l'écran puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications. Allumez l'écran et l'unité centrale.
- 7 Si vous n'avez pas remplacé l'unité dans le compartiment central, un message d'erreur s'affichera signalant que vous avez ôté un élément de l'ordinateur. Appuyez sur **(F4)** pour valider le changement effectué.

Installation d'un processeur OverDrive

Si vous avez besoin de performances supérieures, vous pouvez éventuellement installer un processeur Intel OverDrive dans votre ordinateur. Pour de plus amples informations sur les mises à jour de processeurs, contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP.

Retrait de l'ancien processeur

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot”](#) en page 22).
- 2 Placez le bloc d'alimentation à distance de la carte système (reportez-vous à la section [“Déplacement et remise en place du bloc d'alimentation”](#) en page 25).
- 3 Détachez et retirez le radiateur du processeur s'il peut se démonter.
- 4 Soulevez le levier du support afin de déverrouiller le processeur, puis extrayez-le.



Installation du
nouveau processeur

- 1 Positionnez le processeur sur le support en alignant les repères.
Localisez les repères :
 - sur le processeur : un point ou une encoche (coin “biseauté”),
 - sur le support du processeur : coin sans trou de broche.
- 2 Insérez délicatement le processeur dans le support.
- 3 Abaissez le levier du support pour verrouiller le processeur en position.
- 4 Remettez le radiateur en place.

ATTENTION

Ne modifiez pas les micro-interrupteurs de la carte système après avoir installé un processeur Intel OverDrive. Si vous avez installé un autre type de mise à niveau, reportez-vous au *Guide de configuration avancée* pour les réglages de micro-interrupteurs. Si vous n'êtes pas sûr des modifications à apporter, consultez votre agent de maintenance ou votre distributeur agréé HP.

Fin de l'installation

- 1 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 2 Allumez l'écran et l'unité centrale. Normalement, l'ordinateur reconnaît désormais le nouveau processeur.

Dans le cas contraire, le sous-programme de démarrage s'arrêtera peu après que vous ayez allumé l'unité centrale. Dans cette éventualité, éteignez l'ordinateur et vérifiez que vous avez correctement installé le processeur.

Si le nouveau processeur n'est toujours pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

2 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle de bureau)

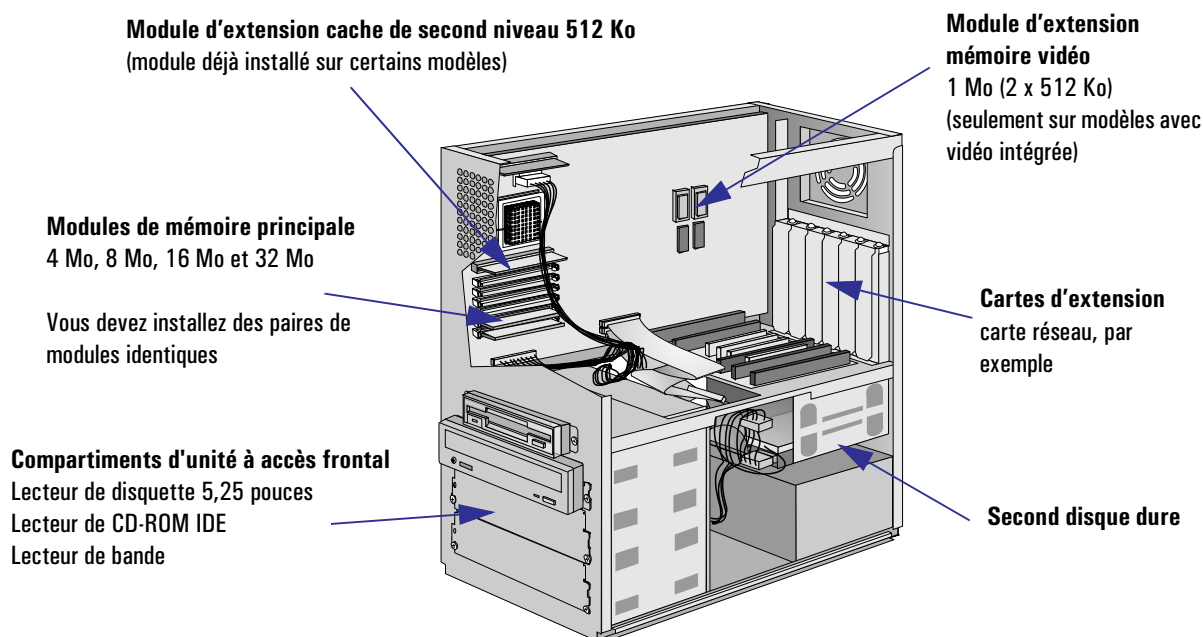
Installation d'un processeur OverDrive

Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Accessoires HP pris en charge

Ce chapitre décrit l'installation de mémoire, d'unités de stockage (unité de disque dur, lecteur de disquette, lecteur de CD-ROM ou lecteur de bande) et de cartes d'extension dans votre ordinateur.

Il est possible qu'une ou plusieurs cartes d'extension mémoire soient déjà installées dans l'ordinateur. Certains accessoires que vous pouvez ajouter à l'ordinateur sont illustrés ici.



Pour connaître les numéros de produit des accessoires, contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP.

AVERTISSEMENT

Pour votre sécurité, ne démontez jamais le capot de l'ordinateur sans débrancher au préalable le cordon d'alimentation et toute connexion à un réseau de télécommunications.

Remontez toujours le capot avant de mettre l'ordinateur sous tension.

Sauvegarde de vos fichiers

ATTENTION

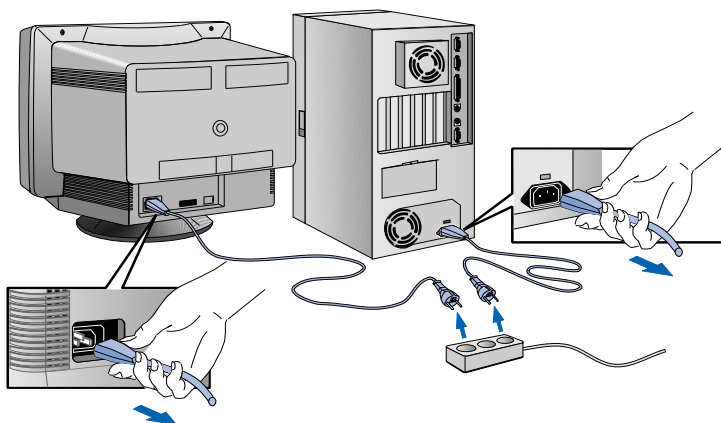
Veillez toujours à effectuer une sauvegarde de vos fichiers avant d'installer des composants dans l'ordinateur.

Pour de plus amples informations sur la sauvegarde de fichiers, reportez-vous à la section “Sauvegarde de fichiers” du *Guide de mise en route*.

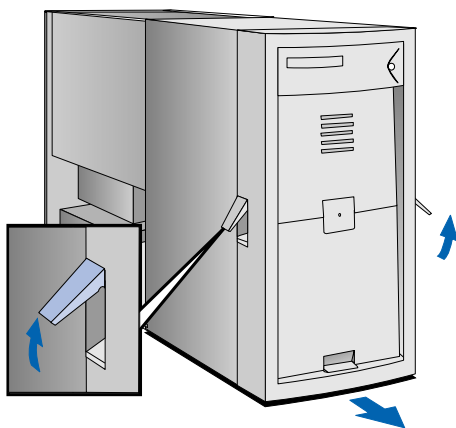
Démontage et remontage du capot de l'ordinateur

Pour installer des accessoires ou avoir accès aux micro-interrupteurs de configuration du système, retirez le capot de l'ordinateur.

