Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur portable HP

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Le logo SD est une marque détenue par son propriétaire.

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 : juillet 2011

Référence du document : 656968-051

Informations sur le produit

Ce manuel décrit des 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, consultez le site Web HP à l'adresse http://www.hp.com/support.

Conditions d'utilisation du logiciel

En installant, copiant, téléchargeant ou utilisant tout logiciel préinstallé sur cet ordinateur, vous reconnaissez être lié par les termes du présent contrat de licence utilisateur final (CLUF) HP. Si vous êtes en désaccord avec les termes de ce contrat, votre seul recours consiste à retourner le produit non utilisé dans sa totalité (matériel et logiciels) dans un délai de 14 jours, afin d'obtenir un remboursement conformément à la politique en matière de remboursement de votre lieu d'achat.

Pour obtenir des informations complémentaires ou demander le remboursement intégral de l'ordinateur, veuillez contacter votre point de vente local (le vendeur).

Notice d'avertissement relative à 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, pendant le fonctionnement de l'appareil. L'ordinateur et l'adaptateur secteur sont conformes aux limites de température de surface accessible à l'utilisateur, définies par la norme internationale sur la sécurité du matériel informatique (CEI 60950).

Sommaire

1	Bienvenue	1
	Recherche d'informations	2
2	Découverte de votre ordinateur	
	Partie supérieure	5
	Pavé tactile	5
	Voyants	
	Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	7
	Touches	
	Partie avant	11
	Côté droit	12
	Côté gauche	13
	Écran	15
	Partie inférieure	16
3	Réseau	17
	Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)	18
	Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau	18
	Création d'une connexion sans fil	18
	Activation et désactivation des périphériques sans fil	18
	Utilisation du bouton des périphériques sans fil	18
	Utilisation des commandes du système d'exploitation	19
	Utilisation d'un réseau WLAN	19
	Connexion à un réseau WLAN existant	19
	Configuration d'un nouveau réseau WLAN	20
	Protection de votre réseau WLAN	20
	Accès à un autre réseau	21
	Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	22
	Connexion à un réseau filaire	
	Utilisation d'un modem (certains modèles)	22
	Connexion d'un câble modem	22

	Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays/à la région	23
	Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles)	24
4	Périphériques de pointage et clavier	25
i	Utilisation du clavier	
	Identification des touches d'activation	
	Utilisation des pavés numériques	
	Utilisation du pavé numérique interne (certains modèles)	
	Activation et désactivation du pavé numérique interne	
	Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne	
	Utilisation du pavé numérique intégré (certains modèles)	
	Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	
	Localisation du lecteur d'empreintes digitales	
	Activation du lecteur d'empreintes digitales pendant la connexion	
	Inscription de vos empreintes digitales	
	Utilisation du pavé tactile	31
	Activation et désactivation du pavé tactile	31
	Navigation	31
	Sélection	32
	Utilisation des mouvements du pavé tactile	32
	Défilement	33
	Pincement/zoom	33
	Rotation	
	Raccourci	
	Définition des préférences des périphériques de pointage	34
5	Multimédia	35
	Utilisation des fonctions audio	35
	Réglage du volume	36
	Vérification de vos fonctions audio	36
	Utilisation de la webcam (certains modèles)	36
	Utilisation des périphériques vidéo	37
	VGA	
	HDMI	
	Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI	39
6	Gestion de l'alimentation	40
	Arrêt de l'ordinateur	40
	Définition des ontions d'alimentation	41

	Utilisation des états d'économie d'énergie	41
	Activation et désactivation du mode veille	41
	Activation et sortie du mode veille prolongée	41
	Utilisation de l'icône Alimentation	42
	Utilisation du gestionnaire d'énergie	42
	Affichage des paramètres actuels du gestionnaire d'énergie	42
	Modification des paramètres actuels du gestionnaire d'énergie	42
	Utilisation de la charge de la batterie	42
	Affichage de la charge de batterie restante	43
	Insertion ou retrait de la batterie	44
	Charge d'une batterie	45
	Optimisation de la durée de vie de la batterie	46
	Gestion des niveaux bas de batterie	46
	Identification des niveaux bas de batterie	46
	Résolution d'un niveau bas de batterie	47
	Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une alimentation externe est disponible	47
	Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible	47
	Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	
	Résolution d'un niveau bas de batterie lorsque l'ordinateur ne	
	peut pas quitter le mode veille prolongée	47
	Économie d'énergie de la batterie	47
	Stockage d'une batterie	47
	Mise au rebut d'une batterie usagée	48
	Remplacement de la batterie	48
	Utilisation de l'alimentation secteur externe	48
	Test d'un adaptateur secteur	49
7 Un	ités	
	Manipulation des unités	
	Remplacement ou mise à niveau du disque dur	
	Retrait du disque dur	
	Installation d'un disque dur	52
8 Ca	rtes et périphériques externes	
	Utilisation des cartes pour lecteur de cartes multimédia	
	Insertion d'une carte numérique	
	Retrait d'une carte numérique	
	Utilisation de cartes ExpressCard	57

	Configuration d'une carte ExpressCard	57
	Insertion d'une carte ExpressCard	58
	Retrait d'une carte ExpressCard	59
	Utilisation d'un périphérique USB	59
	Connexion d'un périphérique USB	60
	Retrait d'un périphérique USB	60
	Utilisation de périphériques externes en option	61
	Utilisation d'unités externes en option	61
9 Mo	odules mémoire	62
10 Sé	écurité	67
	Protection de l'ordinateur	
	Utilisation de mots de passe	
	Définition de mots de passe dans le système d'exploitation	
	Configuration de mots de passe dans Computer Setup	
	Gestion d'un mot de passe administrateur	
	Saisie d'un mot de passe administrateur	
	Gestion d'un mot de passe de mise sous tension	
	Saisie d'un mot de passe de mise sous tension	
	Utilisation d'un logiciel de pare-feu	
	Installation d'un câble antivol en option	72
11 Sa	auvegarde et restauration	
	Exécution d'une restauration du système	74
	Sauvegarde des informations	75
12 C	omputer Setup (BIOS) et diagnostics système avancés	76
	Démarrage de Computer Setup	76
	Utilisation de Computer Setup	
	Navigation et sélection dans Computer Setup	76
	Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup	
	Mise à jour du BIOS	
	Identification de la version du BIOS	
	Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	
	Utilisation des diagnostics système avancés	79
13 M	lultiBoot	
	À propos de l'ordre des périphériques d'amorçage	
	Activation des périphériques d'amorcage dans Computer Setup	82

Considérations sur les modifications de l'ordre d'amorçage	83
Sélection de préférences de Multiboot	84
Définition d'un nouvel ordre d'amorçage dans Computer Setup	84
Sélection dynamique d'un périphérique d'amorçage via l'invite de la touche f9	85
Définition d'une invite MultiBoot Express	85
Saisie des préférences MultiBoot Express	86
Annexe A Dépannage et support technique	87
Résolution des problèmes	87
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer	87
L'écran de l'ordinateur reste noir	87
Les logiciels ne fonctionnent pas correctement	88
L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas	88
L'ordinateur est anormalement chaud	88
Un périphérique externe ne fonctionne pas	88
La connexion sans fil ne fonctionne pas	89
Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD ou DVD	89
L'ordinateur ne détecte pas l'unité optique	91
Un disque n'est pas lu	91
Un film ne s'affiche pas sur un périphérique d'affichage externe	91
La gravure d'un disque ne démarre pas ou s'arrête avant la fin	92
Contact du support technique	92
Étiquettes	93
Annexe B Nettoyage de votre ordinateur	94
Produits de nettoyage	94
Procédures de nettoyage	95
Nettoyage de l'écran	95
Nettoyage du capot et des parties latérales	95
Nettoyage du pavé tactile et du clavier	95
Annexe C Caractéristiques	96
Tension d'entrée	97
Environnement d'exploitation	98
Annexe D Électricité statique	99
landar.	400

1 Bienvenue

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

• Recherche d'informations

Une fois que vous avez terminé la configuration et l'enregistrement de l'ordinateur, vous devez procéder comme suit :

- Vous connecter à Internet : configurez votre réseau filaire ou sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Réseau à la page 17.
- **Vous familiariser avec votre ordinateur**: découvrez les fonctions de votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> et Périphériques de pointage et clavier à la page 25.
- Rechercher les logiciels installés : affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur. Sélectionnez Ordinateur > Autres applications. La liste des logiciels préinstallés s'affiche.
- REMARQUE: Pour plus d'informations sur l'utilisation des logiciels fournis avec votre ordinateur, sélectionnez **Ordinateur > Aide**. Vous pouvez également vous reporter aux instructions de l'éditeur de logiciel, qui peuvent être fournies avec le logiciel ou disponibles sur le site Web de l'éditeur.
- Mettre à jour les programmes ou pilotes : mettez régulièrement à jour vos programmes et pilotes avec les dernières versions. Lorsque votre ordinateur est enregistré, il est mis à jour automatiquement avec les versions les plus récentes. Lors de l'enregistrement, vous pouvez choisir de recevoir des notifications automatiques dès que des mises à jour sont disponibles. Ces notifications automatiques de mises à jour du système d'exploitation sont disponibles pendant 90 jours. Vous pouvez également accéder à la page http://www.hp.com/support pour télécharger des mises à jour sur le site HP.

Recherche d'informations

Cet ordinateur est livré avec plusieurs ressources qui vous aideront à réaliser différentes tâches.

Ressources	Pour des informations sur		
Poster Instructions d'installation	Configuration de l'ordinateur		
	Identification des éléments de l'ordinateur		
Aide Linux	Logiciels installés sur l'ordinateur		
Pour accéder à l'aide Linux, sélectionnez	Paramètres de l'ordinateur		
Ordinateur > Aide.	Connexion à Internet		
	Utilitaires installés sur l'ordinateur		
Informations sur les réglementations, la sécurité et les	Informations sur les réglementations et la sécurité		
conditions d'utilisation Pour accéder à ces informations, double-cliquez sur l'icône Documents HP située sur le bureau.	Informations sur la mise au rebut de la batterie		
Sécurité et ergonomie du poste de travail	Configuration du poste de travail, positions conseillées,		
Pour accéder à ce manuel, double-cliquez sur l'icône Documents HP située sur le bureau.	conditions de sécurité et de travail appropriées Informations sur la sécurité électrique et mécanique		
– ou –			
Reportez-vous au site http://www.hp.com/ergo .			
Livret Worldwide Telephone Numbers (Numéros de téléphone internationaux, disponible en anglais uniquement)	Numéros de téléphone du support HP		
Ce livret est fourni avec votre ordinateur.			
Site Web HP	Informations sur le support technique		
Pour accéder à ce site Web, entrez l'adresse http://www.hp.com/support .	 Commande de pièces et obtention d'informations d'aide supplémentaires 		
	Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS		
	Accessoires disponibles pour l'ordinateur		

Ressources	Pour des informations sur
Garantie limitée*	Informations sur la garantie
Pour accéder à la garantie :	
Cliquez deux fois sur l'icône Documents HP située sur le bureau.	
– ou –	
Reportez-vous au site http://www.hp.com/go/orderdocuments .	

*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à ce produit dans les manuels de l'utilisateur de votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni avec le produit. Dans certains pays/certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie limitée HP avec le produit. Pour certains pays/certaines régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie sur le site http://www.hp.com/go/orderdocuments ou envoyer un courrier à l'adresse :

- Amérique du Nord : Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, États-Unis
- Europe, Proche-Orient et Afrique: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI),
- Asie et Pacifique: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507, Singapour

Merci d'indiquer votre numéro de produit, la période de garantie (qui figure sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.

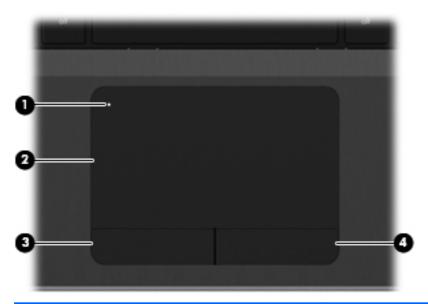
2 Découverte de votre ordinateur

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Partie supérieure
- Partie avant
- Côté droit
- Côté gauche
- <u>Écran</u>
- Partie inférieure

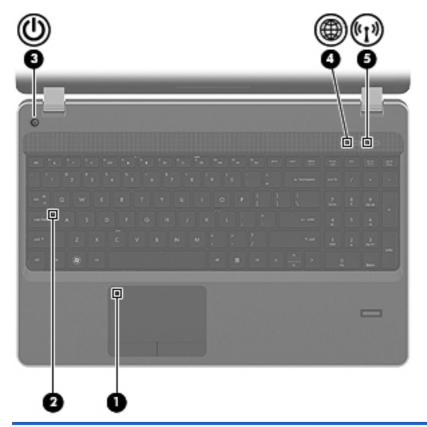
Partie supérieure

Pavé tactile



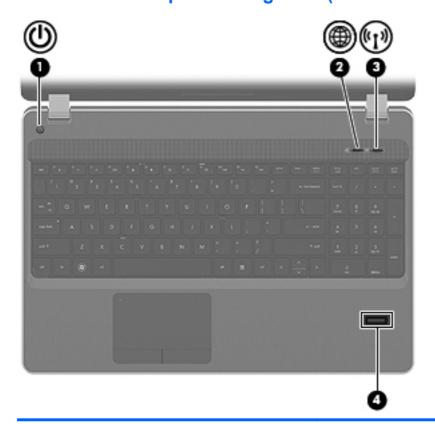
Élément		Description
(1)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Permet d'activer et de désactiver le pavé tactile.
(2)	Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(3)	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4)	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Voyants



Élément		De	Description	
(1)		Voyant du pavé tactile	•	Orange : le pavé tactile est désactivé.
			•	Éteint : le pavé tactile est activé.
(2)		Voyant verr maj	Allı	umé : le verrouillage des majuscules est activé.
(3)	(1)	Voyant d'alimentation	•	Allumé : l'ordinateur est sous tension.
	_		•	Clignotant : l'ordinateur est en veille.
			•	Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en hibernation.
(4)		Voyant QuickWeb	•	Allumé : l'ordinateur est sous tension.
			•	Clignotant : le navigateur Web est en cours de chargement.
			•	Éteint : l'ordinateur est éteint, en veille ou en hibernation.
(5)	(₍₁₎)	Voyant des périphériques sans fil	•	Blanc : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.
			•	Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Boutons et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)



Élément Description

(1)



Interrupteur d'alimentation

- Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.
- Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour activer le mode veille.
- Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.
- Lorsque l'ordinateur est en hibernation, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.

Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt du système d'exploitation, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.

