



Ordinateur portable HP

Manuel de référence

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD est une marque commerciale d'Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Intel et Centrino sont des marques d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Java est une marque déposée aux États-Unis de Sun Microsystems, Inc. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les garanties relatives aux produits et aux services HP sont décrites dans les déclarations de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Première édition : janvier 2012

Référence du document : 682530-051


## Informations sur le produit

Ce manuel de référence décrit les fonctions communes à la plupart des modèles. Cependant, certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Pour obtenir une version à jour de ce manuel, contactez le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

## Avis d'avertissement sur la sécurité

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou de surchauffe de l'ordinateur, ne placez pas ce dernier sur vos genoux et n'obstruez pas ses ouvertures d'aération. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plane et rigide. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais. Par ailleurs, ne mettez pas en contact l'adaptateur secteur avec la peau ou des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température des surfaces accessibles à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).

---



---

# Sommaire

<b>1 Introduction</b> .....	<b>1</b>
Informations complémentaires sur votre nouvel ordinateur .....	1
<b>2 Réseau (certains modèles)</b> .....	<b>2</b>
Création d'une connexion sans fil .....	2
Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau .....	2
Activation ou désactivation des périphériques sans fil .....	4
Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles) .....	4
Utilisation des commandes du système d'exploitation .....	4
Utilisation d'un réseau WLAN .....	6
Connexion à un réseau WLAN existant .....	6
Configuration d'un nouveau réseau WLAN .....	7
Protection de votre réseau WLAN .....	7
Accès à un autre réseau .....	8
Utilisation d'un module HP Mobile Broadband (certains modèles) .....	8
Insertion d'une carte SIM .....	9
Retrait d'une carte SIM .....	9
Utilisation du GPS (certains modèles) .....	10
Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth .....	10
Bluetooth et partage de connexion Internet .....	10
Connexion à un réseau filaire .....	10
Utilisation d'un modem (certains modèles) .....	10
Connexion d'un câble modem .....	11
Connexion d'un adaptateur de câble modem spécifique à un pays/une région .....	12
Sélection d'un paramètre d'emplacement .....	12
Affichage de la sélection d'emplacement actuelle .....	12
Ajout de nouveaux emplacements lors de déplacements .....	13
Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles) .....	14
<b>3 Multimédia</b> .....	<b>15</b>
Utilisation des commandes d'activité multimédia .....	15

Audio .....	15
Réglage du volume .....	16
Vérification des fonctions audio de l'ordinateur .....	16
Webcam (certains modèles) .....	17
Vidéo .....	17
VGA .....	17
Connecteur DisplayPort .....	18
HDMI .....	20
Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI .....	20
Intel Wireless Display (certains modèles) .....	21
<b>4 Gestion de l'alimentation .....</b>	<b>22</b>
Arrêt de l'ordinateur .....	22
Définition des options d'alimentation .....	23
Utilisation des états d'économie d'énergie .....	23
Activation et sortie du mode veille .....	23
Activation et sortie du mode veille prolongée .....	24
Utilisation de la jauge d'alimentation .....	24
Utilisation des plans d'alimentation .....	24
Affichage du plan d'alimentation actuel .....	24
Sélection d'un plan d'alimentation différent .....	25
Personnalisation des plans d'alimentation .....	25
Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille .....	25
Utilisation de HP Power Assistant (certains modèles) .....	26
Utilisation de l'alimentation par batterie .....	26
Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie .....	27
Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie .....	28
Affichage de la charge de batterie restante .....	28
Optimisation de la durée de décharge de la batterie .....	28
Gestion des niveaux bas de batterie .....	28
Identification des niveaux bas de batterie .....	28
Résolution d'un niveau bas de batterie .....	29
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible .....	29
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible .....	29
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée .....	29
Économie d'énergie de la batterie .....	29
Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles) .....	30
Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles) .....	30

Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles) .....	30
Utilisation d'une alimentation secteur externe .....	30
Test d'un adaptateur secteur .....	31
Cartes graphiques permutables/doubles (certains modèles) .....	32
Utilisation des cartes graphiques permutables (certains modèles) .....	32
Utilisation des cartes graphiques doubles (certains modèles) .....	33
<b>5 Cartes et périphériques externes .....</b>	<b>34</b>
Utilisation de cartes dans le lecteur de cartes multimédia (certains modèles) .....	34
Insertion d'une carte numérique .....	34
Retrait d'une carte numérique .....	35
Utilisation de cartes ExpressCard (certains modèles) .....	35
Configuration d'une carte ExpressCard .....	35
Insertion d'une carte ExpressCard .....	36
Retrait d'une carte ExpressCard .....	37
Utilisation de cartes Smart Card (certains modèles) .....	37
Insertion d'une carte Smart Card .....	38
Retrait d'une carte Smart Card .....	38
Utilisation d'un périphérique USB .....	38
Connexion d'un périphérique USB .....	39
Retrait d'un périphérique USB .....	39
Utilisation de périphériques 1394 (certains modèles) .....	39
Connexion d'un périphérique 1394 .....	41
Retrait d'un périphérique 1394 .....	41
Utilisation d'un périphérique eSATA (certains modèles) .....	41
Connexion d'un périphérique eSATA .....	42
Retrait d'un périphérique eSATA .....	42
Utilisation d'un périphérique de série (certains modèles) .....	43
Utilisation de périphériques externes en option .....	43
Utilisation d'unités externes en option .....	43
Utilisation du port d'extension (certains modèles) .....	44
Utilisation du connecteur d'amarrage (certains modèles) .....	44
<b>6 Unités .....</b>	<b>46</b>
Manipulation des unités .....	46
Utilisation de disques durs .....	47
Amélioration des performances du disque dur .....	47
Utilisation du défragmenteur de disque .....	47
Utilisation du nettoyage de disque .....	47
Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles) .....	48
Identification de l'état de HP 3D DriveGuard .....	48

Gestion de l'alimentation avec un disque dur parké .....	49
Utilisation du logiciel HP 3D DriveGuard .....	49
Utilisation des unités optiques (certains modèles) .....	49
Identification de l'unité optique installée .....	49
Insertion d'un disque optique .....	50
Chargeur à tiroir .....	50
Chargeur à fente .....	50
Retrait d'un disque optique .....	51
Chargeur à tiroir .....	51
Si le chargeur de disque s'ouvre normalement .....	51
Si le chargeur de disque ne s'ouvre pas correctement .....	52
Chargeur à fente .....	52
Partage des unités optiques .....	53
Utilisation de RAID (certains modèles) .....	53

## **7 Sécurité .....** **54**

Protection de l'ordinateur .....	54
Utilisation de mots de passe .....	55
Configuration des mots de passe sous Windows .....	56
Configuration des mots de passe dans Computer Setup .....	57
Gestion d'un mot de passe administrateur BIOS .....	57
Saisie d'un mot de passe administrateur BIOS .....	58
Gestion d'un mot de passe DriveLock .....	59
Utilisation de la protection DriveLock automatique de Computer Setup .....	59
Saisie d'un mot de passe DriveLock automatique .....	59
Retrait de la protection DriveLock automatique .....	60
Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles) .....	61
Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet .....	62
Utilisation d'un logiciel antivirus .....	62
Utilisation d'un logiciel de pare-feu .....	62
Installation de mises à jour de sécurité critiques .....	62
Utilisation de HP ProtectTools Security Manager (certains modèles) .....	63
Installation d'un câble antivol en option .....	63

## **8 Entretien .....** **64**

Nettoyage de votre ordinateur .....	64
Produits de nettoyage .....	64
Procédures de nettoyage .....	64
Nettoyage de l'écran .....	65
Nettoyage du capot et des parties latérales .....	65
Mise à jour des logiciels et pilotes .....	66



Utilisation de SoftPaq Download Manager .....	67
Utilisation de l'utilitaire HP Software Setup .....	68
<b>9 Computer Setup (BIOS) et diagnostics système avancés .....</b>	<b>69</b>
Utilisation de Computer Setup .....	69
Démarrage de Computer Setup .....	69
Navigation et sélection dans Computer Setup .....	70
Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup .....	70
Mise à jour du BIOS .....	72
Téléchargement de SoftPaqs pour mettre à jour le BIOS .....	72
Création d'une unité flash USB amorçable à l'aide d'un SoftPaq .....	72
Gestion du BIOS à l'aide des diagnostics système .....	72
Utilisation de la configuration à l'aide de la touche f10 pour mettre à jour le BIOS .....	73
Identification de la version du BIOS .....	73
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS .....	74
Menu de BIOS Setup .....	75
Menu Main (Principal) .....	75
Menu Security (Sécurité) .....	75
Menu Diagnostics .....	75
Utilisation des diagnostics système avancés .....	75
<b>10 MultiBoot .....</b>	<b>77</b>
À propos de l'ordre des périphériques amorçables .....	77
Activation des périphériques amorçables dans Computer Setup .....	78
Considérations sur les modifications de l'ordre d'amorçage .....	79
Sélection de préférences de Multiboot .....	79
Définition d'un nouvel ordre d'amorçage dans Computer Setup .....	80
Sélection dynamique d'un périphérique d'amorçage via l'invite de la touche f9 .....	80
Définition d'une invite MultiBoot Express .....	81
Saisie des préférences MultiBoot Express .....	81
<b>Annexe A Déplacement avec l'ordinateur .....</b>	<b>82</b>
<b>Annexe B Ressources pour la résolution des problèmes .....</b>	<b>84</b>
<b>Annexe C Électricité statique .....</b>	<b>85</b>
<b>Index .....</b>	<b>86</b>



---

# 1 Introduction

Ce manuel contient des informations d'ordre général sur les ordinateurs portables HP.



**REMARQUE :** Cependant, certaines fonctions décrites dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

---

## Informations complémentaires sur votre nouvel ordinateur

Les manuels de l'utilisateur et documents de référence suivants sont fournis avec votre ordinateur sous forme imprimée, sur le disque dur de l'ordinateur ou sur un disque optique :

- Poster *Instructions d'installation* : vous guide pas à pas pour configurer et allumer votre ordinateur. Ce poster accompagne l'ordinateur.



**REMARQUE :** Reportez-vous au poster pour connaître l'emplacement des manuels de l'utilisateur et des documents de référence.

---

- *Mise en route* : contient des informations sur votre ordinateur, notamment relatives à la sauvegarde, à la maintenance, à la restauration, aux spécifications et à des fonctions spécifiques aux produits. Pour accéder au manuel *Mise en route* sur votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur**.

Pour accéder à ce manuel sur Internet, ouvrez le Business Support Center de HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/bsc>.

- *Aide et support* : contient des informations sur votre système d'exploitation, les pilotes, les outils de résolution des problèmes et le support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
- *Sécurité et ergonomie du poste de travail* : décrit la configuration du poste de travail, la posture à adopter, ainsi que les conditions de sécurité et de travail appropriées pour les utilisateurs d'ordinateurs. Ce manuel fournit également des informations importantes sur la sécurité électrique et mécanique. Pour y accéder, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur**. Ce manuel est également disponible en ligne à l'adresse <http://www.hp.com/ergo>.
- *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* : contient des informations sur la sécurité et les réglementations, ainsi que sur la mise au rebut de la batterie. Pour accéder à ces informations, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur**.

## 2 Réseau (certains modèles)

Votre ordinateur prend en charge deux types d'accès à Internet :

- **Sans fil** : reportez-vous à la section [Création d'une connexion sans fil à la page 2](#).
- **Filaire** : reportez-vous à la section [Connexion à un réseau filaire à la page 10](#).

 **REMARQUE :** Vous devez configurer un service Internet pour pouvoir vous connecter à Internet.






### Création d'une connexion sans fil




Votre ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique WLAN
- Module HP Mobile Broadband (périphérique réseau large bande sans fil (WWAN))
- Périphérique Bluetooth®

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et cliquez sur les liens disponibles dans Aide et support.

### Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau

Icône	Nom	Description
	Sans fil (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont sous tension.
	Sans fil (déconnecté)	Indique que tous les périphériques sans fil sont désactivés.
	HP Connection Manager (certains modèles)	Ouvre HP Connection Manager, qui permet de créer et de gérer les connexions WWAN (certains modèles) et de contrôler l'état des connexions WLAN et Bluetooth.
	Réseau filaire (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés au réseau.
	Réseau filaire (connecté/déconnecté)	Indique que tous les périphériques réseau sont désactivés dans le Panneau de configuration Windows®.

Icône	Nom	Description
	Réseau (Connecté)	Indique qu'un ou plusieurs périphériques réseau sont connectés à un réseau.
	Réseau (Déconnecté)	Indique que les périphériques réseau ne sont pas connectés à un réseau.
	Réseau (désactivé/ déconnecté)	Indique qu'aucune connexion sans fil n'est disponible.

## Activation ou désactivation des périphériques sans fil

Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil ou HP Connection Manager (certains modèles) pour activer et désactiver les périphériques sans fil.



**REMARQUE :** L'ordinateur peut être équipé d'un bouton des périphériques sans fil ou d'une touche des périphériques sans fil sur le clavier. Le terme « bouton des périphériques sans fil » est utilisé dans l'ensemble de ce manuel pour désigner les différents types de commandes des périphériques sans fil. Pour connaître le type et la position du bouton des périphériques sans fil de votre ordinateur, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

Pour désactiver les périphériques sans fil dans HP Connection Manager :

- ▲ Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **HP Connection Manager** située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur le bouton d'alimentation en regard du périphérique souhaité.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Connection Manager**, puis cliquez sur le bouton d'alimentation en regard du périphérique souhaité.

## Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles)

HP Connection Manager constitue un emplacement central pour gérer vos périphériques sans fil, une interface pour se connecter à Internet avec HP Mobile Broadband et une interface pour envoyer et recevoir des messages texte (SMS). HP Connection Manager vous permet de gérer les périphériques suivants :

- Réseau local sans fil (WLAN)/Wi-Fi
- Réseau à large bande sans fil (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth®

HP Connection Manager offre des informations et des notifications sur l'état des connexions, l'état de l'alimentation, les détails de la carte SIM et les messages SMS. Les informations et notifications d'état sont situées dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Pour ouvrir HP Connection Manager :

- ▲ Cliquez sur l'icône **HP Connection Manager** dans la barre des tâches.

– ou –

Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Connection Manager**.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP Connection Manager.

## Utilisation des commandes du système d'exploitation

Le Centre Réseau et partage vous permet de configurer une connexion ou un réseau, de vous connecter à un réseau, de gérer les réseaux sans fil et de diagnostiquer et résoudre les problèmes liés au réseau.

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**.

Pour plus d'informations, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.


# Utilisation d'un réseau WLAN


Une connexion sans fil permet de connecter l'ordinateur à des réseaux Wi-Fi ou WLAN. Un réseau WLAN se compose d'autres ordinateurs et accessoires reliés par un routeur ou un point d'accès sans fil.

## Connexion à un réseau WLAN existant

1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est activé (reportez-vous à la section [Activation ou désactivation des périphériques sans fil à la page 4](#)).
2. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches.
3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.

---

 **REMARQUE :** Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, vous êtes peut-être hors de portée d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès.

 **REMARQUE :** Si le réseau WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis sélectionnez **Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau**. La liste des options s'affiche. Vous pouvez choisir de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter ou encore créer une nouvelle connexion réseau.


---

4. Cliquez sur **Connecter**.

S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à entrer un code de sécurité du réseau. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.

Une fois la connexion établie, vous pouvez placer le pointeur de la souris sur l'icône du réseau dans la zone de notification, située à l'extrémité droite de la barre des tâches, afin de vérifier le nom et l'état de la connexion.

---

 **REMARQUE :** La plage de fonctionnement (distance parcourue par les signaux sans fil) dépend de l'implémentation du réseau WLAN, du fabricant du routeur et des interférences occasionnées par d'autres périphériques électroniques ou par des obstacles matériels, tels que des murs ou des planchers.


---



## Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :


- Un modem à large bande (DSL ou câble) (vendu séparément) **(1)** et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)
- Un routeur sans fil (vendu séparément) **(2)**

 **REMARQUE :** Certains modems câble sont dotés d'un routeur intégré. Demandez à votre fournisseur d'accès à Internet s'il vous faut un routeur distinct.

- Un ordinateur sans fil **(3)**

L'illustration décrit un exemple d'installation d'un réseau sans fil connecté à Internet.



 **REMARQUE :** Lors de la configuration d'une connexion sans fil, vérifiez que votre ordinateur et votre routeur sans fil sont synchronisés. Pour les synchroniser, éteignez-les tous les deux puis rallumez-les.

Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et filaires pour accéder à Internet.

Si vous avez besoin d'aide pour configurer votre réseau WLAN, consultez les informations fournies par le fabricant de votre routeur ou par votre FAI.

## Protection de votre réseau WLAN

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les réseaux WLAN situés dans les lieux publics (bornes d'accès), tels que les cafés et les aéroports, ne fournissent pas nécessairement de garantie de sécurité. Si vous craignez pour la sécurité de votre ordinateur à une borne d'accès, limitez vos activités sur le réseau à l'envoi et à la réception de courriers électroniques non confidentiels, et à une navigation standard sur Internet.

Les signaux radio sans fil sont acheminés hors du réseau, de sorte que d'autres périphériques WLAN peuvent capter des signaux non protégés. Vous pouvez appliquer les mesures ci-après afin de protéger votre réseau WLAN :

- **Pare-feu :** un pare-feu vérifie les données et les requêtes de données envoyées sur le réseau, et supprime tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux.
- **Cryptage de réseau sans fil :** votre ordinateur prend en charge trois protocoles de cryptage :
  - Wi-Fi Protected Access (WPA)
  - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
  - Wired Equivalent Privacy (WEP)



**REMARQUE :** HP vous recommande de sélectionner WPA2, il s'agit du type de protocole le plus avancé parmi les trois. L'utilisation du cryptage WEP n'est pas recommandée car il peut facilement être contourné.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) et Wi-Fi Protected Access II (WPA2) utilisent des normes de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. WPA et WPA2 génèrent dynamiquement une nouvelle clé pour chaque paquet, ainsi qu'un jeu de clés différent pour chaque ordinateur du réseau. Pour y parvenir :
  - WPA utilise le standard de chiffrement avancé (AES) et le protocole d'intégrité de clé temporelle (TKIP).
  - WPA2 utilise le protocole à code d'authentification de message avec chaînage de blocs chiffrés (CCMP), qui est un nouveau protocole AES.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) crypte les données avec une clé WEP avant de les transmettre. Sans la clé adéquate, les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder au réseau WLAN.

