



## Guide de référence du matériel

Ordinateur de bureau HP EliteDesk 800 G1 Desktop  
Mini

Ordinateur de bureau HP EliteDesk 705 G1 Desktop  
Mini

Ordinateur de bureau HP ProDesk 600 G1 Desktop  
Mini

Ordinateur de bureau HP ProDesk 400 G1 Desktop  
Mini

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées aux États-Unis par le groupe de sociétés Microsoft.

Les informations contenues dans le présent document peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont énoncées dans les déclarations de garantie expresse jointes à ces produits et services. Aucune partie du présent document ne saurait être interprétée comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu responsable des éventuelles erreurs techniques ou d'édition contenues dans ce guide, ni des omissions.

Quatrième édition : Décembre 2014

Troisième édition : Novembre 2014

Deuxième édition : Mai 2014

Première édition : Mars 2014

Référence du document : 756961-054

### **Informations sur le produit**

Ce guide décrit les fonctionnalités qui sont communes à la plupart des modèles. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Toutes les fonctionnalités ne sont pas disponibles dans toutes les éditions de Windows 8. Cet ordinateur peut nécessiter une mise à niveau, l'achat de matériel, de pilotes et/ou de logiciels pour tirer pleinement parti des fonctionnalités de Windows 8. Pour plus de détails, reportez-vous à la section <http://www.microsoft.com>.

Cet ordinateur peut nécessiter une mise à niveau, l'achat de nouveau matériel et/ou d'un lecteur de DVD pour installer le système d'exploitation Windows 7 et profiter de toutes ses fonctionnalités. Pour plus de détails, reportez-vous à la section <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.




### **Conditions d'utilisation du logiciel**

En installant, en copiant, en téléchargeant ou en utilisant de quelque façon que ce soit tout logiciel préinstallé sur cet ordinateur, vous reconnaissez être lié par les termes du présent Contrat de Licence de l'Utilisateur Final (CLUF) HP. Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce contrat, votre seul recours consiste à renvoyer le produit non utilisé, dans sa totalité (matériel et logiciels), dans un délai de 14 jours, afin d'obtenir un remboursement conformément à la politique pratiquée en la matière là où vous avez effectué votre achat.

Pour en savoir plus ou demander le remboursement intégral de l'appareil, veuillez contacter votre point de vente local (le vendeur).

## À propos de ce livre

Ce guide fournit des informations basiques relatives à la mise à jour de l'ordinateur de bureau professionnel HP Desktop Mini.

- 
-  **AVERTISSEMENT !** Le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.
-  **ATTENTION :** Le non-respect de ces instructions présente des risques, tant pour le matériel que pour les informations qu'il contient.
-  **REMARQUE :** Le texte ainsi défini fournit des informations importantes supplémentaires.
-



---

# Sommaire

<b>1</b>	<b>Caractéristiques du produit</b>	<b>1</b>
	Caractéristiques de configuration standard	1
	Éléments du panneau avant (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)	2
	Éléments du panneau avant (ProDesk 400)	3
	Éléments du panneau arrière (EliteDesk 800)	4
	Éléments du panneau arrière (EliteDesk 705)	5
	Éléments du panneau arrière (ProDesk 600)	6
	Éléments du panneau arrière (ProDesk 400)	7
	Emplacement du numéro de série	8
<b>2</b>	<b>Mises à niveau du matériel</b>	<b>9</b>
	Fonctionnalités de maintenance	9
	Avertissements et recommandations	9
	Branchement du cordon d'alimentation	10
	Retrait du panneau d'accès à l'ordinateur	11
	Remise en place du panneau d'accès à l'ordinateur	12
	Conversion du mode Bureau en mode Tour	13
	Retrait et remplacement d'un disque dur	14
	Installation de mémoire supplémentaire	18
	Modules SODIMM	18
	Modules SODIMMs DDR3-SDRAM	18
	Équipement des supports SODIMM	19
	Installation des barrettes SODIMM	20
	Remplacement de la pile	23
	Installation d'un verrou de sécurité	27
	Verrou de câble	27
	Cadenas	27
<b>Annexe A</b>	<b>Décharges électrostatiques</b>	<b>28</b>
	Prévention des décharges électrostatiques	28
	Méthodes de mise à la terre	28

<b>Annexe B Instructions d'utilisation, d'entretien courant et de préparation au transport .....</b>	<b>29</b>
Instructions d'utilisation et d'entretien courant de l'ordinateur .....	29
Préparation au transport .....	30
<b>Index .....</b>	<b>31</b>


---

# 1 Caractéristiques du produit

## Caractéristiques de configuration standard

Ses caractéristiques peuvent varier en fonction du modèle. Pour obtenir une liste complète du matériel et des logiciels installés sur l'ordinateur, exécutez l'utilitaire de diagnostic (uniquement fourni sur certains modèles d'ordinateurs).

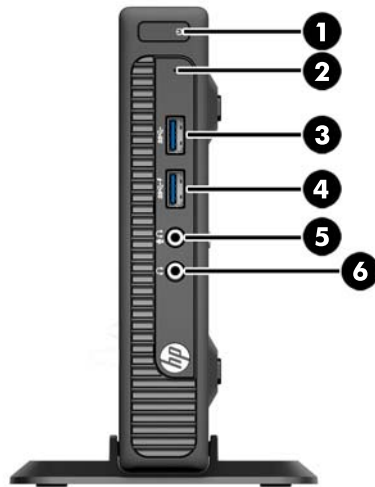
---

 **REMARQUE :** Ce modèle d'ordinateur peut être installé en position Tour ou en position Bureau. Le socle pour tour est vendu séparément.

---



## Éléments du panneau avant (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)



1	Bouton d'alimentation double état	4	Port USB 3.0 (chargement)
2	Voyant d'activité du disque dur	5	Connecteur pour microphone/casque
3	Port USB 3.0	6	Connecteur de casque

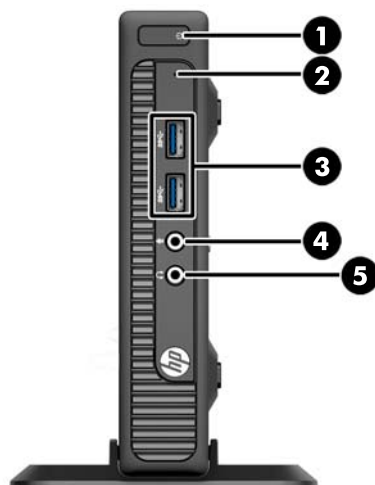
**REMARQUE :** Le port USB 3.0 (chargement) fournit également du courant électrique pour charger un appareil tel qu'un smartphone. Le courant de chargement est disponible lorsque le cordon d'alimentation est branché sur le système, même lorsque celui-ci est éteint.