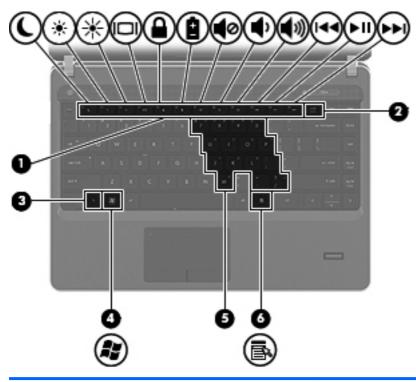
Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Centre de contrôle.
- Dans le volet de gauche, cliquez sur Système, puis sélectionnez Gestion d'énergie dans le volet de droite.

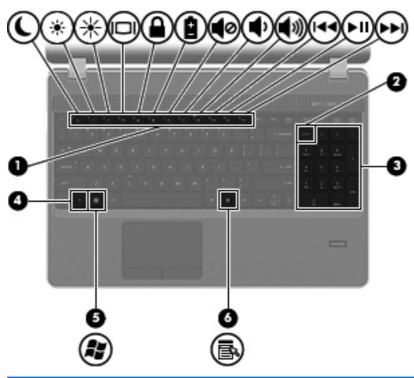
Élément		Description	
(2)	(1)	Bouton QuickWeb (certains modèles)	 Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez sur ce bouton pour ouvrir le navigateur Web par défaut. REMARQUE: Si vous le souhaitez, appuyez une deuxième fois sur le bouton QuickWeb pour ouvrir une deuxième fenêtre du navigateur. Lorsque l'ordinateur est hors tension, en veille ou en hibernation, un message d'erreur s'affiche lorsque vous appuyez sur le bouton.
(3)		Bouton des périphériques sans fil	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil (à mois qu'elle ne soit déjà configurée).
(4)		Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.

Touches

REMARQUE: Reportez-vous à l'illustration qui ressemble le plus à votre ordinateur.



Élément			Description
(1)		Touches de fonction	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elles sont associées à la touche fn.
(2)		Touche ver num (certains modèles)	Active et désactive le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche fn. REMARQUE: Lorsque la fonction du pavé numérique est active à l'arrêt de l'ordinateur, elle est rétablie au redémarrage de ce dernier.
(3)		Touche fn	Associée à une touche de fonction ou à la touche ver num, permet d'exécuter les fonctions système fréquemment utilisées.
(4)	(8)	Touche du logo du système d'exploitation	Affiche le menu du système d'exploitation.
(5)		Pavé numérique interne (certains modèles)	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe lorsque le pavé numérique est activé. Chaque touche du pavé numérique exécute la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.
(6)	=	Touche des applications du système d'exploitation	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.



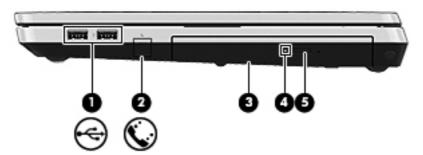
Élément			Description
(1)		Touches de fonction	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elles sont associées à la touche fn.
(2)		Touche ver num (certains modèles)	Bascule entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.
			REMARQUE : Lorsque la fonction du pavé numérique est active à l'arrêt de l'ordinateur, elle est rétablie au redémarrage de ce dernier.
(3)		Pavé numérique intégré (certains modèles)	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe lorsque la touche ver num a été activée.
(4)		Touche fn	Associée à une touche de fonction, permet d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
(5)	8	Touche du logo du système d'exploitation	Affiche le menu du système d'exploitation.
(6)	a	Touche des applications du système d'exploitation	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.

Partie avant



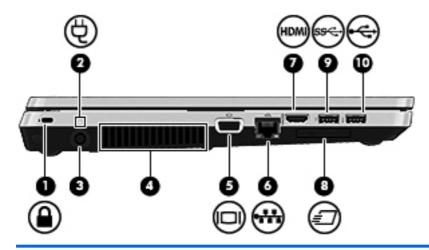
Élément			Description	
(1)	8	Voyant du disque dur	Blanc clignotant : le disque dur est actif.	
			 Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parqué le disque dur. 	
(2)		Lecteur de cartes multimédia 6 en 1	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :	
			Memory Stick Pro	
			Memory Stick Duo Pro	
			MultiMediaCard	
			MultiMediaCard Micro	
			Carte SD (Secure Digital)	
			Carte Micro SD (Secure Digital)	
(3)	u	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.	
			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 : Le branchement d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.	
(4)	•	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.	

Côté droit



Élém	Élément		Description
(1)	.	Ports USB 2.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB en option.
(2)	•	Prise RJ-11 (modem) (certains modèles)	Permet de connecter un câble modem.
(3)		Unité optique (certains modèles)	Permet de lire et de graver (certains modèles) un disque optique.
(4)		Voyant de l'unité optique	S'allume lorsque l'unité optique est active.
(5)		Bouton d'éjection de l'unité optique	Ouvre le chargeur de disque de l'unité optique.

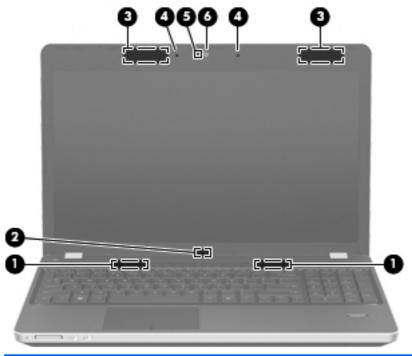
Côté gauche



Élément			Description	
(1)	Δ	Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.	
	•		REMARQUE : Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.	
(2)	Ą	Voyant de la batterie	 Orange: l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée entre 0 et 90 %. Blanc: l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe et la batterie est chargée entre 90 et 99 %. Orange clignotant: une batterie qui est l'unique source d'alimentation a atteint un niveau faible. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement. 	
			Éteint : la batterie est entièrement chargée.	
(3)		Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.	
(4)		Ouverture d'aération	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes. REMARQUE: Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.	
(5)		Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.	
(6)	₩.	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.	
(7)	HDMI	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, tel qu'une télévision haute définition ou un composant audio ou numérique compatible.	
(8)	₤	Connecteur pour carte ExpressCard	Lit et enregistre du contenu sur les cartes ExpressCard.	

Élément			Description
(9)	994	Port USB 3.0	Permet de connecter un périphérique USB en option.
	30 4		REMARQUE : Certains modèles peuvent afficher une icône légèrement différente.
(10)	·<-	Port USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option.

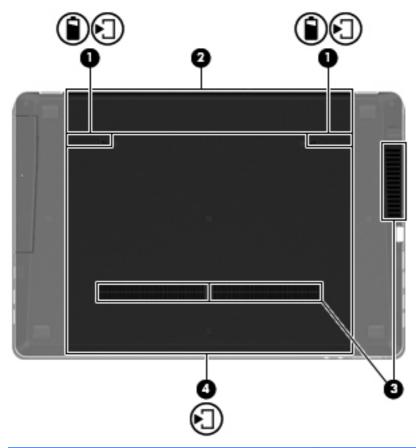
Écran



(1) Haut-parleurs (2) Émettent le son. (2) Interrupteur d'écran interne Désactive l'affichage ou active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension. REMARQUE: L'interrupteur d'écran n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur. (3) Antennes WLAN (2)* Permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN). (4) Microphone(s) interne(s) (1 ou 2 selon le modèle de l'ordinateur) Permettent d'enregistrer les sons. Allumé: la webcam est en cours d'utilisation.	Éléme	nt	Description
lorsque l'ordinateur est sous tension. REMARQUE: L'interrupteur d'écran n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur. (3) Antennes WLAN (2)* Permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN). (4) Microphone(s) interne(s) (1 ou 2 selon le modèle de l'ordinateur) Permettent d'enregistrer les sons.	(1)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
l'extérieur de l'ordinateur. (3) Antennes WLAN (2)* Permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN). (4) Microphone(s) interne(s) (1 ou 2 selon le modèle de l'ordinateur) Permettent d'enregistrer les sons.	(2)	Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage ou active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.
communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN). (4) Microphone(s) interne(s) (1 ou 2 selon le modèle de l'ordinateur) Permettent d'enregistrer les sons.			·
modèle de l'ordinateur)	(3)	Antennes WLAN (2)*	·
(5) Voyant de la webcam (certains modèles) Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.	(4)		Permettent d'enregistrer les sons.
	(5)	Voyant de la webcam (certains modèles)	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(6) Webcam (certains modèles) Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.	(6)	Webcam (certains modèles)	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos.

^{*}Les antennes ne sont pas visibles depuis l'extérieur de l'ordinateur. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes. Pour connaître les avis relatifs aux modules sans fil, reportez-vous à la section du manuel Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation relative à votre pays ou région.

Partie inférieure



Éléme	Élément		Description	
(1)		Loquets de dégagement de la batterie et du cache d'accès	Permettent de déverrouiller la batterie du compartiment de la batterie, ainsi que le cache d'accès de l'ordinateur.	
(2)		Compartiment de la batterie	Contient la batterie.	
(3)		Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.	
			REMARQUE: Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les éléments internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne effectue un cycle durant une opération de routine.	
(4)	\	Compartiment du disque dur, du module sans fil et du module mémoire	Contient le disque dur, mais également le connecteur du module LAN sans fil et le connecteur de module mémoire.	
			ATTENTION: Pour éviter tout blocage du système, remplacez uniquement le module sans fil par un module sans fil agréé par l'agence nationale qui gère la réglementation des périphériques sans fil dans votre pays/région. Si vous remplacez le module et qu'un message d'avertissement est émis, retirez le module pour restaurer les fonctionnalités de l'ordinateur, puis contactez le support technique.	

3 Réseau

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- <u>Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)</u>
- Identification des icônes d'état des périphériques sans fil et du réseau
- Création d'une connexion sans fil
- Utilisation d'un réseau WLAN
- Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)
- Connexion à un réseau filaire

Votre ordinateur peut prendre en charge les types d'accès à Internet suivants :

- Sans fil: pour un accès mobile à Internet, vous pouvez utiliser une connexion sans fil. Reportezvous à la section <u>Connexion à un réseau WLAN existant à la page 19</u> ou <u>Configuration d'un</u> nouveau réseau WLAN à la page 20.
- Filaire : vous pouvez accéder à Internet en vous connectant à un réseau filaire. Pour des informations sur la connexion à un réseau filaire, reportez-vous à la section <u>Connexion à un réseau filaire à la page 22</u>.

REMARQUE: Les caractéristiques matérielles et logicielles d'Internet varient en fonction du modèle d'ordinateur et de l'endroit où vous vous trouvez.

Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)

Pour accéder à Internet, vous devez souscrire un abonnement auprès d'un FAI. Contactez un FAI local pour vous abonner à un service d'accès à Internet et acheter un modem. Le FAI peut vous aider à configurer le modem, installer un câble réseau pour connecter votre ordinateur sans fil au modem et tester le service d'accès à Internet.

REMARQUE: Votre FAI vous attribuera un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder à Internet. Enregistrez ces informations et conservez-les en lieu sûr.

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

Icône	Nom	Description
4	Sans fil (connecté)	Indique qu'un ou plusieurs périphériques sans fil sont activés.
	Connexion réseau (connecté)	Indique que le réseau filaire est connecté et actif. Si les deux connexions, sans fil et filaire, sont actives, le système privilégie la connexion filaire qui est plus rapide.
	Connexion réseau (déconnecté)	Indique que les réseaux filaire et sans fil ne sont pas connectés.

Création d'une connexion sans fil

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

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN)
- Périphérique Bluetooth®

Activation et désactivation des périphériques sans fil

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

Utilisez le bouton des périphériques sans fil pour activer ou désactiver simultanément le contrôleur réseau sans fil et le contrôleur Bluetooth. Ils peuvent être contrôlés individuellement à l'aide du Centre de contrôle ou de Computer Setup.

REMARQUE: Pour des informations sur le type et l'emplacement du bouton des périphériques sans fil de votre ordinateur, reportez-vous à la section Découverte de votre ordinateur à la page 4.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Pour activer ou désactiver un périphérique réseau sans fil ou filaire :

- Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Connexion réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- Pour activer ou désactiver l'un des périphériques suivants, cochez ou décochez l'une des options suivantes:
 - **Activer le réseau** (tous les périphériques réseau)
 - Activer le réseau sans fil

Utilisation d'un réseau WLAN

Une connexion sans fil connecte l'ordinateur aux réseaux Wi-Fi ou WLAN. Un réseau WLAN est constitué d'autres ordinateurs et accessoires reliés entre eux par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

REMARQUE: Lorsque vous créez une connexion sans fil ou autorisez l'accès des utilisateurs à un réseau, vous êtes invité à entrer le mot de passe racine.

Connexion à un réseau WLAN existant

- 1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif.
- REMARQUE: Pour des informations sur l'emplacement du bouton et du voyant des périphériques sans fil de votre ordinateur, reportez-vous à la section Découverte de votre ordinateur à la page 4.
- Cliquez sur l'icône Connexion réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - Les réseaux sans fil disponibles sont répertoriés sous Réseaux sans fil.
- 3. Cliquez sur le réseau sans fil de votre choix.
 - S'il s'agit d'un réseau WLAN sécurisé, vous êtes invité à saisir un code de sécurité du réseau. Saisissez le code, puis cliquez sur **OK** pour terminer la connexion.
- REMARQUE: Pour établir la connexion avec un réseau qui n'est pas automatiquement détecté, cliquez sur l'icône Connexion réseau et sélectionnez Se connecter à un réseau sans fil invisible. Entrez l'identifiant ESSID et définissez les paramètres de cryptage.
- REMARQUE: Si aucun réseau WLAN n'est répertorié et que votre réseau n'est pas masqué, vous êtes hors de portée d'un routeur sans fil ou d'un point d'accès.

Si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Connexion réseau de la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez Modification des connexions.

Configuration d'un nouveau réseau WLAN

Équipement nécessaire :

- Un modem à large bande (DSL ou câble) (1) et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)
- Un routeur sans fil (acheté séparément) (2)
- Un ordinateur sans fil (3)

L'illustration ci-dessous représente un exemple de réseau sans fil complet connecté à Internet.



REMARQUE: Certains modems câble sont dotés d'un routeur intégré. Contactez votre FAI pour déterminer si vous avez besoin d'un routeur indépendant.

REMARQUE: Lors de la configuration d'une connexion sans fil, vérifiez que votre ordinateur et votre routeur sans fil sont synchronisés. Pour cela, mettez hors tension l'ordinateur et le routeur sans fil, puis remettez-les sous tension.

Au fur et à mesure que le réseau se développe, vous pouvez y connecter d'autres ordinateurs sans fil et câblés 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 systématiquement les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre tout accès non autorisé. 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 la sécurité de votre ordinateur dans une zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courriers électroniques non confidentiels et à une navigation standard sur Internet.