## Accès à un autre réseau

Lorsque vous placez votre ordinateur à la portée d'un autre réseau WLAN, Windows tente de s'y connecter. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si Windows ne reconnaît pas ce réseau, suivez la même procédure que vous avez utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

## Utilisation d'un module HP Mobile Broadband (certains modèles)

Le module HP Mobile Broadband permet à votre ordinateur d'utiliser des réseaux large bande sans fil (WWAN) pour accéder à Internet depuis la plupart des emplacements et sur des zones plus larges qu'avec l'utilisation d'un réseau WLAN. L'utilisation d'un module HP Mobile Broadband nécessite un prestataire de services réseau (généralement un fournisseur de réseau de téléphonie mobile).

Lorsqu'il est utilisé avec le service d'un fournisseur de réseau mobile, le module HP Mobile Broadband vous permet de rester connecté à Internet, d'envoyer des courriers électroniques ou de vous connecter au réseau de votre entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors d'une zone couverte par une borne d'accès Wi-Fi.



**REMARQUE :** Vous devrez peut-être utiliser le numéro de série du module HP Mobile Broadband pour activer le service. Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour connaître la position de l'étiquette de service.


Certains fournisseurs de service de réseau mobile requièrent l'utilisation d'un module d'identification de l'abonné (SIM). Une carte SIM contient les informations de base de votre ordinateur ou vous concernant, telles que le numéro d'identification personnel (PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Sur certains ordinateurs, une carte SIM est préinstallée. Sinon, elle peut être fournie avec les informations sur le module HP Mobile Broadband accompagnant l'ordinateur ou être achetée séparément auprès de votre fournisseur de service de réseau mobile.

Pour plus d'information sur l'insertion et le retrait de la carte SIM, reportez-vous aux sections [Insertion d'une carte SIM à la page 9](#) et [Retrait d'une carte SIM à la page 9](#).


Pour en savoir plus sur le module HP Mobile Broadband et sur l'activation du service auprès de votre opérateur de réseau mobile préféré, consultez les informations relatives au module si celui-ci est

fourni avec votre ordinateur. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (certains pays/certaines régions uniquement).

## Insertion d'une carte SIM


 **REMARQUE :** Pour connaître la position du connecteur de carte SIM, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retirez la batterie si l'ordinateur contient une batterie remplaçable par l'utilisateur.
6. Insérez la carte SIM dans le connecteur de carte SIM, puis enfoncez-la délicatement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

 **ATTENTION :** Lorsque vous insérez une carte SIM, mettez-la en place en vous référant à l'icône près du connecteur de carte SIM sur l'ordinateur. Si elle n'est pas correctement insérée, vous risquez d'abîmer la carte et le connecteur SIM.


Pour ne pas endommager le connecteur, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte SIM.

7. Remettez en place la batterie.

 **REMARQUE :** Le module HP Mobile Broadband est désactivé si la batterie n'est pas remise en place.

8. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
9. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Retrait d'une carte SIM

 **REMARQUE :** Pour connaître la position du connecteur de carte SIM, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

1. Arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Mettez-le ensuite hors tension via le système d'exploitation.
2. Fermez l'écran.
3. Débranchez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
5. Retirez la batterie si l'ordinateur contient une batterie remplaçable par l'utilisateur.
6. Appuyez sur la carte SIM, puis retirez-la du connecteur.
7. Remettez en place la batterie.

8. Rebranchez l'alimentation externe et les périphériques externes.
9. Mettez l'ordinateur sous tension.

## Utilisation du GPS (certains modèles)

Votre ordinateur peut être équipé d'un système de positionnement global (ou GPS). Les satellites GPS donnent des informations relatives à la position, à la vitesse et à la direction aux systèmes GPS.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP GPS and Location.

## Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth

Un périphérique Bluetooth permet d'établir des communications sans fil de faible portée, pouvant remplacer les connexions filaires physiques traditionnellement utilisées pour relier des périphériques électroniques, tels que :

- Ordinateurs
- Téléphones
- Périphériques d'imagerie (appareils photo et imprimantes)
- Périphériques audio

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité pair-à-pair qui vous permet de créer un réseau personnel sans fil (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

## Bluetooth et partage de connexion Internet

HP **déconseille** de configurer un ordinateur avec le Bluetooth en tant qu'hôte et de l'utiliser comme passerelle via laquelle d'autres ordinateurs pourraient se connecter à Internet. Lorsque plusieurs ordinateurs sont connectés à l'aide du Bluetooth et que le Partage de connexion Internet est activé sur l'un des ordinateurs, il arrive que les autres ordinateurs ne soient pas en mesure d'accéder à Internet via le réseau Bluetooth.


L'avantage du Bluetooth consiste à synchroniser les transferts d'informations entre un ordinateur et des périphériques sans fil, notamment les téléphones portables, les imprimantes, les appareils photos et les Assistants numériques personnels. En revanche, utilisés ensemble, le Bluetooth et le système d'exploitation Windows présentent l'inconvénient de ne pas pouvoir connecter de manière cohérente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

## Connexion à un réseau filaire

### Utilisation d'un modem (certains modèles)

Un modem doit être connecté à une ligne téléphonique analogique à l'aide d'un câble modem RJ-11 à 6 broches (non fourni). Dans certains pays ou certaines régions, un adaptateur de câble modem spécifique est également obligatoire. Les prises des systèmes PBX numériques peuvent ressembler à des prises de téléphone numériques, mais elles ne sont pas compatibles avec le modem.

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter les risques de décharge électrique, d'incendie ou de détérioration du matériel, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur la prise (réseau) RJ-45.

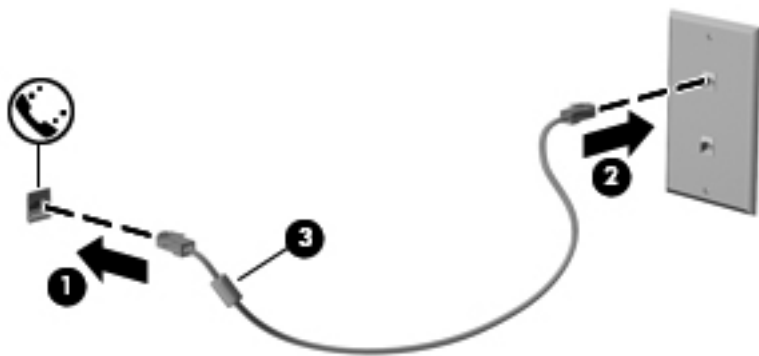
---

Si le câble modem intègre un circuit de suppression des parasites (1) qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit (2) vers l'ordinateur.



### Connexion d'un câble modem

1. Branchez le câble modem sur la prise modem (1) de l'ordinateur.
2. Branchez le câble modem sur la prise téléphonique murale RJ-11 (2) ou un routeur (non illustré).

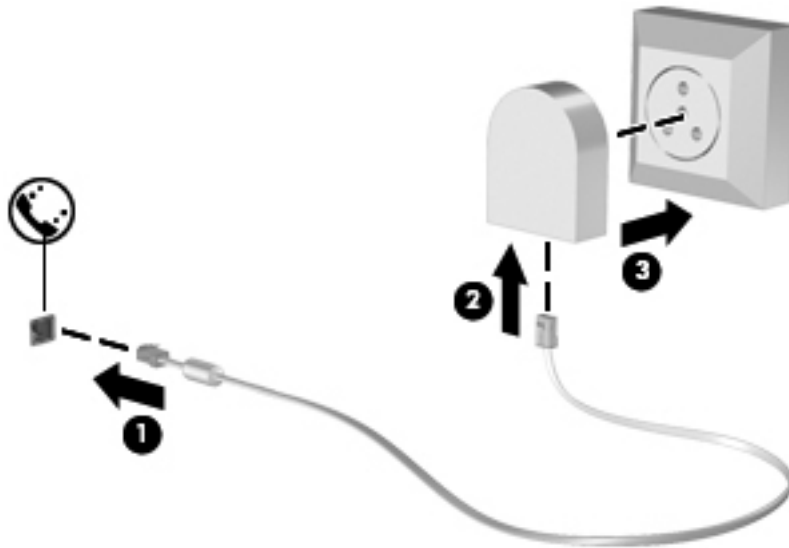


## Connexion d'un adaptateur de câble modem spécifique à un pays/une région

Les prises téléphoniques varient selon le pays/la région. Pour utiliser le modem et le câble modem hors du pays/de la région où vous avez acheté l'ordinateur, vous devez vous procurer l'adaptateur de câble modem correspondant.

Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique dépourvue de prise téléphonique RJ-11, procédez comme suit :

1. Branchez le câble modem sur la prise modem **(1)** de l'ordinateur.
2. Branchez le câble modem sur l'adaptateur de câble modem **(2)**.
3. Branchez l'adaptateur de câble modem **(3)** sur la prise téléphonique murale.



## Sélection d'un paramètre d'emplacement

### Affichage de la sélection d'emplacement actuelle


1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**.
2. Cliquez sur **Horloge, langue et région**.
3. Cliquez sur **Région et langue**.
4. Cliquez sur l'onglet **Emplacement** pour afficher votre emplacement.

## Ajout de nouveaux emplacements lors de déplacements

Sur un nouvel ordinateur, le seul paramètre d'emplacement disponible pour le modem est celui correspondant au pays/à la région où a été acheté l'ordinateur. Lorsque vous voyagez dans différents pays/différentes régions, définissez le modem interne sur un paramètre d'emplacement correspondant aux normes d'exploitation du pays/de la région où vous utilisez le modem.

Les nouveaux paramètres d'emplacement que vous ajoutez sont enregistrés par l'ordinateur pour que vous puissiez basculer d'un paramètre à l'autre à tout moment. Vous pouvez ajouter plusieurs paramètres d'emplacement pour tout pays/toute région.

---


 **ATTENTION :** Afin d'éviter de perdre vos paramètres de pays/région, ne supprimez pas les paramètres actuels de pays/région pour le modem. Pour activer l'utilisation du modem dans d'autres pays/régions tout en conservant votre configuration de pays/région, ajoutez une nouvelle configuration pour chaque emplacement où vous utiliserez le modem.

**ATTENTION :** Pour configurer le modem tout en respectant les lois et réglementations relatives aux télécommunications du pays/de la région où vous vous trouvez, sélectionnez le pays/la région où se trouve l'ordinateur. Il est possible que le modem ne fonctionne pas correctement si vous n'avez pas sélectionné correctement le pays/la région.

---


1. Sélectionnez **Démarrer > Périphériques et imprimantes**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le périphérique représentant votre ordinateur, puis sur **Paramètres de modem**.

---

 **REMARQUE :** Vous devez configurer un indicatif régional initial (en cours) avant de pouvoir afficher l'onglet Règles de numérotation. Si vous n'avez pas encore choisi d'emplacement, vous êtes invité à en entrer un lorsque vous cliquez sur Paramètres du modem.

---

3. Cliquez sur l'onglet **Règles de numérotation**.
4. Cliquez sur **Nouveau**. La fenêtre Nouvel emplacement s'affiche.
5. Dans la zone **Nom du site**, entrez le nom du nouvel emplacement (`maison` ou `travail`).
6. Sélectionnez un pays ou une région dans la liste déroulante Pays/région (si vous sélectionnez un pays ou une région non pris en charge par le modem, la sélection États-Unis ou Royaume-Uni s'affiche).
7. Entrez l'indicatif régional, un code opérateur (si nécessaire), ainsi que le numéro d'accès à une ligne extérieure (si nécessaire).
8. En regard de **Composer en utilisant la numérotation**, cliquez sur **À fréquences vocales** ou **À impulsions**.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer votre nouvel emplacement.
10. Effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Pour définir votre nouveau paramètre d'emplacement en tant qu'emplacement actuel, cliquez sur **OK**.
  - Pour sélectionner un autre emplacement comme emplacement actuel, sélectionnez l'option de votre choix dans la liste Site, puis cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser la procédure précédente pour ajouter des paramètres de site pour des lieux situés dans votre propre pays/région ainsi que d'autres pays/régions. Par exemple, vous pouvez ajouter un paramètre appelé `Travail` qui comprend les règles de numérotation permettant d'accéder à une ligne extérieure.

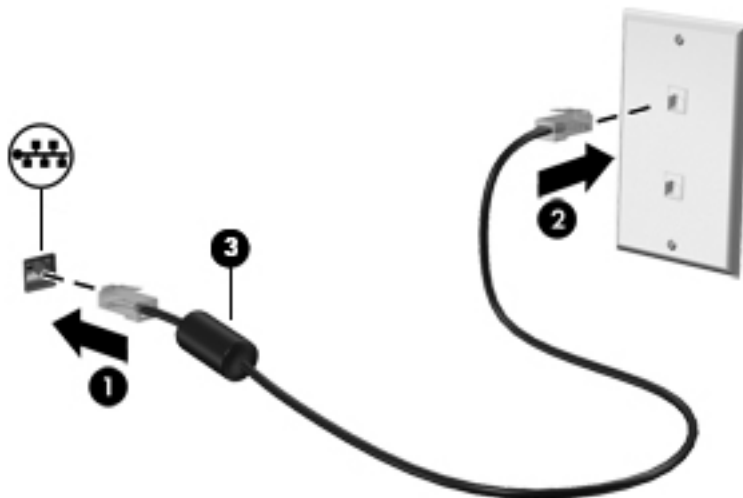
## Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles)


La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à huit broches (vendu séparément). Si le câble réseau inclut un circuit de suppression des parasites (1) qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit (2) vers l'ordinateur.



Pour connecter le câble réseau :

1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau (1) de l'ordinateur.
2. Branchez l'autre extrémité du câble réseau sur une prise réseau murale (2) ou un routeur (non illustré).



 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique, d'incendie ou d'endommagement de l'équipement, ne branchez pas de câble modem ou téléphonique sur une prise RJ-45 (réseau).



---

## 3 Multimédia

Les éléments multimédia suivants peuvent être inclus sur votre ordinateur :

- Haut-parleur(s) intégré(s)
- Microphone(s) intégré(s)
- Webcam intégrée
- Logiciels multimédia préinstallés
- Boutons ou touches multimédia

### Utilisation des commandes d'activité multimédia

Les commandes d'activité multimédia ci-après sont disponibles sur certains modèles d'ordinateur pour lire un fichier multimédia, l'interrompre, effectuer une avance rapide ou revenir en arrière :

- Boutons multimédia
- Touches d'activation multimédia (touches spécifiques sur lesquelles vous appuyez tout en appuyant sur la touche **fn**)
- Touches multimédia

Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur les commandes d'activité multimédia de votre ordinateur.

### Audio

Votre ordinateur fournit un large éventail de fonctions audio :


- Écouter de la musique.
- Réaliser un enregistrement audio.
- Télécharger de la musique sur Internet.
- Créer des présentations multimédia.
- Transmettre du son et des images par le biais de programmes de messagerie instantanée.
- Diffuser des programmes radio.
- Créer (graver) des CD audio à l'aide de l'unité optique installée (certains modèles) ou d'une unité optique externe en option (vendue séparément)


## Réglage du volume


Selon le modèle de l'ordinateur, vous pouvez régler le volume à l'aide des :

- Boutons de réglage du volume
- Touches d'activation du volume (touches spécifiques sur lesquelles vous appuyez tout en maintenant la touche **fn** enfoncée)
- Touches de volume

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque de lésions, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un micro-casque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.


 **REMARQUE :** Il est également possible de régler le volume par l'intermédiaire du système d'exploitation et de certains programmes.

 **REMARQUE :** Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur le type de commandes de contrôle du volume dont dispose votre ordinateur.

---

## Vérification des fonctions audio de l'ordinateur

---

 **REMARQUE :** Pour optimiser les résultats de vos enregistrements, parlez directement dans le micro et enregistrez les sons dans un environnement sans bruits de fond.

---

Pour vérifier les fonctions audio disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.
2. Dans la boîte de dialogue Son, cliquez sur l'onglet **Sons**. Sous **Événements**, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Tester**.

Les haut-parleurs ou le casque connecté doivent alors émettre un son.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme multimédia et lisez le son.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son**.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement disponibles sur votre ordinateur, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Magnétophone**.
2. Cliquez sur **Démarrer l'enregistrement**, puis parlez dans le micro. Enregistrez le fichier sur le bureau.
3. Ouvrez un programme multimédia et lisez le son.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Audio**.

## Webcam (certains modèles)

Certains ordinateurs incluent une webcam intégrée. Le logiciel préinstallé vous permet d'utiliser la webcam pour prendre une photo ou enregistrer une vidéo. Vous pouvez ensuite prévisualiser et enregistrer les photos ou les séquences vidéo.

Le logiciel de webcam vous permet d'accéder aux fonctions suivantes :

- Capture et partage de vidéo
- Diffusion de vidéo via un programme de messagerie instantanée
- Prise de photos

Les administrateurs peuvent définir le niveau de sécurité de la reconnaissance faciale dans l'assistant de configuration de Security Manager ou dans la console d'administration de HP ProtectTools. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Mise en route de HP ProtectTools* ou à l'aide du logiciel de reconnaissance faciale.

Pour plus d'informations sur l'accès à la webcam, reportez-vous au manuel *Mise en route*. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

## Vidéo

Votre ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des ports vidéo externes suivants :

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- Connecteur DisplayPort



---

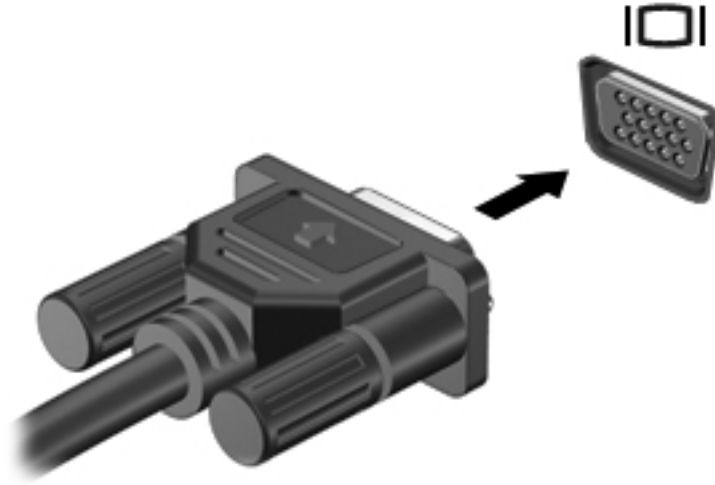
**REMARQUE :** Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour plus d'informations sur les ports vidéo de votre ordinateur.