**REMARQUE :** Lorsqu'un périphérique est branché au connecteur pour microphone/casque, une boîte de dialogue s'ouvre, vous demandant si vous souhaitez utiliser le connecteur pour un périphérique d'entrée de ligne microphone ou pour un casque. Vous pouvez reconfigurer le connecteur à tout moment en double-cliquant sur l'icône Audio Manager dans la barre des tâches Windows.

**REMARQUE :** Le voyant d'alimentation est normalement blanc lorsque l'ordinateur est allumé. S'il clignote en rouge, cela indique qu'un problème est présent et l'ordinateur affiche un code de diagnostic. Reportez-vous au *Guide d'entretien et de maintenance* pour interpréter le code.



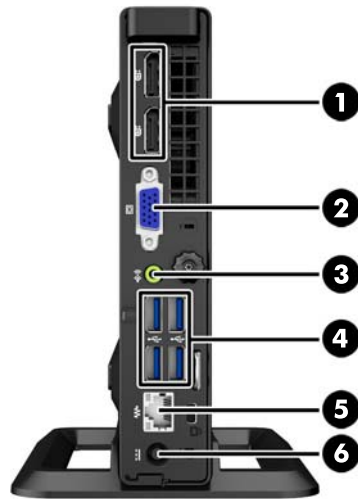
## Éléments du panneau avant (ProDesk 400)







1	Bouton d'alimentation double état	4	Connecteur du micro
2	Voyant d'activité du disque dur	5	Connecteur de casque
3	Ports USB 3.0		

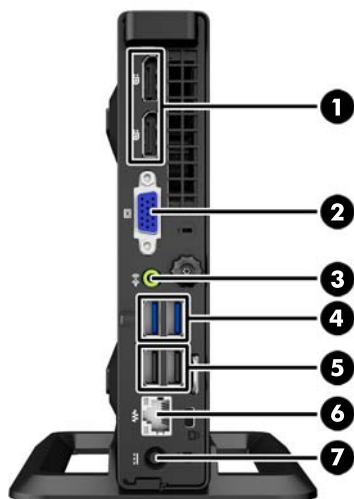
**REMARQUE :** Le voyant d'alimentation est normalement blanc lorsque l'ordinateur est allumé. S'il clignote en rouge, cela indique qu'un problème est présent et l'ordinateur affiche un code de diagnostic. Reportez-vous au *Guide d'entretien et de maintenance* pour interpréter le code.








## Éléments du panneau arrière (EliteDesk 800)



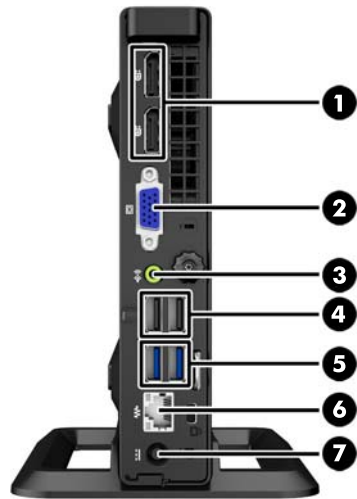
1		Connecteurs pour moniteur DisplayPort	4		Ports USB 3.0 (bleu)
2		Connecteur de moniteur VGA	5		Connecteur réseau RJ-45
3		Connecteur audio de sortie de ligne pour périphériques audio alimentés (vert)	6		Connexion du cordon d'alimentation




## Éléments du panneau arrière (EliteDesk 705)



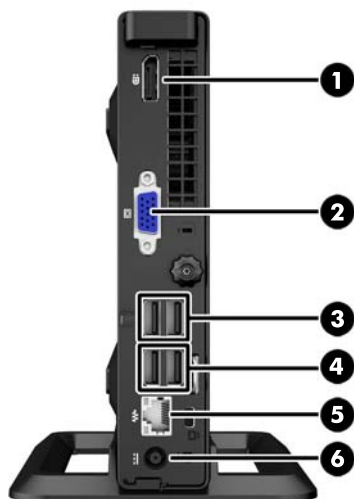
1		Connecteurs pour moniteur DisplayPort	5		Ports USB 2.0 (noir)
2		Connecteur de moniteur VGA	6		Connecteur réseau RJ-45
3		Connecteur audio de sortie de ligne pour périphériques audio alimentés (vert)	7		Connexion du cordon d'alimentation
4		Ports USB 3.0 (bleu)			

## Éléments du panneau arrière (ProDesk 600)



1		Connecteurs pour moniteur DisplayPort	5		Ports USB 3.0 (bleu)
2		Connecteur de moniteur VGA	6		Connecteur réseau RJ-45
3		Connecteur audio de sortie de ligne pour périphériques audio alimentés (vert)	7		Connexion du cordon d'alimentation
4		Ports USB 2.0 (noir)			

## Éléments du panneau arrière (ProDesk 400)



1		Connecteur de moniteur DisplayPort	4		Ports USB 2.0 (noir)
2		Connecteur de moniteur VGA	5		Connecteur réseau RJ-45
3		Ports USB 2.0 avec alimentation améliorée (noir)	6		Connexion du cordon d'alimentation

**REMARQUE :** Les deux ports USB supérieurs sont doté d'une puissance électrique additionnelle pour prendre en charge les manchons d'expansion externes du Desktop Mini.

**REMARQUE :** Les deux ports USB inférieurs prennent en charge les modes de sortie du mode veille si cette option est activée dans l'utilitaire Computer Setup (F10).

## Emplacement du numéro de série

Chaque ordinateur possède un numéro de série unique et un identifiant de produit situés sur son châssis externe. Ayez toujours ces numéros à portée de main lorsque vous contactez le service clientèle.



---

## 2 Mises à niveau du matériel

### Fonctionnalités de maintenance

L'ordinateur possède des fonctions facilitant sa mise à niveau et son entretien. La plupart des procédures d'installation décrites dans ce chapitre ne nécessitent aucun outil.

### Avertissements et recommandations

Avant de procéder aux mises à niveau, veuillez à lire attentivement les instructions, les avertissements et les précautions applicables mentionnés dans ce manuel.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter tout risque de blessures dues à un choc électrique, à des surfaces chaudes ou à un incendie :

Débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale et laissez refroidir les composants du système interne avant de les toucher.

Ne branchez pas de connecteurs de télécommunication ou de téléphone sur les prises de carte réseau.

Ne désactivez pas la fiche de mise à la terre du cordon d'alimentation. La mise à la terre est une caractéristique de sécurité importante

Branchez le cordon d'alimentation dans une prise mise à la terre à laquelle vous pouvez facilement accéder à tout moment.