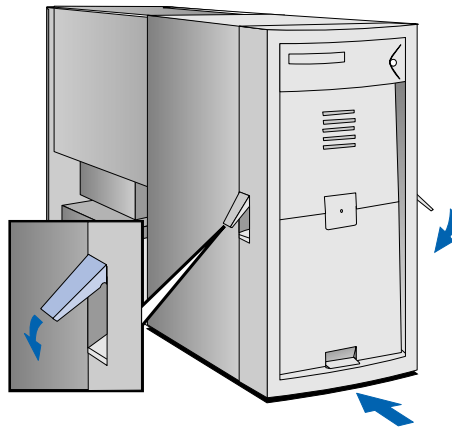
- Démontage du capot
- 1 Mettez l'ordinateur et l'écran hors tension, puis débranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.



- 2 Soulevez les deux languettes latérales de l'ordinateur. Faites coulisser le capot vers l'avant, puis soulevez-le pour l'extraire de l'ordinateur.



- Remontage du capot
- 1 Vérifiez que vous avez installé tous vos accessoires, que les câbles internes sont correctement branchés et que leur cheminement dans l'ordinateur est correct (assurez-vous par exemple qu'ils ne gêneront pas le remontage du capot).
 - 2 Vérifiez que les deux languettes latérales sont relevées.
 - 3 Placez le capot sur l'ordinateur en vérifiant que les deux guides situés dans sa partie inférieure s'engagent dans les deux rails à la base de l'ordinateur. Poussez fermement le capot pour qu'il se mette en place.
 - 4 Abaissez les deux languettes latérales.

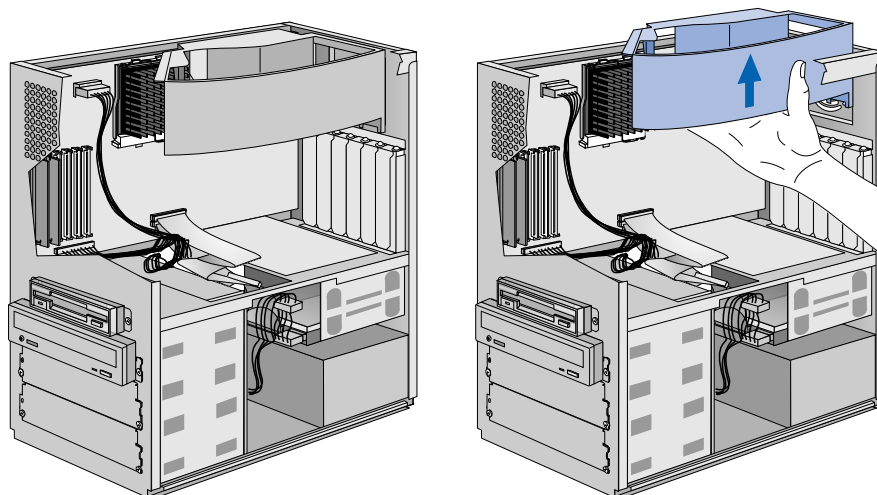


- 5 Rebranchez les câbles d'alimentation et de télécommunications. Mettez l'ordinateur et l'écran sous tension.

Démontage du guide de circulation d'air

Votre ordinateur est doté d'un guide de circulation d'air qui contribue à refroidir le processeur. Vous devez retirer ce guide pour pouvoir accéder au processeur, aux micro-interrupteurs de la carte système, à la batterie ou à une carte d'extension.

Pour retirer le guide, déclipsez-le du côté de l'ordinateur après avoir démonté le capot.



REMARQUE :

Le guide de circulation d'air de votre ordinateur peut être différent de celui illustré.

Installation de mémoire principale

ATTENTION

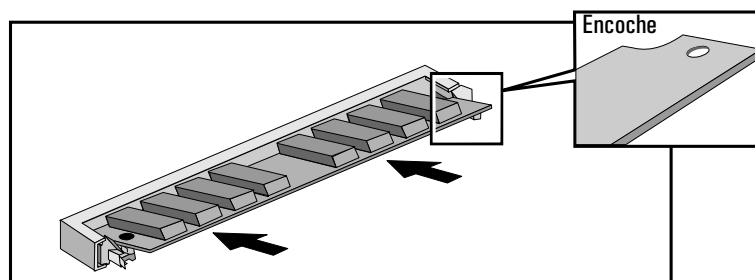
L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur l'ordinateur pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

Votre ordinateur contient de la mémoire principale. Si cette mémoire est insuffisante pour exécuter vos logiciels, vous pouvez augmenter la mémoire principale jusqu'à 192 Mo.

La mémoire principale est disponible en modules de 4 Mo, 8 Mo, 16 Mo et 32 Mo. Vous devez installer les modules par paire de même taille.

Installation de
modules de mémoire
principale

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
- 3 Alignez le module mémoire sur le support. Veillez à ce que l'encoche du module se présente comme dans l'illustration suivante.

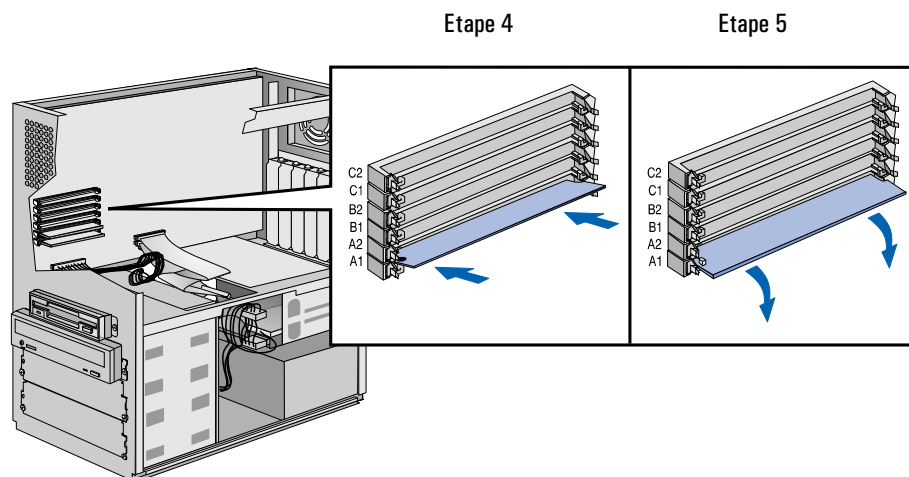


- 4 Insérez le module mémoire dans le support selon un angle d'environ 45° (le bord long du module légèrement orienté vers le bas). Appuyez fermement sur le module pour l'engager complètement dans le support.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de mémoire principale

- 5 Faites pivoter le module mémoire en position horizontale jusqu'à ce qu'il s'engage dans ses clips de fixation.



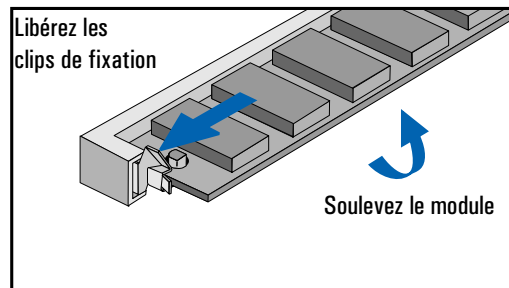
Les lettres "A", "B" et "C" servent uniquement de référence dans ce guide. Elles n'apparaissent pas sur la carte système. Pour des performances optimales, commencez par remplir le banc "A", puis le banc "B" et terminez par le banc "C".

