

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

Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Intel est une marque déposée d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. 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 : avril 2012

Référence du document : 683020-051

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.

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	Pour bien démarrer	1
	Recommandations	1
	Choses amusantes à faire	2
	Ressources HP supplémentaires	3
2	Découverte de l'ordinateur	5
	Où trouver les informations relatives au matériel et aux logiciels	5
	Côté droit	6
	Côté gauche	8
	Écran	g
	Partie supérieure	10
	Pavé tactile	10
	Voyants	11
	Bouton, haut-parleurs et caisson de basse	12
	Touches	14
	Partie inférieure	15
	Étiquettes	16
3	Connexion à un réseau	17
	Connexion à un réseau sans fil	18
	Utilisation des commandes des périphériques sans fil	18
	Utilisation du bouton des périphériques sans fil	18
	Utilisation d HP Connection Manager (certains modèles)	19
	Utilisation des commandes du système d'exploitation	19
	Utilisation d'un réseau WLAN	20
	Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet	20
	Configuration d'un réseau WLAN	21
	Configuration d'un routeur sans fil	21
	Protection de votre réseau WLAN	21
	Connexion à un réseau WLAN	22
	Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth	23

	Connexion à un réseau filaire	24
	Connexion à un réseau local (LAN)	24
4 Fo	nctionnalités de divertissement	25
	Utilisation de la webcam	27
	Utilisation du système audio	27
	Branchement de haut-parleurs	27
	Branchement d'un casque	27
	Branchement d'un microphone	27
	Utilisation de Beats Audio	27
	Accès au panneau de contrôle de Beats Audio	27
	Activation et désactivation de Beats Audio	28
	Vérification du son	28
	Utilisation de la vidéo	28
	Connexion un téléviseur ou d'un moniteur via le port HDMI	29
	Configuration des paramètres audio (avec téléviseur HDMI)	30
	Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles)	30
	Gestion de vos fichiers audio et vidéo	30
E 114	ilisation du clavier et des périphériques de pointage	24
5 01	Utilisation du clavier	
	Utilisation des combinaisons de touches ALT GR	
	Utilisation des touches d'action	
	Utilisation des touches d'activation	
	Utilisation du pavé tactile	
	Utilisation des mouvements du pavé tactile	
	Utilisation du pavé tactile	
	Activation ou désactivation du pavé tactile	
	Navigation	
	Sélection	
	Utilisation des mouvements du pavé tactile	
	Défilement	
	Pincement/Zoom	
	Rotation	
	Effleurement	
6 60	estion de l'alimentation	44
5 06	Utilisation du mode veille ou veille prolongée	
	Activation et désactivation du mode veille	
	Activation et désactivation du mode veille prolongée	
	A CONTROLOT OF GOOGGETGEON OF THOSE PROPERTY OF THE PROPERTY O	FO

	Définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille	44
	Utilisation de la jauge d'alimentation	45
	Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation	46
	Fonctionnement sur batterie	47
	Recherche d'informations sur la batterie	47
	Économie de l'énergie de la batterie	47
	Identification des niveaux bas de batterie	48
	Fonctionnement sur alimentation externe	49
	HP CoolSense (certains modèles)	50
	Actualisation du contenu de vos logiciels (certains modèles)	51
	Arrêt de l'ordinateur	51
7 Ge	estion et partage d'informations	52
	Utilisation d'un périphérique USB	52
	Connexion d'un périphérique USB	53
	Retrait d'un périphérique USB	53
	Connexion d'un périphérique USB avec alimentation	54
	Insertion et retrait d'une carte mémoire numérique	55
8 En	tretien de l'ordinateur	56
	Optimisation des performances	56
	Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)	56
	Utilisation du défragmenteur de disque	56
	Utilisation du nettoyage de disque	57
	Mise à jour des logiciels et des pilotes	58
	Nettoyage de l'ordinateur	59
	Nettoyage de l'écran, des côtés et du capot	59
	Nettoyage du pavé tactile et du clavier	59
	Transport ou envoi de l'ordinateur	60
9 Pro	otection de votre ordinateur et de vos informations	61
	Localisation du logiciel de sécurité	61
	Utilisation des mots de passe	62
	Définition des mots de passe Windows	62
	Définition des mots de passe de Setup Utility (BIOS)	63
	Utilisation de logiciels de sécurité Internet	63
	Utilisation d'un logiciel antivirus	64
	Utilisation de logiciels pare-feu	64
	Installation des mises à jour logicielles	64
	Installation des mises à jour de sécurité Windows	64