Les signaux radio sans fil se déplacent en dehors du réseau ; par conséquent, d'autres périphériques WLAN peuvent recevoir les signaux non-protégés. Pour sécuriser votre réseau WLAN, prenez les précautions suivantes :

- Utilisation d'un pare-feu : le pare-feu vérifie les données et les requêtes de données envoyées à votre réseau et élimine tout élément suspect. Les pare-feu peuvent être de type logiciel ou matériel. Certains réseaux utilisent une combinaison des deux types.
- Cryptage des données sans fil : votre ordinateur prend en charge trois protocoles de cryptage :
 - Protocole WPA (Wi-Fi Protected Access)
 - Protocole WPA 2 (Wi-Fi Protected Access II)
 - Protocole WEP (Wired Equivalent Privacy)

REMARQUE: HP recommande de sélectionner WPA2, qui est le plus avancé des trois protocoles de cryptage. L'utilisation du cryptage WEP n'est pas recommandée, car il peut facilement être détourné.

- 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 ce faire :
 - WPA utilise le standard de chiffrement avancé (AES) et le protocole d'intégrité de clé temporelle (TKIP).
 - WPA2 utilise le protocole CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), qui est un nouveau protocole AES.
- Wired Equivalent Privacy (WEP) crypte les données avec une clé WEP avant qu'elles ne soient transmises. Sans la clé adéquate, les autres utilisateurs ne peuvent pas accéder au réseau WLAN.

Accès à un autre réseau

Lorsque vous déplacez votre ordinateur dans la zone d'un autre réseau WLAN, le système d'exploitation tente de se connecter à ce réseau. Si la tentative réussit, l'ordinateur est automatiquement connecté au nouveau réseau. Si le système d'exploitation ne reconnaît pas ce réseau, suivez la même procédure que vous avez utilisée pour vous connecter à votre réseau WLAN.

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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

- Ordinateurs
- Téléphones
- Périphériques audio

La synchronisation des transferts de données entre votre ordinateur et des périphériques sans fil constitue le point fort de la technologie Bluetooth. En revanche, Bluetooth et le système d'exploitation ne sont pas en mesure de connecter de manière permanente plusieurs ordinateurs pour partager l'accès à Internet.

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.

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 (vendu séparément). Dans certains pays/certaines régions, vous devez utiliser un adaptateur de câble modem propre au pays. Les prises des systèmes PBX numériques peuvent ressembler à des prises téléphoniques analogiques, 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 RJ-45 (réseau).

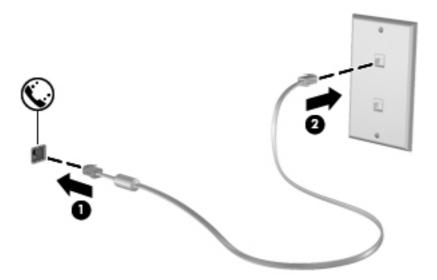
Si le câble modem intègre des circuits de suppression des parasites (1), afin d'éliminer les interférences émises par des appareils de télévision et de radio, orientez l'extrémité du câble intégrant ces circuits (2) vers l'ordinateur.



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).

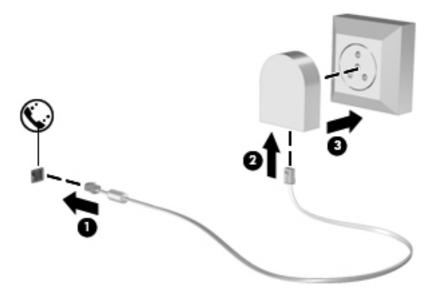


Connexion d'un adaptateur de câble modem propre au pays/à la région

Les prises téléphoniques varient selon le pays/la région. Pour utiliser le modem et câble modem en dehors du pays/de la région où vous avez acheté l'ordinateur, vous devez obtenir un adaptateur de câble modem propre au pays/à la région.

Pour connecter le modem à une ligne téléphonique analogique sans prise téléphonique RJ-11, effectuez les opérations suivantes :

- 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.



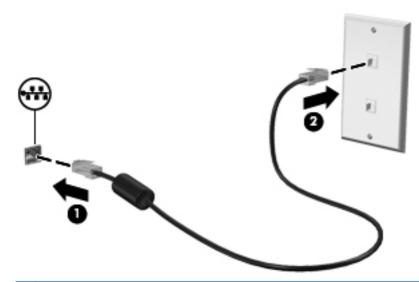
Connexion à un réseau local (LAN) (certains modèles)

La connexion à un réseau local (LAN) requiert un câble réseau RJ-45 à 8 broches (vendu séparément). Si le câble réseau est doté d'un circuit de suppression des parasites (1) bloquant les interférences de réception TV et radio, orientez le côté circuit du câble (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 sur une prise réseau murale (2) ou sur un routeur (ne figure pas sur l'illustration).



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 RJ-45 (réseau).

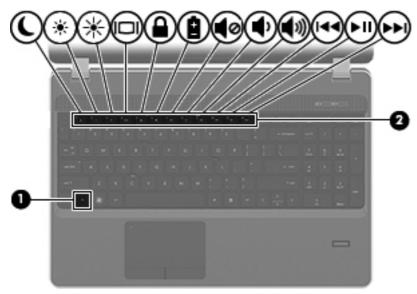
4 Périphériques de pointage et clavier

- Utilisation du clavier
- Utilisation du pavé tactile

Utilisation du clavier

Identification des touches d'activation

Une touche d'activation est la combinaison de la touche fn (1) et de l'une des touches de fonction (2).



Pour utiliser une touche d'activation :

Appuyez brièvement sur la touche fn, puis sur la deuxième touche de la combinaison.

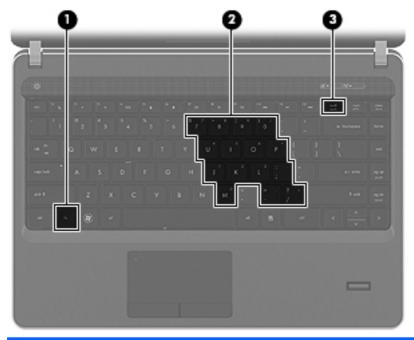
Combinaison		Description	
	fn+echap	Affiche les informations système.	
L	fn+f1	Lance le mode veille, qui permet d'enregistrer vos informations dans la mémoire système. L'écran et les autres composants du système s'arrêtent pour économiser l'énergie.	
		Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.	
		ATTENTION : Pour réduire le risque de perte de données, enregistrez votre travail avant d'active le mode veille.	
		REMARQUE : Si la batterie atteint un niveau critique alors que l'ordinateur est en mode veille, le système passe en mode hibernation et les informations stockées dans la mémoire sont sauvegardées sur le disque dur.	
		Vous pouvez modifier la fonction de la touche d'activation fn+f1. Vous pouvez faire en sorte que la touche d'activation fn+f1 active le mode hibernation plutôt que le mode veille, par exemple.	
*∗	fn+f2	Réduit le niveau de luminosité de l'écran.	
∗▲	fn+f3	Augmente le niveau de luminosité de l'écran.	

Combinaison		Description		
101	fn+f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, si un moniteur est connecté à l'ordinateur, la touche d'activation fn+f4 permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois.		
		La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur via la norme vidéo VGA externe. La touche d'activation fn+f4 permet également de basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.		
•	fn+f5	Active la fonction de sécurité QuickLock. QuickLock protège vos informations en affichant la fenêtre de connexion du système d'exploitation. Lorsque cette fenêtre est affichée, l'ordinateur est inaccessible tant que vous n'avez pas entré un mot de passe utilisateur ou administrateur du système d'exploitation.		
		REMARQUE : Pour utiliser QuickLock, vous devez préalablement définir un mot de passe utilisateur ou administrateur du système d'exploitation. Pour obtenir des instructions, reportez-vous à l'aide.		
Ê	fn+f6	Affiche les informations de charge pour toutes les batteries installées. L'écran signale les batteries en cours de charge et indique la quantité de charge restante dans chaque batterie.		
4⊗	fn+f7	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.		
•	fn+f8	Permet de réduire le volume des haut-parleurs.		
(1))	fn+f9	Permet d'augmenter le volume des haut-parleurs.		
144	fn+f10	Permet de lire la piste précédente d'un CD audio ou le chapitre précédent d'un DVD ou d'un disque Blu-ray (BD).		
►II	fn+f11	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.		
► ►I	fn+f12	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.		

Utilisation des pavés numériques

L'ordinateur est équipé d'un pavé numérique interne ou d'un pavé numérique intégré, selon le modèle. L'ordinateur prend également en charge un pavé numérique externe en option ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.

Utilisation du pavé numérique interne (certains modèles)



	Élément	Description
(1)	Touche fn	Permet d'activer et de désactiver le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche ver num.
		REMARQUE : Le pavé numérique interne ne fonctionne pas si un pavé numérique ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur.
(2)	Pavé numérique interne	Lorsque le pavé numérique est activé, il peut être utilisé comme un pavé numérique externe.
		Chaque touche exécute la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.
(3)	Touche ver num	Permet d'activer et de désactiver le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche fn.
		REMARQUE : La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur est rétablie au redémarrage de ce dernier.

Activation et désactivation du pavé numérique interne

Pour activer le pavé numérique interne, appuyez sur fn+ver num. Pour le désactiver, appuyez à nouveau sur fn+ver num.

REMARQUE: Le pavé numérique interne est désactivé si un pavé numérique externe ou un clavier externe est connecté à l'ordinateur.

Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne

Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches entre le clavier standard et le pavé numérique interne :

- Pour utiliser la fonction numérique d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche fn et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser la fonction standard d'une touche du pavé numérique lorsque ce dernier est activé :
 - Appuyez sur la touche fn et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères minuscules.
 - Appuyez sur les touches fn+maj et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères majuscules.

Utilisation du pavé numérique intégré (certains modèles)



	Élément	Description
(1)	Touche ver num	Permet de basculer entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.
		REMARQUE : La fonction du pavé numérique active à l'arrêt de l'ordinateur reste active au redémarrage de ce dernier.
(2)	Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe lorsque la touche ver num a été activée.

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 sur l'ordinateur pour pouvoir utiliser le lecteur d'empreintes digitales. Ce compte vous permet de vous connecter à l'ordinateur en faisant glisser un doigt (toujours le même).

Localisation du lecteur d'empreintes digitales

Le lecteur d'empreintes digitales est un petit capteur métallique situé près de la base du pavé tactile.

Activation du lecteur d'empreintes digitales pendant la connexion

Pour activer le lecteur d'empreintes digitales pendant la connexion :

- Sélectionnez Ordinateur > YaST.
- 2. Entrez votre mot de passe racine, puis cliquez sur **Continuer**.
- Dans le volet de gauche, cliquez sur Matériel, puis sélectionnez Fingerprint Reader (Lecteur d'empreintes digitales) dans le volet de droite.
- 4. Sélectionnez l'option **Use Fingerprint Reader** (Utiliser le lecteur d'empreintes digitales).
 - **REMARQUE**: Pour inscrire vos empreintes digitales, vous devez ouvrir l'utilitaire de gestion des utilisateurs. Vous pouvez lancer cet utilitaire depuis la boîte de dialogue de configuration du compte en cochant la case en regard de **Start user management after finish** (Lancer la gestion des utilisateurs une fois terminé).

Inscription de vos empreintes digitales

Si vous n'avez pas inscrit vos empreintes digitales lorsque vous avez configuré votre compte utilisateur d'empreintes digitales, vous pouvez ouvrir l'utilitaire de gestion des utilisateurs pour modifier les paramètres de vos empreintes digitales. Pour ouvrir l'utilitaire de gestion des utilisateurs et inscrire vos empreintes digitales :

- Sélectionnez Ordinateur > YaST.
- 2. Entrez votre mot de passe racine, puis cliquez sur **Continuer**.
- 3. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Sécurité et utilisateurs**, puis sélectionnez **User and Group Management** (Gestion des utilisateurs et groupes) dans le volet de droite.
- 4. Sélectionnez le compte à modifier, puis cliquez sur **Edit** (Modifier).
- 5. Cliquez sur l'onglet **Plug-Ins** (Modules d'extension), sélectionnez **Set the user's fingerprint** (Configurer les empreintes digitales de l'utilisateur), puis cliquez sur **Launch** (Lancer).
- 6. Suivez les instructions à l'écran pour inscrire vos empreintes digitales.
- REMARQUE: Une fois vos empreintes digitales inscrites, vous pouvez faire glisser votre doigt sur le lecteur d'empreintes digitales lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension, déverrouillez l'ordinateur ou quittez le mode veille ou hibernation, plutôt que de taper un mot de passe.

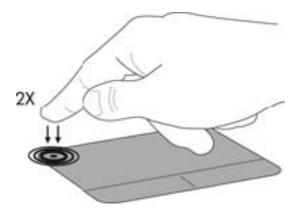
Utilisation du pavé tactile

Pour déplacer le pointeur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée. Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe.

REMARQUE: Outre les périphériques de pointage fournis avec votre ordinateur, vous pouvez également utiliser une souris USB externe (vendue séparément) en la connectant à l'un des ports USB de l'ordinateur.

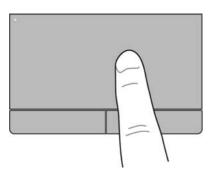
Activation et désactivation du pavé tactile

Pour activer et désactiver le pavé tactile, tapez deux fois rapidement sur le bouton d'activation/ désactivation du pavé tactile.



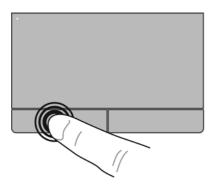
Navigation

Pour déplacer le pointeur, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée.



Sélection

Les boutons gauche et droit du pavé tactile fonctionnent comme ceux d'une souris externe.



Utilisation des mouvements du pavé tactile

Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements. Pour utiliser les mouvements du pavé tactile, placez deux doigts simultanément sur le pavé tactile.

REMARQUE: Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge dans tous les programmes.

Pour afficher des informations sur chaque mouvement :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Autres applications.
- Dans le volet de gauche, sélectionnez Système, puis cliquez sur l'icône Pavé tactile ans le volet de droite.
- 3. Dans l'onglet **Device Settings** (Paramètres du périphérique), sélectionnez le périphérique dans la fenêtre qui s'affiche, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).
- 4. Sélectionnez le mouvement dont vous souhaitez connaître les fonctions.