- 6 Répétez cette procédure pour chaque module mémoire que vous installez.
- 7 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de replacer le guide de circulation d'air et le capot, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 8 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur Échap lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que la nouvelle mémoire est reconnue (champ System RAM).

Si la nouvelle mémoire n'est pas reconnue, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Retrait d'un module
de mémoire

Si vous devez retirer un module de mémoire principale, libérez les clips de fixation
et extrayez le module en le soulevant.



Installation de mémoire vidéo

ATTENTION

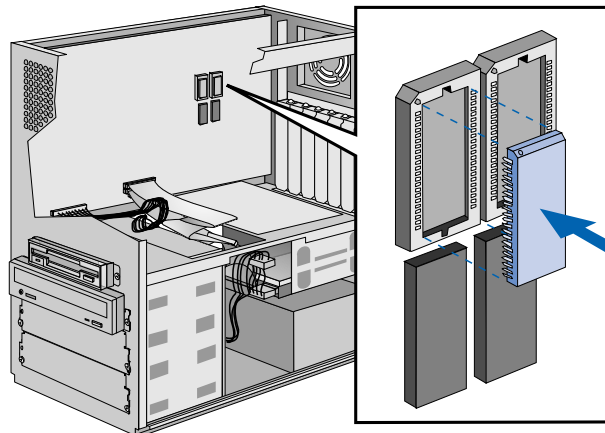
L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur l'ordinateur pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

Vous pouvez avoir besoin d'installer de la mémoire vidéo pour afficher plus de couleurs ou obtenir des résolutions plus élevées ou une vitesse accrue. Selon son modèle, votre ordinateur est fourni avec :

- 1 Mo de mémoire vidéo sur la carte système, extensible à 2 Mo (à l'aide d'un module de mise à niveau disponible auprès de votre agent de maintenance ou de votre distributeur agréé HP),
ou
- 2 Mo de mémoire vidéo sur une carte Matrox MGA Millennium, extensible à 4 Mo (à l'aide d'un module de mise à niveau disponible auprès de votre agent de maintenance ou de votre distributeur agréé HP) ou à 8 Mo (à l'aide d'un module de mise à niveau disponible auprès de votre distributeur Matrox).

Installation de mémoire vidéo sur la carte système

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
- 3 Aligned le module mémoire sur le support. Veillez à ce que le côté oblique du module soit orienté vers le haut de l'ordinateur.



Le petit cercle du module doit être aligné sur la flèche du support.

- 4 Appuyez fermement sur le module de mémoire pour l'insérer complètement dans le support.
- 5 Répétez les étapes 3 et 4 pour le second module.
- 6 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de replacer le guide de circulation d'air et le capot, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 7 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur **Echap** lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que la nouvelle mémoire est reconnue (champ Video RAM).

Si la nouvelle mémoire n'est pas reconnue, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

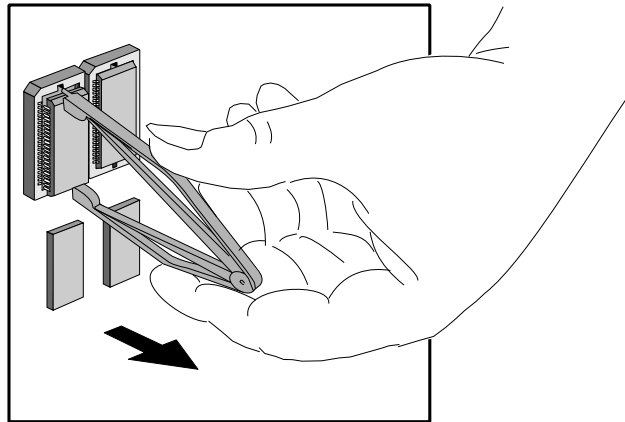
3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de mémoire vidéo

- 8 Une fois que l'ordinateur fonctionne, utilisez l'icône Affichage du Panneau de configuration de Windows 95 pour modifier la résolution vidéo et le nombre de couleurs affichées.

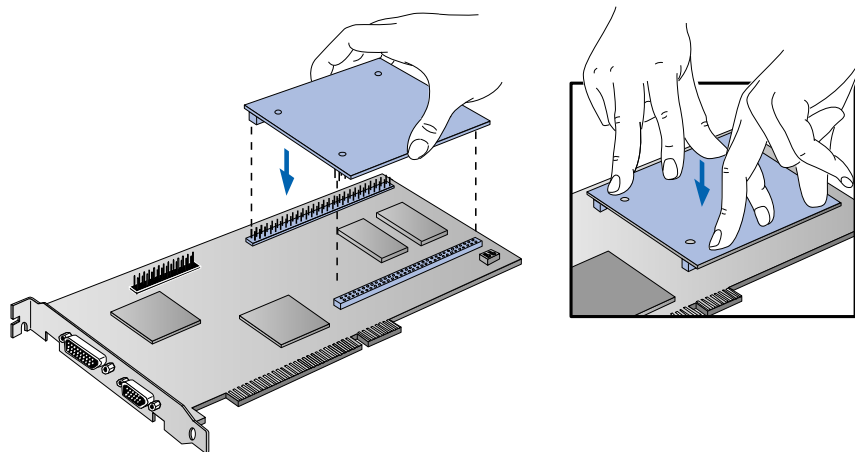
Retrait de
mémoire vidéo


Si vous devez retirer un module de mémoire vidéo, vous aurez besoin d'un outil spécial (référence 5041-2553). Insérez l'outil dans les encoches du module et faites doucement lever le levier pour extraire le module du support.



Installation de mémoire vidéo sur la carte MGA Millennium

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
- 3 Démontez soigneusement la carte MGA Millennium card (reportez-vous aux étapes 3, 4 et 5 de [“Retrait d'une carte d'extension” en page 83](#)).
- 4 Installez le module de mémoire sur la carte.



- 5 Remettez la carte en place dans son logement (reportez-vous aux étapes 5, 6 et 7 de [“Installation d'une carte d'extension” en page 78](#)).
- 6 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de replacer le guide de circulation d'air et le capot, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 7 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur  lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que la nouvelle mémoire est reconnue (champ Video RAM).

Si la nouvelle mémoire n'est pas reconnue, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de mémoire vidéo

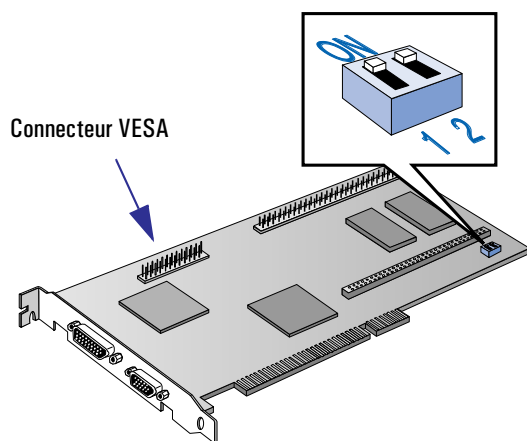
- 8 Une fois que l'ordinateur fonctionne, utilisez l'icône Affichage du Panneau de configuration de Windows 95 pour modifier la résolution vidéo et le nombre de couleurs affichées.

Micro-interrupteur
de configuration

La carte MGA Millennium comporte un micro-interrupteur de configuration (micro-interrupteur 1). Normalement, vous le laisserez sur sa position par défaut (OFF). Cependant, si vous souhaitez ultérieurement mettre à niveau le BIOS VGA, vous devrez temporairement régler ce micro-interrupteur sur ON pour effectuer la mise à jour.

Le micro-interrupteur 2 concerne un système d'exploitation autre que Windows 95 et vous n'avez pas à vous en soucier.