---

## VGA

Le port pour moniteur externe, ou port VGA, est une interface d'affichage analogique qui permet de connecter à l'ordinateur un périphérique d'affichage VGA externe (tel qu'un moniteur VGA externe ou un projecteur VGA).


- ▲ Pour connecter un périphérique d'affichage VGA, branchez son câble sur le port pour moniteur externe.



 **REMARQUE :** Pour des instructions spécifiques à ce produit sur le basculement de l'image à l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

## Connecteur DisplayPort

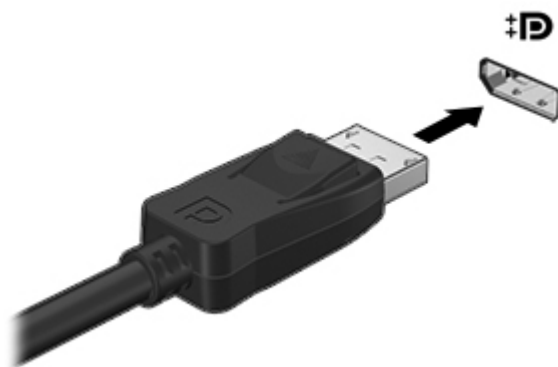
Le connecteur DisplayPort permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'un téléviseur haute définition ou un composant audio ou numérique compatible. Le connecteur DisplayPort offre de meilleures performances que le port de moniteur VGA externe et améliore la connectivité numérique.

 **REMARQUE :** Pour transmettre des signaux vidéo et/ou audio par l'intermédiaire du connecteur DisplayPort, vous devez utiliser un câble DisplayPort (vendu séparément).

Un périphérique DisplayPort peut être connecté au port DisplayPort de l'ordinateur. Les données à l'écran de l'ordinateur peuvent s'afficher simultanément sur le périphérique DisplayPort.


Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au connecteur DisplayPort :


1. Connectez l'une des extrémités du câble DisplayPort au connecteur DisplayPort de l'ordinateur.



2. Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, puis reportez-vous aux instructions du fabricant pour plus d'informations.

---


 **REMARQUE :** Pour retirer le câble du périphérique, appuyez sur le loquet du connecteur pour le déconnecter de l'ordinateur.

 **REMARQUE :** Pour des instructions spécifiques à ce produit sur le basculement de l'image à l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

---

## HDMI

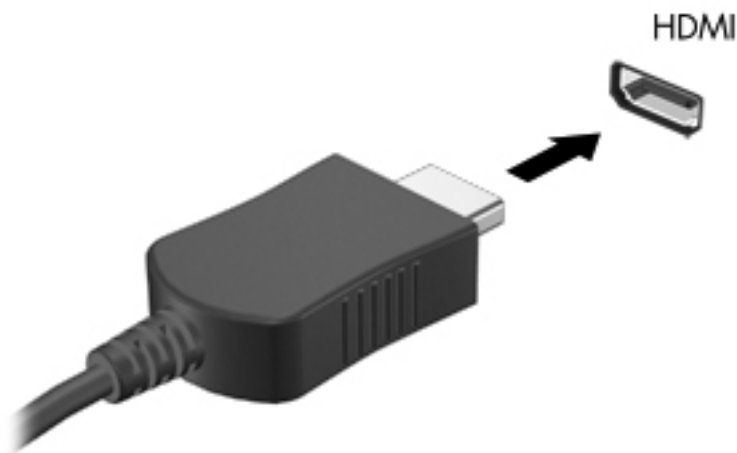
Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou à un composant audio ou numérique compatible.

 **REMARQUE :** Pour transmettre des signaux vidéo et/ou audio par l'intermédiaire du port HDMI, vous devez utiliser un câble HDMI (vendu séparément).


Il est possible de connecter un périphérique HDMI au port HDMI sur l'ordinateur. Les informations affichées sur l'écran de l'ordinateur peuvent s'afficher simultanément sur le périphérique HDMI.

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI :

1. Branchez une des extrémités du câble HDMI sur le port HDMI de l'ordinateur.



2. Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique vidéo, puis reportez-vous aux instructions du fabricant pour plus d'informations.

 **REMARQUE :** Pour des instructions spécifiques à ce produit sur le basculement de l'image à l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

### Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI

Pour configurer le système audio à l'aide du port HDMI, raccordez un périphérique audio ou vidéo, tel qu'un téléviseur haute définition, au port HDMI de l'ordinateur. Ensuite, configurez le périphérique de lecture audio par défaut de la manière suivante :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, sélectionnez **Sortie numérique** ou **Périphérique de sortie numérique (HDMI)**.
3. Cliquez sur **Par défaut**, puis sur **OK**.

Pour rétablir le son sur les haut-parleurs de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Haut-parleurs** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Périphériques de lecture**.
2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur **Haut-parleurs**.
3. Cliquez sur **Par défaut**, puis sur **OK**.

### Intel Wireless Display (certains modèles)

La technologie Intel® Wireless Display vous permet de partager sans le moindre fil le contenu de votre ordinateur sur votre téléviseur. Pour bénéficier de cet affichage sans fil, un adaptateur TV sans fil (vendu séparément) est nécessaire. Les DVD faisant l'objet d'une protection peuvent être incompatibles avec la technologie Intel Wireless Display (cependant, les DVD sans protection peuvent être lus). Les disques Blu-ray faisant l'objet d'une protection sont incompatibles avec la technologie Intel Wireless Display. Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'adaptateur TV sans fil, reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant.



---


**REMARQUE :** Assurez-vous que la fonction sans fil est activée sur votre ordinateur avant de recourir à l'affichage sans fil.

---

---

# 4 Gestion de l'alimentation


---

 **REMARQUE :** L'ordinateur peut être doté d'un bouton ou d'un interrupteur d'alimentation. Dans ce manuel, ces deux types de commandes sont indistinctement désignés par le terme *interrupteur d'alimentation*.

---

## Arrêt de l'ordinateur

---

 **ATTENTION :** Les informations non enregistrées sont perdues lors de la mise hors tension de l'ordinateur.

---


La commande d'arrêt ferme toutes les applications ouvertes, y compris le système d'exploitation, puis éteint l'écran et l'ordinateur.

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants internes de l'ordinateur
- Lorsque vous connectez un périphérique externe qui ne se branche pas sur un port USB
- Lorsque l'ordinateur reste inutilisé et débranché d'une alimentation externe pendant une période prolongée

Même si l'interrupteur d'alimentation permet d'éteindre l'ordinateur, nous vous recommandons d'utiliser la commande d'arrêt de Windows :

---

 **REMARQUE :** Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode pour pouvoir arrêter l'ordinateur.

---

1. Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
2. Sélectionnez **Démarrer > Arrêter**.

Si l'ordinateur ne répond plus et que vous ne pouvez pas utiliser la procédure d'arrêt précédente, essayez les procédures d'arrêt d'urgence dans l'ordre de la séquence suivante :

- Appuyez sur les touches **ctrl+alt+suppr**, puis cliquez sur le bouton **Alimentation** à l'écran.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Sur les modèles équipés d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, retirez cette dernière.



# Définition des options d'alimentation


## Utilisation des états d'économie d'énergie


L'ordinateur est doté de deux états d'économie d'énergie activés en usine : veille et veille prolongée.

Lorsque le mode veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire. Vous pouvez quitter le mode veille plus rapidement que le mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou que la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

Lorsque le mode veille prolongée est activé, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée stocké sur le disque dur et l'ordinateur s'éteint.

---

 **ATTENTION :** Afin d'éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte d'informations, n'activez pas le mode veille ou veille prolongée pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.

 **REMARQUE :** Il est impossible d'établir des communications réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou veille prolongée.

---

## Activation et sortie du mode veille

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille après un certain délai d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie ou sur alimentation externe.

Les paramètres d'alimentation et les délais peuvent être modifiés dans les options d'alimentation du Panneau de configuration Windows.

Lorsque l'ordinateur est sous tension, vous pouvez activer le mode veille de l'une des manières suivantes :


- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Fermez l'écran.
- Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille**.

Pour quitter le mode veille :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Si l'écran est fermé, ouvrez-le.
- Appuyez sur une touche du clavier.
- Tapez sur le pavé tactile ou faites glisser votre doigt dessus.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran tel qu'il était avant de vous être arrêté.

---

 **REMARQUE :** Si vous avez défini un mot de passe pour quitter le mode veille, vous devez le saisir pour pouvoir afficher votre travail à l'écran.

---

## Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode veille prolongée après un certain délai d'inactivité lors d'un fonctionnement sur batterie ou sur alimentation externe, ou lorsque la batterie atteint un niveau critique.

Les délais et les paramètres d'alimentation peuvent être modifiés dans le Panneau de configuration de Windows.

Pour activer le mode veille prolongée :

- ▲ Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sélectionnez **Mettre en veille prolongée**.

Pour quitter le mode veille prolongée :

- ▲ Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Les voyants d'alimentation s'allument et votre travail est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.



**REMARQUE :** Si vous avez défini un mot de passe pour sortir du mode veille, vous devez entrer votre mot de passe Windows pour que votre travail s'affiche à l'écran.

## Utilisation de la jauge d'alimentation

La jauge d'alimentation est située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Elle vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et de visualiser la quantité de charge restante.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode d'alimentation actuel, placez le pointeur sur l'icône de la jauge d'alimentation.
- Pour accéder aux options d'alimentation ou pour modifier le plan d'alimentation, cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation, puis sélectionnez un élément dans la liste.

Différentes icônes de jauge d'alimentation indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie a atteint un niveau de charge faible ou critique.

## Utilisation des plans d'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres système qui gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Les modes de gestion de l'alimentation peuvent vous aider à économiser l'énergie ou à optimiser les performances.

### Affichage du plan d'alimentation actuel

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.

## Sélection d'un plan d'alimentation différent

Vous pouvez utiliser l'une des méthodes suivantes :

- Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, puis sélectionnez un plan d'alimentation dans la liste.
- Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**, puis sélectionnez un élément dans la liste.

## Personnalisation des plans d'alimentation

1. Cliquez sur l'icône Jauge d'alimentation dans la zone de notification, puis sur **Autres options d'alimentation**.

Ou

Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.

2. Sélectionnez un plan d'alimentation, puis cliquez sur **Modifier les paramètres du plan**.
3. Modifiez les paramètres en fonction des besoins.
4. Pour modifier des paramètres supplémentaires, cliquez sur **Modifier les paramètres d'alimentation avancés** et apportez vos modifications.

## Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille

Pour configurer l'ordinateur afin de demander un mot de passe lorsqu'il quitte le mode veille ou veille prolongée, procédez comme suit :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Demander un mot de passe pour sortir de la mise en veille**.
3. Cliquez sur **Modifier des paramètres actuellement non disponibles**.
4. Cliquez sur **Exiger un mot de passe (recommandé)**.



**REMARQUE :** Si vous souhaitez créer un mot de passe pour le compte utilisateur ou modifier le mot de passe en cours, cliquez sur **Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur** et suivez les instructions à l'écran. Si vous ne souhaitez ni créer ni modifier le mot de passe du compte utilisateur, passez à l'étape 5.

5. Cliquez sur **Enregistrer les modifications**.

## Utilisation de HP Power Assistant (certains modèles)

HP Power Assistant vous permet de configurer des paramètres système afin d'optimiser la consommation et la charge de la batterie de votre ordinateur. HP Power Assistant fournit des outils et des informations vous permettant de prendre des décisions avisées en matière de gestion de l'alimentation :

- Prévisions de la consommation dans des configurations système hypothétiques
- Profils d'alimentation prédéfinis
- Graphiques et détails de l'utilisation montrant les tendances en matière de consommation d'alimentation au fil du temps

Pour démarrer HP Power Assistant lorsque Windows est en cours d'exécution :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Power Assistant**.


– ou –

Appuyez sur **fn+f6** (certains modèles) ou **fn+f8** (certains modèles).

Pour plus d'informations sur l'utilisation, la configuration et la gestion de HP Power Assistant, reportez-vous à l'aide du logiciel HP Power Assistant.

## Utilisation de l'alimentation par batterie


---

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire les risques de sécurité potentiels, utilisez uniquement la batterie fournie avec l'ordinateur, une batterie de rechange fournie par HP ou une batterie compatible achetée auprès de HP.

---

L'ordinateur fonctionne sur l'alimentation par batterie dès qu'il n'est pas branché à l'alimentation secteur externe. La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs. La première option permet de recharger la batterie chaque fois que l'ordinateur est connecté au secteur et également de protéger votre travail en cas de perte de tension. Si l'ordinateur est alimenté par une alimentation secteur externe et qu'il contient une batterie chargée, il passe automatiquement sur batterie dès que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur ou si une perte d'alimentation secteur se produit.

---

 **REMARQUE :** La luminosité de l'écran est automatiquement réduite afin de prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Pour plus d'informations sur l'augmentation ou la diminution de la luminosité de l'écran, reportez-vous au manuel *Mise en route*. Certains modèles d'ordinateurs peuvent changer de modes graphiques pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Cartes graphiques permutables/doubles \(certains modèles\) à la page 32](#).

---

## Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie

La section Aide et support fournit les informations et les outils suivants sur la batterie :

- Outil Contrôle de la batterie permettant de tester les performances d'une batterie
- Informations sur le calibrage, la gestion de l'alimentation, mais aussi concernant l'entretien et le stockage afin d'optimiser la durée de vie d'une batterie
- Informations sur les types, spécifications, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder aux informations relatives à la batterie :

- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Apprendre > Modes de gestion de l'alimentation : forum aux questions.**

## Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie

Aide et support apporte des informations sur l'état de la batterie installée dans l'ordinateur.

Pour exécuter le contrôle de la batterie :

1. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.



**REMARQUE :** Pour que le Contrôle de la batterie fonctionne correctement, l'ordinateur doit être connecté à une source d'alimentation externe.

2. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Résolution des problèmes > Alimentation, thermiques et mécaniques**.
3. Cliquez sur l'onglet **Alimentation**, puis sur **Contrôle de la batterie**.

Le contrôle de la batterie examine la batterie et ses cellules pour voir si elles fonctionnent correctement, puis établit un rapport sur les résultats du contrôle.

## Affichage de la charge de batterie restante

- ▲ Placez le pointeur sur l'icône de jauge d'alimentation située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

## Optimisation de la durée de décharge de la batterie

La durée de décharge de la batterie dépend des fonctionnalités que vous utilisez lors de l'alimentation sur batterie. La durée de décharge maximale s'amointrit graduellement en même temps que la capacité de stockage de la batterie.

Conseils d'optimisation de la durée de décharge de la batterie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Retirez la batterie de l'ordinateur lorsqu'elle n'est pas utilisée ou chargée, si l'ordinateur contient une batterie remplaçable par l'utilisateur.
- Stockez la batterie remplaçable par l'utilisateur dans un endroit frais et sec.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.

## Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système à des niveaux bas de batterie peuvent être modifiées à l'aide des options d'alimentation dans le Panneau de configuration Windows. Les préférences définies via les options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

## Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau de charge faible ou critique, le comportement suivant se produit :

- Lorsque la batterie atteint un niveau faible ou critique, son voyant (certains modèles) l'indique.



**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur le voyant de la batterie, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

Ou

- L'icône de jauge d'alimentation dans la zone de notification affiche un message si la batterie atteint un niveau faible ou critique.



**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la jauge de batterie, reportez-vous à la section [Utilisation de la jauge d'alimentation à la page 24](#).

L'ordinateur résout un niveau critique de batterie en procédant aux actions suivantes :

- Si le mode veille prolongée est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, le mode veille prolongée est activé.
- Si le mode veille prolongée est désactivé et que l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, l'ordinateur reste brièvement en mode veille avant de s'éteindre. Les données non enregistrées sont alors perdues.

## Résolution d'un niveau bas de batterie

### Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible

- ▲ Connectez l'un des périphériques suivants :
  - Adaptateur secteur
  - Dispositif d'extension ou d'accueil en option
  - Adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP

### Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible

- Activez le mode veille prolongée.
- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.

### Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne peut pas quitter le mode veille prolongée

Lorsque l'ordinateur ne dispose pas d'une puissance suffisante pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

1. Remplacez la batterie remplaçable par l'utilisateur déchargée par une batterie chargée ou connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et à l'alimentation externe.
2. Quittez le mode veille prolongée en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation.


## Économie d'énergie de la batterie

- Vous pouvez sélectionner des paramètres de faible consommation d'énergie dans le Panneau de configuration Windows.
- Désactivez les connexions sans fil et de réseau LAN et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes inutilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe.
- Arrêtez, désactivez ou retirez toute carte multimédia externe que vous n'utilisez pas.

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

## Stockage d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certaines modèles)

---


 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager une batterie, ne l'exposez pas à des températures élevées pendant de longues périodes.

---

Si un ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie remplaçable par l'utilisateur et stockez-la séparément.

Pour prolonger la charge d'une batterie stockée, placez-la dans un endroit frais et sec.

---


 **REMARQUE :** Une batterie stockée doit être vérifiée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 pour cent, rechargez la batterie avant de la ranger.

---

Calibrez les batteries stockées pendant un ou plusieurs mois avant de les utiliser.

## Mise au rebut d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certaines modèles)

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour réduire le risque d'incendie ou de brûlures, abstenez-vous de démonter, d'écraser, de perforer, de jeter dans l'eau ou dans le feu une batterie ou encore de court-circuiter ses connecteurs externes.

---


Pour obtenir des informations sur la mise au rebut des batteries, reportez-vous au document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.


## Remplacement d'une batterie remplaçable par l'utilisateur (certains modèles)

L'outil Contrôle de la batterie, dans Aide et support, vous invite à remplacer la batterie lorsqu'une cellule interne ne se charge pas correctement ou lorsque la capacité de stockage de la batterie a atteint un niveau faible. Si la batterie est couverte pas une garantie HP, les instructions fournies incluent un numéro d'identification de garantie. Un message vous renvoie au site Web HP pour obtenir des informations sur la commande d'une nouvelle batterie.


## Utilisation d'une alimentation secteur externe

---

 **AVERTISSEMENT !** Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur lorsque vous êtes à bord d'un avion.

 **AVERTISSEMENT !** Pour limiter les problèmes de sécurité potentiels, utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

---

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur la connexion à une alimentation secteur, reportez-vous au poster *Instructions d'installation* fourni avec l'ordinateur.

---

L'alimentation secteur externe est fournie au moyen d'un adaptateur secteur approuvé ou d'un dispositif d'extension ou d'accueil en option.



Connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe dans l'une des conditions suivantes :

- Lors du chargement ou du calibrage d'une batterie
- Lors de l'installation ou de la modification du logiciel système
- Lors de la gravure d'informations sur un CD, un DVD ou un BD (certains modèles)
- Lors de l'exécution du défragmenteur de disque
- Lors de l'exécution d'une sauvegarde ou d'une restauration

Lorsque vous connectez l'ordinateur à une alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- La batterie commence à se charger.
- Si l'ordinateur est sous tension, l'icône de jauge de l'alimentation située dans la zone de notification change d'aspect.

Lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur externe, les événements suivants se produisent :

- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'affichage est automatiquement réduite pour prolonger la durée de vie de la batterie.

## Test d'un adaptateur secteur

Testez l'adaptateur secteur si l'ordinateur présente l'un des symptômes suivants lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur :

- L'ordinateur ne s'allume pas.
- L'écran ne s'allume pas.
- Les voyants d'alimentation sont éteints.

Pour tester l'adaptateur secteur :



---

**REMARQUE :** Les instructions suivantes s'appliquent aux ordinateurs équipés de batteries remplaçables par l'utilisateur.

---

1. Arrêtez l'ordinateur.
2. Retirez le module batterie de l'ordinateur.
3. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et branchez-le sur une prise secteur.
4. Mettez l'ordinateur sous tension.
  - Si les voyants d'alimentation *s'allument*, l'adaptateur secteur fonctionne correctement.
  - Si les voyants d'alimentation *restent éteints*, l'adaptateur secteur ne fonctionne pas, et vous devez le remplacer.


Contactez le support pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

## Cartes graphiques permutables/doubles (certains modèles)


Certains ordinateurs sont dotés de cartes graphiques permutables ou doubles.

- Cartes graphiques permutables : fonction prise en charge par AMD™ et Intel. Si votre ordinateur est équipé d'une carte graphique permutable dynamique AMD, il prend uniquement en charge les modes graphiques permutables.
- Cartes graphiques doubles : fonction prise en charge par AMD uniquement. Si votre ordinateur est équipé d'une carte graphique double AMD Radeon, il prend uniquement en charge les modes graphiques doubles.

---

 **REMARQUE :** Les modes graphiques doubles peuvent être activés uniquement par des applications plein écran qui utilisent DirectX 10 ou 11.

---

 **REMARQUE :** Afin de déterminer si votre ordinateur prend en charge les modes graphiques permutables ou doubles, reportez-vous à la configuration du processeur graphique de votre ordinateur portable. Les processeurs Intel HR et les APU (Accelerated Processing Unit) AMD Trinity prennent en charge les modes graphiques permutables. Les APU AMD Trinity séries A6, A8 et A10 prennent en charge les modes graphiques doubles. Les APU AMD Trinity série A4 ne prennent pas en charge les modes graphiques doubles.

---

Les modes graphiques permutables et doubles proposent deux modes de traitement des graphiques :

- Mode de performances : exécute l'application dans des conditions de performances optimales.
- Mode économie d'énergie : permet d'économiser la batterie.

Pour gérer les paramètres des cartes graphiques AMD :

1. Ouvrez le Centre de contrôle Catalyst en cliquant avec le bouton droit sur le bureau, puis sélectionnez **Configure Switchable Graphics** (Configurer les cartes graphiques permutables).
2. Cliquez sur l'onglet **Power** (Alimentation), puis sélectionnez **Switchable Graphics** (Modes graphiques permutables).

## Utilisation des cartes graphiques permutables (certains modèles)

Les modes graphiques permutables vous permettent de basculer entre le mode de performances et le mode économie d'énergie. Les cartes graphiques permutables ne sont disponibles qu'avec les systèmes d'exploitation Windows 7 Professionnel, Windows 7 Édition Familiale Premium et Windows 7 Édition Familiale Basique.

Pour gérer les paramètres des cartes graphiques permutables :

1. Cliquez avec le bouton droit sur le bureau, puis sélectionnez **Configure Switchable Graphics** (Configurer les cartes graphiques permutables).
2. Cliquez sur l'onglet **Power** (Alimentation), puis sélectionnez **Switchable Graphics** (Modes graphiques permutables).

Les modes graphiques permutables affectent automatiquement le mode de performances ou économie d'énergie aux applications sur une base individuelle, en fonction des exigences d'alimentation. Vous pouvez également modifier manuellement les paramètres d'une application particulière en localisant cette dernière dans le menu déroulant **Recent Applications** (Applications

récentes) ou en cliquant sur **Browse** (Parcourir) au-dessous du menu déroulant **Other Applications** (Autres applications). Vous pouvez basculer entre le mode de performances et le mode économie d'énergie.

---


 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel des cartes graphiques permutables.

---

## Utilisation des cartes graphiques doubles (certains modèles)

Si votre système est doté de cartes graphiques doubles (deux processeurs graphiques ou plus), vous pouvez activer AMD Radeon Dual Graphics afin d'améliorer les performances et l'alimentation pour les applications plein écran qui utilisent DirectX 10 ou 11. Pour plus d'informations sur DirectX, reportez-vous à la page <http://www.microsoft.com/directx>.


---

 **REMARQUE :** Les systèmes dotés de modes graphiques doubles prennent uniquement en charge la sélection automatique en fonction des exigences d'alimentation (mode de gestion dynamique) et affectent automatiquement le mode de performances ou économie d'énergie aux applications sur une base individuelle. Cependant, vous pouvez modifier manuellement les paramètres d'une application particulière.

---

Pour activer ou désactiver AMD Radeon Dual Graphics, cochez ou décochez la case correspondante dans la section AMD Radeon Dual Graphics, qui se situe dans l'onglet **Performance** de Catalyst Control Center.

---

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel AMD.

---

---

## 5 Cartes et périphériques externes

### Utilisation de cartes dans le lecteur de cartes multimédia (certains modèles)

Les cartes numériques en option offrent un stockage de données sécurisé et un partage d'informations convivial. Elles sont couramment utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA équipés d'un connecteur de carte numérique, mais aussi avec les autres types d'ordinateurs.

Pour déterminer les formats de cartes numériques pris en charge par votre ordinateur, reportez-vous au manuel *Mise en route*.

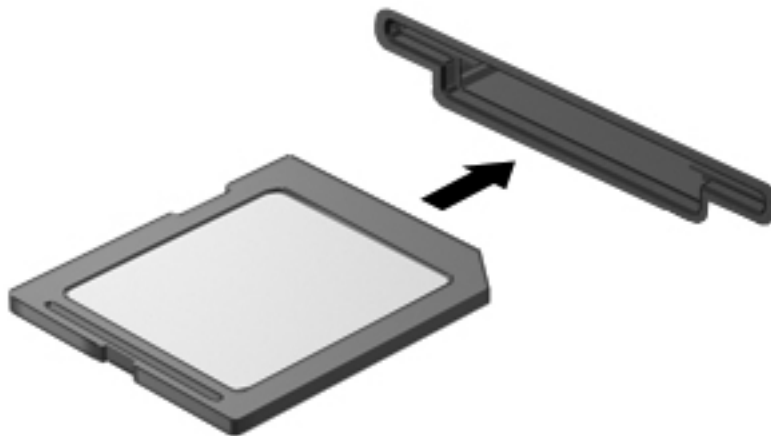
#### Insertion d'une carte numérique

---

**⚠ ATTENTION :** Afin d'éviter d'endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte numérique.

---

1. Tenez la carte, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le lecteur de cartes multimédia, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

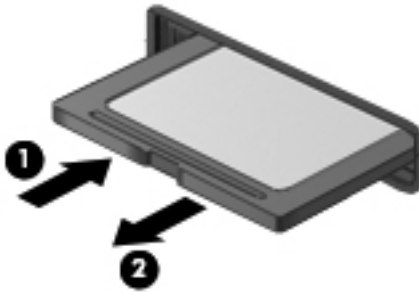


Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

## Retrait d'une carte numérique

**⚠ ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

1. Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait des périphériques dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.
3. Appuyez sur la carte **(1)**, puis retirez-la du connecteur **(2)**.



**REMARQUE :** Si la carte ne s'éjecte pas, retirez-la du connecteur.

## Utilisation de cartes ExpressCard (certains modèles)

Une carte ExpressCard est une PC Card haute performance que vous insérez dans le connecteur pour carte ExpressCard.

À l'instar des PC Cards standard, les cartes ExpressCard sont conçues selon les normes PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

### Configuration d'une carte ExpressCard

Installez uniquement les logiciels requis pour la carte. Si la documentation qui accompagne votre carte ExpressCard vous invite à installer des pilotes de périphérique :

- N'installez que les pilotes de périphérique correspondant à votre système d'exploitation.
- N'installez aucun autre logiciel fourni par le fabricant de la carte ExpressCard, notamment les services de carte ou de socket, ou les configureurs.

## Insertion d'une carte ExpressCard

**ATTENTION :** Pour éviter toute détérioration de l'ordinateur et des cartes externes, n'insérez pas de PC Card dans le connecteur de carte ExpressCard.

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager les connecteurs :

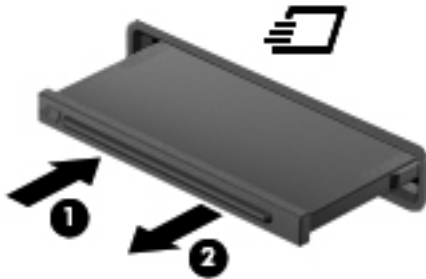
Utilisez une force minimum lors de l'insertion d'une carte ExpressCard.

Abstenez-vous de déplacer ou de transporter l'ordinateur lorsqu'une carte ExpressCard est en cours d'utilisation.

**REMARQUE :** Votre périphérique peut légèrement différer de l'illustration suivante.

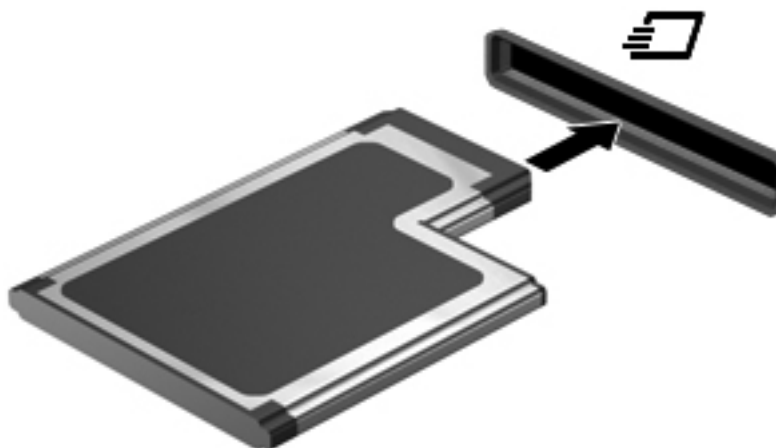
Le connecteur de carte ExpressCard peut contenir un cache de protection. Pour retirer le cache :

1. Appuyez sur le cache (1) pour le déverrouiller.
2. Retirez délicatement le cache (2) du connecteur.




Pour insérer une carte ExpressCard :

1. Tenez la carte, étiquette vers le haut et connecteurs faisant face à l'ordinateur.
2. Insérez la carte dans le connecteur de carte ExpressCard, puis poussez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche fermement.




Un son est émis lorsque la carte est détectée et un menu d'options peut s'afficher.

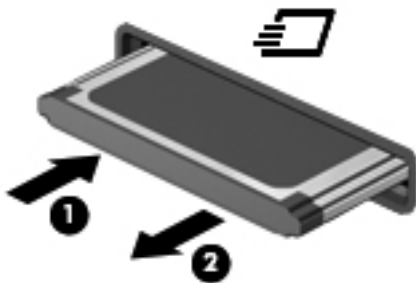
**REMARQUE :** La première fois que vous connectez une carte ExpressCard, un message s'affiche dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît la carte.

 **REMARQUE :** Pour économiser de l'énergie, arrêtez-la ou retirez-la si vous ne l'utilisez pas.


## Retrait d'une carte ExpressCard

 **ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer la carte ExpressCard en toute sécurité.

1. Enregistrez vos données et fermez toutes les applications associées à la carte ExpressCard.
2. Cliquez sur l'icône de retrait des périphériques dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis suivez les instructions à l'écran.
3. Pour déverrouiller et retirer la carte ExpressCard :
  - a. Appuyez délicatement sur la carte **(1)** afin de la déverrouiller.
  - b. Retirez la carte **(2)** du connecteur.



## Utilisation de cartes Smart Card (certains modèles)

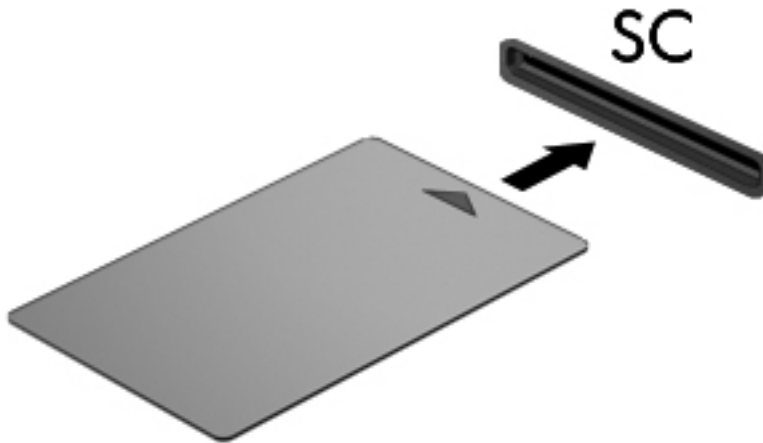
 **REMARQUE :** Le terme *smart card* est utilisé dans ce chapitre pour désigner à la fois les cartes Smart Card et les cartes Java™.

Une carte Smart Card est un accessoire au format carte de crédit qui comporte une micropuce hébergeant de la mémoire et un microprocesseur. À l'instar des ordinateurs personnels, elles possèdent un système d'exploitation permettant de gérer les entrées/sorties et comportent des fonctions de sécurité qui les protègent contre toute modification. Les cartes Smart Card standard sont utilisées dans le lecteur de carte Smart Card (certains modèles).

Un numéro d'identification personnel (PIN) est nécessaire pour accéder au contenu de la micropuce. Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité d'une carte Smart Card, reportez-vous à Aide et support.

## Insertion d'une carte Smart Card

1. En tenant la carte, étiquette vers le haut, insérez-la délicatement dans le lecteur de Smart Card jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



2. Suivez les instructions à l'écran pour vous connecter à l'ordinateur au moyen du code PIN de la carte Smart Card.

## Retrait d'une carte Smart Card

- ▲ Saisissez l'extrémité de la carte Smart Card, puis sortez-la du lecteur.



## Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB).

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont généralement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel. Ces instructions peuvent être fournies avec le logiciel sur un disque ou disponibles sur le site Web du fabricant.

L'ordinateur possède au moins 1 port USB prenant en charge les périphériques USB 1.0, 1.1, 2.0 ou 3.0. Votre ordinateur peut également disposer d'un port de chargement USB qui permet d'alimenter un périphérique externe. Une station d'accueil ou un concentrateur USB en option permet de prendre en charge des ports USB supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.



## Connexion d'un périphérique USB

**ATTENTION :** Afin de ne pas endommager le connecteur USB, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.

▲ Connectez un câble USB pour le périphérique au port USB.

**REMARQUE :** Votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration suivante.



Un son vous avertit que le périphérique USB a été détecté.

**REMARQUE :** La première fois que vous connectez un périphérique USB, un message s'affiche dans la zone de notification pour vous indiquer que l'ordinateur reconnaît le périphérique.

## Retrait d'un périphérique USB

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

**ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique USB en toute sécurité.

1. Pour retirer un périphérique USB, enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés au périphérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait des périphériques dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis suivez les instructions à l'écran.
3. Retirez le périphérique.

## Utilisation de périphériques 1394 (certains modèles)

IEEE1394 est une interface matérielle qui permet de connecter des périphériques de stockage de données ou multimédia à haute vitesse à l'ordinateur. Les scanners, les appareils photo et les caméscopes numériques nécessitent souvent une connexion 1394.

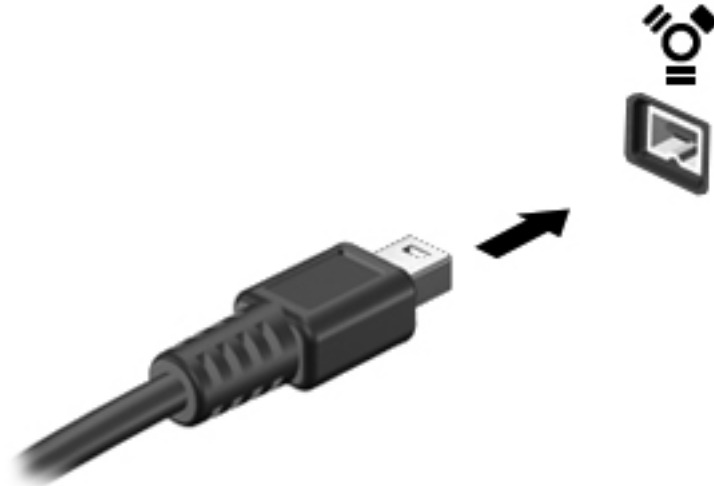
Certains périphériques 1394 peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont généralement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel.

Le port 1394 prend également en charge les périphériques IEEE 1394a.

## Connexion d'un périphérique 1394

**ATTENTION :** Afin de ne pas endommager le connecteur de port 1394, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.

- ▲ Pour connecter un périphérique 1394 à l'ordinateur, branchez son câble 1394 sur le port 1394.



Vous entendrez un son signifiant que l'unité a été détectée.

## Retrait d'un périphérique 1394

**ATTENTION :** Pour éviter toute perte de données ou tout blocage du système, arrêtez le périphérique 1394 avant de la retirer.

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le connecteur 1394, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique 1394.

1. Pour retirer un périphérique 1394, enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés au périphérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait des périphériques dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis suivez les instructions à l'écran.
3. Retirez le périphérique.

## Utilisation d'un périphérique eSATA (certains modèles)

Un port eSATA permet de connecter un composant eSATA haute performance en option, par exemple un disque dur externe eSATA.