	Installation des mises à jour logicielles HP et tierces	65
	Protection de votre réseau sans fil	65
	Sauvegarde des applications logicielles et des données	65
	Utilisation d'un antivol à câble en option	65
10 U	Itilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système	67
	Démarrage de Setup Utility (BIOS)	67
	Mise à jour du BIOS	67
	Identification de la version du BIOS	67
	Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	68
	Utilisation des diagnostics système	69
11 S	auvegarde, restauration et récupération	70
	Création de sauvegardes	70
	Création de supports de récupération pour récupérer le système d'origine	70
	Éléments à prendre en compte	70
	Création du support de récupération	71
	Création de points de restauration système	71
	Éléments à prendre en compte	71
	Création d'un point de restauration système	72
	Sauvegarde des données système et personnelles	72
	Conseils pour la bonne création d'une sauvegarde	72
	Éléments à prendre en compte	72
	Création d'une sauvegarde à l'aide de la fonction Sauvegarde et restauration Windows	73
	Restauration et récupération	74
	Restauration du système à un point de restauration système précédent	74
	Restauration de fichiers spécifiques	74
	Restauration de fichiers spécifiques à l'aide de Sauvegarde et restauration Windows	74
	Récupération du système d'origine à l'aide de HP Recovery Manager	74
	Éléments à prendre en compte	75
	Récupération à partir de la partition HP Recovery (certains modèles)	75
	Récupération à l'aide des supports de récupération	76
	Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur	76
12 C	Caractéristiques techniques	77
	Tension d'entrée	77
	Environnement d'exploitation	78

13 Dépannage et support technique	79
Résolution des problèmes	80
Problèmes de connexion sans fil	80
Impossible de se connecter à un WLAN	80
Impossible de se connecter à un réseau préféré	80
Les codes de sécurité réseau actuels ne sont pas disponibles	81
La connexion WLAN est très faible	82
Impossible de se connecter au routeur sans fil	82
L'icône d'état du réseau n'apparaît pas	82
Problèmes audio	83
Problèmes de gestion de l'alimentation	83
Résolution d'un niveau de batterie faible	83
Résolution d'un niveau bas de batterie lorsqu'une source d'alimentation externe est disponible	83
Résolution d'un niveau de batterie faible lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible	83
Contact du support	84
14 Décharge électrostatique	85
Index	86

1 Pour bien démarrer

Cet ordinateur constitue un outil performant conçu pour améliorer votre travail et vos loisirs. Pour profiter pleinement de ses fonctionnalités, lisez ce chapitre afin d'en savoir plus sur les recommandations après l'installation, les choses amusantes que vous pouvez faire avec l'ordinateur, ainsi que les endroits où trouver des ressources HP supplémentaires.

Recommandations

Afin de protéger votre investissement, après avoir configuré et enregistré l'ordinateur, nous vous recommandons de procéder comme suit :

- Si vous ne l'avez pas déjà fait, connectez-vous à un réseau filaire ou sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Connexion à un réseau à la page 17.
- Familiarisez-vous avec le matériel et les logiciels. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections <u>Découverte de l'ordinateur à la page 5</u> et <u>Fonctionnalités de divertissement</u> à la page 25.
- Achetez un antivirus ou mettez-le à jour. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation d'un logiciel antivirus à la page 64.
- Sauvegardez votre disque dur en créant des disques de récupération ou une unité flash de récupération. Voir la section Sauvegarde, restauration et récupération à la page 70.

Choses amusantes à faire

- Vous savez que vous pouvez regarder une vidéo YouTube sur l'ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouviez également connecter l'ordinateur à une TV et regarder la vidéo sur son écran ? Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Connexion un téléviseur ou d'un</u> moniteur via le port <u>HDMI</u> à la page 29.
- Vous savez que vous pouvez écouter de la musique sur l'ordinateur. Mais saviez-vous que vous pouviez également diffuser une radio en direct sur l'ordinateur et écouter de la musique ou une radio du monde entier ? Voir la section <u>Utilisation du système audio à la page 27</u>.
- Vous savez que vous pouvez créer de puissantes présentations à l'aide des applications Microsoft. Mais saviez-vous que vous pouvez également connecter votre ordinateur à un projecteur pour partager vos idées avec tout un groupe ? Reportez-vous à la section <u>Connexion</u> <u>un téléviseur ou d'un moniteur via le port HDMI à la page 29</u>.

Ressources HP supplémentaires

Vous avez déjà utilisé les *Instructions de configuration* pour mettre l'ordinateur sous tension et naviguez jusqu'à ce manuel. Pour obtenir des détails sur le produit, des informations pratiques, et plus encore, utilisez ce tableau.