Pour des informations sur la mise à niveau du BIOS VGA, contactez votre agent de maintenance ou votre distributeur agréé HP.



Installation de mémoire cache

ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur l'ordinateur pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

Votre ordinateur comporte au minimum 256 Ko de mémoire cache de second niveau, placé sur la carte système. S'il ne possède pas 512 Ko de mémoire cache de second niveau, vous pouvez remplacer le module 256 Ko par un module 512 Ko pour améliorer ses performances.

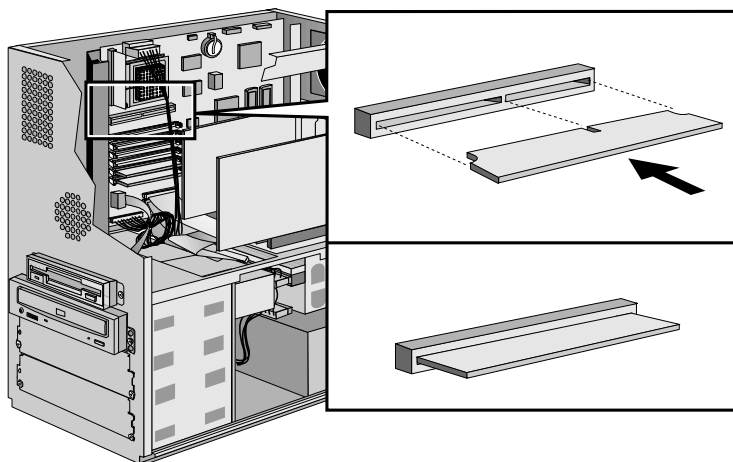
- Installation du module de mémoire cache
- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
 - 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
 - 3 Retirez le module 256 Ko (tenez-le avec une main à chaque extrémité et soulevez-le pour le dégager de son support).

Alignez le module de mémoire cache 512 Ko sur le support. Vérifiez l'alignement de l'encoche (le module ne peut s'insérer que dans un sens).

Tenez le module aligné avec les deux mains et poussez-le fermement en position.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de mémoire cache



- 4 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le capot et de rebrancher les câbles d'alimentation ainsi que les câbles de télécommunications.
- 5 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur Échap lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le système reconnaît la nouvelle mémoire cache (champ System Cache).

Si le nouveau module n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Installation de cartes d'extension

L'ordinateur dispose de six logements destinés aux cartes d'extension. Ces logements vous permettent d'installer des cartes d'extension de la façon suivante :

- le logement 1 (adjacent à la carte système) accepte une carte ISA 16 bits courte (longueur maximale 16 cm) ou PCI 32 bits ;
- les logements 2 et 3 acceptent des cartes PCI 32 bits ;
- le logement 4 accepte une carte ISA 16 bits longue ou PCI 32 bits
- les logements 4, 5 et 6 acceptent les cartes ISA 16 bits longues (longueur maximale 30 cm).

REMARQUE

Votre ordinateur contient peut-être déjà une ou plusieurs cartes d'extension installées et configurées.

Le système d'exploitation Windows 95 peut reconnaître et configurer automatiquement de nombreuses cartes d'extension que vous pouvez souhaiter installer dans l'ordinateur. Dans d'autres cas, Windows 95 ne reconnaîtra la carte que si vous l'installez à l'aide de l'assistant Ajout de nouveau matériel.

Vous devez installer physiquement la carte avant de lancer l'assistant. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'assistant, reportez-vous à la documentation et à l'aide en ligne de Windows 95.

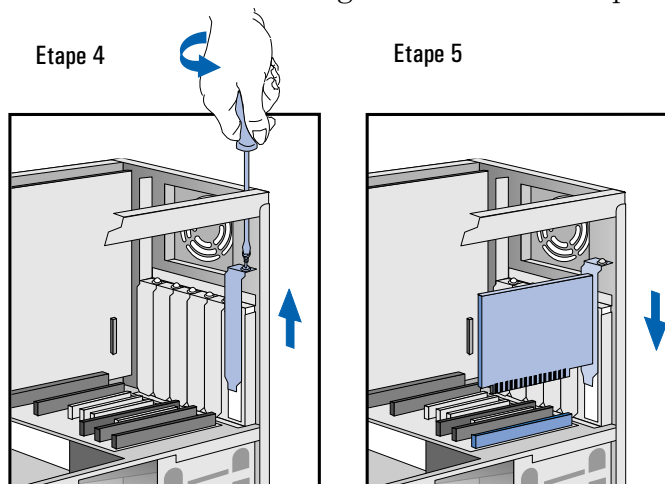
Les paramètres sélectionnés par Windows 95 peuvent être différents de ceux recommandés par le fabricant de la carte. Dans ce cas, il peut être nécessaire de modifier la position des cavaliers de la carte et les options de son pilote. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel fourni avec la carte.

Installation d'une carte d'extension

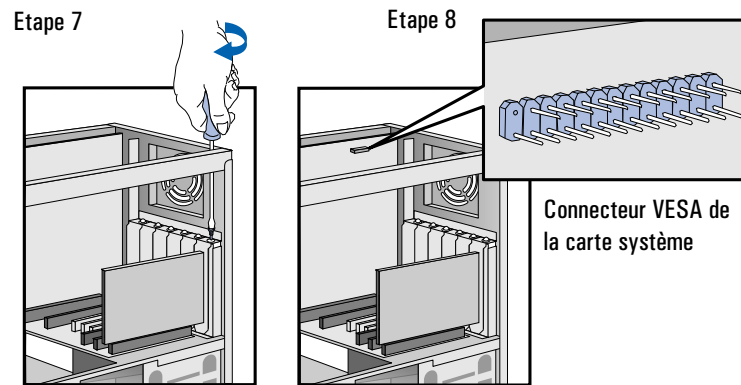
ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur l'ordinateur pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
- 3 Trouvez un logement de carte d'extension disponible équipé du type de connecteur approprié (PCI ou ISA, reportez-vous à la section [“Installation de cartes d'extension” en page 77](#)). Certaines cartes peuvent s'installer de préférence dans certains logements, auquel cas leur manuel contiendra des instructions d'installation spéciales.
- 4 Dévissez et retirez l'obturateur du logement de carte d'extension. Rangez-le en lieu sûr. Si l'obturateur est difficile à retirer, desserrez les vis des logements adjacents.
- 5 Tenez la carte horizontalement en dirigeant son connecteur vers le connecteur du logement. Glissez la carte dans le logement choisi. Ne la pliez pas.



- 6 Veillez à ce que le connecteur de la carte s'engage complètement dans le logement et à ce qu'il ne touche pas les composants d'autres cartes.
- 7 Fixez la carte avec la vis de l'obturateur. Si vous avez desserré les vis des logements adjacents, resserrez-les.
- 8 Si vous installez une carte adaptateur vidéo de type VESA utilisant le contrôleur graphique vidéo intégré, connectez le câble de la carte d'extension au connecteur direct VESA de la carte système. Si vous avez une carte vidéo Matrox Millennium, connectez le câble de la nouvelle carte d'extension au connecteur VESA de la carte Millennium (voir illustration en [page 74](#)).



- 9 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de replacer le guide de circulation d'air et le capot, puis rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
- 10 Si vous venez d'installer une carte d'extension Plug and Play, Windows 95 reconnaît la carte et la configure automatiquement. La boîte de dialogue Nouveau matériel détecté s'affiche pendant que Windows 95 charge le(s) pilote(s) requis.

Si vous venez d'installer une carte qui n'est pas Plug and Play, utilisez l'assistant Ajout de nouveau matériel (il se trouve dans le Panneau de configuration de Windows 95) pour que Windows 95 reconnaisse et configure la carte.