Pour réduire les risques de blessures graves, lisez le *Guide de sécurité et ergonomie du poste de travail*. Ce manuel explique comment agencer correctement un poste de travail et quelle posture les utilisateurs d'ordinateurs doivent adopter pour travailler de manière ergonomique. Il contient également d'importantes informations sur la sécurité électrique et mécanique. Ce manuel est disponible sur le Web à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.

**⚠ AVERTISSEMENT !** Cet ordinateur contient des pièces sous tension et amovibles.

Débranchez le cordon d'alimentation avant de retirer le boîtier.

Remettez le boîtier en place et fixez-le avant d'alimenter l'équipement.

**⚠ ATTENTION :** L'électricité statique peut endommager les composants électriques de l'ordinateur ou de l'équipement en option. Il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de commencer l'installation. Consultez [Décharges électrostatiques à la page 28](#) pour plus d'informations.

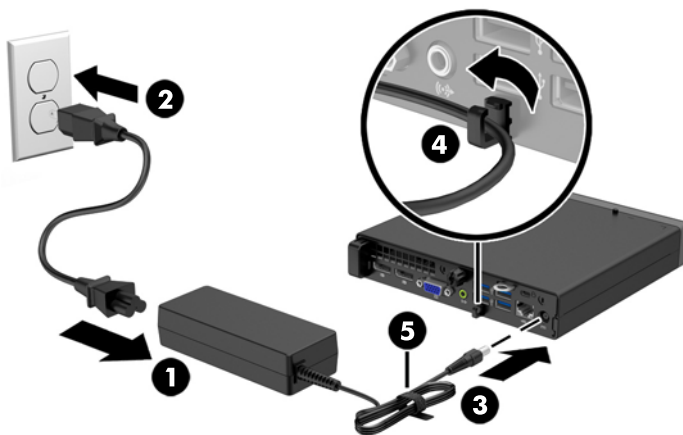
Lorsque l'ordinateur est branché sur le secteur, la carte mère est sous tension. Vous devez débrancher le cordon d'alimentation de la source d'alimentation avant d'ouvrir l'ordinateur pour éviter toute détérioration des composants internes.

---

## Branchement du cordon d'alimentation

Lorsque vous connectez l'alimentation, il est important de suivre les étapes ci-après pour vous assurer que le cordon d'alimentation ne se détache pas de l'ordinateur.

1. Raccordez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation au boîtier d'alimentation (1).
2. Raccordez l'autre extrémité du cordon d'alimentation à une prise secteur (2).
3. Raccordez l'extrémité arrondie du cordon d'alimentation au connecteur d'alimentation situé à l'arrière de l'ordinateur (3).
4. Faites passer le cordon d'alimentation à travers le collier de retenue pour empêcher le cordon de se débrancher de l'ordinateur (4).
5. Assemblez l'excédent de cordon d'alimentation à l'aide du bracelet fourni (5).



**⚠ ATTENTION :** Si vous ne sécurisez pas le câble d'alimentation à l'aide du dispositif de retenue, le cordon d'alimentation peut se débrancher et entraîner la perte de données.



## Retrait du panneau d'accès à l'ordinateur

Pour accéder aux composants internes, vous devez enlever le panneau d'accès :

1. Retirez/dégagez tout périphérique de sécurité qui gêne l'ouverture de l'ordinateur.
2. Retirez tout support amovible de votre ordinateur, comme une clé USB.
3. Mettez l'ordinateur hors tension sans risque via le système d'exploitation, puis mettez les périphériques externes hors tension.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, puis débranchez tout périphérique externe.

---

**⚠ ATTENTION :** Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours présente sur la carte mère tant que le système est branché sur une prise secteur active. Vous devez débrancher le cordon d'alimentation pour éviter d'endommager les composants internes de l'ordinateur.

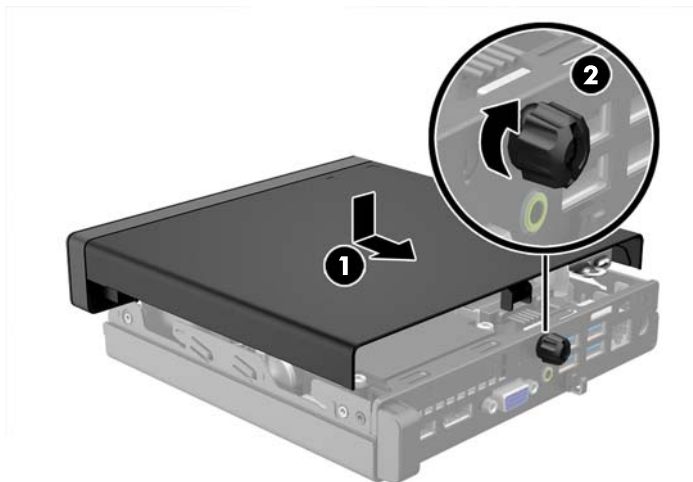
---

5. Si l'ordinateur est sur un socle, retirez-le de ce dernier et posez l'ordinateur sur une surface plane.
6. Desserrez la vis à serrage à main située à l'arrière de l'ordinateur (1), puis faites glisser le panneau d'accès vers l'avant et soulevez-le pour le retirer (2).



## Remise en place du panneau d'accès à l'ordinateur

Placez le panneau sur l'ordinateur, puis faites-le coulisser vers l'arrière (1) et serrez la vis à serrage à main (2) pour fixer le panneau.



## Conversion du mode Bureau en mode Tour

L'ordinateur peut être posé à la verticale, comme une tour, à l'aide d'un socle pour tour (en option) que vous pouvez acheter auprès de HP.

1. Retirez/désengagez tout périphérique de sécurité qui entrave l'ouverture de l'ordinateur.
2. Retirez tout support amovible de votre ordinateur, comme une clé USB.
3. Exécutez la procédure d'arrêt du système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur et les périphériques externes hors tension.
4. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.

---

**ATTENTION :** Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours présente sur la carte mère tant que l'ordinateur est branché sur une prise secteur active. Vous devez déconnecter le cordon d'alimentation pour éviter d'endommager les composants internes de l'ordinateur.

---

5. Positionnez l'ordinateur de façon à ce que sa face droite soit orientée vers le haut et placez l'ordinateur sur le socle (en option).