Ressource	Contenu	
Instructions de configuration	 Présentation de la configuration et des fonctionnalités de l'ordinateur. 	
Aide et support Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support. Pour plus de détails, accédez au site Web de HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP . Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	Vaste choix d'informations pratiques et de conseils de résolution des problèmes.	
Sécurité et ergonomie du poste de travail Pour accéder à ce manuel, sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur ou rendez-vous sur http://www.hp.com/ergo .	 Disposition correcte du poste de travail. Conseils sur les positions et habitudes de travail à adopter pour augmenter le confort et réduire les risques de blessures. Informations sur la sécurité électrique et mécanique. 	
Support international Pour obtenir une aide dans votre langue, rendez-vous sur http://www.hp.com/support .	 Discussion en ligne avec un technicien HP. Envoi d'un courrier électronique au support. Obtention des numéros de téléphone du support international. Localisation des centres de service HP. 	
Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation Pour accéder à ce manuel, sélectionnez Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur.	Avis de réglementation importants.	

Ressource Contenu

Garantie limitée*

Informations de garantie spécifiques sur cet ordinateur.

Pour accéder à la garantie, sélectionnez **Démarrer > Aide et support > Manuels de l'utilisateur** ou rendez-vous sur http://www.hp.com/go/orderdocuments.

*Vous trouverez les dispositions expresses de la garantie limitée HP applicable à votre produit dans les manuels de l'utilisateur situés sur votre ordinateur et/ou sur le CD/DVD fourni dans la boîte. Dans certain(e)s pays/régions, HP peut fournir avec le produit une garantie limitée HP imprimée. Dans les pays/régions où la garantie n'est pas fournie sur support papier, vous pouvez en faire la demande à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments ou écrire à l'adresse :

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

Lorsque vous demandez une copie imprimée de votre garantie, veuillez inclure le numéro du produit, la période de garantie (indiquée sur l'étiquette du numéro de série), votre nom et votre adresse postale.

IMPORTANT: Ne renvoyez PAS votre produit HP aux adresses ci-dessus. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Découverte de l'ordinateur

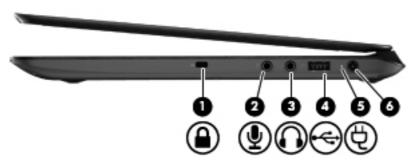
Où trouver les informations relatives au matériel et aux logiciels

Sélectionnez Démarrer > Ordinateur.

Une liste répertoriant toutes les unités installées sur l'ordinateur s'affiche, incluant notamment les unités optiques ou un éventuel disque dur secondaire.

Pour savoir quels logiciels sont inclus sur l'ordinateur, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes**.

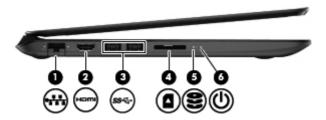
Côté droit



Éléme	ent		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)	ullet	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.	
(3)	\mathbf{O}	Prise de sortie audio (casque)	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option.	
			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 une prise du casque entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.	
(4)	• 4 -	Port de chargement USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option. Le port de chargement USB 2.0 permet également de recharger certains modèles de téléphones mobiles et de lecteurs MP3, même lorsque l'ordinateur est éteint.	
			REMARQUE: Un port de chargement USB (également appelé port USB avec alimentation) vous permet de charger des périphériques USB connectés. Les ports USB standard ne chargent pas tous les périphériques USB ou chargent à faible intensité. Certains périphériques USB nécessitent une alimentation et requièrent l'utilisation d'un port avec alimentation.	
			REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <u>Utilisation</u> d'un périphérique USB à la page 52.	

Élém	ent		Description
(5)		Voyant de l'adaptateur secteur	 Blanc : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est chargée.
			 Orange : l'adaptateur secteur est branché et la batterie est en charge.
			 Éteint : l'ordinateur utilise une alimentation en courant continu.
(6)	Ą	Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.

Côté gauche



Élément			Description	
(1)	₩	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.	
(2)	HDMI	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition ou un périphérique audio ou numérique compatible.	
(3)	ss∕⊶	Ports USB 3.0 (2)	Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB. REMARQUE: Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section Utilisation	
			d'un périphérique USB à la page 52.	
(4)		Connecteur de carte numérique	Prend en charge les formats de cartes numériques suivants :	
	_		Carte mémoire SD (Secure Digital)	
			 Carte mémoire SDxC (Secure Digital Extended Capacity) 	
			Carte mémoire SDHC (Secure Digital High Capacity)	
			 Carte mémoire UHS/MMC (Ultra High Speed MultiMediaCard) 	
(5)	2	Voyant du disque dur	Blanc clignotant : le disque dur est actif.	
	_		 Orange : l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parqué le disque dur. 	
			REMARQUE : Pour des informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous à la section <u>Utilisation de</u> HP 3D DriveGuard (certains modèles) à la page 56.	
(6)	(l)	Voyant d'alimentation	Blanc : l'ordinateur est sous tension.	
			 Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles. 	
			 Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles. 	
			REMARQUE: Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation du mode veille ou veille prolongée à la page 42 .	