Pour activer et désactiver les mouvements :

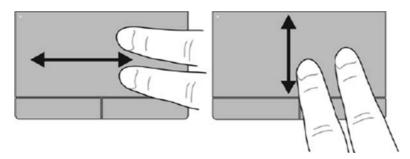
- 1. Sélectionnez Ordinateur > Autres applications.
- Dans le volet de gauche, sélectionnez Système, puis cliquez sur l'icône Pavé tactile ans le volet de droite.
- 3. Dans l'onglet **Device Settings** (Paramètres du périphérique), sélectionnez le périphérique dans la fenêtre qui s'affiche, puis cliquez sur **Settings** (Paramètres).
- 4. Cochez la case en regard du mouvement à activer ou désactiver.
- Cliquez sur Apply (Appliquer), puis sur OK.

Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement. Pour exercer un défilement, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et faites-les glisser dans un mouvement vers le haut, le bas, la gauche ou la droite.



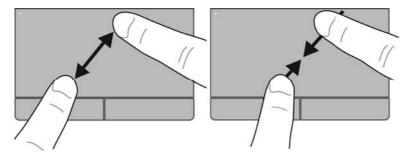
REMARQUE: La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse de vos doigts.



Pincement/zoom

Le pincement vous permet d'effectuer un zoom avant ou arrière sur des images ou du texte.

- Pour effectuer un zoom avant, placez deux doigts sur le pavé tactile et éloignez-les l'un de l'autre.
- Pour effectuer un zoom arrière, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile et rapprochez-les l'un de l'autre.

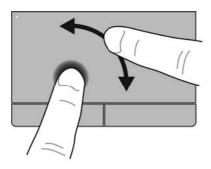


Rotation

La rotation permet de faire pivoter des éléments, comme des photos. Pour faire pivoter un élément, positionnez votre index gauche sur la zone du pavé tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche en exerçant un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index droit d'un quart de tour dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

REMARQUE: La rotation doit être effectuée à l'intérieur de la zone du pavé tactile.

REMARQUE: La rotation est désactivée en usine.

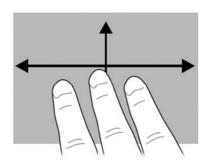


Raccourci

Le mouvement de raccourci vous permet de naviguer dans les écrans et de faire rapidement défiler les documents. Pour effectuer un raccourci, touchez la zone du pavé tactile à l'aide de trois doigts en effectuant un rapide mouvement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche.



REMARQUE: Le raccourci à trois doigts est désactivé en usine.



Définition des préférences des périphériques de pointage

Pour personnaliser les paramètres des périphériques de pointage (par exemple, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur) :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Centre de contrôle.
- 2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Matériel**, puis sélectionnez **Souris** dans le volet de droite.

5 Multimédia

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- <u>Utilisation des fonctions audio</u>
- Utilisation de la webcam (certains modèles)
- Utilisation des périphériques vidéo

Les éléments suivants peuvent être intégrés à votre ordinateur :

- Haut-parleurs intégrés
- Microphones intégrés
- Webcam intégrée
- Logiciel multimédia préinstallé
- Boutons ou touches multimédia

Utilisation des fonctions audio

Votre ordinateur vous permet d'utiliser un large éventail de fonctions audio :

- Écouter de la musique
- Enregistrer des sons
- 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 interne 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 éléments suivants :

- Boutons de réglage du volume
- Touches d'activation du volume
- 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**: Vous pouvez également contrôler le volume depuis le système d'exploitation et certains programmes.
- **REMARQUE**: Reportez-vous aux sections <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> et <u>Périphériques de pointage et clavier à la page 25</u> pour plus d'informations sur le type de commandes de contrôle du volume dont dispose votre ordinateur.

Vérification de vos fonctions audio

Pour vérifier le système audio de votre ordinateur, procédez comme suit :

- Sélectionnez Ordinateur > Centre de contrôle.
- 2. Dans le volet de gauche, cliquez sur Matériel, puis sélectionnez Son dans le volet de droite.
- Cliquez sur l'onglet Sound Effects (Effets sonores), puis choisissez un son sous Choose an alert sound (Choisir un son d'alerte) pour tester chaque son.

Pour vérifier les fonctions d'enregistrement de l'ordinateur, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Centre de contrôle.
- 2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Matériel**, puis sélectionnez **Son** dans le volet de droite.
- Cliquez sur l'onglet Input (Entrée), puis sélectionnez Microphone ou Line-in (Entrée de ligne) dans le menu contextuel, en regard de Connector (Connecteur).
- Réglez le volume d'entrée en déplaçant le curseur sous Input volume (Volume d'entrée) de façon à obtenir le réglage qui vous convient.
- REMARQUE: Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio de votre ordinateur, cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Son** de la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Utilisation de la webcam (certains modèles)

Certains ordinateurs sont équipés d'une webcam intégrée, située dans la partie supérieure de l'écran. Le logiciel préinstallé, Cheese, vous permet d'utiliser la webcam pour prendre des photos ou enregistrer des vidéos. Vous pouvez ensuite prévisualiser et enregistrer les photos ou les séquences vidéo.

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

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

REMARQUE: Pour plus d'informations sur l'utilisation de votre webcam, cliquez sur le menu d'aide du logiciel Cheese.

Utilisation des périphériques vidéo

Votre ordinateur est équipé des ports vidéo externes suivants :

- **VGA**
- HDMI

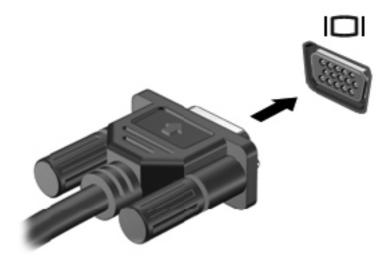
VGA

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 gu'un moniteur VGA externe ou un projecteur VGA).

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

Appuyez sur fn+f4 pour basculer l'affichage de l'image entre les périphériques connectés à l'ordinateur.

REMARQUE: Appuyez sur fn+f4 pour passer d'une configuration à une autre. Vous pouvez basculer entre l'écran de l'ordinateur portable, un affichage externe combiné à l'écran de l'ordinateur portable ou l'un des moniteurs externes. Vous pouvez également connecter des moniteurs externes aux ports DisplayPort et VGA, mais un seul affichage externe peut être actif à la fois.



Si votre moniteur externe n'est pas détecté après avoir appuyé sur la touche fn+f4, procédez comme suit:

- REMARQUE: Si vous avez une carte AMD, suivez les instructions de la section suivante.
 - Cliquez sur l'icône Gnome Display Applet (Applet de l'affichage Gnome) dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
 - Cliquez sur Detect Monitors (Détecter les moniteurs).
 - 3. Cliquez sur la case d'option On (Activé) à droite de la disposition de l'affichage. Si le moniteur par défaut n'est pas détecté, indiquez une résolution et un taux de rafraichissement en utilisant les spécifications de votre moniteur externe. Changez la rotation si nécessaire. Si l'affichage nécessite une mise en miroir, cochez la case en regard de Mirror Screens (Mettre en miroir les écrans).
 - **REMARQUE**: Cliquez sur **Default** (Par défaut) pour faire passer le moniteur externe en mode paysage.
 - 4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer)
 - 5. Cliquez sur Close (Fermer).

Si votre moniteur externe n'est pas détecté après avoir appuyé sur la touche fn+f4 alors que vous avez une carte graphique AMD, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Autres applications > Système > ATI Catalyst Control Center (en tant que superutilisateur).
- 2. Saisissez votre mot de passe racine.
- 3. Sélectionnez **Display Manager** (Gestionnaire d'affichage) dans le volet de droite.
- Cliquez sur le bouton Detect connected displays (Détectez les affichages connectés).
- Les paramètres de votre affichage peuvent être modifiés en cliquant sur votre moniteur dans la boîte de dialogue, puis en sélectionnant l'onglet **Display properties** (Propriétés de l'affichage) ou l'onglet **Multi-Display** (Multi-affichages).
- **6.** Une fois les paramètres configurés, sélectionnez **Apply** (Appliquer), puis cliquez sur **OK**. Un redémarrage de votre ordinateur peut être nécessaire.

HDMI

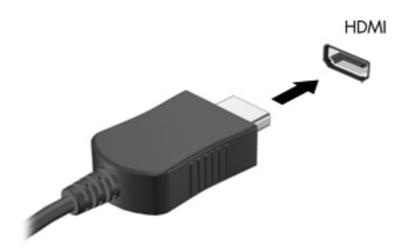
Le port HDMI permet de connecter l'ordinateur à un périphérique audio ou vidéo en option (par exemple, un téléviseur haute définition ou à un composant audio ou numérique compatible).

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

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

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au port HDMI:

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



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

Configuration des fonctions audio d'un périphérique HDMI

Pour configurer les fonctions audio d'un périphérique HDMI, connectez d'abord un périphérique audio ou vidéo (par exemple, un téléviseur haute définition) au port HDMI de votre ordinateur. Configurez ensuite le périphérique de lecture audio par défaut 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 sélectionnez **Périphériques de lecture**.
- Dans l'onglet Lecture, sélectionnez Sortie numérique ou Périphérique de sortie numérique (HDMI).
- 3. Sélectionnez **Définir par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

Pour réacheminer le son vers 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 sélectionnez **Périphériques de lecture**.
- 2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur Haut-parleurs.
- 3. Sélectionnez **Définir par défaut**, puis cliquez sur **OK**.

6 Gestion de l'alimentation

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Arrêt de l'ordinateur
- Définition des options d'alimentation
- <u>Utilisation de la charge de la batterie</u>
- Utilisation de l'alimentation secteur externe

Arrêt de l'ordinateur

ATTENTION: Les informations non enregistrées sont perdues à la fermeture 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 conditions suivantes :

- Lorsque vous devez remplacer la batterie ou accéder à des composants à l'intérieur 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

Pour arrêter l'ordinateur, procédez comme suit :

REMARQUE: Si l'ordinateur est en mode veille ou hibernation, vous devez d'abord quitter ce mode avant de pouvoir arrêter l'ordinateur.

- Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications.
- Sélectionnez Ordinateur > Arrêter > Éteindre.

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 l'interrupteur d'alimentation sans relâcher la pression pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'alimentation externe de l'ordinateur, puis retirez la batterie.

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

L'ordinateur comporte deux états d'économie d'énergie activés en usine : veille et hibernation.

Lorsque le mode veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré en mémoire, ce qui vous permet de quitter le mode veille plus rapidement que de sortir du mode hibernation. 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 hibernation.

Lorsque le mode veille prolongée est activé, votre travail est enregistré dans un fichier de mise en veille prolongée sur le disque dur et l'ordinateur se met hors tension.

ATTENTION: Pour 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 hibernation pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.

REMARQUE: Il est impossible d'établir tout type de connexion réseau ou d'exécuter les fonctions de l'ordinateur lorsque ce dernier est en mode veille ou hibernation.

Activation et désactivation 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.

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation et les dépassements de délai dans le gestionnaire d'énergie du Centre de contrôle.

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.
- REMARQUE: Cette procédure fonctionne seulement lorsque l'ordinateur est sur batterie.
- Sélectionnez Ordinateur > Arrêter > Mettre en veille.
- Cliquez sur l'icône Alimentation, située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez Suspendre.

Pour quitter le mode veille :

Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

Activation et sortie du mode veille prolongée

Le système est configuré en usine pour activer le mode hibernation après une période d'inactivité lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur une alimentation externe, ou lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique

Vous pouvez modifier les paramètres d'alimentation et les dépassements de délai dans le gestionnaire d'énergie du Centre de contrôle.

Lorsque l'ordinateur est allumé, vous pouvez activer le mode hibernation comme suit :

- Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Sélectionnez Ordinateur > Arrêter > Hiberner.
- Cliquez sur l'icône Alimentation, située à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez Hibernation.

Pour quitter le mode veille prolongée :

▲ Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Lorsque l'ordinateur quitte le mode hibernation, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail revient à l'écran où vous vous trouviez avant d'arrêter de travailler.

Utilisation de l'icône Alimentation

L'icône **Alimentation** est située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Elle permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation, d'afficher une indication de la charge restante de la batterie et de sélectionner un mode de gestion de l'énergie différent.

- Pour afficher une indication de la charge restante de la batterie, cliquez sur l'icône **Alimentation**, puis sélectionnez **Informations**.
- Pour accéder aux préférences du gestionnaire d'énergie, cliquez sur l'icône Alimentation, puis sélectionnez Préférences.

Utilisation du gestionnaire d'énergie

Le gestionnaire d'énergie regroupe des paramètres système qui gèrent la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation. Le gestionnaire d'énergie vous aide à économiser l'énergie et à optimiser les performances.

Vous pouvez personnaliser les paramètres du gestionnaire d'énergie.

Affichage des paramètres actuels du gestionnaire d'énergie

▲ Cliquez avec le bouton droit sur l'icône Alimentation dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez Préférences.

Modification des paramètres actuels du gestionnaire d'énergie

- 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône **Alimentation** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Préférences**.
- Modifiez les paramètres des onglets Alimentation secteur, Batterie et Général à votre convenance.

Utilisation de la charge de la batterie

Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il n'est pas connecté à une alimentation externe, il est alimenté par la batterie. Lorsque l'ordinateur contient une batterie chargée et qu'il est connecté à une alimentation secteur externe, il est alimenté par l'alimentation secteur.

Si l'ordinateur est alimenté par une alimentation secteur externe par l'intermédiaire d'un adaptateur secteur externe et qu'il contient une batterie chargée, il passe sur batterie dès que l'adaptateur secteur est déconnecté de l'ordinateur.

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 à la section Périphériques de pointage et clavier à la page 25.

C'est votre manière de travailler qui détermine s'il faut laisser la batterie dans l'ordinateur ou la stocker. 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. Toutefois, une batterie se décharge lentement lorsque l'ordinateur est hors tension et qu'il est déconnecté de toute alimentation externe.

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

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres du gestionnaire d'énergie, des applications exécutées sur l'ordinateur, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.

Affichage de la charge de batterie restante

Déplacez le pointeur sur l'icône Alimentation dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches.

Insertion ou retrait de la batterie

Pour insérer la batterie :

Insérez la batterie (1) dans le compartiment de batterie jusqu'à ce qu'elle soit en place (2).

Les loquets de verrouillage de la batterie verrouillent automatiquement la batterie.



Pour retirer la batterie :

- ATTENTION: Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation pour l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail, puis activez le mode hibernation ou arrêtez l'ordinateur avant de retirer la batterie.
 - 1. Faites glisser les loquets de dégagement de la batterie (1) pour déverrouiller celle-ci.

Faites glisser la batterie vers le haut (2), puis retirez-la de son compartiment (3).



Charge d'une batterie

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

La batterie se recharge pendant que l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe via un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.

Vous pouvez charger la batterie lorsque l'ordinateur est éteint ou en cours d'utilisation. Toutefois, la charge est plus rapide lorsque l'ordinateur est éteint.

La charge peut prendre plus de temps si la batterie est neuve, si elle n'a pas été utilisée pendant deux semaines ou plus ou si sa température est nettement supérieure ou inférieure à la température ambiante.