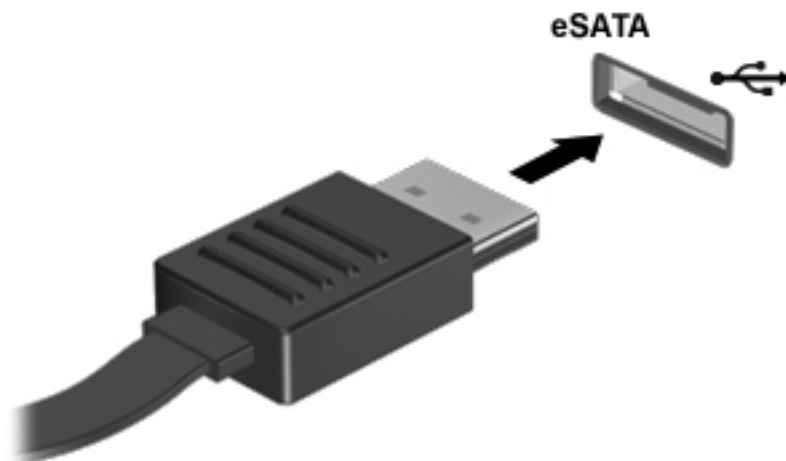
Certains périphériques eSATA peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont généralement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel.

**REMARQUE :** Le port eSATA prend également en charge un périphérique USB en option.

## Connexion d'un périphérique eSATA

**ATTENTION :** Afin de ne pas endommager le port eSATA, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.

- ▲ Pour connecter un périphérique eSATA à l'ordinateur, branchez son câble eSATA sur le port eSATA.



Un son vous avertit que le périphérique USB a été détecté.

## Retrait d'un périphérique eSATA

**ATTENTION :** Pour éviter d'endommager le connecteur eSATA, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique eSATA.

**ATTENTION :** Pour éviter toute perte d'informations ou toute absence de réponse du système, procédez comme suit pour retirer le périphérique en toute sécurité.

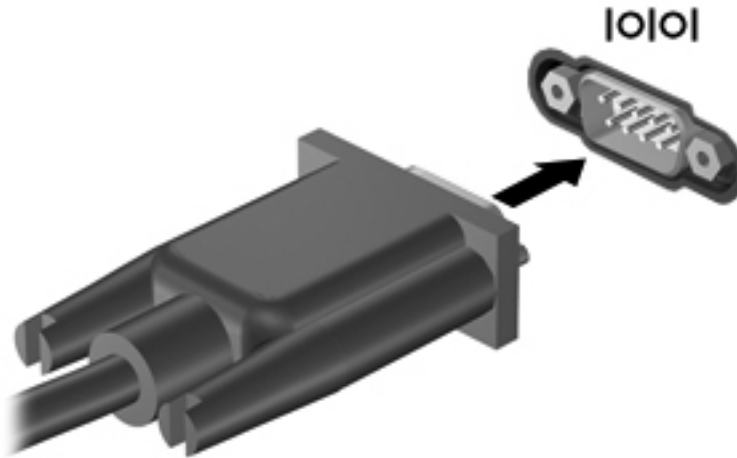
1. Pour retirer un périphérique eSATA, enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés au périphérique.
2. Cliquez sur l'icône de retrait des périphériques dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis suivez les instructions à l'écran.
3. Retirez le périphérique.

## Utilisation d'un périphérique de série (certains modèles)


Certains modèles d'ordinateurs incluent un port de série qui permet de connecter des périphériques en option, tel qu'un modem, une souris ou une imprimante de série.

Certains périphériques série peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont généralement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques aux périphériques, reportez-vous aux instructions de l'éditeur du logiciel.


- ▲ Pour connecter un périphérique de série, branchez son câble sur le port de série de l'ordinateur.



## Utilisation de périphériques externes en option

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les pilotes ou logiciels requis et sur le port d'ordinateur à utiliser, reportez-vous à la documentation du fabricant.

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'un périphérique avec alimentation, assurez-vous qu'il est éteint et que le cordon d'alimentation est débranché.


1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
2. Si vous raccordez un périphérique avec alimentation, branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur mise à la terre.
3. Mettez le périphérique sous tension.

Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, éteignez-le, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe avec alimentation, éteignez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez son cordon d'alimentation secteur.

## Utilisation d'unités externes en option

Les unités externes amovibles permettent de disposer de davantage de solutions pour stocker des informations et y accéder. Vous pouvez ajouter une unité USB en la branchant sur le port USB de l'ordinateur.

---

 **REMARQUE :** Les unités optiques USB externes HP doivent être connectées au port USB avec alimentation, situé sur l'ordinateur.

---

Les lecteurs USB peuvent relever des types suivants :

- Unité de disquette 1,44 Mo
- Module de disque dur
- Unité optique externe (CD, DVD et Blu-ray)
- Périphérique MultiBay

## Utilisation du port d'extension (certains modèles)


Le port d'extension permet de connecter l'ordinateur à un dispositif d'accueil ou d'extension en option, afin de pouvoir utiliser des ports et des connecteurs supplémentaires avec l'ordinateur.



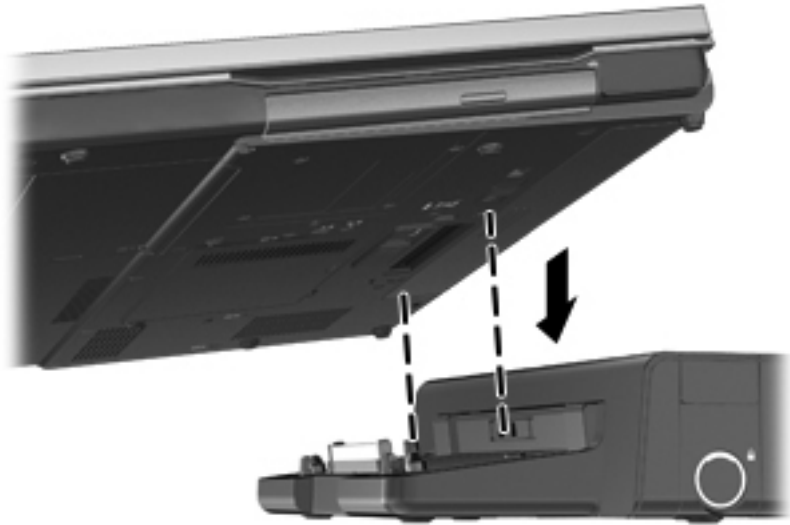
## Utilisation du connecteur d'amarrage (certains modèles)

Le connecteur d'amarrage permet de connecter l'ordinateur à un dispositif d'accueil en option. Un dispositif d'accueil en option permet de prendre en charge des ports et des connecteurs supplémentaires pouvant être utilisés avec l'ordinateur.

---

 **REMARQUE :** Votre ordinateur ou dispositif d'accueil peut être légèrement différent du modèle illustré ci-après.

---



---

# 6 Unités

## Manipulation des unités

**⚠ ATTENTION :** Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lorsque vous devez les manipuler. D'autres mises en garde sont fournies avec les procédures auxquelles elles s'appliquent.

Observez ces précautions :

- Avant de déplacer un ordinateur connecté à un disque dur externe, activez le mode veille et laissez l'écran s'effacer ou déconnectez le disque dur externe de façon appropriée.
- Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de le périphérique.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs de l'unité amovible ou de l'ordinateur.
- Manipulez une unité avec précaution. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus.
- Avant de retirer ou d'insérer une unité, mettez l'ordinateur hors tension. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en mode veille ou en mode veille prolongée, mettez-le sous tension, puis hors tension via le système d'exploitation.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- N'utilisez pas le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier lorsque l'unité optique grave un disque. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Lorsque la batterie est la seule source d'alimentation, vérifiez qu'elle est suffisamment chargée avant d'écrire sur un support.
- N'exposez pas l'unité à une température ou à une humidité extrême.
- Évitez d'exposer l'unité à des liquides. Ne vaporisez pas de produits nettoyants sur l'unité.
- Retirez tout support de l'unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
- Si vous devez envoyer une unité par la poste, emballez-la dans un emballage à bulles d'air ou tout autre emballage de protection et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.



# Utilisation de disques durs

## Amélioration des performances du disque dur

### Utilisation du défragement de disque

Au fur et à mesure de l'utilisation de l'ordinateur, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Le défragement de disque rassemble les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'en améliorer le fonctionnement.



**REMARQUE :** Il n'est pas nécessaire d'exécuter le défragement de disque sur les disques à semi-conducteurs.

Une fois que vous avez lancé le défragement de disque, celui-ci fonctionne de façon autonome. Selon la taille de votre disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure. Vous pouvez planifier son lancement pendant la nuit ou à un moment où vous n'avez pas besoin d'accéder à votre ordinateur.

HP vous recommande de défragmenter votre disque dur au moins une fois par mois. Vous pouvez également définir le défragement de disque pour qu'il s'exécute tous les mois, mais vous pouvez défragmenter manuellement votre disque dur à tout moment.

Pour exécuter le défragement de disque :

1. Connectez l'ordinateur à une source d'alimentation secteur.
2. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragement de disque**.
3. Cliquez sur **Défragmenter le disque**.



**REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.



**REMARQUE :** Windows inclut la fonction Contrôle du compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Pour des informations supplémentaires, consultez l'aide du défragement de disque.

### Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers non nécessaires que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace sur le disque. L'ordinateur fonctionne ainsi plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :


1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Nettoyage de disque**.
2. Suivez les instructions à l'écran.


## Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)

HP 3D DriveGuard protège le disque dur en parquant l'unité et en arrêtant les requêtes de données dans l'une ou l'autre des conditions suivantes :

- Vous faites tomber l'ordinateur.
- Vous déplacez l'ordinateur avec l'écran fermé alors que l'ordinateur fonctionne sur batterie.

Peu de temps après la fin de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard replace le disque dur en fonctionnement normal.

 **REMARQUE :** Un disque dur électronique manquant de composants rotatifs (SSD), il s'avère inutile de le protéger avec HP 3D DriveGuard.

 **REMARQUE :** Les disques durs placés dans les compartiments de disque dur principal ou secondaire sont protégés par HP 3D DriveGuard. Les disques durs installés dans des dispositifs d'accueil en option ou connectés à des ports USB ne sont pas protégés par HP 3D DriveGuard.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP 3D DriveGuard.


## Identification de l'état de HP 3D DriveGuard

Le voyant du disque dur sur l'ordinateur change de couleur pour indiquer qu'une unité est parquée dans le compartiment du disque dur principal ou dans le compartiment du disque dur secondaire (certains modèles). Pour déterminer si les unités sont actuellement protégées et si une unité est parquée, reportez-vous à l'icône située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches :

- Si le logiciel est activé, une coche de couleur verte est superposée à l'icône du disque dur.
- Si le logiciel est désactivé, un X de couleur rouge est superposé à l'icône du disque dur.
- Si les unités sont parquées, une lune de couleur jaune est superposée à l'icône du disque dur.

Si l'icône dans la zone de notification n'est pas activée, suivez ces étapes afin de l'activer :

1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP 3D DriveGuard**.

 **REMARQUE :** Si la fonction de contrôle de compte d'utilisateur vous y invite, cliquez sur **Oui**.

2. Sur la ligne **Icon in System Tray** (Icône dans la barre d'état système), cliquez sur **Afficher**.
3. Cliquez sur **OK**.

## Gestion de l'alimentation avec un disque dur parcqué

Si HP 3D DriveGuard a parcqué l'unité, l'ordinateur se comporte comme suit :

- L'ordinateur ne s'éteint pas.
- L'ordinateur n'active pas le mode veille ou veille prolongée, sauf dans les conditions décrites dans la remarque ci-dessous.



**REMARQUE :** Si l'ordinateur atteint un niveau critique de batterie alors qu'il fonctionne sur batterie, HP 3D DriveGuard lui permet d'activer le mode veille prolongée.

- L'ordinateur n'active pas les alarmes de batterie définies dans l'onglet Alarmes de la boîte de dialogue Options d'alimentation.

Avant de déplacer l'ordinateur, HP vous recommande de l'arrêter ou d'activer le mode veille ou veille prolongée.

## Utilisation du logiciel HP 3D DriveGuard

Le logiciel HP 3D DriveGuard vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Activer et désactiver HP 3D DriveGuard.



**REMARQUE :** Selon vos privilèges d'utilisateur, vous ne pourrez peut-être pas activer ou désactiver HP 3D DriveGuard. Les membres d'un groupe administrateur peuvent modifier les droits des utilisateurs non administrateurs.

- Déterminer si une unité du système est prise en charge

Pour lancer le logiciel et modifier les paramètres, effectuez les opérations suivantes :

1. Cliquez deux fois sur l'icône dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Ou

Cliquez avec le bouton droit sur l'icône dans la zone de notification, puis sélectionnez **Paramètres**.

2. Cliquez sur le bouton approprié pour modifier les paramètres.
3. Cliquez sur **OK**.

## Utilisation des unités optiques (certains modèles)

Les unités optiques incluent les composants suivants :

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

## Identification de l'unité optique installée


- ▲ Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.

Une liste de tous les périphériques installés sur l'ordinateur s'affiche, y compris l'unité optique.

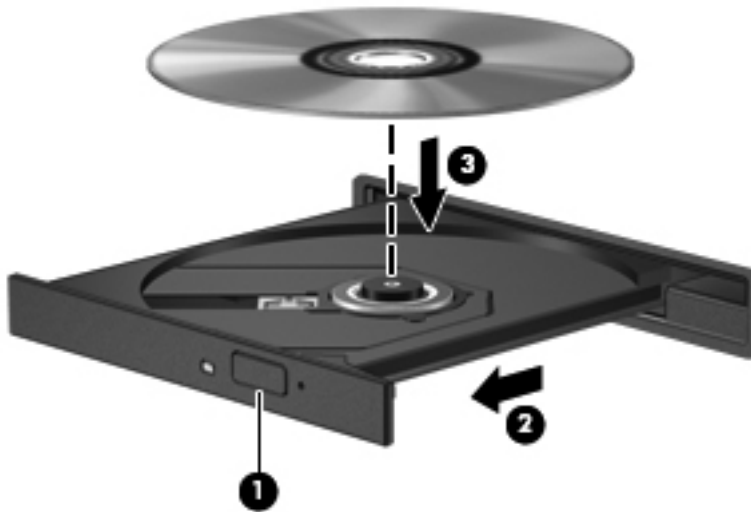
## Insertion d'un disque optique

### Chargeur à tiroir


1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur la face avant du lecteur pour ouvrir le chargeur.
3. Tirez le chargeur (2).
4. Prenez le disque par les bords afin d'éviter de toucher les surfaces planes, puis positionnez-le sur l'axe de rotation, l'étiquette orientée vers le haut.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas totalement accessible, inclinez délicatement le disque pour le placer sur l'axe de rotation.


5. Poussez délicatement le disque (3) sur l'axe de rotation du chargeur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



6. Fermez le chargeur de disque.

 **REMARQUE :** Une fois le disque inséré, une courte pause s'ensuit. Si vous n'avez pas sélectionné de lecteur de support, une boîte de dialogue Exécution automatique s'affiche. Vous êtes invité à sélectionner la méthode d'utilisation du contenu du support.

### Chargeur à fente

 **ATTENTION :** N'insérez pas de disques optiques de 8 cm dans l'unité optique à chargeur à fente. Vous risqueriez d'endommager l'unité optique.

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Prenez le disque par les bords afin d'éviter de toucher les surfaces planes, puis positionnez-le avec l'étiquette orientée vers le haut.

3. Faites délicatement glisser le disque dans l'unité optique à chargeur à fente.




## Retrait d'un disque optique

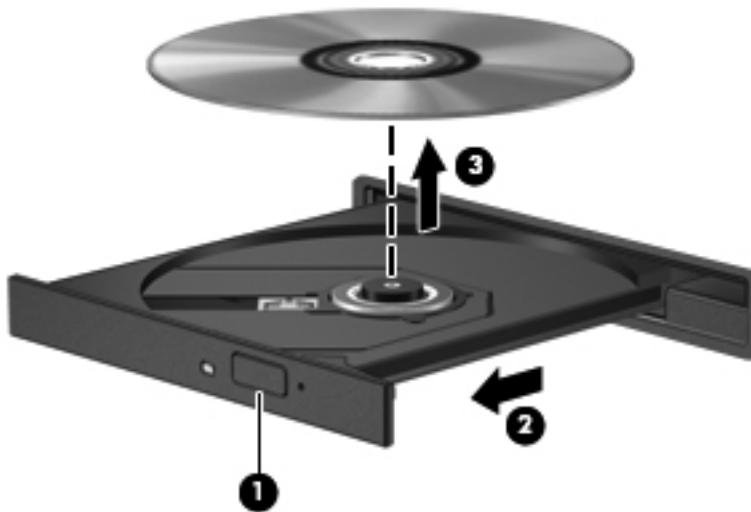
### Chargeur à tiroir

Vous pouvez retirer un disque de deux façons, selon que le chargeur de disque s'ouvre normalement ou non.

#### Si le chargeur de disque s'ouvre normalement

1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé sur la face avant de l'unité pour ouvrir le chargeur, puis tirez délicatement celui-ci (2) jusqu'à ce qu'il s'arrête.
2. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords en évitant de toucher les surfaces planes.


 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.

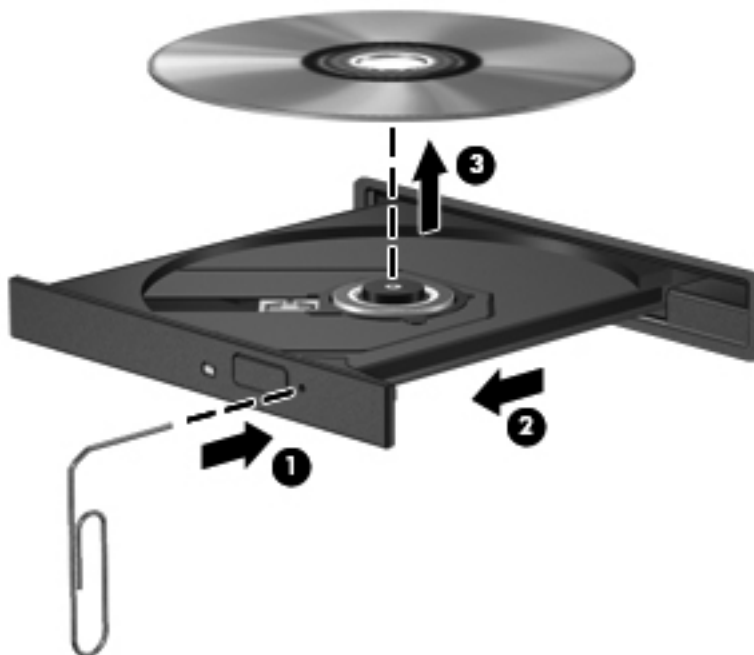


3. Fermez le chargeur de disque et placez le disque dans un étui de protection.

### Si le chargeur de disque ne s'ouvre pas correctement

1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection à l'avant de l'unité.
2. Appuyez délicatement sur le trombone jusqu'au dégagement du chargeur, puis tirez celui-ci (2) jusqu'à ce qu'il s'arrête.
3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Maintenez le disque par les bords en évitant de toucher les surfaces planes.