---

**REMARQUE :** Pour stabiliser l'ordinateur en orientation tour, HP vous recommande d'utiliser un socle en option.

---

6. Reconnectez le cordon d'alimentation et tous les périphériques externes, puis mettez l'ordinateur sous tension.


---

**REMARQUE :** Veillez à garder un espace libre de 10 cm tout autour de l'ordinateur.


---

7. Verrouillez tout périphérique de sécurité qui aurait pu bouger lors du retrait du panneau d'accès.

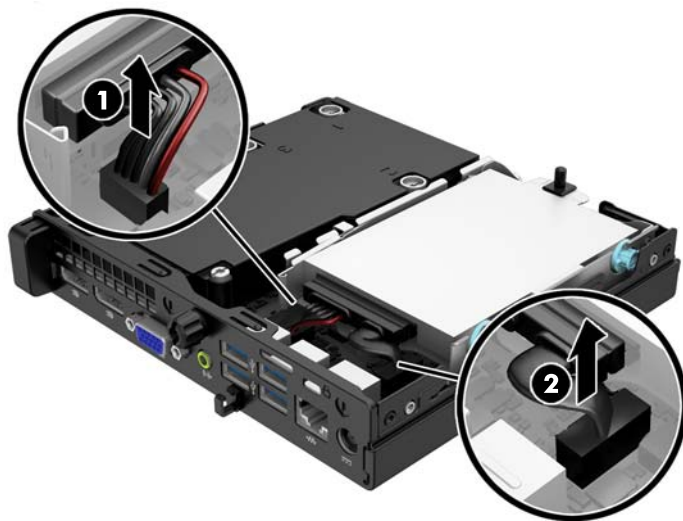
## Retrait et remplacement d'un disque dur

 **REMARQUE :** Avant de retirer l'ancien disque dur, assurez-vous de sauvegarder ses données de manière à pouvoir les transférer sur le nouveau disque.

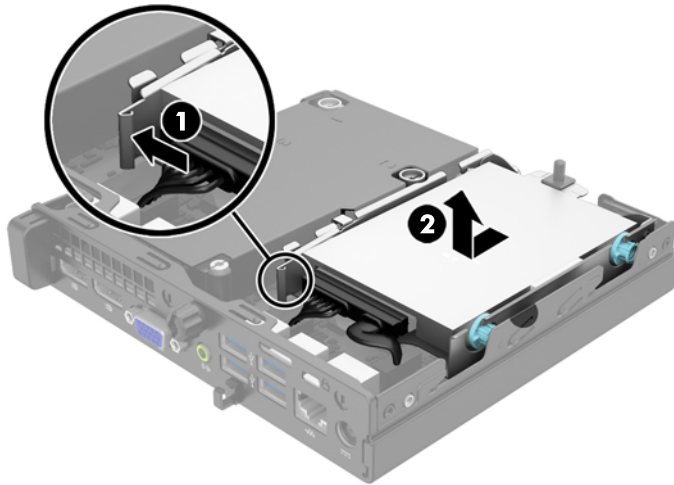
1. Retirez/dégagez tout périphérique de sécurité qui gêne l'ouverture de l'ordinateur.
2. Retirez tout support amovible de votre ordinateur, comme une clé USB.
3. Mettez l'ordinateur hors tension sans risque via le système d'exploitation, puis mettez les périphériques externes hors tension.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise électrique, puis débranchez tout périphérique externe.

 **ATTENTION :** Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours présente sur la carte mère tant que le système est branché sur une prise secteur active. Vous devez débrancher le cordon d'alimentation pour éviter d'endommager les composants internes de l'ordinateur.

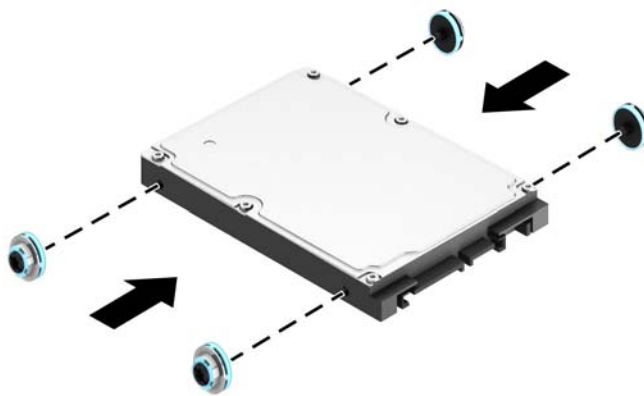
5. Si l'ordinateur est sur un socle, retirez-le de ce dernier.
6. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.
7. Débranchez le câble d'alimentation du disque dur (1) et le câble de données (2) connectés sur la carte mère.



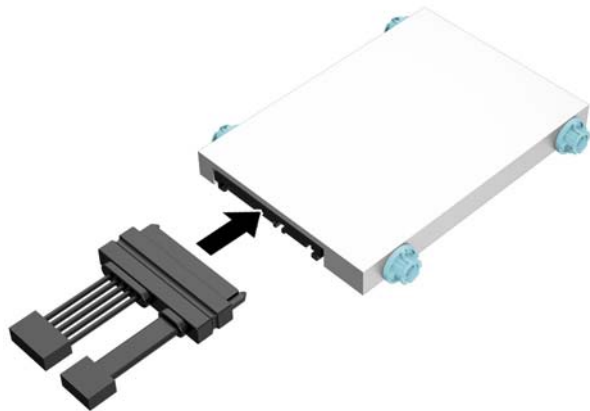
8. Poussez le levier de dégagement situé l'arrière du disque dur vers l'extérieur (1). Tout en maintenant le levier vers l'extérieur, faites glisser le disque vers l'arrière jusqu'à ce qu'il ne puisse plus avancer, puis soulevez-le et sortez-le du compartiment (2).



9. Pour installer un disque dur, vous devez retirer les quatre vis de guidage d'isolation argentées et bleues de l'ancien disque dur et les installer sur le nouveau disque dur.



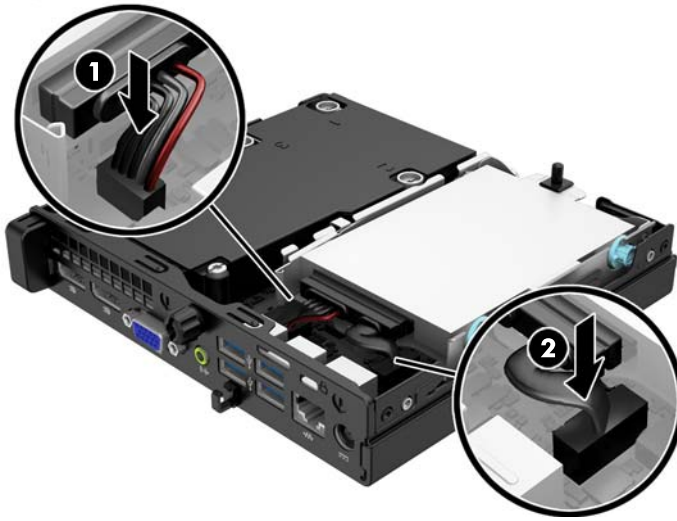
10. Transférez les câbles de l'ancien disque dur vers le nouveau disque dur.