Écran

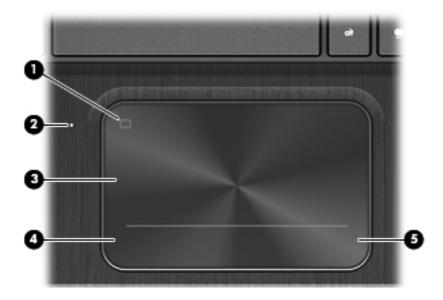


Éléme	nt	Description
(1)	Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage et active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.
		REMARQUE : L'interrupteur d'écran interne n'est pas visible depuis l'extérieur de l'ordinateur.
(2)	Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(3)	Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(4)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(5)	Webcam HD TrueVision HP	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.
		Pour utiliser la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Communication et conversations en ligne > CyberLink YouCam.

^{*}Ces 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 de réglementation relatifs aux fonctions 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. Ce manuel est disponible dans Aide et support.

Partie supérieure

Pavé tactile



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

Voyants



Élément			Description	
(1)	(J)	Voyant d'alimentation	Blanc : l'ordinateur est sous tension.	
			 Blanc clignotant : l'ordinateur est en veille, un mode qui offre des économies d'énergie. L'ordinateur coupe l'alimentation vers l'écran et d'autres éléments inutiles. 	
			 Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en veille prolongée. La veille prolongée est le mode qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles. 	
			REMARQUE: Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation du mode veille ou veille prolongée à la page 42.	
(2)	4 ⊘	Voyant Muet	Orange : le son de l'ordinateur est désactivé. The land of the	
			Éteint : le son de l'ordinateur est activé.	
(3)	((I))	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. 	
(4)		Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.	
(5)		Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est désactivé.	
			Éteint : le pavé tactile est activé.	

Bouton, haut-parleurs et caisson de basse



Élément

⁽¹⁾ (l)

Interrupteur d'alimentation

Description

- 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 veille prolongée, appuyez brièvement sur cet interrupteur pour quitter ce mode.

ATTENTION: Si vous maintenez l'interrupteur d'alimentation appuyé, vus perdrez les informations non enregistrées.

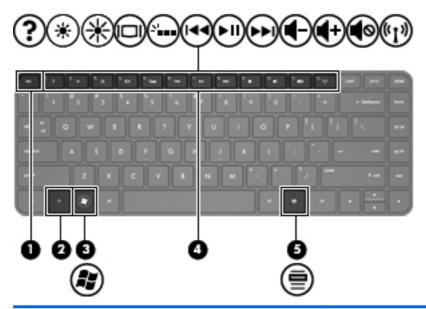
Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes pour le mettre hors tension.

REMARQUE: Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Utilisation du mode veille ou veille prolongée à la page 42</u>.

Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**, ou reportez-vous à la section <u>Gestion de l'alimentation</u> à la page 41.

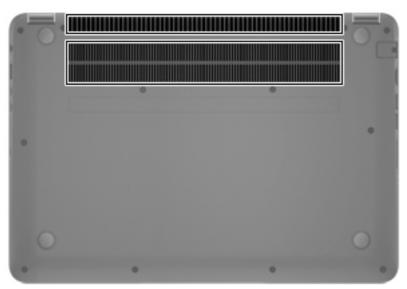
Élément		Description
(2)	Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(3) Caisson triple bass-reflex HP		Offre un son de basse supérieur.

Touches



Élément		Description
(1)	Touche echap	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche fn.
(2)	Touche fn	Exécute les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec la touche touche b, la barre d'espace ou la touche echap.
(3)	Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)	Touches d'action	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées. REMARQUE: Sur certains modèles, la touche d'action f5 active ou désactive la fonction de rétroéclairage du clavier.
(5)	Touche des applications Windows	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.

Partie inférieure



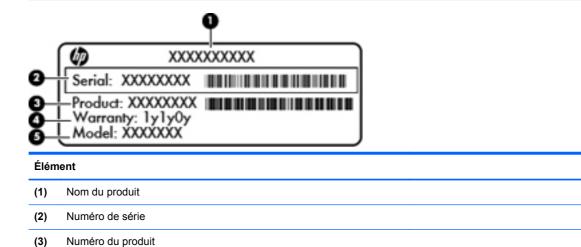
Élément	Description
Ouvertures d'aération (2)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les composants internes.
	REMARQUE : Le ventilateur de l'ordinateur démarre automatiquement pour refroidir les composants internes et éviter une surchauffe. Il est normal que le ventilateur interne s'arrête et redémarre durant une opération de routine.

Étiquettes

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

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

REMARQUE: Votre étiquette peut légèrement différer de l'illustration de cette section.



(4) Période de garantie(5) Description du modèle (certains modèles)

Vous devez disposer de ces informations lorsque vous contactez le support. L'étiquette du numéro de série est apposée sous l'ordinateur.