Si la nouvelle carte n'est pas reconnue, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au manuel *Dépannage et assistance*.

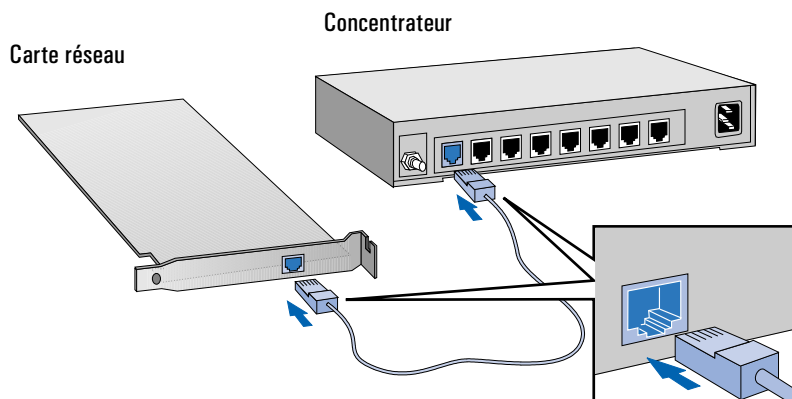
Installation d'une carte réseau

Cette section fournit des informations complémentaires sur l'ajout de cartes d'extension et explique comment installer une carte réseau de type "10BaseT" telle que celle fournie avec le kit réseau HP. Un exemple de ce type de carte est l'adaptateur réseau PCI HP DeskDirect.

ATTENTION

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques. Mettez tous les éléments matériels hors tension. Vos vêtements ne doivent pas toucher l'accessoire. Pour neutraliser l'électricité statique, posez l'emballage de l'accessoire sur l'ordinateur pendant que vous sortez l'accessoire. Manipulez ce dernier le moins possible et avec précaution.

- Installation de la carte
- 1 Installez la carte en suivant les étapes 1 à 7 de la section ["Installation d'une carte d'extension" en page 78](#).
 - 2 Remontez le guide de circulation d'air et le capot puis rebranchez les cordons d'alimentation. Ne remettez pas l'ordinateur sous tension maintenant car ceci pourrait provoquer l'affichage d'un message d'erreur relatif à la carte réseau—ce qui n'est pas le cas.
 - 3 Branchez l'une des extrémités du câble réseau sur l'arrière de la carte réseau et l'autre sur le concentrateur du réseau.



Démarrage de
l'ordinateur

- 4 Allumez l'écran et l'unité centrale. Peu après le démarrage de Windows 95, la boîte de dialogue Nouveau périphérique détecté - Contrôleur Ethernet PCI apparaît.

Si Windows 95 trouve le pilote de la carte réseau dans sa liste de pilotes préinstallés, il le charge. Dans ce cas, passez à l'étape 5.

Si Windows 95 ne trouve pas le pilote qui convient, les choix suivants s'affichent :

- Pilote par défaut de Windows (option grisée si la carte n'est pas reconnue par Windows 95). Si cette option est utilisable, sélectionnez-la.
- Pilote fourni sur la disquette du constructeur du matériel. Si le pilote Windows par défaut n'est pas disponible et que vous possédez une disquette contenant un pilote adéquat, sélectionnez cette option. Insérez la disquette et cliquez sur le bouton OK.
- Ne pas installer de pilote. Windows ne vous le proposera plus. Dans ce cas, la carte sera installée mais elle ne fonctionnera pas.
- Sélectionner à partir d'une liste de pilotes différents.

REMARQUE

Si, à un moment ou à un autre, Windows 95 demande la disquette ou le répertoire où sont situés ses fichiers maîtres, tapez `c:\windows\options\cabs` ou insérez le CD-ROM Windows 95 dans le lecteur de CD-ROM et tapez `E:\win95` (en supposant que E: soit le nom du lecteur de CD-ROM).

- Paramètres du réseau 5 Dans la boîte de dialogue Identification du réseau, indiquez un nom d'ordinateur et un groupe de travail.

Le nom d'ordinateur doit être unique au sein du groupe de travail. Le nom du groupe de travail n'a pas besoin d'être unique (vous pouvez choisir un groupe existant).

Vous pouvez aussi taper un texte descriptif dans le champ Description de l'ordinateur.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de cartes d'extension

- 6 Si vous ne voulez pas que le nom de votre ordinateur apparaisse sur les listes d'ordinateurs que peuvent consulter les autres abonnés du réseau, cliquez sur le bouton Fermer et passez à l'étape 9.

Dans le cas contraire, sélectionnez l'onglet Configuration en haut de la boîte de dialogue et vérifiez que vous voyez les composants de réseau suivants :

- Client pour réseaux Microsoft®
- Client pour réseaux NetWare®
- Nom de votre adaptateur de réseau
- Protocole compatible IPX/SPX
- NetBEUI

- 7 Dans la liste déroulante Ouverture de session réseau principale, choisissez Client pour réseaux Microsoft.
- 8 Cliquez sur le bouton Partage de fichiers et d'imprimantes. Sélectionnez les deux cases à cocher et cliquez sur le bouton OK.

Redémarrage de
l'ordinateur

- 9 Eteignez puis redémarrez l'ordinateur.
- 10 Lorsque Windows 95 vous demande un nom utilisateur et un mot de passe, indiquez un nouveau nom et un nouveau mot de passe. Retapez le mot de passe pour le confirmer, puis cliquez sur le bouton OK.

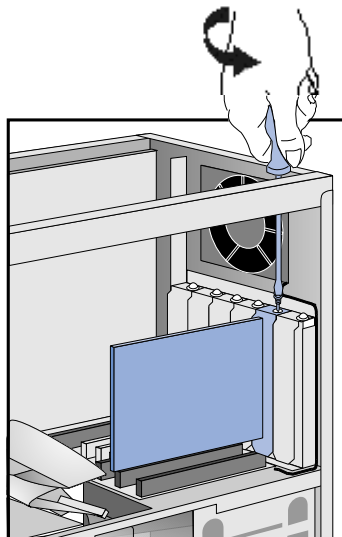
Si vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, consultez le guide *Dépannage et assistance*.

Retrait d'une carte d'extension

Vous pouvez avoir à retirer une carte d'extension pour lui ajouter un élément de mise à niveau ou pour faciliter l'accès aux composants de la carte système.

Retrait de la carte

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air” en page 66](#)).
- 3 Dévissez et retirez la vis fixant la carte. Mettez la vis de côté.



- 4 Dégagez soigneusement la carte de son connecteur en la tenant par ses bords supérieurs. Si la carte est difficile à retirer, desserrez les vis des logements adjacents. Ne tordez pas la carte. Si vous avez l'intention de remettre la carte à cet endroit ultérieurement, notez bien de quel connecteur vous l'extrayez.
- 5 Posez la carte, composants vers le haut, sur une surface plane, stable et propre dont l'électricité statique a été neutralisée. Tenez la carte par ses bords.
- 6 Installez les éléments voulus.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation de cartes d'extension

- 7 Le cas échéant, remplacez la carte d'extension (voir les étapes 5, 6 et 7 de la section [“Installation d'une carte d'extension” en page 78](#)). Si vous n'avez pas l'intention de remplacer la carte, remettez l'obturateur en place.
- 8 Remontez le guide de circulation d'air et le capot. Rebranchez les câbles d'alimentation et de télécommunications. Mettez l'ordinateur et l'écran sous tension.

Installation d'unités de stockage

Si vous avez besoin de mémoire de stockage supplémentaire pour vos logiciels d'application, vous pouvez installer d'autres unités de stockage.