11. Alignez les vis de guidage avec les fentes de la cage de lecteur du châssis, poussez le disque dur pour qu'il entre dans le compartiment, puis faites-le glisser vers l'avant jusqu'à ce qu'il arrête de glisser et s'emboîte.



- 12.** Branchez le câble d'alimentation du disque dur (1) et le câble de données (2) sur la carte mère.



- 13.** Remettez en place le panneau d'accès.
- 14.** Si l'ordinateur était sur un socle, remplacez-le sur ce dernier.
- 15.** Reconnectez le cordon d'alimentation et mettez l'ordinateur sous tension.
- 16.** Verrouillez tout périphérique de sécurité que vous avez désengagé lors du retrait du panneau d'accès.

# Installation de mémoire supplémentaire

L'ordinateur est fourni avec des modules mémoire SODIMM DDR3-SDRAM.

## Modules SODIMM

Les supports de mémoire de la carte mère peuvent recevoir au maximum deux modules SODIMM standard. À la livraison, ces connecteurs pour module mémoire accueillent au moins un module SODIMM préinstallé. Pour exploiter entièrement la prise en charge de mémoire, vous pouvez équiper la carte mère d'un maximum de 16 Go de mémoire.

## Modules SODIMMs DDR3-SDRAM

Pour le bon fonctionnement du système, les modules SODIMM doivent être du type suivant :

- standard à 204 broches
- sans tampon, non-ECC PC3-12800 DDR3-1600 MHz
- modules SODIMMs DDR3-SDRAM de 1,5 volt

Les modules SODIMM DDR3-SDRAM doivent également :

- prendre en charge une latence CAS 11 DDR3 1600 MHz (synchronisation 11-11-11)
- contenir les spécifications du JEDEC (Joint Electronic Device Engineering Council)

De plus l'ordinateur doit prendre en charge :

- les technologies de mémoire non-ECC à 512 Mbits, 1 Gbit et 2 Gbits
- les modules SODIMMS à une face ou deux faces
- les modules SODIMM construits avec des puces x8 et x16 DDR ; les SODIMM construits avec des puces x4 SDRAM ne sont pas pris en charge



---

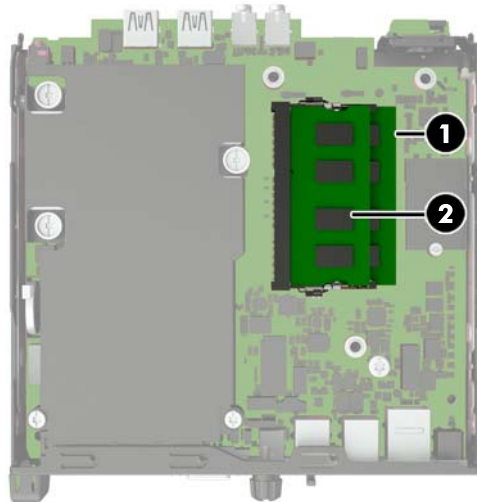
**REMARQUE :** Le système ne fonctionnera pas correctement si vous installez des modules SODIMM non pris en charge.

---



## Équipement des supports SODIMM

La carte mère est équipée de deux supports SODIMM, un par canal. Ces supports sont libellés DIMM1 et DIMM3. Le support DIMM1 correspond au canal de mémoire B ; le support DIMM3 correspond au canal de mémoire A.



Repère	Description	Étiquette de carte mère	Couleur du support
1	Support SODIMM1 canal B	DIMM1	Noir
2	Support SODIMM3 canal A	DIMM3	Noir

Le système fonctionne automatiquement en mode à un canal, à deux canaux ou flexible, en fonction de la position des modules SODIMM.

- Le système fonctionne dans le mode à un canal si les modules SODIMM sont installés dans les supports d'un même canal.
- Le système fonctionne dans le mode performant entrelacé à deux canaux si la capacité totale des modules SODIMM du canal A est égale à celle des modules du canal B.
- Le système fonctionne en mode flexible entrelacé si la capacité totale des modules SODIMM du canal A n'est pas égale à celle des modules du canal B. En mode flexible, le canal doté de la quantité la plus faible de mémoire décrit la capacité totale de mémoire attribuée aux deux canaux et le reste est alloué à un canal unique. Si un canal dispose de plus de mémoire que l'autre, la plus grande quantité doit être attribuée au canal A.
- Dans chaque mode, le module SODIMM le plus lent du système détermine la vitesse maximum de fonctionnement.

## Installation des barrettes SODIMM

---

**⚠ ATTENTION :** Avant d'ajouter ou de retirer des modules mémoire, vous devez déconnecter le cordon d'alimentation et attendre environ 30 secondes pour éliminer toute énergie résiduelle. Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours fournie aux modules mémoire tant que l'ordinateur est branché sur une prise secteur active. L'ajout ou le retrait de modules mémoire alors qu'une tension est toujours présente peut endommager de manière irréversible les modules mémoire ou la carte mère.

Les supports des modules mémoire possèdent des contacts en or. Lors de la mise à niveau de la mémoire, il convient d'utiliser des modules DIMM avec des contacts en or, afin d'éviter les risques de corrosion et/ou d'oxydation pouvant résulter du contact de deux métaux incompatibles.

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou des cartes en option. Il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de commencer l'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Décharges électrostatiques à la page 28](#).

Lorsque vous manipulez un module mémoire, ne touchez aucun contact, car vous risqueriez d'endommager le module.

---

1. Retirez/désengagez tout périphérique de sécurité qui entrave l'ouverture de l'ordinateur.
2. Retirez tout support amovible de votre ordinateur, comme une clé USB.
3. Exécutez la procédure d'arrêt du système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur et les périphériques externes hors tension.
4. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.

---

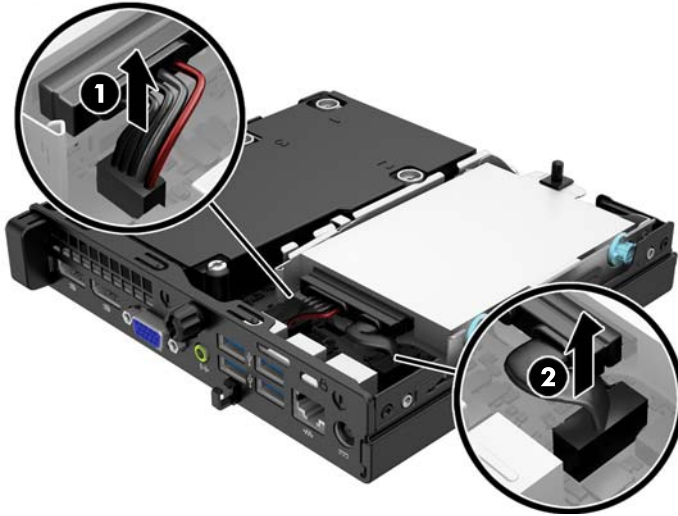
**⚠ ATTENTION :** Avant d'ajouter ou de retirer des modules mémoire, vous devez déconnecter le cordon d'alimentation et attendre environ 30 secondes pour éliminer toute énergie résiduelle. Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours fournie aux modules mémoire tant que l'ordinateur est branché sur une prise secteur active. L'ajout ou le retrait de modules mémoire alors qu'une tension est toujours présente peut endommager de manière irréversible les modules mémoire ou la carte mère.