- Certificat d'authenticité Microsoft®: contient la clé de produit Windows. Cette clé peut vous être utile pour mettre à jour le système d'exploitation ou résoudre les problèmes qui y sont liés. Le certificat d'authenticité Microsoft est apposé sous l'ordinateur.
- Étiquette de conformité : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. L'étiquette de conformité est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquette(s) de certification des périphériques sans fil : fournissent des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certain(e)s pays/ 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 sous l'ordinateur.

3 Connexion à un réseau

L'ordinateur peut vous accompagner dans tous vos déplacements. Même lorsque vous êtes chez vous, vous pouvez parcourir le globe et accéder aux informations de millions de sites Web à l'aide de l'ordinateur et d'une connexion réseau filaire ou sans fil. Ce chapitre va vous aider à vous connecter au monde entier.

Connexion à un réseau sans fil

La technologie sans fil transfère les données au moyen d'ondes radio au lieu d'utiliser des câbles. Votre ordinateur peut être équipé d'un ou de plusieurs des périphériques sans fil suivants :

- Périphérique de réseau local sans fil (WLAN): connecte l'ordinateur aux réseaux locaux sans fil (communément appelés réseaux Wi-Fi, réseaux LAN sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à votre domicile et dans des lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un WLAN, le périphérique sans fil de l'ordinateur communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Périphérique Bluetooth : permet de créer un réseau local personnel (PAN) en vue de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des écouteurs, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel sans fil, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Tous les périphériques doivent être relativement proches les uns des autres (environ 10 mètres).

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, consultez les informations et les liens vers les sites Web fournis dans Aide et support.

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Les fonctionnalités suivantes vous permettent de contrôler les périphériques sans fil de l'ordinateur :

- Le bouton ou la touche des périphériques sans fil (appelée bouton des périphériques sans fil dans ce chapitre)
- Le logiciel HP Connection Manager
- Les commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

Selon le modèle, l'ordinateur comporte un bouton des périphériques sans fil, un ou plusieurs périphériques sans fil et un ou deux voyants des périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de l'ordinateur sont activés en usine ; le voyant des périphériques sans fil est donc activé (blanc) quand vous mettez l'ordinateur sous tension.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état global de l'alimentation des périphériques sans fil et non l'état de chaque périphérique. Si le voyant est blanc, cela signifie qu'au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant est éteint, cela signifie que tous les périphériques sans fil sont désactivés.

REMARQUE: Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont désactivés.

Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez donc utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément. Vous pouvez commander un périphérique sans fil donné à l'aide du logiciel HP Connection Manager.

Utilisation d HP Connection Manager (certains modèles)

HP Connection Manager constitue un emplacement central pour gérer vos périphériques sans fil et une interface pour envoyer et recevoir des SMS. HP Connection Manager vous permet de gérer les périphériques suivants :

- Réseau local sans fil (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

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

Pour ouvrir HP Connection Manager, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > HP Connection Manager.

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

Utilisation des commandes du système d'exploitation

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

Pour utiliser les commandes du système d'exploitation, sélectionnez **Démarrer > Panneau de** configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage.

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

Utilisation d'un réseau WLAN

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil (WLAN), constitué d'autres ordinateurs et accessoires qui sont reliés par un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.

REMARQUE: Les termes routeur sans fil et point d'accès sans fil sont souvent utilisés indifféremment.

- Les réseaux WLAN de grande envergure, comme un réseau WLAN d'entreprise ou public, utilisent généralement des points d'accès sans fil, capables de prendre en charge un grand nombre d'ordinateurs et d'accessoires et de séparer les fonctions réseau vitales.
- Les réseaux WLAN domestiques ou ceux des petites entreprises utilisent généralement un routeur sans fil, qui permet à plusieurs ordinateurs filaires et sans fil de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

Pour utiliser un périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un prestataire de service, ou bien par un réseau public ou d'entreprise).

Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet

Lorsque vous installez un accès Internet à votre domicile, vous devez créer un compte chez un fournisseur d'accès Internet (FAI). Contactez un FAI local pour vous abonner à un service d'accès à Internet et obtenir un modem. Le FAI vous aidera à configurer le modem, à installer un câble réseau pour connecter l'ordinateur sans fil au modem et à tester le service Internet.

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

Configuration d'un réseau WLAN

Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet, vous devez disposer du matériel suivant :

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

REMARQUE: Certains modems sont dotés d'un routeur sans fil intégré. Contactez votre FAI pour déterminer votre type de modem.

L'illustration ci-après représente un exemple d'installation de réseau sans fil connecté à Internet.



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

Pour obtenir une aide pour installer votre réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre FAI.

Configuration d'un routeur sans fil

Pour obtenir de l'aide pour installer un réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre FAI.