Votre ordinateur dispose d'une unité de disque dur installée dans un compartiment interne situé à l'arrière. Vous pouvez installer un autre disque dur dans le compartiment interne sous le disque dur déjà présent.

L'ordinateur dispose également d'un lecteur de disquette 3,5 pouces installé dans un compartiment à accès frontal. En outre, trois compartiments d'unité à accès frontal peuvent vous permettre d'installer d'autres unités (vous ne pourrez en utiliser que deux si un lecteur de CD-ROM est déjà installé dans l'ordinateur).

REMARQUE

Les unités de disque commandées auprès de HP sont livrées avec des rails de montage. Si vous commandez votre unité auprès d'un autre fournisseur, vous devez utiliser les rails de montage fournis avec l'ordinateur.

L'ordinateur possède les câbles suivants pouvant servir aux unités de stockage :

- Un câble d'unité de disque dur EIDE (Enhanced Integrated Drive Electronics). Ce câble prend en charge jusqu'à deux unités de disque dur IDE (l'une d'entre elles étant déjà connectée). Le câble est identifié "Disque Dur".
- Un second câble d'unité EIDE équipé de deux connecteurs. Si un lecteur de CD-ROM est déjà installé, il est raccordé à ce câble. Si vous installez un lecteur de CD-ROM, une troisième unité de disque dur, ou les deux à la fois, raccordez ce ou ces éléments à ce câble. Le câble est identifié "CD-ROM".
- Un câble de lecteur de disquette. Ce câble peut prendre en charge jusqu'à deux lecteurs de disquette (ou un lecteur de disquette et un lecteur de bande). Un lecteur de disquette 3,5 pouces est déjà connecté. Le câble est identifié "Disque Souple".

REMARQUE

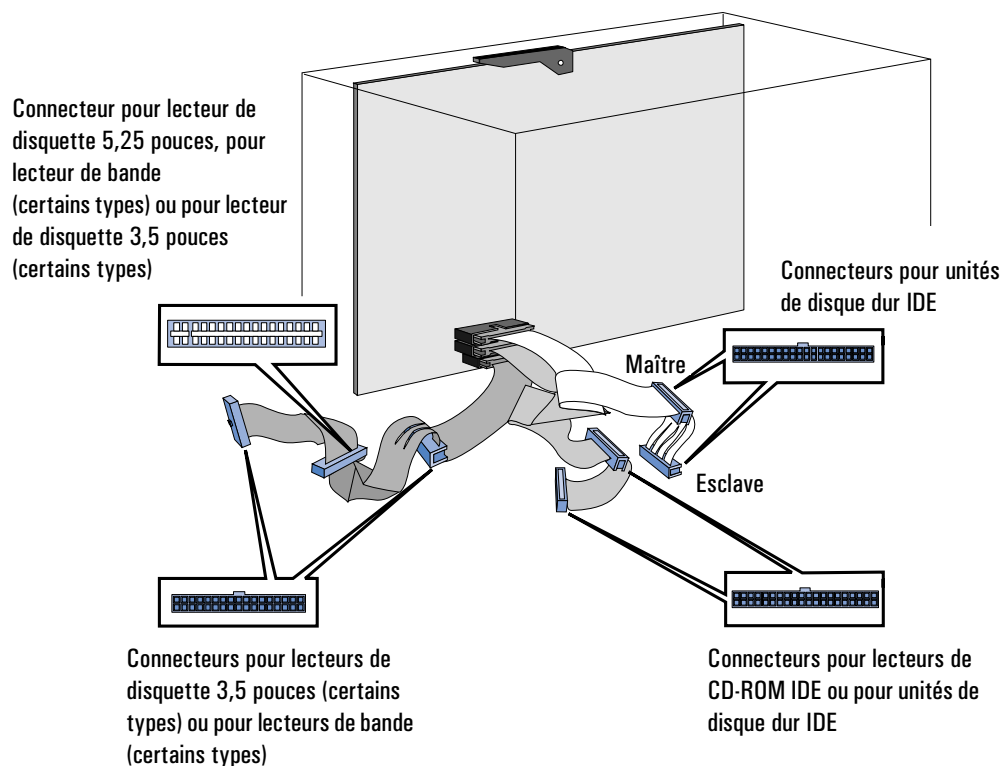
Bien que le câble du lecteur de disquette soit doté de trois connecteurs, l'ordinateur ne peut pas prendre en charge plus de deux lecteurs sur ce câble.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation d'unités de stockage

Connecteurs de la
carte système

Si vous ajoutez un lecteur de disquette, une unité de disque dur, un lecteur de CD-ROM ou un lecteur de bande, vous devez connecter cet élément aux câbles d'alimentation et de données. Les câbles de données sont illustrés à la figure ci-dessous.



REMARQUE

Il est possible d'installer une unité de mémoire de masse non IDE sur un câble IDE, mais une carte d'extension et un logiciel pilote sont alors nécessaires. Pour plus d'informations, contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP.

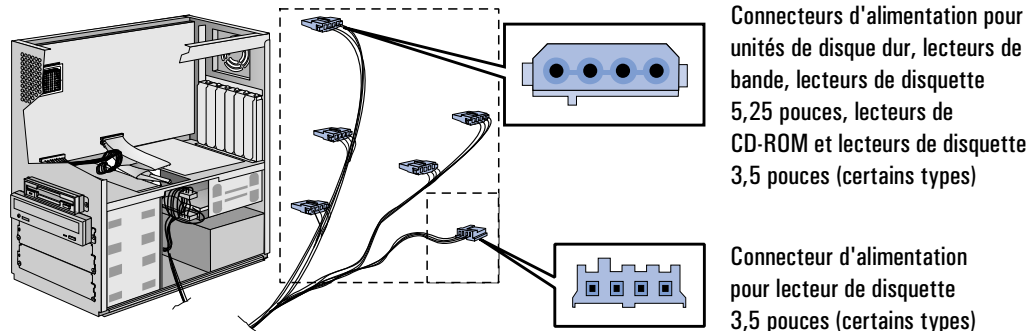
Le tableau suivant spécifie les connecteurs que vous devez utiliser pour installer d'autres unités IDE.

Configuration	Connexions aux câbles de données	
Une unité de disque dur	1. Unité de disque dur amorçable :	Connecteur maître, câble de données disque dur
Deux unités de disque dur	1. Unité de disque dur amorçable :	Connecteur maître, câble de données disque dur
	2. Seconde unité de disque dur :	Connecteur esclave, câble de données disque dur
Trois unités de disque dur	1. Unité de disque dur amorçable :	Connecteur maître, câble de données disque dur
	2. Deuxième unité de disque dur :	Connecteur esclave, câble de données disque dur
	3. Troisième unité de disque dur :	Connecteur de câble de données CD-ROM
Une unité de disque dur Un lecteur de CD-ROM	1. Unité de disque dur amorçable :	Connecteur maître, câble de données disque dur
	2. Lecteur de CD-ROM :	Connecteur de câble de données CD-ROM
Deux unités de disque dur Un CD-ROM	1. Unité de disque dur amorçable :	Connecteur maître, câble de données disque dur
	2. Deuxième unité de disque dur :	Connecteur esclave, câble de données disque dur
	3. Lecteur de CD-ROM :	Connecteur de câble de données CD-ROM

REMARQUE

Si vous installez une unité de disque dur et que vous la connectez au même câble que le lecteur de CD-ROM, le disque dur doit être connecté au connecteur *intermédiaire* et non au connecteur situé à l'extrémité. Si le lecteur de CD-ROM est connecté au connecteur intermédiaire, vous devez le débrancher et le connecter au connecteur terminal, puis connecter le disque dur au connecteur intermédiaire.