---

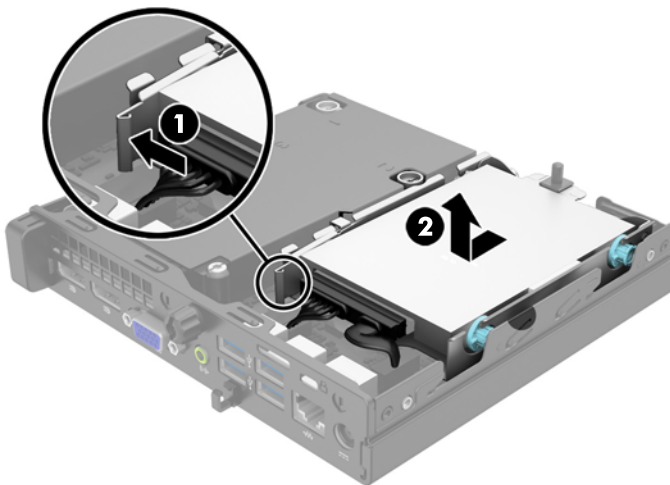
5. Si l'ordinateur est sur un socle, retirez-le de ce dernier et posez l'ordinateur sur une surface plane.
6. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.

7. Débranchez le câble d'alimentation du disque dur (1) et le câble de données (2) connectés sur la carte mère.

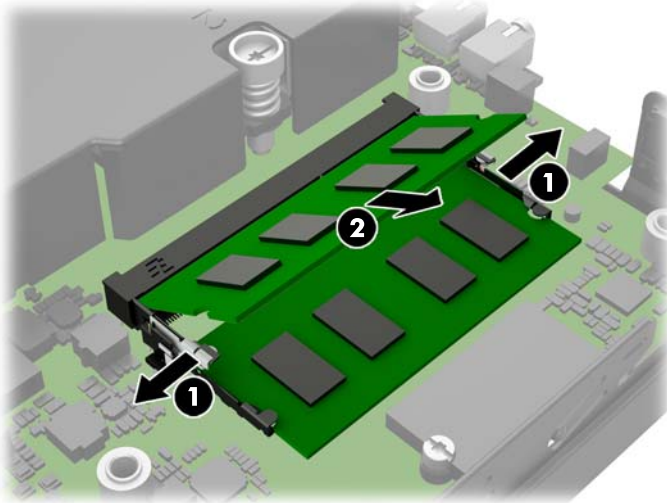
**⚠ AVERTISSEMENT !** Afin d'éviter toute brûlure, il est conseillé de laisser refroidir les éléments internes du système avant de les toucher.



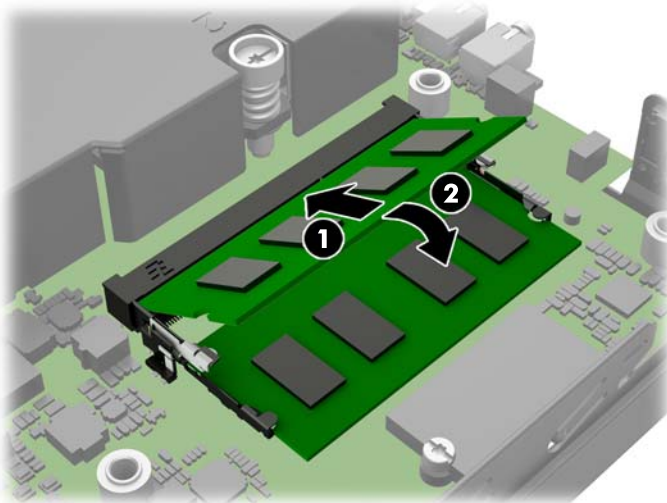
8. Poussez le levier de dégagement situé l'arrière du disque dur vers l'extérieur (1). Tout en maintenant le levier vers l'extérieur, faites glisser le disque vers l'arrière jusqu'à ce qu'il ne puisse plus avancer, puis soulevez-le et sortez-le du compartiment (2).




9. Si vous retirez un module SODIMM, poussez les deux loquets de chaque côté du module SODIMM vers l'extérieur (1), puis tirez sur le module SODIMM pour le retirer du support (2).



10. Faites glisser le nouveau module SODIMM dans le support à un angle de 30° (1), puis appuyez sur le module SODIMM (2) de façon à ce que les loquets le retiennent en place.



 **REMARQUE :** Un module mémoire ne peut être installé que dans un sens. Faites coïncider l'encoche du module avec la languette du support de mémoire.

11. Remettez le disque dur en place et branchez les câbles d'alimentation et de données sur la carte mère.
12. Remettez en place le panneau d'accès.
13. Si l'ordinateur était sur un socle, remplacez-le sur ce dernier.
14. Reconnectez le cordon d'alimentation et mettez l'ordinateur sous tension.
15. Verrouillez tout périphérique de sécurité que vous avez désengagé lors du retrait du capot ou du panneau d'accès de l'ordinateur.

L'ordinateur détecte automatiquement la mémoire ajoutée à sa prochaine mise sous tension.

## Remplacement de la pile

La pile livrée avec l'ordinateur alimente l'horloge temps réel. Lorsque vous devez remplacer la pile, utilisez une pile équivalente à celle installée d'origine dans l'ordinateur. Votre ordinateur est livré avec une pile bouton au lithium de 3 volts.

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** L'ordinateur contient une pile interne au lithium et dioxyde de manganèse. Il existe un danger d'incendie et de brûlures si la pile n'est pas manipulée correctement. Pour réduire les risques de blessure :

Ne pas tenter de recharger la pile.

Ne pas exposer la pile à des températures supérieures à 60 °C (140 °F).

Ne pas démonter, écraser, perforer ou court-circuiter les contacts externes. Ne pas jeter au feu ou dans l'eau.

Remplacer la pile uniquement avec une pile de rechange HP adaptée à ce type de produit.

**⚠ ATTENTION :** Avant de remplacer la pile, veillez à sauvegarder les paramètres CMOS de l'ordinateur. Lorsque vous retirerez la pile, les paramètres CMOS seront effacés.