REMARQUE: Nous vous recommandons de commencer par connecter votre nouvel ordinateur sans fil au routeur à l'aide du câble réseau fourni avec ce dernier. Lorsque l'ordinateur parvient à se connecter à Internet, vous pouvez déconnecter le câble et accéder à Internet par le biais de votre réseau sans fil.

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 borne 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. Prenez les mesures suivantes pour protéger votre réseau WLAN :

Utilisez un pare-feu.

Un 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.

Utilisez un cryptage de réseau sans fil.

Le cryptage de réseau sans fil utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter à un réseau WLAN, procédez comme suit :

- 1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est actif. Dans ce cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé. S'il est éteint, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.
 - REMARQUE: Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.
- Cliquez sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- 3. Sélectionnez votre réseau WLAN dans la liste.
- 4. Cliquez sur Connecter.

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

- REMARQUE: Si aucun réseau WLAN ne figure dans la liste, vous êtes peut-être hors de portée d'un point d'accès ou d'un routeur sans fil.
- REMARQUE: Si le réseau WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur Ouvrir le Centre Réseau et partage, puis sélectionnez Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau. Une liste d'options s'affiche, vous permettant de rechercher manuellement un réseau et de vous y connecter, ou de créer une connexion réseau.

Une fois la connexion établie, placez le pointeur de la souris sur l'icône d'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre de tâches, pour vérifier le nom et l'état de la connexion.

REMARQUE: La plage de fonctionnement (distance parcourue par les signaux sans fil) dépend de l'implémentation WLAN, du fabricant du routeur et des interférences produites par d'autres appareils électroniques ou d'autres barrières structurelles telles que murs et sols.

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth

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

- Les ordinateurs (de bureau, portable, PDA)
- Les téléphones (mobile, sans fil, smartphone)
- Les périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Les périphériques audio (écouteurs, haut-parleurs)
- La souris

Les périphériques Bluetooth offrent une fonctionnalité homologue qui vous permet de créer un réseau local personnel (PAN) de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, consultez l'aide du logiciel Bluetooth.

Connexion à un réseau filaire

Il existe deux types de connexions filaires : le réseau local (LAN) et la connexion par modem. Une connexion LAN utilise un câble réseau et est bien plus rapide qu'un modem, qui utilise un câble téléphonique. Ces deux câbles sont vendus séparément.

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

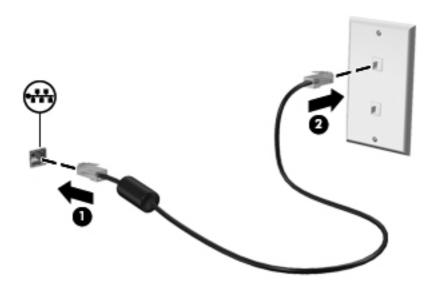
Connexion à un réseau local (LAN)

Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter l'ordinateur directement à un routeur à votre domicile (au lieu de travailler sans fil) ou si vous souhaitez vous connecter à un réseau existant à votre bureau.

La connexion à un réseau local (LAN) nécessite un câble réseau RJ-45 à huit broches.

Pour connecter le câble réseau, procédez comme suit :

- 1. Branchez le câble réseau sur la prise réseau (1) de l'ordinateur.
- 2. Branchez l'autre extrémité du câble réseau sur une prise réseau murale (2) ou un routeur.
 - REMARQUE: Si le câble réseau est doté d'un circuit de suppression des parasites (3) bloquant les interférences de réception TV et radio, orientez le côté circuit du câble vers l'ordinateur.



4 Fonctionnalités de divertissement

Utilisez l'ordinateur HP comme un centre de divertissement pour discuter par webcam, écouter et gérer votre musique et télécharger et regarder des films. Pour rendre votre ordinateur encore plus performant en tant que centre de divertissement, connectez des périphériques externes, tels que des haut-parleurs, un casque, un moniteur, un projecteur, une TV et, sur certains modèles, des périphériques haute-définition.

Fonctions multimédia

Voici certaines des fonctionnalités de divertissement présentes sur l'ordinateur.



Élément		Description
(1)	Microphones internes (2)	Enregistrent les sons.
(2)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(3)	Webcam HD TrueVision HP	Permet d'enregistrer des vidéos, de prendre des photos, d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne en échangeant des vidéos.
		Pour utiliser la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Communication et conversations en ligne > CyberLink YouCam .