Pour prolonger la durée de vie de la batterie et optimiser la précision des indicateurs de charge, suivez ces instructions :

- Si vous chargez une batterie neuve, chargez-la entièrement avant de mettre l'ordinateur sous tension.
 - REMARQUE: Si l'ordinateur est sous tension durant la charge de la batterie, la jauge de batterie située dans la zone de notification peut afficher une charge de 100 % avant que la batterie ne soit complètement chargée.
- Laissez la batterie se décharger au-dessous de 5 % de sa charge totale via une utilisation normale avant de la recharger.
- Si la batterie n'a pas été utilisée pendant un ou plusieurs mois, ne vous contentez pas de la charger, mais pensez à la calibrer.

Optimisation de la durée de vie de la batterie

Pour optimiser la durée de vie de la batterie :

- 1. Sélectionnez Ordinateur > Centre de contrôle.
- Dans le volet de gauche, cliquez sur Système, puis sélectionnez Gestion de l'énergie dans le volet de droite.
- 3. Dans l'onglet Batterie :
 - Réglez le curseur placé à droite de l'option Mettre l'ordinateur en sommeil lorsqu'il a été inactif pendant sur 30 minutes.
 - Sélectionnez l'option Mise en veille prolongée ou Hibernation en regard de Quand l'écran du portable est fermé.
 - Sélectionnez l'option Hibernation ou Arrêt en regard de Quand le niveau de la batterie est critique.
- 4. Réglez le curseur situé à droite de Mettre l'écran en sommeil lorsqu'il a été inactif pendant sur 15 minutes et sélectionnez la case à cocher située en regard de Réduire la luminosité du rétro-éclairage.
- 5. Cochez la case en regard de **Réduire l'éclairage en cas d'inactivité**.
- Cliquez sur Fermer.
- ATTENTION: Le retrait d'une batterie qui est l'unique source d'alimentation pour l'ordinateur peut entraîner une perte de données. Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail, puis activez le mode hibernation ou arrêtez l'ordinateur avant de retirer la batterie.

Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Vous pouvez modifier certaines alertes relatives à une faible batterie et certaines réponses du système dans le gestionnaire d'énergie du Centre de contrôle. Les préférences définies dans cette section 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, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

- Si le mode hibernation est activé et que l'ordinateur est sous tension ou en veille, l'ordinateur passe en hibernation.
- Si le mode hibernation est désactivé et que l'ordinateur est sous tension ou en veille, l'ordinateur reste brièvement en 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
 - Périphérique d'amarrage ou d'extension en option
 - Adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP

Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une batterie chargée est disponible

- Mettez l'ordinateur hors tension ou activez le mode veille prolongée.
- Remplacez la batterie déchargée par une batterie chargée.
- 3. Mettez l'ordinateur sous tension.

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

- Activez le mode hibernation.
- 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 n'a pas suffisamment de charge pour quitter le mode veille prolongée, procédez comme suit :

- Remplacez la batterie 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 brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

Économie d'énergie de la batterie

- Désactivez les connexions sans fil et de réseau local 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.
- Activez le mode veille ou hibernation ou arrêtez l'ordinateur lorsque vous ne l'utilisez pas.

Stockage d'une batterie

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 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 contrôlée tous les 6 mois. Si la capacité est inférieure à 50 %, rechargez-la avant de la restocker.

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

Mise au rebut d'une batterie usagée

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

Pour plus d'informations sur la mise au rebut de la batterie, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation.*

Remplacement de la batterie

La durée de vie d'une batterie d'ordinateur varie en fonction des paramètres de gestion de l'alimentation, des applications exécutées sur l'ordinateur, de la luminosité de l'affichage, des périphériques externes connectés à l'ordinateur, ainsi que d'autres facteurs.

Pour plus d'informations sur la batterie, cliquez sur l'icône **Batterie** dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur **Batterie d'ordinateur portable**.

REMARQUE: Pour vous assurer que votre portable est alimenté lorsque vous en avez besoin, HP recommande d'acquérir une nouvelle batterie dès que l'indicateur de capacité de stockage de la batterie passe au jaune-vert.

Utilisation de l'alimentation secteur externe

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

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

AVERTISSEMENT! Pour limiter les risques liés à la sécurité, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de rechange fourni par HP ou un adaptateur secteur compatible acheté auprès de HP.

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

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

- Chargement ou calibrage d'une batterie
- Installation ou modification du logiciel système
- Gravure d'informations sur un CD ou un DVD

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 Batterie 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'écran est automatiquement réduite pour prolonger la 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 :

- Arrêtez l'ordinateur.
- 2. Retirez la batterie de l'ordinateur.
- 3. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur et branchez-le sur une prise secteur.
- 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 technique pour obtenir plus d'informations sur le remplacement d'un adaptateur secteur.

7 Unités

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Manipulation des unités
- Remplacement ou mise à niveau du disque dur

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 branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.
- Avant de manipuler une unité, débarrassez-vous de l'électricité statique en touchant une surface métallique non peinte de l'unité.
- 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 veille ou en hibernation, mettez-le sous tension puis hors tension par le biais du 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, empaquetez-la dans un emballage à bulles d'air ou tout autre emballage de protection et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- 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.

Remplacement ou mise à niveau du disque dur

ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Mettez l'ordinateur hors tension avant de retirer le disque dur de son compartiment. Ne retirez pas le disque dur lorsque l'ordinateur est sous tension, en mode veille ou en mode hibernation.

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.

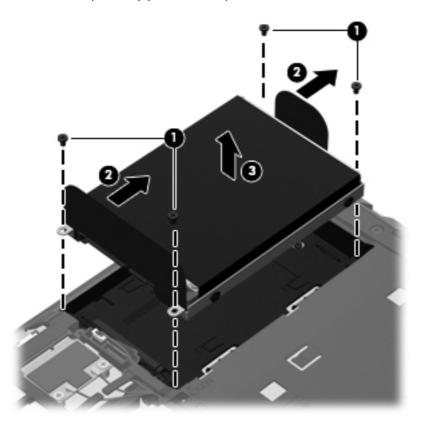
Retrait du disque dur

- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
- Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- 3. Retirez la batterie.
- 4. Retirez la vis du cache d'accès (1).
- **5**. Faites glisser les loquets de dégagement du cache d'accès (2) pour déverrouiller le cache.
- 6. Faites glisser le cache d'accès dans la direction illustrée sur l'image ci-dessous (3), puis retirezle de l'ordinateur (4).



Retirez les quatre vis du disque dur (1).

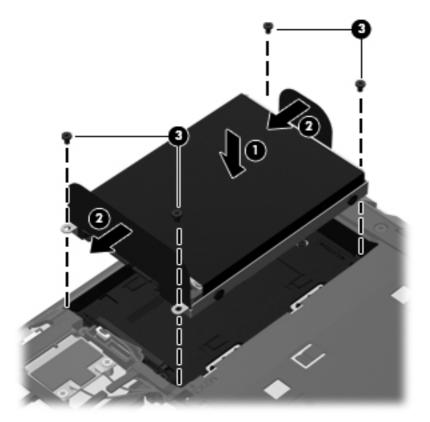
- 8. Poussez le taquet du disque dur vers la droite (2) pour déconnecter le disque dur.
- 9. Retirez le disque dur (3) de son compartiment.



Installation d'un disque dur

- 1. Insérez le disque dur dans son compartiment (1).
- 2. Tirez le taquet de fixation du disque dur (2) vers la gauche pour connecter le disque dur.

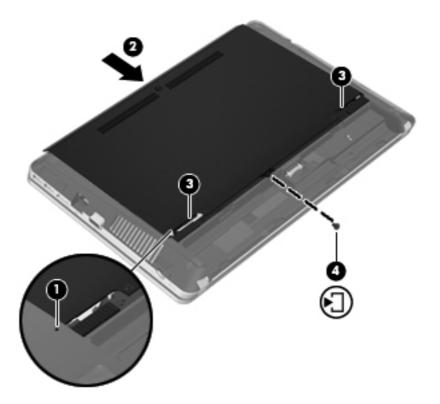
Remettez en place les quatre vis du disque dur (3).



Alignez les taquets du cache d'accès sur les encoches sur l'ordinateur (1), puis faites glisser le cache pour le refermer (2).

Les loquets de dégagement verrouillent automatiquement le cache d'accès (3).

5. Remettez en place la vis du cache d'accès (4).



- 6. Remettez en place la batterie.
- 7. Connectez le cordon d'alimentation et les périphériques externes à l'ordinateur.
- 8. Mettez l'ordinateur sous tension.

8 Cartes et périphériques externes

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- <u>Utilisation des cartes pour lecteur de cartes multimédia</u>
- Utilisation de cartes ExpressCard
- <u>Utilisation d'un périphérique USB</u>
- Utilisation de périphériques externes en option

Utilisation des cartes pour lecteur de cartes multimédia

Les cartes numériques en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Ces cartes sont souvent utilisées avec les appareils photo numériques et les PDA dotés de supports numériques, ainsi que d'autres ordinateurs.

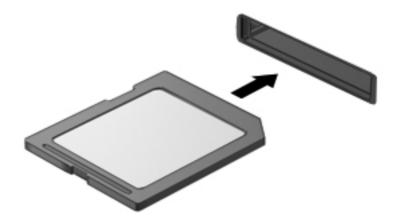
Pour déterminer les formats de cartes numériques pris en charge par votre ordinateur, reportez-vous à la section Découverte de votre ordinateur à la page 4.

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 avec le côté étiquette vers le haut et les connecteurs faisant face à l'ordinateur.

 Insérez la carte dans le lecteur de cartes multimédia, puis enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



Retrait d'une carte numérique

ATTENTION : Afin d'éviter toute perte de données ou le blocage du système, suivez la procédure ci-dessous pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

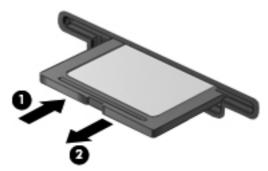
Enregistrez vos informations et fermez toutes les applications associées à la carte numérique.

Pour retirer une carte numérique :

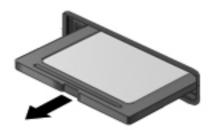
- 1. Ouvrez le navigateur de fichiers en sélectionnant **Ordinateur > Nautilus**.
- Cliquez sur l'icône Éjecter en regard du nom de la carte multimédia, dans la liste Raccourcis du volet gauche du navigateur de fichiers.

REMARQUE: Vous êtes averti lorsque le retrait peut se faire en toute sécurité.

Appuyez sur la carte (1), puis retirez-la du connecteur (2).



Si la carte ne s'éjecte pas, sortez-la du connecteur.



Utilisation de cartes ExpressCard

Une carte ExpressCard est une PC Card hautes performances que vous insérez dans le connecteur pour carte ExpressCard.

À l'image des cartes PC standard, les cartes ExpressCard sont conçues conformément aux spécifications standard de PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association), mais des logiciels peuvent être nécessaires pour utiliser le périphérique avec ce système d'exploitation.

REMARQUE: Pour économiser l'énergie, arrêtez ou retirez la carte ExpressCard lorsque vous ne l'utilisez pas.

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 activateurs.

Insertion d'une carte ExpressCard

ATTENTION: Pour éviter d'endommager l'ordinateur ou des cartes multimédia externes, n'insérez pas de carte PC dans un connecteur pour carte ExpressCard.

ATTENTION: Pour éviter d'endommager les connecteurs :

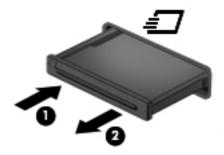
Usez d'une force minimum lors de l'insertion d'une carte ExpressCard.

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

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

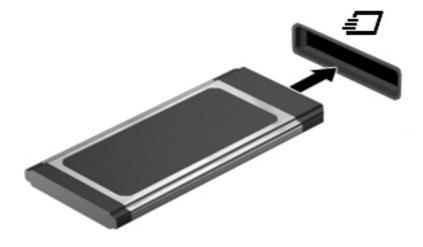
Le connecteur de carte ExpressCard peut contenir un cache de protection. Pour retirer le cache :

- 1. Appuyez sur le cache (1) pour le déverrouiller.
- 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 jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



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.

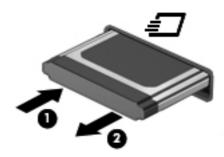
Enregistrez vos informations et fermez tous les programmes associés à la carte ExpressCard.

Pour retirer une carte ExpressCard:

- Ouvrez le navigateur de fichiers en sélectionnant Ordinateur > Nautilus.
- Cliquez sur l'icône Éjecter en regard du nom de la carte numérique, dans la liste Raccourcis du volet gauche du navigateur de fichiers.

Vous êtes averti lorsque le retrait peut se faire en toute sécurité.

- **REMARQUE**: L'éjection de la carte ExpressCard de Nautilus est nécessaire uniquement s'il s'agit d'un périphérique de stockage.
- Déverrouillez et retirez la carte ExpressCard :
 - a. Appuyez délicatement sur la carte ExpressCard (1) pour la déverrouiller.
 - **b.** Extrayez la carte ExpressCard du connecteur (2).



Utilisation d'un périphérique USB

USB est une interface matérielle qui peut être utilisée pour connecter un périphérique externe en option (clavier, souris, lecteur, imprimante, scanner ou concentrateur). Les périphériques peuvent être connectés au système.

Certains périphériques USB peuvent nécessiter des logiciels de prise en charge supplémentaires, qui sont normalement livrés avec le périphérique. Pour plus d'informations sur les logiciels spécifiques à un périphérique, reportez-vous aux instructions du fabricant.

L'ordinateur possède au moins un 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: Pour éviter d'endommager un connecteur USB, ne forcez pas lorsque vous connectez un périphérique USB.
 - ▲ Pour connecter un périphérique USB à l'ordinateur, branchez son câble USB sur le port USB.



REMARQUE: Lorsque vous connectez un périphérique USB, un message peut s'afficher dans la zone de notification pour vous indiquer que le système reconnaît le périphérique.

Retrait d'un périphérique USB

ATTENTION : Pour ne pas endommager les connecteurs USB, ne tirez pas sur le câble lors du retrait du périphérique USB.

Pour retirer un périphérique USB qui ne sert pas au stockage de données, retirez-le simplement.

ATTENTION: Pour éviter toute perte d'informations ou tout blocage du système, procédez comme suit pour retirer en toute sécurité un périphérique de stockage USB.

Pour retirer un périphérique de stockage USB :

- 1. Ouvrez le navigateur de fichiers en sélectionnant **Ordinateur > Nautilus**.
- Cliquez sur l'icône Éjecter en regard du nom du périphérique, dans la liste Raccourcis du volet gauche du navigateur de fichiers.
- Retirez le périphérique.