Il existe deux types de connecteurs d'alimentation différents :



Certains connecteurs d'alimentation sont déjà connectés à des unités.

Si vous installez une unité nécessitant un connecteur différent, le convertisseur de connecteur doit être fourni avec l'unité.

Installation d'une unité de disque dur supplémentaire

Reportez-vous au(x) manuel(s) de l'unité pour savoir si vous devez positionner des cavaliers ou s'il existe une procédure d'installation spéciale.

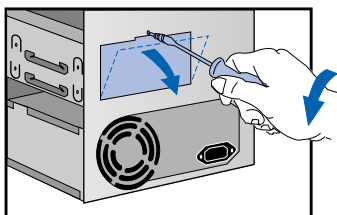
REMARQUE

Si votre nouvelle unité de disque dur comporte déjà un berceau de montage, vous devez retirer celui-ci pour installer l'unité dans l'ordinateur.

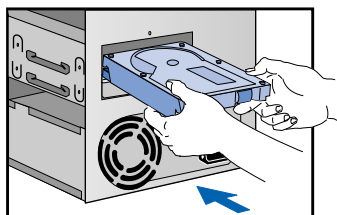
Installation de l'unité

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Dévissez la plaque de protection à l'arrière de l'ordinateur et abaissez-la.
- 3 Insérez l'unité dans le compartiment, ses connecteurs étant orientés vers l'avant de l'ordinateur.

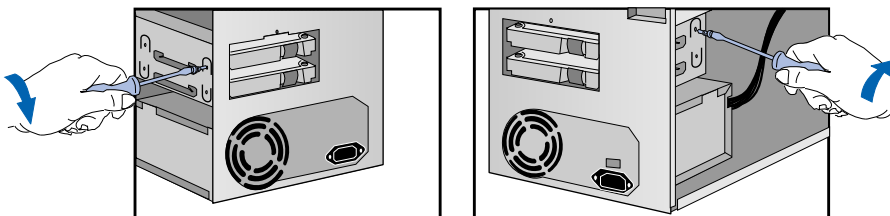
Etape 2



Etape 3

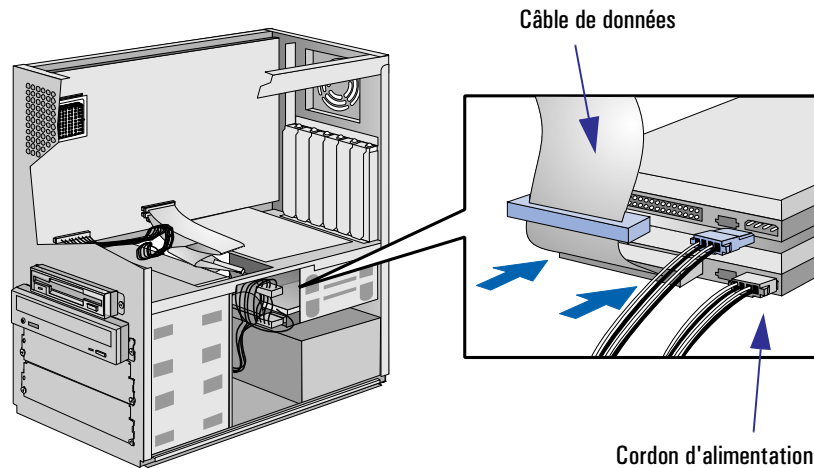


- 4 Fixez l'unité dans l'ordinateur à l'aide des quatre vis fournies à cet effet. Vous devez insérer deux vis de chaque côté. Si vous utilisez d'autres vis que celles fournies, vous risquez d'endommager l'unité.



- 5 Refixez la plaque de protection à l'arrière de l'ordinateur.

- 6 Branchez les câbles d'alimentation et de données à l'arrière de l'unité, si ce n'est pas déjà fait. Les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement. Utilisez le connecteur situé à l'extrémité du câble de données de l'unité de disque dur. Pour obtenir une illustration des câbles et connecteurs, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système” en page 86](#).



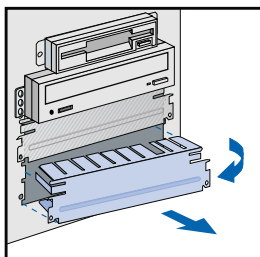
- 7 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le capot et de rebrancher les cordons d'alimentation ainsi que les câbles de télécommunications.
- 8 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur **Échap** lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le système reconnaît la nouvelle unité.

Si le nouveau disque dur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

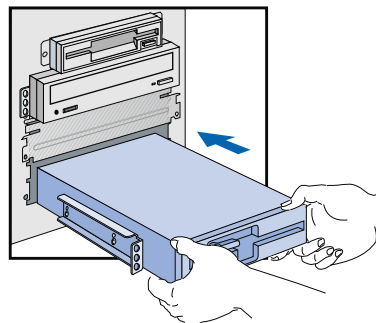
Installation d'un lecteur de disquette, de CD-ROM ou de bande

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage du capot” en page 64](#)).
- 2 Retirez le petit obturateur du compartiment en le décrochant d'abord à droite et en l'extrayant.
- 3 Vérifiez que des rails de montage sont rattachés à l'unité. Dans le cas contraire, utilisez deux des rails fournis avec l'ordinateur.
- 4 Engagez complètement l'unité dans le compartiment.

Etape 2

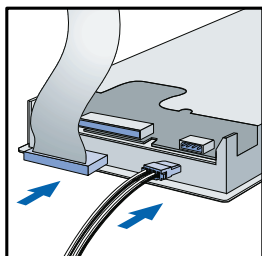


Etape 4

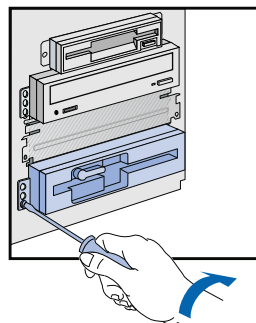


- 5 Branchez les câbles d'alimentation et de données à l'arrière de l'unité (les connecteurs sont munis de détrompeurs pour éviter toute erreur de raccordement). Pour plus de détails sur les connecteurs à utiliser, reportez-vous à la section [“Connecteurs de la carte système” en page 86](#).
- 6 Fixez le lecteur en place à l'aide des vis fournies.

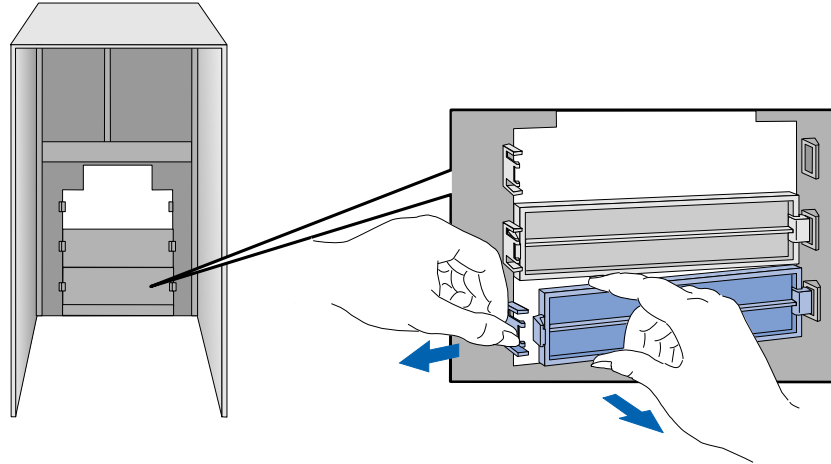
Etape 5



Etape 6



- 7 Pour permettre d'accéder à l'unité, retirez l'obturateur du compartiment concerné (situé sur le capot) ; pour ce faire, détachez sa partie gauche, tirez-le vers la droite et détachez sa partie droite. Rangez-le en lieu sûr.