Élément			Description
(4)	•4•	Port de chargement USB 2.0	Permet de connecter un périphérique USB en option. Le port de chargement USB 2.0 permet également de recharger certains modèles de téléphones mobiles et de lecteurs MP3, même lorsque l'ordinateur est éteint.
			REMARQUE: Un port de chargement USB (également appelé port USB avec alimentation) vous permet de charger des périphériques USB connectés. Les ports USB standard ne chargent pas tous les périphériques USB ou chargent à faible intensité. Certains périphériques USB nécessitent une alimentation et requièrent l'utilisation d'un port avec alimentation.
			REMARQUE : Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <u>Utilisation d'un périphérique USB</u> à la page 52.
(5)	\mathbf{O}	Prise de sortie audio (casque)	Émet du son lorsque des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs, un microcasque 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.
(6)	ullet	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(7)		Caisson triple bass-reflex HP	Offre un son de basse supérieur.
(8)		Haut-parleurs	Émettent le son.
(9)	ss←	Ports USB 3.0	Permettent de connecter des périphériques USB 3.0 en option et améliorent les performances USB.
			REMARQUE: Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <u>Utilisation d'un périphérique USB</u> à la page 52.
(10)	HDMI	Port HDMI	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple une télévision haute-définition, un composant audio ou numérique compatible ou un périphérique HDMI haute vitesse.

Utilisation de la webcam

Votre ordinateur comporte une webcam intégrée, un puissant outil de réseaux sociaux qui vous permet de communiquer avec vos amis et vos collègues, qu'ils se trouvent à quelques mètres ou à l'autre bout de la planète. Grâce à la webcam, vous pouvez diffuser des vidéos par le biais de votre logiciel de messagerie instantanée, enregistrer des vidéos et les partager et prendre des photos.

Pour démarrer la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Communication et conversations en ligne > CyberLink YouCam.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Utilisation du système audio

L'ordinateur HP vous permet d'écouter des CD, de télécharger et d'écouter de la musique, de diffuser du contenu audio sur le Web (notamment la radio), d'enregistrer des pistes audio ou de mixer des pistes audio et vidéo pour créer du contenu multimédia. Pour améliorer votre expérience d'écoute, vous pouvez brancher des périphériques audio externes tels que des haut-parleurs ou un casque.

Branchement de haut-parleurs

Vous pouvez brancher des haut-parleurs filaires à l'ordinateur en les connectant aux ports USB (ou à la prise de sortie audio) de ce dernier ou d'une station d'accueil.

Pour connecter les haut-parleurs à votre ordinateur sans aucun fil, suivez les instructions fournies par le fabricant. Pour connecter des haut-parleurs haute définition, reportez-vous à la section Configuration des paramètres audio (avec téléviseur HDMI) à la page 30. Avant de connecter des périphériques audio, assurez-vous de régler le volume.

Branchement d'un casque

Vous pouvez brancher un casque filaire à la prise casque de l'ordinateur.

Pour brancher un casque sans fil à l'ordinateur, suivez les instructions du fabriquant du périphérique.

AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque de blessure corporelle, réglez le volume avant de mettre un casque ou des écouteurs. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation.

Branchement d'un microphone

Pour enregistrer des pistes audio, branchez un microphone à la prise microphone de l'ordinateur. Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Utilisation de Beats Audio

Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin.

Accès au panneau de contrôle de Beats Audio

Le panneau de contrôle de Beats Audio vous permet d'afficher et de contrôler manuellement les paramètres audio et des basses.

Pour ouvrir le panneau de contrôle de Beats Audio, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Panneau de contrôle de Beats Audio**.

Activation et désactivation de Beats Audio

Pour activer ou désactiver Beats Audio, appuyez sur la touche fn en combinaison avec la touche touche b.

Le tableau suivant explique la signification des icônes Beats Audio qui apparaissent à l'écran lorsque vous appuyez sur la touche d'activation Beats Audio (fn+b).

Icône	Définition
6	Beats Audio est activé.
1	Beats Audio est désactivé.

Vérification du son

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

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

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

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

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

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

Utilisation de la vidéo

L'ordinateur HP est un périphérique vidéo performant qui vous permet de regarder des vidéos en continu sur vos sites Web favoris et de télécharger des vidéos et des films afin de les regarder sur l'ordinateur, sans avoir à accéder à un réseau.

Pour plus de divertissement, vous pouvez connecter un moniteur externe, un projecteur ou un téléviseur à l'un des ports vidéo de l'ordinateur. Votre ordinateur est équipé d'un port d'interface

multimédia haute définition (HDMI), qui vous permet de connecter un moniteur ou un téléviseur haute définition.

IMPORTANT: Vérifiez que le périphérique externe est branché sur le bon port de l'ordinateur, à l'aide du bon câble. Consultez les instructions du fabricant du périphérique en cas de questions.

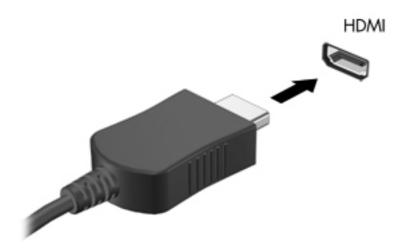
Connexion un téléviseur ou d'un moniteur via le port HDMI

Pour basculer l'image de l'écran d'ordinateur sur un téléviseur ou un moniteur haute définition, connectez le périphérique haute définition conformément aux instructions suivantes.