Utilisation de périphériques externes en option

REMARQUE: Pour plus d'informations sur les pilotes ou logiciels obligatoires et sur le port d'ordinateur à utiliser, reportez-vous aux instructions du fabricant.

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

- ATTENTION: Pour éviter d'endommager l'ordinateur lors de la connexion d'un périphérique alimenté, assurez-vous que celui-ci est hors tension et que le cordon d'alimentation est débranché.
 - 1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
 - 2. Si vous connectez un périphérique alimenté, 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, mettez-le hors tension, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe alimenté, mettez-le hors tension, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation du secteur.

Utilisation d'unités externes en option

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci. 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 de l'ordinateur.

Les différents types de périphériques USB suivants existent :

- Lecteur de disquette 1,44 Mo
- Disque dur externe (un disque dur équipé d'un adaptateur connecté)
- Unité optique externe (CD et DVD)
- Périphérique MultiBay

9 Modules mémoire

L'ordinateur est doté de deux connecteurs de module mémoire. La capacité de l'ordinateur peut être mise à niveau en ajoutant un module mémoire au connecteur de module d'extension mémoire vide ou en mettant à niveau le module mémoire existant dans le connecteur principal.

- AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque de choc électrique ou d'endommagement de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation et retirez toutes les batteries avant d'installer un module mémoire.
- ATTENTION: Les décharges électrostatiques peuvent endommager les composants électroniques. Avant de commencer toute procédure, touchez un objet métallique relié à la terre pour vous décharger de l'électricité statique.
- **REMARQUE**: Pour utiliser une configuration à deux canaux lors de l'ajout d'un deuxième module mémoire, assurez-vous que les deux modules mémoire sont identiques.

Pour ajouter ou remplacer un module mémoire :

ATTENTION : Pour éviter le blocage du système et la perte de données :

Arrêtez l'ordinateur avant de procéder à l'ajout ou au remplacement de modules mémoire. Ne retirez pas le module mémoire lorsque l'ordinateur est sous tension, en veille ou en hibernation.

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.

- Enregistrez votre travail et arrêtez l'ordinateur.
- 2. Déconnectez l'alimentation secteur et les périphériques externes reliés à l'ordinateur.
- Retirez la batterie.
- Retirez la vis du cache d'accès (1).
- 5. Faites glisser les loquets de dégagement du cache d'accès (2) pour déverrouiller le cache.

6. Faites glisser le cache d'accès dans la direction illustrée sur l'image ci-dessous (3), puis retirezle de l'ordinateur (4).



- 7. Si vous remplacez un module mémoire, retirez le module existant :
 - a. Retirez les loquets de retenue (1) situés de chaque côté du module mémoire.
 Le module mémoire se soulève.

- **b.** Saisissez le module mémoire **(2)** par les bords, puis retirez-le délicatement de son connecteur.
 - ATTENTION: Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.



Pour protéger un module mémoire après son retrait, placez-le dans un emballage de protection contre l'électricité statique.

- 8. Insérez un nouveau module mémoire :
 - ATTENTION: Tenez le module mémoire par les bords uniquement, afin de ne pas l'endommager. Ne touchez pas ses composants.
 - **a.** Alignez le bord à encoche **(1)** du module mémoire sur le taquet du connecteur de module mémoire.
 - b. Placez le module mémoire à un angle de 45° par rapport à la surface du compartiment de module mémoire, puis appuyez sur le module (2) pour l'insérer dans le connecteur jusqu'à ce qu'il soit en place.

c. Appuyez doucement sur les bords gauche et droit du module mémoire **(3)** jusqu'à ce que les loquets de retenue s'enclenchent.

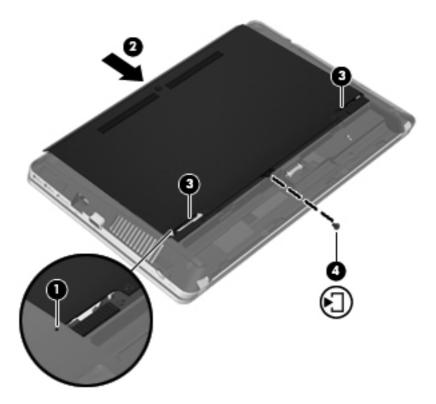
ATTENTION: Veillez à ne pas plier le module mémoire afin de ne pas l'endommager.



9. Alignez les taquets du cache d'accès sur les encoches sur l'ordinateur (1), puis faites glisser le cache pour le refermer (2).

Les loquets de dégagement verrouillent automatiquement le cache d'accès (3).

10. Remettez en place la vis du cache d'accès (4).



- 11. Remettez en place la batterie.
- **12.** Connectez le cordon d'alimentation et les périphériques externes à l'ordinateur.
- **13.** Mettez l'ordinateur sous tension.

10 Sécurité

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Protection de l'ordinateur
- Utilisation de mots de passe
- Utilisation d'un logiciel de pare-feu
- Installation d'un câble antivol en option

Protection de l'ordinateur

REMARQUE: Les solutions de sécurité ont un caractère dissuasif, mais ne constituent pas une protection contre les attaques logicielles ni une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.

Les fonctions de sécurité fournies aident à protéger votre ordinateur, vos informations personnelles et vos données contre divers risques. L'utilisation que vous faites de votre ordinateur détermine les fonctions de sécurité que vous devez utiliser.

Le système d'exploitation offre certaines fonctions de sécurité. Des fonctions de sécurité supplémentaires sont présentées dans le tableau suivant. La plupart de ces fonctions de sécurité supplémentaires peuvent être configurées dans Computer Setup.

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité	
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Authentification de mise sous tension à l'aide de mots de passe	
Accès non autorisé à Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur dans Computer Setup*	
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock dans Computer Setup*	
Réinitialisation non autorisée des mots de passe Computer Setup (f10)	Fonction de sécurité stricte dans Computer Setup*	
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique, d'un lecteur de disquette ou d'une carte réseau interne	Fonction d'options d'amorçage dans Computer Setup*	
Accès non autorisé aux données	Logiciel de pare-feu	
	Mises à jour du système d'exploitation	
Accès non autorisé aux paramètres Computer Setup et autres informations d'identification système	Mot de passe administrateur dans Computer Setup*	

Pour protéger votre ordinateur contre	Utilisez cette fonction de sécurité
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Emplacement pour câble antivol (utilisé avec un câble antivol en option)

^{*}Pour accéder à Computer Setup, appuyez sur la touche f10 au démarrage ou au redémarrage de l'ordinateur. Lorsque vous utilisez Computer Setup, vous devez utiliser les touches sur votre ordinateur pour les tâches de navigation et de sélection.

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 le système d'exploitation ou dans l'utilitaire Computer Setup qui est préinstallé sur l'ordinateur.



REMARQUE : Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr.

Définition de mots de passe dans le système d'exploitation

Mots de passe du système d'exploitation	Fonction
Mot de passe racine	Sécurise l'accès à un compte de niveau racine du système d'exploitation.
Mot de passe utilisateur	Sécurise l'accès à un compte utilisateur du système d'exploitation.

Configuration de mots de passe dans Computer Setup

Mots de passe Computer Setup	Fonction
Mot de passe administrateur*	Sécurise l'accès à Computer Setup.
	 Une fois ce mot de passe défini, vous devez toujours le saisir pour accéder à Computer Setup.
	ATTENTION : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Computer Setup.
	REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.
	REMARQUE : Votre mot de passe administrateur ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.
	REMARQUE: Si vous entrez votre mot de passe de mise sous tension lors de la première vérification du mot de passe, avant l'affichage du message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap), vous devez entrer le mot de passe administrateur pour accéder à Computer Setup.

Mots de passe Computer Setup	Fonction
Mot de passe de mise sous tension*	Sécurise l'accès au contenu de l'ordinateur.
	 Lorsque ce mot de passe est défini, il doit être saisi chaque fois que vous mettez l'ordinateur sous tension ou que vous quittez le mode hibernation.
	ATTENTION: Si vous oubliez votre mot de passe de missous tension, vous ne pourrez plus mettre l'ordinateur sous tension ni quitter le mode hibernation.
	REMARQUE : Le mot de passe administrateur peut être utilisé à la place du mot de passe de mise sous tension.
	REMARQUE : Le mot de passe de mise sous tension ne s'affiche pas lorsqu'il est défini, saisi, modifié ou supprimé.

Gestion d'un mot de passe administrateur

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, procédez comme suit :

- 1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. 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 f10.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > Set Administrator password (Définir le mot de passe administrateur), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour définir un mot de passe administrateur, tapez-le dans les champs Enter New
 Password (Nouveau mot de passe) et Confirm New Password (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour modifier un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ Enter Current
 Password (Mot de passe actuel), tapez le nouveau mot de passe dans les champs Enter
 New Password (Nouveau mot de passe) et Confirm New Password (Confirmer le mot de
 passe), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour supprimer un mot de passe administrateur, tapez-le dans le champ **Enter Password** (Mot de passe), puis appuyez 4 fois sur la touche entrée.
- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner Exit (Quitter) > Exit Saving Changes (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur

À l'invite **Enter Password** (Mot de passe), entrez votre mot de passe administrateur, puis appuyez sur la touche entrée. Après 3 tentatives infructueuses, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

Gestion d'un mot de passe de mise sous tension

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe, procédez comme suit :

- 1. Ouvrez Computer Setup en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant. 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 f10.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > Set Power-On Password (Définir le mot de passe de mise sous tension), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour définir un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans les champs Enter New Password (Nouveau mot de passe) et Confirm New Password (Confirmer le mot de passe), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour modifier un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ Enter Current Password (Mot de passe actuel), tapez le nouveau mot de passe dans les champs Enter New Password (Nouveau mot de passe) et Confirm New Password (Confirmer le nouveau mot de passe), puis appuyez sur la touche entrée.
 - Pour supprimer un mot de passe de mise sous tension, tapez-le dans le champ Enter
 Current Password (Mot de passe actuel), puis appuyez quatre fois sur la touche entrée.
- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, utilisez les touches de direction pour sélectionner Exit (Quitter) > Exit Saving Changes (Quitter en enregistrant les modifications).

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe de mise sous tension

À l'invite **Enter Password** (Mot de passe), entrez votre mot de passe, puis appuyez sur la touche entrée. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devrez redémarrer l'ordinateur pour pouvoir essayer à nouveau.

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.

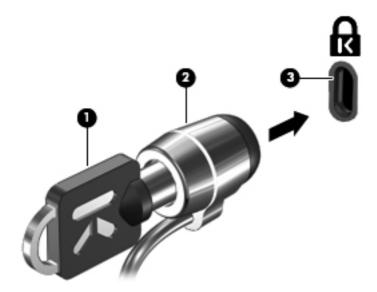
Lorsqu'un pare-feu est installé sur un système, toutes les données envoyées depuis le système et vers celui-ci sont contrôlées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Les données qui ne satisfont pas ces critères sont bloquées.

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.
 - 1. Pour consulter ou modifier les paramètres du pare-feu, sélectionnez Ordinateur > YaST.
 - REMARQUE: Lors de l'accès à YaST, vous êtes invité à entrer le mot de passe racine.
 - Dans le volet de gauche, cliquez sur Sécurité et utilisateurs, puis sélectionnez Pare-feu dans le volet de droite.
- REMARQUE: Lors de la modification des paramètres du pare-feu, vous êtes invité à entrer le mot de passe racine.

Installation d'un câble antivol en option

- REMARQUE: Un câble 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 différer de l'illustration présentée dans cette section. Reportez-vous à la section <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> pour connaître la position de l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.
 - Enroulez le câble antivol autour d'un objet fixe.
 - 2. Insérez la clé (1) dans le verrou (2).
 - Insérez le verrou du câble dans l'emplacement qui lui est réservé sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



Retirez la clé et gardez-la en lieu sûr.

11 Sauvegarde et restauration

Ce chapitre comprend les sections suivantes :

- Exécution d'une restauration du système
- Sauvegarde des informations

Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données.

Exécution d'une restauration du système

Une restauration permet de réparer l'ordinateur ou de le restaurer à son état d'origine. Elle utilise une partition de restauration dédiée sur le disque dur. Ce type de procédure restaure les paramètres usine de l'ordinateur sans l'aide de disques de restauration.

ATTENTION: Une restauration efface complètement le contenu du disque dur et reformate ce dernier. Tous les fichiers créés et tous les logiciels installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. L'outil de restauration réinstalle le système d'exploitation d'origine ainsi que les programmes et les pilotes HP installés en usine. Les programmes, les pilotes et les mises à jour non installés par HP doivent être réinstallés manuellement. Les fichiers personnels doivent être restaurés à partir d'une sauvegarde.

Pour restaurer l'ordinateur depuis la partition, procédez comme suit :

- 1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
- 2. Redémarrez l'ordinateur.
- À l'aide des touches de direction, sélectionnez Recovery (Restauration), puis appuyez sur la touche entrée.
- 4. Suivez les instructions à l'écran.

REMARQUE: Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur à partir de la partition du disque dur avec le système d'exploitation principal ou à partir de la partition de restauration, vous devez vous procurer le DVD SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System (Système d'exploitation SUSE Linux Enterprise Desktop) afin de réinstaller le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous au livret Worldwide Telephone Numbers (Numéros de téléphone internationaux).

Sauvegarde des informations

Il est conseillé de sauvegarder régulièrement vos données pour conserver une sauvegarde à jour. Vous pouvez sauvegarder vos données sur un disque dur externe en option, sur une unité réseau ou sur des disques. Sauvegardez votre système :

- Selon un calendrier précis
- Avant de réparer ou de restaurer l'ordinateur
- Avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels

Pour sauvegarder les fichiers de votre répertoire de base sous **Paramètres du Gestionnaire de sauvegarde** :

- Sélectionnez Ordinateur > Autres applications > Outils > Paramètres du Gestionnaire de sauvegarde, puis cliquez sur le bouton Sauvegarder mon répertoire de base.
- Cliquez sur Emplacement de la destination de stockage, puis sélectionnez l'emplacement de sauvegarde de vos informations.
- 3. Cliquez sur **Calendrier** et sélectionnez un calendrier pour réaliser des sauvegardes régulières.
 - Pour sauvegarder immédiatement vos informations, cochez la case Sauvegarder maintenant.
 - **REMARQUE**: Avant de sauvegarder vos informations, assurez-vous de définir un emplacement pour l'enregistrement des fichiers de sauvegarde.
- Cliquez sur le bouton Enregistrer et sauvegarder pour démarrer la sauvegarde et enregistrer les paramètres de sauvegarde.