- 8 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le capot et de rebrancher les câbles d'alimentation ainsi que les câbles de télécommunications.
- 9 Mettez l'écran sous tension, attendez qu'il s'allume, puis allumez l'ordinateur. Appuyez sur **Échap** lorsque **F2=Setup** apparaît en bas de l'écran. Ceci vous permet de visualiser un écran d'information décrivant la configuration de l'ordinateur. Vérifiez que le système reconnaît le nouveau lecteur.

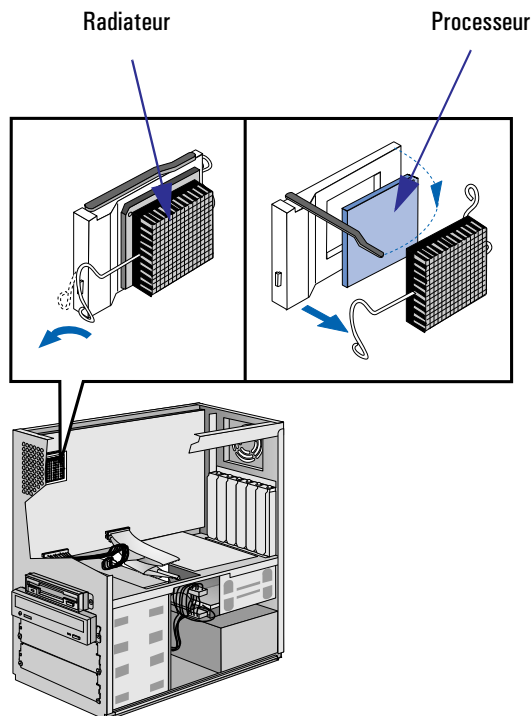
Si le nouveau lecteur n'est pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

Installation d'un processeur OverDrive

Si vous avez besoin de performances supérieures, vous pouvez éventuellement installer un processeur Intel OverDrive dans votre ordinateur. Pour de plus amples informations sur les mises à jour de processeurs, contactez votre agent de maintenance ou distributeur agréé HP.

Retrait de l'ancien
processeur

- 1 Démontez le capot de l'ordinateur (reportez-vous à la section [“Démontage et remontage du capot de l'ordinateur”](#) en page 64).
- 2 Retirez le guide de circulation d'air pour améliorer l'accessibilité à la carte système (reportez-vous à la section [“Démontage du guide de circulation d'air”](#) en page 66).
- 3 Détachez et retirez le radiateur du processeur s'il peut se démonter.
- 4 Soulevez le levier du support afin de déverrouiller le processeur, puis extrayez-le.



- Installation du nouveau processeur
- 1 Positionnez le processeur au-dessus du support, avec son repère en face de celui du support.
Localisez les repères :
 - sur le processeur—un point ou une encoche (coin “biseauté”),
 - sur le support du processeur—coin sans trou de broche.
 - 2 Insérez délicatement le processeur dans le support.
 - 3 Abaissez le levier du support pour verrouiller le processeur.
 - 4 Remettez le radiateur en place.

ATTENTION

Ne modifiez pas les micro-interrupteurs de la carte système après avoir installé un processeur Intel OverDrive. Si vous avez installé un autre type de mise à niveau, reportez-vous au *Guide de configuration avancée* pour les réglages de micro-interrupteurs. Si vous n'êtes pas sûr des modifications à apporter, consultez votre agent de maintenance ou votre distributeur agréé HP.

- Fin de l'installation
- 1 Installez éventuellement d'autres accessoires avant de remonter le bloc d'alimentation, le capot et l'écran. Rebranchez les cordons d'alimentation et les câbles de télécommunications.
 - 2 Allumez l'écran et l'unité centrale. Normalement, l'ordinateur reconnaît désormais le nouveau processeur.

Dans le cas contraire, le sous-programme de démarrage s'arrêtera peu après que vous ayez allumé l'unité centrale. Dans cette éventualité, éteignez l'ordinateur et vérifiez que vous avez correctement installé le processeur.

Si le nouveau processeur n'est toujours pas reconnu, qu'une erreur apparaît ou que vous rencontrez un problème quelconque suite à la mise à niveau, reportez-vous au guide *Dépannage et assistance*.

3 Installation d'accessoires dans l'ordinateur (modèle minitour)

Installation d'un processeur OverDrive

Index

A

accessoires
 emplacement, 62
 installation, 19-59, 61-93
 pris en charge, 20, 62
accessoires HP pris en charge, 62

B

BIOS
 mise à niveau, 18, 74
BIOS VGA, mise à niveau, 74
bloc d'alimentation, 25
 remise en place, 26
 retrait, 25

C

capot
 démontage, 22, 64
 remontage, 23, 64
carte d'extension
 installation, 15, 33, 34, 77
 Plug and Play, 33, 36
 retrait, 40, 83
carte réseau
 installation, 37, 80
connecteur VESA, 35

D

démontage
 capot, 22, 64

F

fichiers
 sauvegarde, 21, 63

G

guide de circulation d'air, 66

I

installation
 accessoires, 19-59,
 carte d'extension, 15, 33, 34, 77
 carte réseau, 37, 80
 lecteur de bande, 16, 41, 44, 85, 90
 lecteur de CD-ROM, 16, 41, 44, 85, 90
 lecteur de disquette, 16, 41, 44, 54, 85, 90
 mémoire cache, 14, 31, 75
 mémoire principale, 12, 27, 67
 mémoire vidéo, 70, 71, 73
 processeur OverDrive, 17, 58, 92
 unité de disque dur, 16, 41, 46, 50, 85, 88
 unité de stockage, 16, 41, 44, 46, 50, 54, 85,
 88, 90
 unité faible hauteur, 54
 unité IDE, 16, 41, 46, 50, 85, 88
installation
 mémoire vidéo, 29

L

lecteur de bande
 installation, 16, 41, 44, 85, 90
 retrait, 57
lecteur de CD-ROM
 installation, 16, 41, 44, 85, 90
 retrait, 57

Index

lecteur de disquette
 installation, 16, 41, 44, 54, 85, 90
 retrait, 57
logiciel
 sauvegarde, 21, 63

M

mémoire
 cache, installation, 14, 31, 75
 mémoire vidéo, installation, 29, 70, 73
 principale, installation, 12, 27, 67
mise à niveau
 installation d'un processeur OverDrive,
 92
mise à niveau de processeur
 installation, 58
mise à niveau, BIOS, 74

P

Plug and Play
 carte, 33, 36, 77, 79
processeur
 installation d'un processeur
 OverDrive, 92

R

remise en place
 bloc d'alimentation, 26
remontage
 capot, 23, 64
retrait
 carte d'extension, 40, 83
 lecteur de bande, 57

lecteur de CD-ROM, 57
lecteur de disquette, 57
unité à accès frontal, 57
unité de disque dur, 46
unité de stockage, 57

S

sauvegarde des fichiers, 21, 63

U

unité à accès frontal
 retrait, 57
unité de disque dur
 installation, 16, 41, 46, 50, 85, 88
 retrait, 46
unité de stockage
 connecteurs, 41, 85
 installation, 16, 41, 44, 46, 50, 54, 85, 88, 90
 retrait, 57
unité faible hauteur
 installation, 54
unité IDE
 installation, 16, 41, 46, 50, 85, 88