 **REMARQUE :** Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.



4. Fermez le chargeur de disque et placez le disque dans un étui de protection.

### Chargeur à fente


1. Appuyez sur le bouton de dégagement (1) situé près de l'unité.
2. Retirez le disque (2) en le tenant par les bords et en évitant de toucher les surfaces planes.




3. Placez le disque dans un étui de protection.

## Partage des unités optiques

Bien que votre ordinateur ne soit pas systématiquement équipé d'une unité optique intégrée, vous pouvez facilement accéder aux logiciels et aux données, et installer des applications, en partageant une unité optique connectée à un autre ordinateur de votre réseau. Le partage d'unités est une fonction du système d'exploitation Windows qui permet à une unité d'un ordinateur d'être accessible par d'autres ordinateurs du même réseau.

 **REMARQUE :** Pour partager une unité optique, vous devez avoir configuré un réseau ; reportez-vous au chapitre [Réseau \(certains modèles\) à la page 2](#) pour obtenir des informations supplémentaires sur la configuration d'un réseau.

 **REMARQUE :** Il n'est pas possible de partager des disques (tels les DVD de films et de jeux) protégés contre la copie.

Pour partager une unité optique :

1. Depuis l'ordinateur sur lequel est installée l'unité optique que vous partagez, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur l'unité optique que vous souhaitez partager, puis cliquez sur **Propriétés**.
3. Cliquez sur l'onglet **Partage**, puis sélectionnez **Partage avancé**.
4. Cochez la case **Partager ce dossier**.
5. Attribuez un nom à l'unité optique dans le champ **Nom du partage**.
6. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.
7. Pour afficher l'unité optique partagée, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre réseau et partage**.

## Utilisation de RAID (certains modèles)


Grâce à la technologie RAID (Redundant Arrays of Independent Disks), un ordinateur peut utiliser plusieurs disques durs simultanément. Cette technologie traite en effet les unités comme une unité contiguë, par l'intermédiaire des paramètres du matériel ou des logiciels. Si plusieurs disques sont configurés pour fonctionner conjointement de cette façon, ils sont désignés comme un contrôleur RAID.


Pour plus d'informations sur la technologie RAID, reportez-vous au *Manuel de l'utilisateur RAID* situé dans Aide et support ou consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/support>.


# 7 Sécurité


## Protection de l'ordinateur

La sécurité de l'ordinateur est indispensable pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de vos informations. Les fonctions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows, l'utilitaire non-Windows Computer Setup (BIOS) et d'autres logiciels tiers peuvent protéger vos données et paramètres personnels contre une large éventail de risques, notamment les virus, les vers et d'autres types de codes malveillants.

 **REMARQUE :** Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol d'un produit.

 **REMARQUE :** Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez puis supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

 **REMARQUE :** Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Votre ordinateur prend en charge Computrace, un service de sécurité en ligne en charge du suivi et de la récupération du matériel informatique disponible dans certaines régions. En cas de vol de l'ordinateur, Computrace peut le repérer si l'utilisateur non autorisé accède à Internet. Vous pouvez acheter le logiciel et vous abonner au service afin d'utiliser Computrace. Pour plus d'informations sur l'achat du logiciel Computrace, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hpshopping.com>.

Si l'ordinateur est équipé du matériel et des logiciels suivants, vous pouvez définir le niveau de sécurité de l'ordinateur de façon à obtenir un équilibre entre la simplicité d'utilisation et la prévention des failles de sécurité :

- Si une webcam est installée ou connectée à l'ordinateur et si le programme de reconnaissance facile est installé.
- Si un lecteur d'empreintes digitales est installé ou connecté à l'ordinateur et si le logiciel HP Security Manager est installé.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Mise en route de HP ProtectTools* ou à l'aide du logiciel HP ProtectTools Security Manager.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	HP ProtectTools Security Manager (certains modèles), associé à un mot de passe, une carte Smart Card, une carte sans contact, des scènes faciales enregistrées, des empreintes enregistrées ou d'autres informations d'authentification



Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Accès non autorisé à Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock dans Computer Setup*
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique, d'une unité de disquette ou d'une carte réseau interne	Fonction d'options d'amorçage dans Computer Setup*
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur Windows
Accès non autorisé aux données	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logiciel de pare-feu</li> <li>Mises à jour de Windows</li> <li>Drive Encryption for HP ProtectTools</li> </ul>
Accès non autorisé aux paramètres de Setup Utility et à d'autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un dispositif antivol en option)

\*Computer Setup est un utilitaire pré-installé présent dans la mémoire ROM, qui peut être utilisé même lorsque le système d'exploitation ne fonctionne pas ou refuse de se charger. Vous pouvez utiliser soit un dispositif de pointage (pavé tactile, bouton de pointage ou souris USB), soit le clavier pour naviguer et effectuer des sélections dans Setup Utility.

## Utilisation de mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères que vous choisissez pour sécuriser les informations contenues dans votre ordinateur. Vous pouvez définir plusieurs types de mots de passe, en fonction de la manière dont vous souhaitez contrôler l'accès à vos informations. Les mots de passe peuvent être définis dans Windows ou dans l'utilitaire Computer Setup qui ne fait pas partie de Windows et est préinstallé sur l'ordinateur.

- Les mots de passe de configuration et DriveLock sont définis dans Computer Setup et sont gérés par le BIOS système.
- Le mot de passe de sécurité intégré, une fonction de HP ProtectTools Security Manager, peut être activé dans Computer Setup pour protéger le BIOS avec un mot de passe en complément des fonctions standard de HP ProtectTools. Le mot de passe de sécurité intégré est utilisé avec la puce de sécurité intégrée en option.
- Les mots de passe Windows sont uniquement définis dans le système d'exploitation Windows.
- Vous pouvez utiliser HP SpareKey pour enregistrer votre mot de passe sur une clé USB. Le mot de passe est crypté et si vous oubliez le mot de passe administrateur BIOS défini dans Computer Setup, vous devez répondre à une série de questions de sécurité pour récupérer le mot de passe.
- Le mot de passe de sécurité intégrée, qui peut être activé dans Computer Setup, est utilisé avec la puce de sécurité intégrée en option et le logiciel HP ProtectTools Security Manager.

Vous pouvez utiliser le même mot de passe pour une fonction de Computer Setup et pour une fonction de sécurité Windows. Vous pouvez également utiliser le même mot de passe pour plusieurs fonctions de Setup Utility.

Suivez les conseils suivants pour la création et l'enregistrement des mots de passe :

- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Notez vos mots de passe et conservez-les en lieu sûr, loin de l'ordinateur.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.

Les tableaux suivants répertorient des mots de passe fréquemment utilisés et décrivent leurs fonctions.

## Configuration des mots de passe sous Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	Sécurise l'accès à un compte de niveau administrateur Windows.  <b>REMARQUE :</b> Ce mot de passe ne peut être utilisé pour accéder au contenu de Computer Setup.
Mot de passe utilisateur*	Permet de protéger l'accès à un compte utilisateur Windows.

\*Pour plus d'informations sur la définition d'un mot de passe administrateur ou utilisateur Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

## Configuration des mots de passe dans Computer Setup

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur BIOS*	Sécurise l'accès à Computer Setup.
Mot de passe principal DriveLock*	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock. Il est également utilisé pour retirer la protection DriveLock. Ce mot de passe est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.
Mot de passe utilisateur DriveLock*	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock et est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.
Mot de passe de sécurité intégrée TPM (certains modèles)	<p>Le mot de passe de sécurité intégrée, une fonction de HP ProtectTools Security Manager, peut être activé dans Computer Setup pour protéger le BIOS avec un mot de passe en complément des fonctions standard de HP ProtectTools. Le mot de passe de sécurité intégrée est utilisé avec la puce de sécurité intégrée en option TPM (Trusted Platform Module) qui améliore et active d'autres fonctions de sécurité du logiciel HP ProtectTools Security Manager.</p> <p>Ce mot de passe requiert la puce de sécurité intégrée en option pour prendre en charge cette fonction de sécurité.</p>

\*Pour plus d'informations sur chacun de ces mots de passe, reportez-vous aux sections ci-dessous.

## Gestion d'un mot de passe administrateur BIOS

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, suivez les étapes ci-dessous :

### Configuration d'un nouveau mot de passe administrateur BIOS

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour ouvrir Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Setup BIOS Administrator Password** (Configurer le mot de passe administrateur BIOS), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. À l'invite du système, entrez un mot de passe.
5. À l'invite du système, entrez de nouveau le nouveau mot de passe pour le confirmer.
6. Pour enregistrer les modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) en bas à gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

Ou

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Modification d'un mot de passe administrateur BIOS

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour ouvrir Computer Setup.
3. À l'aide d'un périphérique de pointage ou des touches de direction, sélectionnez **Security** (Sécurité) > **Change Password** (Modifier le mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. À l'invite du système, entrez le mot de passe actuel.
5. À l'invite du système, entrez de nouveau votre nouveau mot de passe pour le confirmer.
6. Pour enregistrer les modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) en bas à gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

Ou

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Suppression d'un mot de passe administrateur BIOS

1. Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche **échap** lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Appuyez sur la touche échap pour le menu Démarrer) s'affiche en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f10** pour ouvrir Computer Setup.
3. À l'aide d'un périphérique de pointage ou des touches de direction, sélectionnez **Security** (Sécurité) > **Change Password** (Modifier le mot de passe), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. À l'invite du système, entrez le mot de passe actuel.
5. Lorsque vous êtes invité à entrer le nouveau mot de passe, laissez le champ vide, puis appuyez sur la touche **entrée**.
6. Lisez l'avertissement. Pour poursuivre, sélectionnez **YES** (OUI).
7. Lorsque vous êtes invité à entrer de nouveau le mot de passe, laissez le champ vide, puis appuyez sur la touche **entrée**.
8. Pour enregistrer les modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) en bas à gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

Ou

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save changes and exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie d'un mot de passe administrateur BIOS

Saisissez votre mot de passe à l'invite **BIOS administrator password** (Mot de passe administrateur BIOS) (en utilisant le même type de touches utilisées pour définir votre mot de passe), puis appuyez

sur **entrée**. Après 3 tentatives non réussies, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

## Gestion d'un mot de passe DriveLock

Pour configurer, changer ou supprimer un mot de passe DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **DriveLock Password** (Mots de passe DriveLock), puis suivez les instructions à l'écran.
4. Pour confirmer la protection DriveLock sur l'unité sélectionnée, tapez `DriveLock` dans le champ de confirmation, puis appuyez sur la touche **entrée**.



---

**REMARQUE :** Le champ de confirmation DriveLock est sensible à la casse.

---

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Utilisation de la protection DriveLock automatique de Computer Setup

Dans un environnement à plusieurs utilisateurs, vous pouvez définir un mot de passe DriveLock automatique. Lorsque vous activez un mot de passe DriveLock automatique, un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal DriveLock aléatoires sont créés. Si un utilisateur s'authentifie à l'aide du mot de passe, les mêmes mot de passe utilisateur et mot de passe principal DriveLock aléatoires sont utilisés pour déverrouiller l'unité.



---

**REMARQUE :** Vous devez disposer d'un mot de passe administrateur BIOS pour pouvoir accéder aux fonctions DriveLock automatique.

---

## Saisie d'un mot de passe DriveLock automatique

Pour activer un mot de passe DriveLock automatique dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automatique), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un disque dur interne, puis appuyez sur la touche **entrée**.

5. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, sélectionnez **YES** (OUI).
6. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

## Retrait de la protection DriveLock automatique

Pour supprimer la protection DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Security** (Sécurité) > **Automatic DriveLock** (DriveLock automatique), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un disque dur interne, puis appuyez sur la touche **entrée**.
5. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Disable protection** (Désactiver la protection).
6. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

## Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)

Des lecteurs d'empreintes digitales sont disponibles sur certains modèles d'ordinateur. Vous devez configurer un compte utilisateur avec un mot de passe Windows sur l'ordinateur pour pouvoir utiliser le lecteur d'empreintes digitales. Ce compte vous permet d'ouvrir une session sur votre ordinateur en faisant glisser un doigt (toujours le même). Vous pouvez également utiliser le lecteur d'empreintes digitales pour remplir les champs de mot de passe sur les sites Web et autres programmes qui nécessitent une connexion. Reportez-vous à l'aide du logiciel HP ProtectTools pour obtenir des instructions.

Une fois que vous avez créé l'identité de vos empreintes digitales, vous pouvez configurer un service d'authentification unique qui vous permet d'utiliser votre lecteur d'empreintes digitales afin de créer des informations d'authentification pour toutes les applications qui nécessitent un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Pour connaître la position du lecteur d'empreintes digitales sur votre ordinateur, reportez-vous au chapitre « Découverte de votre ordinateur ».

## Utilisation d'un logiciel de sécurité sur Internet

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à une messagerie électronique, à un réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques, des logiciels espions et autres attaques malveillantes qui peuvent rendre inutilisables le système d'exploitation, les applications ou les utilitaires, ou les empêcher de fonctionner normalement.

### Utilisation d'un logiciel antivirus

Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés. Pour que les logiciels antivirus puissent fournir une protection contre les nouveaux virus détectés, ils doivent être tenus à jour.

Un programme antivirus comme Microsoft Security Essentials® peut être préinstallé sur votre ordinateur. Ce logiciel s'exécute discrètement et efficacement en arrière-plan et vous évite de vous inquiéter des interruptions ou rappels de mise à jour de vos logiciels. Lorsque de nouvelles menaces apparaissent, votre logiciel antivirus est automatiquement mis à jour. Vous êtes uniquement prévenu lorsque des actions spécifiques sont nécessaires.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez `virus` dans le champ de recherche d'Aide et support.

### Utilisation d'un logiciel de pare-feu

Les pare-feu visent à empêcher tout accès non autorisé à un système ou à un réseau. Un pare-feu peut être un logiciel que vous installez sur l'ordinateur et/ou sur un réseau ou une solution à la fois matérielle et logicielle.

Deux types de pare-feu peuvent être envisagés :

- Pare-feu au niveau de l'hôte : logiciel qui protège uniquement l'ordinateur sur lequel il est installé.
- Pare-feu au niveau du réseau : installé entre le modem DSL ou le modem câble et le réseau domestique afin de protéger tous les ordinateurs présents sur le réseau.

Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données échangées au niveau du système sont contrôlées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données ne répondant pas à ces critères sont bloquées.

Il est possible qu'un pare-feu soit déjà installé sur l'ordinateur ou l'équipement réseau. Si ce n'est pas le cas, il existe des solutions logicielles de pare-feu.



**REMARQUE :** Dans certains cas, un pare-feu peut bloquer l'accès aux jeux sur Internet, interférer avec le partage d'imprimantes ou de fichiers sur un réseau ou bloquer des pièces jointes de courrier électronique autorisées. Pour résoudre temporairement le problème, désactivez le pare-feu, effectuez la tâche souhaitée, puis réactivez-le. Pour résoudre définitivement le problème, reconfigurez le pare-feu.

## Installation de mises à jour de sécurité critiques



**ATTENTION :** Microsoft® envoie des alertes relatives à des mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur des failles de sécurité et des virus, installez les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft.




Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :


- Exécutez Windows Update dès que possible après la configuration de votre ordinateur.
- Par la suite, exécutez Windows Update une fois par mois.
- Procédez aux mises à jour de Windows et des programmes Microsoft dès leur parution, à partir du site Web de Microsoft et par l'intermédiaire du lien des mises à jour dans Aide et support.

## Utilisation de HP ProtectTools Security Manager (certains modèles)

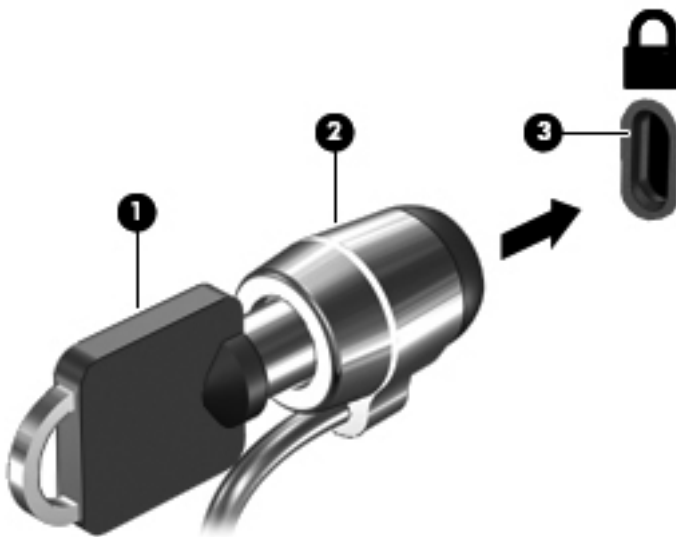
Le logiciel HP ProtectTools Security Manager est préinstallé sur certains modèles d'ordinateurs. Ce logiciel est accessible via le Panneau de configuration Windows. Il contient des fonctions de sécurité conçues pour empêcher tout accès non autorisé à l'ordinateur, aux réseaux et aux données critiques. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP ProtectTools.

## Installation d'un câble antivol en option

 **REMARQUE :** Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

 **REMARQUE :** L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section. Reportez-vous au manuel *Mise en route* pour connaître la position de l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.

1. Enroulez le dispositif antivol autour d'un objet fixe.
2. Insérez la clé (1) dans le verrou (2).
3. Insérez le verrou du dispositif dans son connecteur sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



---

# 8 Entretien

## Nettoyage de votre ordinateur

### Produits de nettoyage

Utilisez les produits suivants pour nettoyer et désinfecter en toute sécurité votre ordinateur :

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzylique d'une concentration maximum de 0,3 % (par exemple, des lingettes jetables anti-bactérie, commercialisées sous diverses marques)
- Liquide nettoyant pour vitres sans alcool
- Eau savonneuse
- Lingettes de nettoyage sèches en microfibre ou peau de chamois (chiffon antistatique non-gras)
- Lingettes en tissu antistatiques

---

**⚠ ATTENTION :** Les produits de nettoyage suivants sont déconseillés :

Les solvants forts, notamment l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les hydrocarbures qui peuvent endommager de façon permanente la surface de l'ordinateur.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, qui peuvent rayer l'ordinateur. À long terme, des particules de poussière et des agents de nettoyage peuvent s'accumuler dans les rayures.