Pour restaurer les fichiers de sauvegarde :

- Sélectionnez Ordinateur > Autres applications > Outils > Restauration du Gestionnaire de sauvegarde.
- Cliquez sur Source de sauvegarde et sélectionnez l'emplacement des fichiers de sauvegarde.
- Cliquez sur Destination de la restauration et sélectionnez l'emplacement de restauration des fichiers.
- 4. Pour restaurer les fichiers de l'emplacement sélectionné, cliquez sur le bouton Restaurer tous les fichiers. Pour restaurer uniquement certains fichiers, cliquez sur le bouton Restaurer les fichiers sélectionnés, puis cliquez sur le bouton Sélectionner des fichiers et sélectionnez les fichiers à restaurer.
- 5. Sous **Point de restauration**, cliquez sur l'heure et la date de la sauvegarde.
- REMARQUE: Si plusieurs sauvegardes ont été réalisées, cliquez sur le bouton **Utiliser la dernière version** afin de restaurer la dernière version.
- 6. Cliquez sur le bouton **Restaurer** pour commencer à restaurer les fichiers ou sur le bouton **Annuler** pour annuler l'opération.

12 Computer Setup (BIOS) et diagnostics système avancés

Computer Setup, ou le BIOS (Basic Input/Output System), contrôle les communications entre tous les périphériques d'entrée ou de sortie sur le système (unités de disque, écran, clavier, souris et imprimante). Computer Setup comprend des paramètres pour les types de périphériques installés, la séquence de démarrage de l'ordinateur et la guantité de mémoire système et étendue.

REMARQUE: Soyez extrêmement vigilant lorsque vous modifiez les paramètres de Computer Setup. Toute erreur risquerait d'empêcher l'ordinateur de fonctionner correctement.

Démarrage de Computer Setup

REMARQUE: Vous ne pouvez utiliser un clavier externe ou une souris connecté(e) à un port USB dans Computer Setup que si le support USB legacy est activé.

Pour démarrer Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Appuyez sur la touche Echap pour accéder au menu de démarrage) s'affiche en bas de l'écran.
- 2. Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.

Utilisation de Computer Setup

Navigation et sélection dans Computer Setup

Pour naviguer et effectuer des sélections dans Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Appuyez sur la touche Echap pour accéder au menu de démarrage) s'affiche 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 entrée, ou utilisez un périphérique de pointage pour cliquer sur l'élément.
 - Pour faire défiler l'écran vers le haut ou vers le bas, cliquez sur la flèche Haut ou Bas dans le coin supérieur droit de l'écran, ou utilisez la touche de direction Haut ou Bas.
 - Pour fermer les boîtes de dialogue et revenir à l'écran principal de Computer Setup, appuyez sur echap, puis suivez les instructions à l'écran.

- REMARQUE: 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 Computer Setup.
- Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.

Pour quitter le menu de Computer Setup, utilisez l'une des méthodes suivantes :

Pour quitter Computer Setup sans enregistrer les modifications, cliquez sur l'icône Quitter, 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 entrée.

Ou

Pour enregistrer les modifications et quitter les menus de Computer Setup, cliquez sur l'icône Save (Enregistrer), 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 guitter), puis appuyez sur entrée.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup

REMARQUE: La restauration des paramètres par défaut ne modifiera pas le mode disque dur.

Pour restaurer tous les paramètres d'usine de Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message "Press the ESC key for Startup Menu" (Appuyez sur la touche Echap pour accéder au menu de démarrage) s'affiche en bas de l'écran.
- Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Fichier > Restaurer les valeurs par défaut.
- Suivez les instructions à l'écran.
- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur l'icône Enregistrer dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

Utilisez les touches de direction pour sélectionner Fichier > Enregistrer les modifications et quitter, puis appuyez sur la touche entrée.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

REMARQUE: La restauration des paramètres d'usine n'affecte pas les paramètres relatifs aux mots de passe et à la sécurité.

Mise à jour du BIOS

Les versions mises à jour des logiciels fournis avec l'ordinateur sont disponibles sur le site Web HP.

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

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.

Identification de la version du BIOS

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

Vous pouvez afficher des informations sur la version du BIOS (appelé également *date ROM* et *BIOS système*) en démarrant Computer Setup.

- 1. Démarrer Computer Setup.
- À l'aide d'un périphérique de pointage ou des touches de direction du clavier, sélectionnez File (Fichier) > System Information (Informations système).
- 3. Pour quitter Computer Setup sans enregistrer vos modifications, cliquez sur l'icône **Exit** (Quitter) en bas à gauche de l'écran et 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 entrée.

REMARQUE: Vous pouvez également déterminer la version du BIOS en mettant l'ordinateur sous tension ou en le redémarrant, 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 f1. Suivez les instructions qui s'affichent pour quitter l'écran.

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 branché sur une source d'alimentation externe fiable au moyen d'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 une station d'accueil en option ou branché sur 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 ne le mettez pas en mode veille ou hibernation.

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

- Ouvrez votre navigateur Web, accédez à la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays ou région. Rendez-vous sur la page du site Web HP qui fournit les logiciels pour votre ordinateur. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
- Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ des produits, puis appuyez sur la touche entrée. Suivez les instructions qui s'affichent pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
- 3. Cliquez sur le nom de votre produit dans la liste des modèles.
- 4. Cliquez sur le système d'exploitation adéquat.
- 5. Accédez à la section BIOS et téléchargez le pack logiciel BIOS.
- 6. Suivez les instructions d'installation fournies avec le pack logiciel BIOS téléchargé.

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.

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.
- 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 technique HP pour signaler le problème et acheter une batterie de remplacement.
- 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.

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

Pour démarrer les diagnostics système avancés :

- Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le. 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.
- 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.

13 MultiBoot

À propos de l'ordre des périphériques d'amorçage

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

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

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

REMARQUE: Certains des périphériques d'amorçage 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 de la station d'accueil
- Unité SATA externe

Vous pouvez changer l'ordre dans lequel l'ordinateur effectue une recherche de périphérique d'amorçage 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 d'amorçage 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 d'amorçage 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 d'amorçage, 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 dispositif d'accueil 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 l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, 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 d'amorçage sont présents, l'ordinateur tente d'effectuer l'amorçage à partir du premier type de périphérique d'amorçage (sauf les périphériques optiques). Par exemple, si l'ordinateur est connecté à un dispositif d'accueil 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 celuici 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 dispositif d'accueil 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 d'amorçage, 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 d'amorçage).
- Pour utiliser MultiBoot Express pour définir différents ordres d'amorçage. Cette fonctionnalité vous invite à sélectionner un périphérique d'amorçage 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.
- 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 la flèche vers le bas à l'aide d'un périphérique de pointage ou appuyez sur la touche -.

5. Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, 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 d'amorçage pour la séguence de démarrage actuelle, procédez comme suit :

- Ouvrez le menu Select Boot Device (Sélectionner un périphérique d'amorçage) 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.
- Appuyez sur la touche f9.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner un périphérique d'amorçage, 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 :

- 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.
- Appuyez sur f10 pour accéder à Computer Setup. 2.
- 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.
- 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 (Amorcage express) ne s'affiche pas.
- Pour enregistrer vos modifications et quitter l'utilitaire de configuration de l'ordinateur, 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 d'amorçage 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 d'amorçage 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.

Dépannage et support technique

Cette annexe comprend les sections suivantes :

- Résolution des problèmes
- Contact du support technique
- Étiquettes

Résolution des problèmes

Les sections suivantes décrivent plusieurs problèmes fréquemment rencontrés et les solutions à apporter.

L'ordinateur ne parvient pas à démarrer

Si l'ordinateur ne démarre pas lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation, suivez les recommandations suivantes pour déterminer les causes du problème :

- Si l'ordinateur est branché sur une prise secteur, branchez un autre appareil électrique sur la prise pour vérifier que l'alimentation ne présente pas de problème.
- REMARQUE: Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur ou un adaptateur secteur agréé par HP pour cet ordinateur.
- Si l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe différente de la prise secteur. branchez-le sur la prise secteur à l'aide de l'adaptateur secteur. Vérifiez que les connexions du cordon d'alimentation et de l'adaptateur secteur sont bien en place.

L'écran de l'ordinateur reste noir

Si vous n'avez pas éteint l'ordinateur mais que l'écran est noir, le problème peut provenir de l'un de ces paramètres :

- L'ordinateur peut être en mode veille ou hibernation. Pour quitter le mode veille ou hibernation, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Les modes veille et hibernation sont des fonctionnalités d'économie d'énergie qui peuvent désactiver l'affichage. Ces modes peuvent être activés par le système lorsque l'ordinateur est sous tension, mais qu'il est inactif ou a atteint un niveau de batterie faible. Pour changer ces options et d'autres paramètres d'alimentation, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Batterie dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez Préférences.
- L'ordinateur n'est peut-être pas configuré pour afficher l'image sur son écran. Pour transférer l'image sur l'écran de l'ordinateur, appuyez sur fn+f4. Sur la plupart des modèles, lorsqu'un

périphérique d'affichage externe en option (comme un moniteur) est connecté à l'ordinateur, l'image peut s'afficher sur l'écran de l'ordinateur ou sur un périphérique externe ou sur les deux périphériques simultanément. Lorsque vous appuyez plusieurs fois sur fn+f4, l'affichage s'effectue alternativement sur l'ordinateur et un ou plusieurs périphériques d'affichage externes, et simultanément sur tous les écrans.

Les logiciels ne fonctionnent pas correctement

Si les logiciels cessent de répondre ou semblent fonctionner de manière anormale, redémarrez l'ordinateur en cliquant sur **Ordinateur > Arrêter > Redémarrer**. Si vous ne pouvez pas redémarrer l'ordinateur à l'aide de cette procédure, reportez-vous à la section suivante, <u>L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas à la page 88</u>.

L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas

Si l'ordinateur ne répond pas aux commandes des logiciels ou du clavier alors qu'il est sous tension, effectuez les procédures d'arrêt d'urgence ci-dessous dans l'ordre indiqué :

ATTENTION: Les procédures d'arrêt d'urgence entraînent la perte des informations non enregistrées.

- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Débranchez l'ordinateur de l'alimentation externe et retirez la batterie.

L'ordinateur est anormalement chaud

Il est tout à fait normal que l'ordinateur soit chaud au toucher en cours de fonctionnement. Toutefois, si vous sentez qu'il est *anormalement* chaud, il peut s'agir d'une surchauffe due à l'obturation d'une des ouvertures d'aération.

Si vous pensez que l'ordinateur est en surchauffe, laissez-le refroidir à température ambiante. Veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération pendant l'utilisation de l'ordinateur.

AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque de blessure associée à la chaleur ou la 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, un vêtement ou un tapis. De même, l'adaptateur secteur ne doit rester en contact ni avec la peau ni avec un élément souple, tel que des coussins, un vêtement ou un tapis lorsque l'ordinateur est en cours de fonctionnement. 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).

REMARQUE: Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre en cours d'utilisation.

Un périphérique externe ne fonctionne pas

Si un périphérique externe ne fonctionne pas normalement, essayez les procédures suivantes :

- Mettez le périphérique sous tension conformément aux instructions du fabricant du périphérique.
- Assurez-vous que toutes les connexions du périphérique sont bien en place.

- Assurez-vous que le périphérique est alimenté.
- Assurez-vous que le périphérique, en particulier s'il est ancien, est compatible avec le système d'exploitation.
- Assurez-vous que les pilotes appropriés sont installés et à jour.

La connexion sans fil ne fonctionne pas

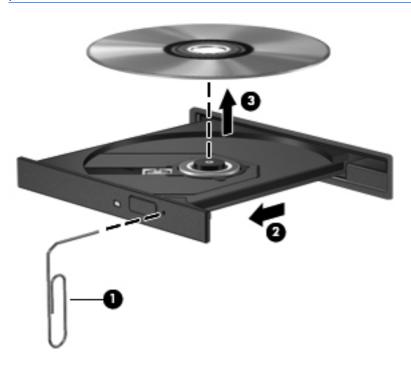
Si la connexion au réseau sans fil ne fonctionne pas correctement, appliquez les recommandations suivantes :

- Pour activer ou désactiver un périphérique réseau sans fil ou filaire, cliquez avec le bouton droit sur l'icône Connexion réseau située dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Pour activer un périphérique, cochez la case correspondante. Pour désactiver le périphérique, décochez la case.
- Vérifiez que le périphérique sans fil est sous tension.
- Vérifiez que les antennes sans fil de l'ordinateur ne sont pas obstruées.
- Assurez-vous que le modem câble ou DSL et son cordon d'alimentation sont correctement connectés et que les voyants sont allumés.
- Assurez-vous que le routeur ou le point d'accès sans fil sont correctement connectés à l'adaptateur secteur et au modem câble ou DSL, et que les voyants sont allumés.
- Déconnectez et reconnectez tous les câbles, puis arrêtez et redémarrez les périphériques.

Le chargeur de disque optique ne s'ouvre pas et empêche le retrait d'un CD ou DVD

- 1. Introduisez l'extrémité d'un trombone (1) dans le trou d'éjection situé sur la face avant de l'unité.
- Appuyez doucement sur le trombone jusqu'à libérer le chargeur. Tirez ensuite le chargeur (2) au maximum.

- 3. Retirez le disque (3) du chargeur en appuyant délicatement sur l'axe de rotation tout en extrayant le disque par ses bords. Tenez le disque par les bords et évitez de toucher la surface.
- REMARQUE: Si le chargeur n'est pas entièrement accessible, inclinez légèrement le disque pendant son retrait.



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

L'ordinateur ne détecte pas l'unité optique

Si votre système d'exploitation ne détecte pas un périphérique installé, le pilote de ce dernier est peut-être manquant ou corrompu.

- Retirez tout disque présent dans l'unité optique.
- Cliquez sur Ordinateur, puis sélectionnez Moniteur Système.
- 3. Dans l'onglet Matériel, identifiez le contrôleur de stockage dans la colonne Type.
- Cliquez sur le triangle en regard des périphériques pour rechercher votre unité optique. Si l'unité est répertoriée, elle devrait fonctionner correctement.

Un disque n'est pas lu

- Enregistrez votre travail et fermez toutes les applications avant de lire un CD ou un DVD.
- Déconnectez-vous d'Internet avant de lire un CD ou un DVD.
- Vérifiez que le disque est correctement inséré.
- Assurez-vous que le disque est propre. Si nécessaire, nettoyez le disque avec de l'eau filtrée et un linge non pelucheux. Partez du centre du disque pour aller vers l'extérieur.
- Vérifiez que le disque n'est pas rayé. En cas de rayure, utilisez un kit de réparation de disque optique, disponible dans de nombreuses boutiques d'appareils électroniques.
- Désactivez le mode veille avant la lecture du disque.