L'électricité statique peut endommager les composants électroniques de l'ordinateur ou de l'équipement optionnel. Il est conseillé de toucher un objet métallique relié à la terre avant de commencer l'installation.

**📝 REMARQUE :** Vous pouvez économiser l'énergie de la pile au lithium en laissant l'ordinateur branché sur une prise secteur sous tension. L'énergie de la pile au lithium s'épuise uniquement lorsque l'ordinateur n'est PAS branché sur une prise secteur.

Hewlett-Packard encourage ses clients à recycler le matériel électronique usagé, les cartouches d'impression de marque HP et les piles rechargeables. Pour plus d'informations sur les programmes de recyclage, consultez le site <http://www.hp.com/recycle>.

- 
1. Retirez/désengagez tout périphérique de sécurité qui entrave l'ouverture de l'ordinateur.
  2. Retirez tout support amovible de votre ordinateur, comme une clé USB.
  3. Exécutez la procédure d'arrêt du système d'exploitation, puis mettez l'ordinateur et les périphériques externes hors tension.
  4. Retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur et débranchez tous les périphériques externes.

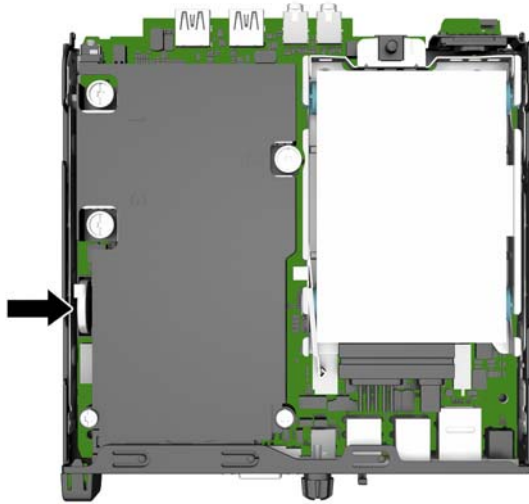
---

**⚠ ATTENTION :** Quel que soit l'état de mise sous tension, une tension est toujours présente sur la carte mère tant que l'ordinateur est branché sur une prise secteur active. Vous devez déconnecter le cordon d'alimentation pour éviter d'endommager les composants internes de l'ordinateur.


---

5. Retirez le panneau d'accès de l'ordinateur.

- Repérez la pile et son support sur la carte mère.

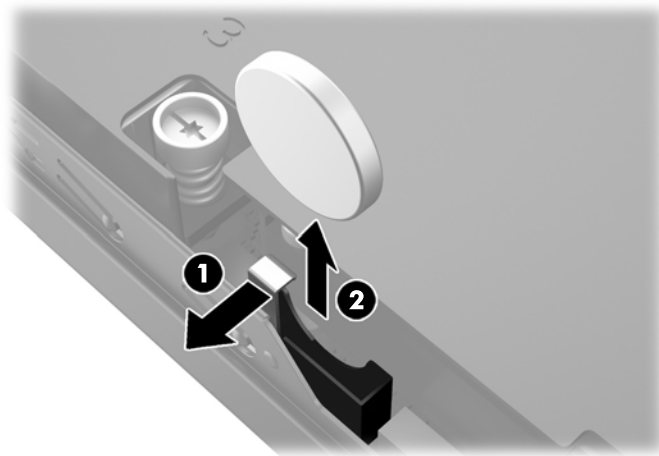


- En fonction du type de pile et de support équipant la carte mère, procédez comme suit :

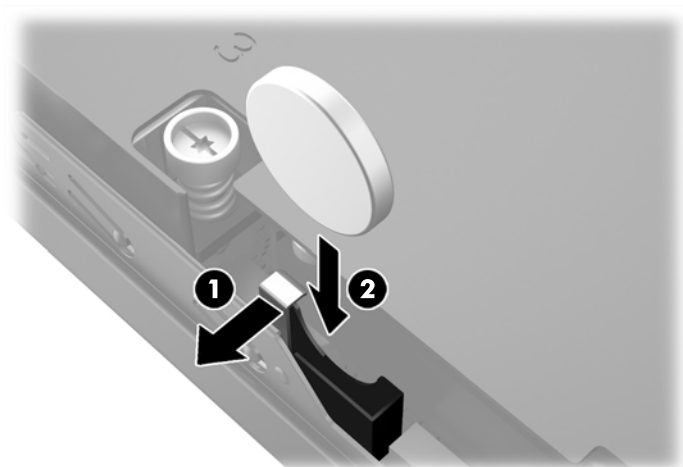
 **REMARQUE :** Vous aurez peut-être besoin de vous servir d'un outil de petite taille, tel qu'une pince à épiler ou une pince à bec, pour enlever et remplacer la pile.

#### Type 1

- Repoussez l'attache (1) qui maintient la pile en place et retirez la pile de son compartiment (2).

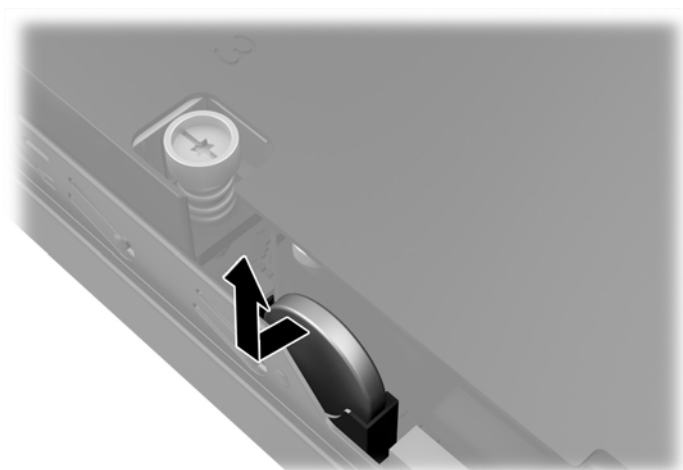


- b.** Repoussez l'attache (1) et faites glisser la pile de recharge vers le bas dans le compartiment (2).



**Type 2**


- a.** Pressez la batterie contre la paroi et vers l'extérieur du châssis pour la retirer de son compartiment.



- b. Placez la batterie au-dessus de son compartiment, puis poussez-la vers l'intérieur du compartiment.



---

 **REMARQUE :** Une fois la nouvelle pile en place, effectuez les opérations suivantes pour terminer la procédure.

---

8. Remettez en place le panneau d'accès de l'ordinateur.
9. Branchez l'ordinateur et démarrez-le.
10. Réglez à nouveau la date et l'heure, les mots de passe et tous les paramètres spéciaux à l'aide de l'utilitaire Computer Setup.
11. Verrouillez tout périphérique de sécurité que vous avez désengagé lors du retrait du panneau d'accès de l'ordinateur.