### Procédures de nettoyage

Pour nettoyer en toute sécurité votre ordinateur, suivez les instructions de cette section.

---

**⚠ AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque d'électrocution ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas l'ordinateur lorsqu'il est sous tension :

Mettez l'ordinateur hors tension.

Débranchez l'alimentation externe.

Déconnectez tous les périphériques externes alimentés.

**⚠ ATTENTION :** Ne vaporisez pas d'agents de nettoyage ou de liquides directement sur la surface de l'ordinateur. Les liquides projetés sur la surface risquent d'endommager de façon permanente les composants internes.

---


## Nettoyage de l'écran


Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres *sans alcool*. Assurez-vous que l'écran est sec avant de refermer l'ordinateur.

## Nettoyage du capot et des parties latérales

Pour nettoyer et désinfecter le capot et les parties latérales, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.

---


 **ATTENTION :** Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.

 **REMARQUE :** Lors du nettoyage du capot de l'ordinateur, effectuez un mouvement circulaire pour mieux retirer les poussières et dépôts.

---

- Pour nettoyer et désinfecter le pavé tactile et le clavier, utilisez une lingette en microfibre ou une peau de chamois imprégnée de l'une des solutions de nettoyage répertoriées ci-dessus ou une lingette jetable anti-bactérie.
- Pour éviter que les touches ne collent et retirer la poussière, les peluches et les particules du clavier, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

---

 **AVERTISSEMENT !** Pour éviter tout risque de choc électrique et toute détérioration des composants internes, n'utilisez pas d'embout d'aspirateur pour nettoyer le clavier. L'utilisation d'un aspirateur peut entraîner le dépôt de poussières ménagères sur le clavier.

---

## Mise à jour des logiciels et pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les dernières versions. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# Utilisation de SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) est un outil qui permet aux ordinateurs professionnels HP d'accéder rapidement aux informations des SoftPaqs sans avoir besoin du numéro de SoftPaq. À l'aide de cet outil, vous pouvez facilement rechercher des SoftPaqs, puis les télécharger et les décompresser.

SoftPaq Download Manager lit et télécharge, sur le site FTP de HP, un fichier de base de données contenant des informations sur le modèle de l'ordinateur et le SoftPaq. Cette application vous permet de spécifier un ou plusieurs modèles d'ordinateurs pour déterminer les SoftPaqs qui peuvent être téléchargés.

SoftPaq Download Manager vérifie la présence de mises à jour de la base de données et des logiciels sur le site FTP de HP. Si des mises à jour sont trouvées, elles sont automatiquement téléchargées et appliquées.

SoftPaq Download Manager est disponible sur le site Web HP. Pour utiliser SoftPaq Download Manager afin de télécharger des SoftPaqs, vous devez préalablement télécharger et installer le programme. Rendez-vous sur le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/sdm>, puis suivez les instructions pour télécharger et installer SoftPaq Download Manager.

Pour télécharger des SoftPaqs :

1. Ouvrez votre navigateur Web. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).
2. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > HP Software Setup**.
3. Cliquez sur le bouton **Vérifier les mises à jour logicielles**.
4. Lorsque SoftPaq Download Manager s'ouvre pour la première fois, une fenêtre s'ouvre et vous invite à afficher uniquement les logiciels pour l'ordinateur que vous utilisez ou tous les modèles pris en charge. Sélectionnez **Afficher les logiciels pour tous les modèles pris en charge**. Si vous avez déjà utilisé HP SoftPaq Download Manager, passez à l'étape 3.
  - a. Sélectionnez votre système d'exploitation et les filtres de langue dans la fenêtre Options de configuration. Les filtres limitent le nombre d'options répertoriées dans le volet Catalogue de produits. Par exemple, si vous sélectionnez uniquement Windows 7 Professionnel dans le filtre des systèmes d'exploitation, le seul système d'exploitation affiché dans le catalogue de produits est Windows 7 Professionnel.
  - b. Pour ajouter d'autres systèmes d'exploitation, changez les paramètres de filtres dans la fenêtre Options de configuration. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide du logiciel HP SoftPaq Download Manager.
5. Dans le volet de gauche, cliquez sur le signe plus (+) pour développer la liste des modèles, puis sélectionnez le ou les modèles des produits que vous souhaitez mettre à jour.
6. Cliquez sur **Rechercher les SoftPaqs disponibles** pour télécharger la liste des SoftPaqs disponibles pour l'ordinateur sélectionné.

7. Sélectionnez les éléments de votre choix dans la liste des SoftPacs disponibles, puis cliquez sur **Télécharger uniquement** si vous devez télécharger plusieurs SoftPacs, car le choix des SoftPacs et la connexion Internet déterminent la durée du processus de téléchargement.

Si vous souhaitez uniquement télécharger un ou deux SoftPacs et possédez une connexion Internet haut débit, cliquez sur **Télécharger & décompresser**.

8. Cliquez avec le bouton droit sur **Installer le SoftPac** dans le logiciel SoftPac Download Manager pour installer les SoftPacs sélectionnés sur l'ordinateur.

## Utilisation de l'utilitaire HP Software Setup

L'utilitaire HP Software Setup est un outil qui permet d'accéder rapidement aux applications qui ne sont pas encore installées sur l'ordinateur. Avec HP Software Setup, vous pouvez installer des pilotes d'activation du matériel et des applications logicielles en option. Cet outil peut également être utilisé pour télécharger n'importe quelle mise à jour logicielle à l'aide de SoftPac Download Manager.

Pour accéder à l'utilitaire HP Software Setup, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > HP Software Setup**.


---

# 9 Computer Setup (BIOS) et diagnostics système avancés

## Utilisation de Computer Setup

L'utilitaire Computer Setup, à savoir le BIOS (Basic Input/Output System), contrôle la communication entre tous les périphériques d'entrée et de sortie du système (par exemple, les unités de disques, écrans, claviers, souris et imprimantes). Computer Setup inclut des paramètres pour les types de périphériques installés, la séquence de démarrage de l'ordinateur, ainsi que la quantité de la mémoire système et de la mémoire étendue.


---

 **REMARQUE :** Procédez avec la plus grande prudence lorsque vous apportez des modifications dans Computer Setup. Toute erreur pourrait empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

---

## Démarrage de Computer Setup

---

 **REMARQUE :** Vous pouvez utiliser un clavier externe ou une souris connecté à un port USB dans Computer Setup uniquement si le support USB Legacy est activé.

---

Pour démarrer Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.

## Navigation et sélection dans Computer Setup

Pour la navigation et la sélection dans Computer Setup, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
  - Pour sélectionner un menu ou un élément de menu, utilisez la touche de **tabulation** et les touches de direction, puis appuyez sur la touche **entrée**, ou utilisez un périphérique de pointage pour cliquer sur l'élément.
  - Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas, cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas située dans l'angle supérieur droit de l'écran, ou utilisez la touche de direction vers le haut ou vers le bas.
  - Pour fermer les boîtes de dialogue et revenir à l'écran principal de Computer Setup, appuyez sur la touche **echap**, puis suivez les instructions qui s'affichent.



---

**REMARQUE :** Pour naviguer et effectuer des sélections dans Computer Setup, vous pouvez utiliser un périphérique de pointage (pavé tactile, bouton de pointage ou souris USB) ou le clavier.

---

2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.

Pour quitter les menus de Computer Setup, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Pour quitter les menus de Computer Setup sans enregistrer vos modifications :

Cliquez sur **Exit** (Quitter) dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

–ou–

Utilisez la touche de **tabulation** ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Ignore changes and exit** (Ignorer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup :

Cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans le coin inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

–ou–

Utilisez la touche de **tabulation** ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup



---

**REMARQUE :** La restauration des valeurs par défaut ne modifie pas le mode du disque dur.

---



Pour restaurer tous les paramètres de Computer Setup sur les valeurs définies en usine, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Restore Defaults** (Restaurer les valeurs par défaut).
4. Suivez les instructions à l'écran.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire Computer Setup, cliquez sur l'icône **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.



---

**REMARQUE :** La restauration des paramètres par défaut définis en usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.

---

## Mise à jour du BIOS

Les sections suivantes présentent différentes méthodes de mise à jour du BIOS.

### Téléchargement de *SoftPaqs* pour mettre à jour le BIOS

La plupart des mises à jour du BIOS proposées sur le site Web HP se présentent sous la forme de fichiers compressés appelés *SoftPaqs*.

Pour installer des mises à jour du BIOS à partir du site Web HP, procédez comme suit :

1. Téléchargez le *SoftPaq* depuis le site Web HP.
2. Cliquez sur **Exécuter**, puis suivez les instructions à l'écran pour mettre à jour le BIOS.



---

**REMARQUE :** Certaines mises à jour intègrent un fichier appelé Readme.txt qui contient des informations sur l'installation du fichier et la résolution de problèmes qui y sont liés.

---

### Création d'une unité flash USB amorçable à l'aide d'un *SoftPaq*

1. Téléchargez le *SoftPaq* depuis le site Web HP.
2. Cliquez sur **Run** (Exécuter), puis sélectionnez **Create Bootable USB key** (Créer une clé USB amorçable).
3. Insérez l'unité flash USB pour formatage, en suivant les instructions à l'écran.
4. Mettez l'ordinateur hors et sous tension.
5. Le programme eROMpaq s'exécute. Cliquez sur **Update** (Mettre à jour), puis suivez les instructions à l'écran.

### Gestion du BIOS à l'aide des diagnostics système

1. Téléchargez le *SoftPaq* depuis le site Web HP.



---

**REMARQUE :** Vérifiez que le diagnostic système UEFI est installé sur votre ordinateur (ou sur l'unité flash USB).

---

2. Cliquez sur **Run** (Exécuter), puis sélectionnez **Cancel** (Annuler) dans la boîte de dialogue Update/USB Bootable (Mettre à jour/USB amorçable).
3. Naviguez jusqu'au dossier situé dans [c:\swsetup](#) qui correspond à votre numéro de *SoftPaq*.
4. Repérez le fichier .bin dans le dossier ROMpaq (par exemple, 68CDD.bin), puis copiez-le dans le dossier Hewlett-Packard\BIOS\New\ de la partition HP\_Tools du disque dur ou de l'unité flash USB.
5. Repérez le fichier .sig dans le dossier ROM.cab et renommez-le avec le même préfixe que le fichier .bin (par exemple, 68CDD.sig). Copiez le fichier renommé dans le dossier Hewlett-Packard\BIOS\New\ de la partition HP\_Tools du disque dur ou de l'unité flash USB.
6. Redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap » apparaît en bas de l'écran.
7. Appuyez sur **f2** pour accéder à Computer Setup.
8. Cliquez sur **BIOS Management** (Gestion du BIOS) dans le menu, puis sélectionnez **Update BIOS** (Mettre à jour le BIOS).

## Utilisation de la configuration à l'aide de la touche f10 pour mettre à jour le BIOS

1. Téléchargez le *SoftPaq* depuis le site Web HP.



**REMARQUE :** Vérifiez que le diagnostic système UEFI est installé sur votre ordinateur (ou sur l'unité flash USB).

2. Cliquez sur **Run** (Exécuter), puis sélectionnez **Cancel** (Annuler) dans la boîte de dialogue Update/USB Bootable (Mettre à jour/USB amorçable).
3. Naviguez jusqu'au dossier situé dans [c:\swsetup](#) qui correspond à votre numéro de *SoftPaq*.
4. Repérez le fichier .bin dans le dossier ROMpaq (par exemple, 68CDD.bin), puis copiez-le dans le dossier Hewlett-Packard\BIOS\New\ de la partition HP\_Tools du disque dur ou de l'unité flash USB.
5. Repérez le fichier .sig dans le dossier ROM.cab et renommez-le avec le même préfixe que le fichier .bin (par exemple, 68CDD.sig). Copiez le fichier renommé dans le dossier Hewlett-Packard\BIOS\New\ de la partition HP\_Tools du disque dur ou de l'unité flash USB.
6. Redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap » apparaît en bas de l'écran.
7. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
8. Cliquez sur **Update System BIOS** (Mettre à jour le BIOS système), puis sélectionnez **Accept** (Accepter) pour mettre à jour le BIOS.

## Identification de la version du BIOS

Pour déterminer si les mises à jour du BIOS disponibles sont ultérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS système.


Vous pouvez afficher les informations concernant la version du BIOS (également appelées *Date ROM* et *BIOS système*) en appuyant sur les touches **fn+echap** (si vous êtes déjà sous Windows) ou en utilisant Computer Setup.

1. Démarrez Computer Setup.
2. Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **System Information** (Informations système).
3. Pour quitter Computer Setup sans enregistrer vos modifications, cliquez sur l'icône **Exit** (Quitter) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

—ou—

Utilisez la touche de **tabulation** ou les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Ignore changes and exit** (Ignorer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

## Téléchargement d'une mise à jour du BIOS


 **ATTENTION :** Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou de faire échouer l'installation, téléchargez et installez une mise à jour du BIOS uniquement lorsque l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe fiable via un adaptateur secteur. N'effectuez aucun téléchargement ni aucune installation de mise à jour du BIOS lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie, est installé dans un périphérique d'amarrage en option ou connecté à une source d'alimentation en option. Au cours du téléchargement et de l'installation, suivez les instructions ci-dessous.

Ne déconnectez pas l'alimentation de l'ordinateur en débranchant le cordon d'alimentation de la prise secteur.

N'arrêtez pas l'ordinateur et n'activez pas le mode veille ou veille prolongée.


Abstenez-vous d'insérer, de retirer, de connecter ou de déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

1. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Entretenir**.
2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
3. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
  - a. Identifiez la mise à jour du BIOS ultérieure à celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
  - b. Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.  
  
Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

 **REMARQUE :** Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucune instruction ne s'affiche, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant **Démarrer > Ordinateur**.
2. Double-cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
3. À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.
4. Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, *nomfichier.exe*).  
  
L'installation du BIOS commence.
5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

 **REMARQUE :** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

## Menu de BIOS Setup

Les tableaux présentés dans cette section décrivent les options des menus de BIOS Setup.

### Menu Main (Principal)

Option	Action effectuée
System information (Informations système)	<ul style="list-style-type: none"><li>Afficher et modifier l'heure et la date du système.</li><li>Afficher les informations d'identification de votre ordinateur.</li><li>Afficher les caractéristiques techniques du processeur, de la taille de la mémoire et du BIOS système.</li></ul>

### Menu Security (Sécurité)

Option	Action effectuée
Administrator password (Mot de passe administrateur)	Contrôle l'accès à Computer Setup.
Power-on password (Mot de passe de mise sous tension)	Contrôle l'accès à votre ordinateur.
TPM Status (État du TPM)	Activer et désactiver (certains modèles).
TPM Operation (Opération du TPM)	Permet de sélectionner No operation (Aucune opération) ou TPM Status (État du TPM) (certains modèles).

### Menu Diagnostics

Option	Action effectuée
Primary Hard Disk Self Test (Auto-test du disque dur principal)	Exécuter un auto-test rapide et complet du disque dur du système.
Memory Test (Test de la mémoire)	Exécuter un test de diagnostic sur la mémoire système.

## Utilisation des diagnostics système avancés

Les diagnostics système avancés vous permettent d'exécuter des tests de diagnostic pour déterminer si les éléments matériels de l'ordinateur fonctionnent correctement. Les tests de diagnostic suivants sont disponibles dans les diagnostics système avancés :

- Start-up test (Test de démarrage) : ce test analyse les principaux composants de l'ordinateur nécessaires au démarrage de l'ordinateur.
- Run-in test (Test d'exécution) : ce test répète le test de démarrage pour vérifier l'absence de problèmes intermittents qui n'auraient pas été détectés par le test de démarrage.
- System Tune-Up (Réglage système) : ce groupe de tests complémentaires vérifie votre ordinateur pour tester le bon fonctionnement des principaux composants. Le réglage système exécute des tests plus longs et plus complets sur les modules mémoire, les attributs SMART du disque dur, la surface du disque dur, la batterie (et le calibrage de la batterie), la mémoire vidéo et l'état du module WLAN.

- Hard disk test (Test du disque dur) : ce test analyse l'état physique du disque dur et vérifie toutes les données présentes dans chaque secteur du disque dur. Si le test détecte un secteur endommagé, il tente de déplacer les données vers un secteur intact.
- Memory test (Test mémoire) : ce test analyse l'état physique des modules mémoire. Si une erreur est signalée, remplacez immédiatement les modules mémoire.
- Battery test (Test de batterie) : ce test analyse l'état de la batterie et calibre cette dernière si nécessaire. En cas d'échec du test de batterie, contactez le support pour signaler le problème et acheter une batterie de remplacement.

Vous pouvez consulter les informations système et les journaux d'erreurs dans la fenêtre des diagnostics système avancés.

Pour démarrer les diagnostics système avancés :

1. Mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche **echap**) apparaît dans l'angle inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche **echap**. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur la touche **f2**.
2. Cliquez sur le test de diagnostic que vous souhaitez exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.



---

**REMARQUE :** Pour interrompre un test de diagnostic en cours d'exécution, appuyez sur la touche **echap**.

---


---

# 10 MultiBoot

## À propos de l'ordre des périphériques amorçables

Lorsque l'ordinateur démarre, le système tente d'effectuer l'amorçage à partir des périphériques amorçables activés. L'utilitaire MultiBoot, activé en usine, contrôle l'ordre dans lequel le système sélectionne un périphérique amorçable. Les unités optiques, lecteurs de disquette, cartes réseau, disques durs et périphériques USB peuvent être utilisés comme périphériques amorçables. Ceux-ci contiennent les supports ou les fichiers amorçables dont l'ordinateur a besoin pour démarrer et fonctionner correctement.


---

 **REMARQUE :** Certains périphériques amorçables doivent être activés dans Computer Setup avant de pouvoir être inclus dans la séquence d'amorçage.

---

Par défaut, l'ordinateur sélectionne le périphérique amorçables en recherchant les périphériques amorçables activés et les compartiments d'unité activés dans l'ordre suivant :

---

 **REMARQUE :** Certains des périphériques amorçables et des compartiments d'unité répertoriés peuvent ne pas être pris en charge par votre ordinateur.