N'activez pas le mode veille ou hibernation pendant la lecture d'un disque. Si vous le faites, un message d'avertissement peut vous demander si vous souhaitez continuer l'opération. Si ce message s'affiche, cliquez sur **Non**. Après avoir cliqué sur Non, il est possible que l'ordinateur se comporte de l'une ou l'autre des manières suivantes :

La lecture peut reprendre.

- ou -

La fenêtre de lecture de l'application multimédia peut se fermer. Pour reprendre la lecture du disque, cliquez sur le bouton Lecture de votre programme multimédia afin de redémarrer le disque. Dans de rares cas, il peut être nécessaire de quitter le programme et de le redémarrer.

Un film ne s'affiche pas sur un périphérique d'affichage externe

- Si l'écran de l'ordinateur et l'écran externe sont activés, appuyez sur fn+f4 une ou plusieurs fois pour passer de l'un à l'autre.
- Configurez les paramètres du moniteur de sorte à utiliser en priorité le périphérique d'affichage externe:
 - a. Cliquez avec le bouton droit sur une zone vide du bureau et sélectionnez Résolution de l'écran.
 - Indiquez un affichage principal et un affichage secondaire.
 - REMARQUE: Lorsque les deux périphériques sont utilisés, l'image du DVD n'apparaît pas sur l'affichage secondaire.

La gravure d'un disque ne démarre pas ou s'arrête avant la fin

- Assurez-vous que tous les autres programmes sont fermés.
- Désactivez le mode veille et hibernation.
- Vérifiez que vous utilisez un type de disque adapté à votre unité.
- Assurez-vous que le disque est correctement inséré.
- Sélectionnez une vitesse d'écriture moins élevée et réessayez.
- Si vous copiez un disque, enregistrez les informations du disque source sur votre disque dur avant d'essayer de graver son contenu sur un nouveau disque, puis effectuez la gravure à partir du disque dur.

Contact du support technique

Si les informations fournies dans ce manuel de l'utilisateur ne vous ont pas permis de résoudre votre problème, contactez le support technique HP à l'adresse suivante :

http://www.hp.com/go/contactHP

REMARQUE: Pour un support international, cliquez sur le lien Contacter HP dans le monde sur le côté gauche de la page ou accédez à l'adresse http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

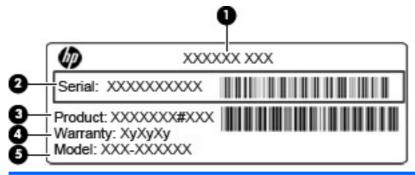
À cette adresse, vous pouvez :

- Discuter en ligne avec un technicien HP.
- REMARQUE: Lorsque la discussion avec le spécialiste n'est pas disponible dans une langue donnée, elle est toujours disponible en anglais.
- Contacter par e-mail le support technique HP.
- Obtenir la liste des numéros de téléphone internationaux des services du support technique HP.
- Localiser un centre de service HP.

Étiquettes

Les étiquettes apposées sur l'ordinateur fournissent des informations qui peuvent être utiles en cas de résolution des problèmes liés au système ou de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur :

• Étiquette du numéro de série : fournit des informations importantes, notamment :



Élémen	t
(1)	Nom du produit
(2)	Numéro de série (s/n)
(3)	Référence/Numéro de produit (p/n)
(4)	Période de garantie
(5)	Description du modèle

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez le support technique. L'étiquette du numéro de série est apposée à l'intérieur du compartiment de batterie.

- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil (certains modèles): fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/certaines régions où l'utilisation des périphériques a été agréée. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été placées sur l'ordinateur. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Les étiquettes de certification des périphériques sans fil sont apposées à l'intérieur du compartiment de batterie.
- Étiquette de la carte SIM (certains modèles) : fournit le numéro d'identification du circuit intégré (ICCID) de la carte SIM. Cette étiquette est située à l'intérieur du compartiment de la batterie.
- Étiquette du module HP Mobile Broadband (certains modèles): contient le numéro de série de votre module HP Mobile Broadband. Cette étiquette est située à l'intérieur du compartiment de la batterie.

B Nettoyage de votre ordinateur

- Produits de nettoyage
- Procédures de nettoyage

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

Suivez les procédures détaillées dans cette section pour nettoyer en toute sécurité votre ordinateur portable ou votre tablette.

AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque de choc électrique ou de détérioration des composants, ne nettoyez pas votre ordinateur portable ou votre tablette lorsqu'il est sous tension :

Mettez l'ordinateur portable ou la tablette 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 votre ordinateur portable ou de votre tablette. 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 dans la section <u>Produits de nettoyage à la page 94</u> ou une lingette jetable anti-bactérie.

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

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

- ATTENTION: Lors du nettoyage du pavé tactile et du clavier, ne laissez pas les liquides pénétrer entre les touches. Vous risqueriez d'endommager de facon permanente les composants internes.
 - 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 dans la section Produits de nettoyage à la page 94 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.

C Caractéristiques

Cette annexe comprend les sections suivantes :

- Tension d'entrée
- Environnement d'exploitation

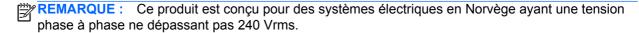
Tension d'entrée

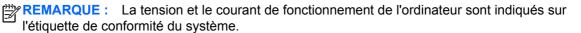
Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles si vous voyagez à l'étranger avec votre ordinateur.

L'ordinateur utilise une alimentation continue, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. La source d'alimentation en courant alternatif doit être comprise entre 100 et 240 V, 50-60 Hz. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement un adaptateur secteur ou une source d'alimentation en courant continu fournis ou agréés par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur peut fonctionner sur une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	18,5 V cc @ 3,5 A - 65 W
	19 V cc @ 4,74 A - 90 W





Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain	
Température			
En fonctionnement (écriture sur disque optique)	5 à 35 °C	41 à 95 °F	
Hors fonctionnement	-20 à 60 °C	-4 à 140 °F	
Humidité relative (sans condensation)			
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %	
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %	
Altitude maximale (sans pressurisation)			
En fonctionnement	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds	
Hors fonctionnement	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds	

D Électricité statique

L'électricité statique est une décharge d'électricité qui se produit lorsque deux objets entrent en contact. Par exemple, vous pouvez recevoir une décharge lorsque vous êtes sur un tapis et que vous touchez la poignée métallique d'une porte.

Une décharge d'électricité statique transmise par un doigt ou d'autres conducteurs électrostatiques risque de détériorer 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 cache.
- Laissez 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 le moins possible les composants électroniques.
- Utilisez des outils non magnétiques.
- Avant de manipuler des composants, déchargez-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 technique.

Index

A	С	Computer Setup
affichage de l'image,	câble antivol 72	activation de périphériques
basculement 27	câble antivol en option 72	d'amorçage 82
amorçage service réseau 82	câble réseau 24	définition d'une invite MultiBoot
arrêt 40	circuit de suppression des	Express 85
	parasites 24	définition de l'ordre
В	connexion 24	d'amorçage 84
batterie	câbles	définition de mots de passe
alimentation 42	LAN 24	68
charge 45	USB 60	navigation et sélection 76
durée de vie 46	câble USB, connexion 60	paramètres d'usine,
économie d'énergie 47	cache d'accès	restauration 77
mise au rebut 48	remplacement 52, 65	concentrateurs 59
niveaux bas de batterie 46	retrait 51	concentrateurs USB 59
remplacement 44	carte ExpressCard	configuration
retrait 44	configuration 57	audio pour HDMI 39
stockage 47	définition 57	configuration de l'ordinateur
température 47	insertion 58	navigation et sélection 76
batterie, compartiment 16, 93	retrait 59	paramètres d'usine,
BIOS	retrait du cache 58	restauration 77
identification de la version 78	carte multimédia	conformité, informations
mises à jour 78	arrêt 56	étiquette de conformité 93
téléchargement d'une mise à	définition 55	périphériques sans fil,
jour 79	insertion 55	étiquettes de certification 93
Bluetooth, étiquette 93	retrait 56	connecteur d'alimentation,
bouton d'éjection de l'unité	carte réseau, périphérique	identification 13
optique 12	d'amorçage 81, 82	connecteurs
bouton des périphériques sans fil	cartes ExpressCard,	câble antivol 13
identification 8	configuration 57	carte ExpressCard 13
utilisation 18	changement de l'ordre	connexion à un réseau WLAN 19
boutons	d'amorçage 84	connexion Internet, configuration
alimentation 7	charge de batteries 45	20
droit du pavé tactile 5	circuit de suppression des	connexion réseau WLAN
éjection de l'unité optique 12	parasites	d'entreprise 19
gauche du pavé tactile 5	câble réseau 24	connexion réseau WLAN public
périphériques sans fil 8	clavier, identification des touches	19
QuickWeb 8	d'activation 26	cryptage des données sans fil 20
	commandes multimédia,	. · · ·
	touches 27	

D	Н	mot de passe administrateur
dépannage, affichage externe 91	haut-parleurs, identification 15	création 69
déplacement avec l'ordinateur	HDMI, configuration audio 39	gestion 69
47, 93	HDMI, identification du port 13	saisie 69
dispositifs de sécurité dans les	hibernation	mot de passe de mise sous
aéroports 51	activation suite à un niveau	tension
disque dur	critique de batterie 46	création 70
externe 61		gestion 70
installation 52	I	saisie 70
retrait 51	icône des périphériques sans fil	mots de passe
disque dur, identification du	18	définition dans Computer
compartiment 16	icônes	Setup 68
	périphériques sans fil 18	définition dans le système
E	réseau 18	d'exploitation 68
économie, énergie 47	réseau filaire 18	mouvement de défilement du pavé
électricité statique 99	icônes de la connexion réseau	tactile 33
éléments	18	mouvement de pincement du pavé
côté droit 12	image à l'écran, basculement 27	tactile 33
côté gauche 13	interrupteur d'alimentation,	mouvement de raccourci du pavé
écran 15	identification 7	tactile 34
partie avant 11	interrupteur d'écran interne 15	mouvement de rotation du pavé
partie inférieure 16		tactile 33
partie supérieure 5	L	mouvement de zoom du pavé
emplacement pour câble antivol,	lecteur d'empreintes digitales 30	tactile 33
identification 13	lecteur de cartes multimédia 11	mouvements du pavé tactile
énergie, économie 47	lecteur de cartes multimédia 6 en	défilement 33
entrée audio (microphone),	1 11	pincement 33
identification de la prise 11	loquets de dégagement	raccourci 34
environnement d'exploitation 98	batterie 16	rotation 33
étiquettes	cache d'accès 16	zoom 33
Bluetooth 93	loquets de dégagement de la	Muet, identification de la touche
carte SIM 93	batterie 16	27
conformité 93	loquets de dégagement du cache d'accès 16	MultiBoot Express 81, 85
module HP Mobile	luminosité de l'écran, touches 26	M
Broadband 93	iuminosite de recram, todones 20	N
numéro de série 93	M	nettoyage de votre ordinateur 94
périphériques sans fil, certification 93	microphone (entrée audio),	niveau bas de batterie 46
WLAN 93	identification de la prise 11	niveau critique de batterie 46
ExpressCard, identification du	microphones internes,	nom des unités logiques 83 nom et numéro du produit,
connecteur 13	identification 15	ordinateur 93
connected 13	mise hors tension de l'ordinateur	numéro de série, ordinateur 93
F	40	namero de sene, oramateur so
fn, identification de la touche 9,	module mémoire	0
10, 26, 28	insertion 64	ouvertures d'aération,
, ,	retrait 63	identification 13, 16
G	module mémoire, identification du	,
gestion d'un mot de passe	compartiment 16	P
administrateur 69	module sans fil, identification du	pare-feu 20
gestion d'un mot de passe de mise	compartiment 16	pavé numérique, intégré 10
sous tension 70	moniteur externe, port 13, 37	pavé numérique, interne 9

pavé numérique intégré, identification 10, 29 pavé numérique interne, identification 9, 28 pavés numériques, identification 28, 29 pavé tactile boutons 5 définition des préférences 34 périphérique Bluetooth 22 périphériques d'amorçage, activation 82 périphériques externes 61 périphériques externes en option, utilisation 61 périphériques haute définition, connexion 39 périphériques sans fil, étiquette de certification 93 périphériques USB connexion 60 description 59 retrait 60 port HDMI, connexion 39 ports	connexion réseau WLAN d'entreprise 19 connexion réseau WLAN public 19 description 18 équipement nécessaire 20 résolution des problèmes chargeur de disque optique 89 détection de l'unité optique 91 gravure de disques 92 lecture de disques 91 restauration 73 RJ-11 (modem), identification de la prise 12 RJ-45 (réseau), identification de la prise 13 S saisie d'un mot de passe administrateur 69 saisie d'un mot de passe de mise sous tension 70 sauvegarde 73 sécurité, sans fil 20 serveur PXE 82	touches applications du système d'exploitation 9, 10 echap 9 fn 9, 10, 28 fonction 9, 10 logo du système d'exploitation 9, 10 ver num 9, 10 touches d'activation augmentation de la luminosité de l'écran 26 basculement de l'image à l'écran 27 charge de la batterie 27 commandes de BD, DVD ou CD audio 27 désactivation du son des haut- parleurs 27 description 26 QuickLock 27 réduction de la luminosité de l'écran 26 réglage du volume 27 utilisation 26 veille 26
•	serveur PXE 82 sortie audio (casque), identification de la prise 11 souris, externe définition des préférences 34 stockage d'une batterie 47 support inscriptible 41 support Legacy, USB 76 support lisible 41 support USB Legacy 76 système bloqué 40 système d'exploitation 40 système d'exploitation, définition de mots de passe 68 T température 47 tension d'entrée 97 touche des applications du système d'exploitation, identification 9, 10 touche du logo du système d'exploitation, identification 9, 10	veille 26 touches de fonction identification 9, 10 U unité, support 41 unité externe 61 unité optique 12, 61 unité optique, voyant 12 unités disques durs 61 externe 61 manipulation 50 optiques 12, 61 ordre d'amorçage 81 USB, identification des ports 12, 14, 59 V veille activation 41 désactivation 41 veille prolongée activation 41 sortie 41

```
ver num, identification de la
 touche 9, 10, 28, 29
verr maj, identification du voyant
vidéo, utilisation 37
volume, identification des
 touches 27
voyant de la batterie 13
voyant des périphériques sans fil
voyant du disque dur 11
voyants
  alimentation 6
  batterie 13
  disque dur 11
  périphériques sans fil 6
  unité optique 12
  verr maj 6
  webcam 15
voyants d'alimentation 6
webcam 15
webcam, identification 15
webcam, identification du voyant
webcam interne, identification du
 voyant 15
WLAN, configuration 20
WLAN, étiquette 93
WLAN, identification des
 antennes 15
WLAN, périphérique 93
Z
zone du pavé tactile
  identification 5
```