## Installation d'un verrou de sécurité

Les dispositifs de sécurité illustrés ci-dessous et aux pages suivantes peuvent être utilisés pour protéger l'ordinateur contre le vol.

### Verrou de câble



### Cadenas



---

# A Décharges électrostatiques

Une décharge d'électricité statique, provenant des doigts ou de tout autre conducteur, peut endommager les cartes du système ou d'autres unités sensibles à l'électricité statique. Ce type de dégât peut diminuer la durée de vie du dispositif.

## Prévention des décharges électrostatiques

Afin d'éviter tout risque de dégât par l'électricité statique, prenez les précautions suivantes :

- Évitez tout contact avec les mains, en transportant et en rangeant les produits dans des emballages antistatiques.
- Laissez les éléments sensibles à l'électricité statique dans leur emballage jusqu'au moment de l'installation.
- Placez les éléments sur une surface mise à la terre, avant de les retirer de leur emballage.
- Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits.
- Veillez à toujours être relié à la terre lorsque vous touchez un élément ou un assemblage sensible à l'électricité statique.

## Méthodes de mise à la terre

Il en existe plusieurs. Prenez au moins l'une des précautions suivantes lorsque vous installez ou manipulez des éléments sensibles à l'électricité statique :

- Utilisez un bracelet électrostatique relié par un cordon de terre au châssis de l'ordinateur ou à une station de travail. Les bracelets électrostatiques sont des bracelets flexibles dont les cordons ont une résistance d'au moins 1 mégohm +/- 10 %. Pour une mise à la terre optimale, veillez à maintenir le bracelet serré contre la peau.
- Utilisez les autres types de bracelets antistatiques disponibles lorsque vous travaillez debout. Portez-les à chaque pied lorsque vous vous trouvez sur des sols ou des tapis conducteurs.
- Utilisez des outils d'entretien conducteurs.
- Utilisez un kit de réparation équipé d'un tapis antistatique.

Si vous ne disposez d'aucun des équipements suggérés pour une mise à la terre correcte, contactez votre revendeur ou fournisseur de services agréé HP.



**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur l'électricité statique, adressez-vous à votre revendeur ou fournisseur de services agréé HP.

---

---

# B Instructions d'utilisation, d'entretien courant et de préparation au transport

## Instructions d'utilisation et d'entretien courant de l'ordinateur

Les instructions suivantes doivent être suivies pour installer et entretenir convenablement l'ordinateur et son moniteur :

- Protégez l'ordinateur de l'humidité, des rayons du soleil et des températures extrêmes.
- Faites fonctionner l'ordinateur sur une surface stable et plane. Laissez un espace libre d'au moins 10 cm tout autour des côtés ventilés de l'ordinateur et au-dessus du moniteur afin d'assurer une bonne aération.
- Ne réduisez jamais l'aération en bloquant les orifices d'aération ou les entrées d'air. Ne placez pas le clavier - pieds repliés - directement contre l'avant de l'ordinateur de bureau, car cela gêne également la circulation de l'air.
- Ne faites jamais fonctionner l'ordinateur lorsque le panneau d'accès ou l'un des caches de connecteur de carte d'extension est ouvert.
- N'empilez pas les ordinateurs l'un sur l'autre ou ne les placez pas l'un à côté de l'autre pour éviter de faire recirculer l'air chaud qu'ils évacuent.
- Si l'ordinateur doit être utilisé dans un boîtier séparé, celui-ci doit être pourvu d'orifices d'aération (aspiration et refoulement) ; les autres instructions d'utilisation énoncées ci-dessus restent d'application.
- Ne laissez pas de liquides à proximité de l'ordinateur ou du clavier.
- N'obstruez jamais les grilles d'aération du moniteur (n'y déposez aucun objet).
- Installez ou activez les fonctions d'économie d'énergie du système d'exploitation ou d'un autre logiciel, y compris les états de veille.
- Mettez l'ordinateur hors tension avant d'effectuer l'une des opérations suivantes :
  - Essuyez l'extérieur de l'ordinateur avec un chiffon doux humide. Les produits d'entretien pourraient ternir ou abîmer la finition de l'ordinateur.
  - Nettoyez de temps à autre toutes les entrées d'air de l'ordinateur. Les poussières, les matières pelucheuses et autres corps étrangers peuvent obstruer les entrées et réduire l'aération.

## Préparation au transport

Pour préparer l'ordinateur en vue de son transport, suivez les recommandations suivantes :

1. Sauvegardez les fichiers du disque dur sur un périphérique de stockage externe. Assurez-vous que le support de sauvegarde n'est pas exposé à des impulsions électriques ou magnétiques pendant qu'il est stocké ou en transit.



---

**REMARQUE :** Le disque dur se verrouille automatiquement lorsque le système est mis hors tension.

---

2. Retirez et stockez tous les supports amovibles.
3. Éteignez l'ordinateur et les périphériques externes.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur, puis de l'ordinateur.
5. Débranchez les composants du système et les périphériques externes de leur source d'alimentation, puis de l'ordinateur.



---

**REMARQUE :** Assurez-vous que toutes les cartes sont correctement fixées et verrouillées dans leurs connecteurs avant d'expédier l'ordinateur.

---

6. Emballez les composants du système ainsi que les périphériques externes dans leur emballage d'origine ou dans un emballage similaire suffisamment protégé.

---

# Index

## B

branchement du cordon  
d'alimentation 10

## C

caractéristiques techniques  
mémoire 18  
conversion en tour 13

## D

décharge électrostatique, prévention  
des dommages 28  
directives d'installation 9  
disque dur  
installation 14  
retrait 14

## E

éléments du panneau arrière  
EliteDesk 705 5  
EliteDesk 800 4  
ProDesk 400 7  
ProDesk 600 6

éléments du panneau avant  
EliteDesk 800, EliteDesk 705,  
ProDesk 600 2  
ProDesk 400 3

## I

ID du produit, emplacement 8  
installation  
disque dur 14  
mémoire 18  
panneau d'accès à l'ordinateur  
12  
pile 23  
instructions d'utilisation de  
l'ordinateur 29

instructions relatives à la  
ventilation 29

## M

mémoire  
caractéristiques techniques 18  
installation 18  
remplissage des supports 19

## N

numéro de série, emplacement 8

## P

panneau d'accès  
remplacement 12  
retrait 11  
préparation au transport 30

## R

remplacement de la pile 23  
retrait  
pile 23

## S

security  
cadenas 27  
verrou à câble 27  
suppression  
disque dur 14  
panneau d'accès à l'ordinateur  
11

## V

verrous  
cadenas 27  
verrou à câble 27