---

- Compartiment de mise à niveau de l'ordinateur portable
- Unité optique
- Disque dur de l'ordinateur portable
- Lecteur de disquette USB
- CD-ROM USB
- Disque dur USB
- Ordinateur portable Ethernet
- Carte mémoire SD (Secure Digital)
- Compartiment de mise à niveau pour station d'accueil
- Unité SATA externe

Vous pouvez changer l'ordre dans lequel l'ordinateur effectue une recherche de périphérique amorçable en modifiant l'ordre d'amorçage dans Computer Setup. Vous pouvez également appuyer sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis appuyez sur la touche **f9**. Une pression sur la touche **f9** affiche un menu qui répertorie les périphériques amorçables actuels et permet d'en sélectionner un. Vous pouvez également utiliser MultiBoot Express pour configurer l'ordinateur afin d'être invité à spécifier un emplacement d'amorçage à chaque démarrage ou redémarrage.


# Activation des périphériques amorçables dans Computer Setup

L'ordinateur est amorcé vers un périphérique USB ou une carte réseau uniquement si ces derniers ont été préalablement activés dans Computer Setup.

Pour démarrer Computer Setup et activer un périphérique USB ou de carte réseau en tant que périphérique amorçable, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Pour activer les supports amorçables sur un périphérique USB ou sur une unité insérée dans un périphérique d'amarrage en option (certains modèles), utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Device Configurations** (Configurations des périphériques). Vérifiez que **USB Legacy Support** (Support USB Legacy) est sélectionné.

---

 **REMARQUE :** L'option USP Port (Port USB) doit être activée pour que le support USB Legacy puisse être utilisé. Cette option est activée en usine. Si le port est désactivé, réactivez-le en sélectionnant **System Configuration** (Configuration du système) > **Port Options** (Options de port), puis sélectionnez **USB Port** (Port USB).

---

–ou–

Pour activer un périphérique de carte réseau, sélectionnez **System Configuration** (Configuration système) > **Boot Options** (Options d'amorçage), puis sélectionnez **PXE Internal NIC boot** (Initialisation de la carte réseau interne PXE).


4. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

---

 **REMARQUE :** Pour connecter une carte réseau à un serveur PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) sans utiliser MultiBoot, appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis appuyez rapidement sur la touche **f12**.

---



## Considérations sur les modifications de l'ordre d'amorçage

Avant de modifier l'ordre d'amorçage, prenez en compte les éléments suivants :

- Lorsque l'ordinateur redémarre après modification de l'ordre d'amorçage, il essaie d'effectuer l'amorçage à l'aide du nouvel ordre.
- Si plusieurs types de périphériques amorçables sont présents, l'ordinateur tente d'effectuer l'amorçage à partir du premier type de périphérique amorçable (sauf les périphériques optiques). Par exemple, si l'ordinateur est connecté à un périphérique d'amarrage en option (certains modèles) qui contient un disque dur, ce dernier est affiché dans l'ordre d'amorçage en tant que disque dur USB. Si le système ne réussit pas à effectuer l'amorçage à partir de ce disque dur USB, il n'essaie pas d'effectuer l'amorçage sur le disque dur présent dans le compartiment de disque dur. Il essaie alors d'effectuer l'amorçage sur le type suivant de périphérique dans l'ordre d'amorçage. Toutefois, s'il existe deux unités optiques et que la première ne s'amorce pas (parce qu'elle ne contient pas de support ou que celui-ci n'est pas amorçable), le système essaie de démarrer sur la deuxième unité optique.
- La modification de l'ordre d'amorçage modifie également les désignations d'unité logique. Par exemple, si le démarrage s'effectue à partir d'un lecteur de CD-ROM contenant un support qui s'amorce comme étant l'unité C, le lecteur devient l'unité C et le disque dur installé dans le compartiment de disque dur devient l'unité D.
- L'ordinateur ne peut effectuer l'amorçage à partir d'un périphérique de carte réseau que si celui-ci a d'abord été activé dans le menu Built-In Device Options (Options des périphériques intégrés) de Computer Setup et si l'amorçage depuis le périphérique a été activé dans le menu Boot Options (Options d'amorçage) de Computer Setup. L'amorçage à partir d'une carte réseau n'a aucune incidence sur les désignations d'unité logique car aucune lettre d'unité n'est associée à la carte réseau.
- Les unités amarrées dans un périphérique d'amarrage en option (certains modèles) sont traitées comme des périphériques USB externes dans l'ordre d'amorçage.

## Sélection de préférences de Multiboot

Vous pouvez utiliser MultiBoot comme suit :

- Pour définir un nouvel ordre d'amorçage que l'ordinateur utilise à chaque mise sous tension, en modifiant l'ordre d'amorçage dans Computer Setup.
- Pour choisir dynamiquement le périphérique amorçable, en appuyant sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran, puis en appuyant sur la touche **f9** pour accéder au menu Boot Device Options (Options du périphérique amorçable).
- Pour utiliser MultiBoot Express pour définir différents ordres d'amorçage. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique amorçable à chaque démarrage ou redémarrage de l'ordinateur.

## Définition d'un nouvel ordre d'amorçage dans Computer Setup

Pour démarrer Computer Setup et définir l'ordre des périphériques que l'ordinateur utilise à chaque mise sous tension ou redémarrage, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner la liste **Legacy Boot Order** (Ordre d'amorçage existant), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Pour déplacer le périphérique vers le haut dans l'ordre d'amorçage, cliquez sur la flèche vers le haut à l'aide d'un périphérique de pointage ou appuyez sur la touche **+**.

–ou–

Pour déplacer le périphérique vers le bas dans l'ordre d'amorçage, cliquez sur le signe moins (-) à l'aide d'un périphérique de pointage ou appuyez sur la touche **-**.

5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

–ou–

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Sélection dynamique d'un périphérique d'amorçage via l'invite de la touche f9

Pour choisir dynamiquement un périphérique amorçable pour la séquence de démarrage actuelle, procédez comme suit :

1. Ouvrez le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique amorçable) en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur la touche **f9**.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un périphérique amorçable, puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos modifications prennent effet immédiatement.

## Définition d'une invite MultiBoot Express

Pour démarrer Computer Setup et configurer l'ordinateur afin qu'il affiche le menu d'emplacement de démarrage MultiBoot à chaque démarrage ou redémarrage, procédez comme suit :

1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le, puis appuyez sur la touche **echap** lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
2. Appuyez sur **f10** pour accéder à Computer Setup.
3. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **System Configuration** (Configuration du système) > **Boot Options** (Options d'amorçage), puis appuyez sur la touche **entrée**.
4. Dans le champ **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (Délai d'affichage du menu Multiboot), entrez le délai d'affichage du menu d'emplacement du démarrage avant que le système applique le paramètre MultiBoot en cours. Si vous sélectionnez 0, le menu d'emplacement du démarrage Express Boot (Amorçage express) ne s'affiche pas.
5. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Save** (Enregistrer) dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

—ou—

Utilisez les touches de direction pour sélectionner **File** (Fichier) > **Save Changes and Exit** (Enregistrer les modifications et quitter), puis appuyez sur la touche **entrée**.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

## Saisie des préférences MultiBoot Express

Si le menu Express Boot (Amorçage express) s'affiche au démarrage, vous pouvez procéder de l'une des façons suivantes :

- Pour spécifier un périphérique amorçable à partir du menu Express Boot (Amorçage express), faites votre choix pendant le délai autorisé, puis appuyez sur la touche **entrée**.
- Pour empêcher l'ordinateur d'appliquer par défaut le paramètre MultiBoot en cours, appuyez sur une touche avant la fin du délai. L'ordinateur ne démarrera pas tant que vous n'aurez pas spécifié de périphérique amorçable et appuyé sur la touche **entrée**.
- Pour permettre à l'ordinateur de démarrer selon le paramètre MultiBoot en cours, attendez que le délai s'écoule.

---


# A Déplacement avec l'ordinateur

Si vous devez vous déplacer avec votre ordinateur ou le transporter, vous trouverez ci-dessous quelques conseils pour protéger votre équipement.

- Préparez votre ordinateur avant de le déplacer ou de le transporter :
  - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
  - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédia externes, telles que les cartes numériques.
  - **ATTENTION :** Pour réduire tout risque de détérioration de l'ordinateur ou d'une unité, ou encore toute perte d'informations, retirez le support d'une unité avant de la transporter ou de la stocker.
  - Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
  - Retirez tout support de l'unité avant de retirer l'unité de son compartiment.
  - **ATTENTION :** Procédez de la sorte avant d'expédier, de stocker ou de vous déplacer avec le périphérique. Cette opération permet d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations.
  - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. Rangez la copie de sauvegarde séparément de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages en soute.
- **ATTENTION :** Évitez d'exposer le disque dur à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les tapis roulants des aéroports et autres dispositifs de sécurité semblables qui contrôlent les bagages à main utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Si vous envisagez d'utiliser votre ordinateur en vol, écoutez les annonces indiquant à quel moment vous êtes autorisé à le faire. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si l'ordinateur reste inutilisé et débranché de toute source d'alimentation externe pendant plus de 2 semaines, retirez la batterie et stockez-la séparément (si l'ordinateur contient une batterie remplaçable par l'utilisateur).

- Si vous devez envoyer l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-le dans un emballage à bulles d'air ou autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
  - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/régions figurant sur votre itinéraire.
  - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays/régions.

---

 **AVERTISSEMENT !** Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

---

---

## B Ressources pour la résolution des problèmes

- Pour obtenir des informations supplémentaires sur l'ordinateur et les liens vers les sites Web, accédez à Aide et support. Sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.



**REMARQUE :** Certains outils de vérification et de réparation nécessitent une connexion à Internet. HP fournit également des outils supplémentaires qui ne nécessitent pas de connexion à Internet.

---

- Contactez le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pour accéder au support international, ouvrez la page [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Choisissez parmi les types de support suivants :

- Discutez en ligne avec un technicien HP.



**REMARQUE :** S'il n'est pas possible de discuter dans une langue spécifique, vous pouvez le faire en anglais.

---

- Envoyez un courrier électronique au support.
- Trouvez les numéros de téléphone du support.
- Localisez un centre de service HP.

---

## C Électricité statique

Une décharge électrostatique est la décharge d'électricité statique produite lorsque deux objets entrent en contact (comme lorsque vous marchez sur un tapis et touchez une poignée de porte en métal).

Une décharge d'électricité statique émise par les doigts ou par tout autre conducteur électrostatique est susceptible d'endommager les composants électroniques. Afin d'éviter tout risque de détérioration de l'ordinateur, d'une unité ou toute perte d'informations, respectez les précautions suivantes :

- Si les instructions d'installation ou de retrait vous indiquent de débrancher l'ordinateur, faites-le après vous être assuré d'être correctement relié à la terre et avant de retirer un couvercle.
- Conservez les composants dans leur emballage de protection contre l'électricité statique jusqu'à ce que vous soyez prêt à les installer.
- Évitez de toucher les broches, les conducteurs et les circuits. Manipulez les composants électroniques aussi peu que possible.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler les composants, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte du composant.
- Si vous retirez un composant, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

Pour plus d'informations sur l'électricité statique ou le retrait et l'installation des composants, contactez le support.

# Index

- A**
  - absence de réponse du système 22
  - accès à un autre réseau 8
  - activation ou désactivation des périphériques sans fil 4
  - adaptateur Ethernet USB HP, connexion 14
  - adaptateur secteur, test 31
  - administrateur, mot de passe 56
  - alimentation
    - batterie 26
    - économie 29
    - options 23
  - alimentation, interrupteur 22
  - alimentation par batterie 26
  - alimentation secteur externe, utilisation 30
  - amarrage, connecteur 44
  - amorçage service réseau 78
  - arrêt 22
- B**
  - batterie
    - affichage de la charge de batterie restante 28
    - décharge 28
    - économie d'énergie 29
    - mise au rebut 30
    - niveaux bas de batterie 28
    - remplacement 30
    - stockage 30
  - BIOS
    - identification de la version 73
    - mise à jour 72
    - téléchargement d'une mise à jour 74
  - boutons
    - alimentation 22
- C**
  - multimédia 15
  - volume 16
  - câble 1394, connexion 41
  - câble eSATA, connexion 42
  - câble réseau, connexion 14
  - câbles
    - 1394 41
    - eSATA 42
    - USB 39
  - câble USB, connexion 39
  - carte ExpressCard
    - configuration 35
    - définition 35
    - insertion 36
    - retrait 37
    - retrait du cache 36
  - carte Java
    - insertion 38
    - retrait 38
  - carte Java Card
    - définition 37
  - carte numérique
    - formats pris en charge 34
    - insertion 34
    - retrait 35
  - carte réseau, périphérique amorçable 77, 78
  - cartes graphiques, permutation 32
  - cartes graphiques permutables 32
  - carte Smart Card
    - définition 37
  - changement de l'ordre d'amorçage 80
  - commandes d'activité
    - multimédia 15
- D**
  - commandes du système d'exploitation 4
  - Computer Setup
    - activation de périphériques amorçables 78
    - définition d'une invite MultiBoot Express 81
    - définition de l'ordre d'amorçage 80
    - mot de passe administrateur BIOS 57
    - mot de passe DriveLock 59
    - navigation et sélection 70
    - paramètres d'usine, restauration 70
  - concentrateurs 38
  - concentrateurs USB 38
  - configuration
    - audio pour HDMI 20
    - cartes ExpressCard 35
  - connecteur, amarrage 44
  - Connection Manager 4
  - connexion à
    - réseau filaire 10
    - réseau sans fil existant 6
  - connexion Internet, configuration 7
  - connexion sans fil, création 2
  - création d'une connexion sans fil 2
  - cryptage de réseau sans fil 7



déplacement avec l'ordinateur  
30, 82  
diagnostics système avancés 75  
dispositifs de sécurité  
aéroportuaires 46  
disque dur  
externes 43  
HP 3D DriveGuard 48  
disque optique  
insertion 50  
retrait 51

## E

économie d'énergie 29  
électricité statique 85  
entretien  
défragmenteur de disque 47  
nettoyage de disque 47  
entretien de votre ordinateur 64  
états d'économie d'énergie 23  
éteindre l'ordinateur 22  
externe, unité 43

## F

fonctions audio, vérification 16

## G

GPS 10

## H

HDMI, configuration audio 20  
HP 3D DriveGuard 48  
HP Connection Manager 4  
HP Power Assistant 26  
HP ProtectTools Security  
Manager 63

## I

icônes  
périphériques sans fil 2  
réseau 2  
informations complémentaires 1  
informations sur la batterie,  
obtention 27  
Intel Wireless Display 21  
interrupteur d'alimentation 22

## J

jauge d'alimentation 24

## L

lecteur d'empreintes digitales 61  
logiciel antivirus 62  
logiciel de nettoyage de disque  
47  
logiciel pare-feu 7  
logiciels  
antivirus 62  
défragmenteur de disque 47  
HP Connection Manager 4  
mises à jour critiques 62  
nettoyage de disque 47  
pare-feu 62

## M

mises à jour logicielles critiques  
62  
modems  
adaptateur de câble modem,  
branchement 12  
câble modem, branchement  
11  
paramètre d'emplacement,  
sélection 12  
modes graphiques doubles 33  
Module mobile à large bande  
HP 9  
Module module HP Mobile  
Broadband 8  
moniteur externe, port 17  
mot de passe DriveLock  
description 59  
mot de passe DriveLock  
automatique  
retrait 60  
saisie 59  
mots de passe  
administrateur 56  
administrateur BIOS 57  
DriveLock 59  
utilisateur 56  
MultiBoot Express 77, 81

## N

nettoyage de votre ordinateur 64  
niveau bas de batterie 28  
niveau critique de batterie 23, 29  
nom des unités logiques 79

## O

ordinateur, déplacement 30, 82

outil Contrôle de la batterie 28

## P

pare-feu, logiciel 62  
partage des unités optiques 53  
périphérique Bluetooth 2, 10  
périphériques amorçables,  
activation 78  
périphériques eSATA  
connexion 42  
définition 41  
retrait 42  
périphériques externes 43  
périphériques externes en option,  
utilisation 43  
périphériques haute définition,  
connexion 20, 21  
périphériques sans fil  
configuration 7  
icônes 2  
protection 7  
périphériques sans fil, activation  
ou désactivation 4  
périphériques USB  
connexion 39  
description 38  
retrait 39  
plans d'alimentation  
affichage du plan actuel 24  
personnalisation 25  
sélection 25  
port d'extension 44  
port HDMI, connexion 20  
ports  
extension 44  
HDMI 20  
Intel Wireless Display 21  
moniteur externe 17  
VGA 17  
port VGA, connexion 17  
protection du réseau sans fil 7

## R

RAID 53  
reconnaissance faciale 17, 54  
réseau, icône 2  
réseau local (LAN)  
câble nécessaire 14  
connexion du câble 14

- réseau sans fil (WLAN)
  - connexion à un réseau existant 6
  - équipement nécessaire 7
  - sécurité 7
- réseau sans fil existant, connexion 6
- réseau WLAN, configuration 7
- ressources pour la résolution des problèmes 84

## S

- sécurité, périphériques sans fil 7
- serveur PXE 78
- SIM
  - insertion 9
  - retrait 9
- Smart Card
  - insertion 38
  - retrait 38
- stockage d'une batterie 30
- support d'unité 23
- support inscriptible 23
- support lisible 23
- support USB Legacy 69

## T

- température 30
- température de batterie 30
- test d'un adaptateur secteur 31
- touches
  - multimédia 15
  - volume 16
- touches d'activation, multimédia 15
- touches d'activation multimédia 15

## U

- unité optique 44
- unité optique à chargeur à fente 50
- unité optique à chargeur à tiroir 50
- unités
  - disque dur 43
  - externes 43
  - manipulation 46
  - optique 44
  - ordre d'amorçage 77
  - utilisation 47

- unités 1394
  - connexion 41
  - définition 39
  - retrait 41
- USB Legacy, support 69
- utilisateur, mot de passe 56
- utilisation
  - alimentation secteur externe 30
  - états d'économie d'énergie 23
  - jauge d'alimentation 24
  - modem 10
  - plans d'alimentation 24
- utilitaire de configuration
  - paramètres d'usine, restauration 70

## V

- veille
  - activation 23
  - sortie 23
- veille prolongée
  - activation 24
  - activation suite à un niveau critique de batterie 29
  - sortie 24
- vérification des fonctions audio 16
- vidéo 17
- volume
  - boutons 16
  - réglage 16
  - touches 16
- voyant du disque dur 48
- voyants, disque dur 48

## W

- webcam 17
- WWAN, périphérique 8