Pour connecter un périphérique HDMI à votre ordinateur, vous devez disposer d'un câble HDMI (vendu séparément).

Pour connecter un téléviseur ou un moniteur haute définition à votre ordinateur :

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



- Connectez l'autre extrémité du câble au téléviseur ou au moniteur haute définition.
- 3. Appuyez sur la touche f4 pour faire basculer l'image de l'écran de l'ordinateur entre 4 états d'affichage :
 - Affichage de l'image à l'écran de l'ordinateur
 - Affichage de l'image de l'écran simultanément sur l'ordinateur et sur le périphérique externe
 - Affichage de l'image étendue à la fois à l'ordinateur et au périphérique externe
 - Affichage de l'image de l'écran sur le périphérique externe (téléviseur ou moniteur)

Appuyez sur f4 pour basculer entre les différents écrans.

Configuration des paramètres audio (avec téléviseur HDMI)

HDMI est la seule interface vidéo prenant en charge la vidéo et l'*audio* haute définition. Lorsqu'un téléviseur HDMI est connecté à l'ordinateur, vous pouvez activer l'audio HDMI 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**.
- Sur l'onglet Lecture, sélectionnez Périphérique de sortie numérique (HDMI).
- 3. Sélectionnez Par défaut, puis cliquez sur OK.

Pour réacheminer le flux audio 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 cliquez sur **Périphériques de lecture**.
- 2. Dans l'onglet Lecture, cliquez sur Haut-parleurs.
- 3. Sélectionnez Par défaut, puis cliquez sur OK.

Utilisation d'Intel Wireless Display (certains modèles)

Intel® Wireless Display vous permet de transmettre le contenu de votre ordinateur sur votre téléviseur à l'aide d'un adaptateur TV sans fil en option (vendu séparément). Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'adaptateur sans fil, reportez-vous aux instructions fournies par le fabricant.

Pour ouvrir Intel Wireless Display, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Intel WiDi.

REMARQUE: Avant d'utiliser la fonction d'écran sans fil, veillez à activer votre périphérique sans fil.

Gestion de vos fichiers audio et vidéo

CyberLink PowerDVD vous permet de gérer et de modifier vos collections de photos et de vidéos.

▲ Pour démarrer CyberLink PowerDVD, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Musique, photos et vidéos, puis cliquez sur CyberLink PowerDVD.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de CyberLink PowerDVD, reportez-vous à l'aide du logiciel PowerDVD.

5 Utilisation du clavier et des périphériques de pointage

Avec votre ordinateur, la navigation à l'écran est facile grâce au clavier et à un périphérique de pointage, tel qu'un pavé tactile. Certains modèles possèdent également des touches d'action et des touches d'activation qui vous permettent de réaliser des tâches courantes. Le pavé tactile vous permet de réaliser des opérations à l'écran similaires à celles réalisées avec une souris externe.

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

Pour personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du curseur, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration**, puis saisissez souris dans la zone de recherche située dans le coin supérieur droit de l'écran. Cliquez sur **Souris**.

REMARQUE: Sur certains modèles, le pavé tactile est appelé « pavé tactile ClickPad » ou « pavé tactile Imagepad ».

Utilisation du clavier

Le clavier vous permet de taper des caractères, tandis que les touches d'action et les touches d'activation vous permettent de réaliser des fonctions spécifiques. Pour plus d'informations sur les touches du clavier, reportez-vous à la section Touches à la page 14.

REMARQUE: Selon le pays ou la région, votre clavier peut comporter des touches et des fonctions différentes de celles présentées dans cette section.

Utilisation des combinaisons de touches ALT GR

Certains claviers possèdent une touche ALT GR utilisée pour les combinaisons de touches spéciales. Pour saisir le symbole de la roupie à l'aide d'un clavier possédant cette touche, utilisez la combinaison de touches alt gr+4. Des claviers spécifiques à certaines régions d'Inde peuvent afficher le symbole de la roupie à l'aide des touches ctrl+maj+4.

Pour en savoir plus sur les combinaisons de touches ALT GR, accédez au site Web Microsoft Office (http://www.office.microsoft.com), puis effectuez une recherche sur ALT GR.

Utilisation des touches d'action

Une touche d'action effectue une fonction attribuée. L'icône figurant sur chacune des touches f1 à f4, la touche f5 (certains modèles) et les touches f6 à f12 représente la fonction attribuée à cette touche.

Pour exécuter la fonction affectée à la touche d'action, maintenez la touche enfoncée.

La fonction de la touche d'action est activée en usine. Vous pouvez désactiver cette fonction dans Setup Utility (BIOS). Pour plus d'instructions sur l'ouverture de Setup Utility (BIOS), reportez-vous à la section Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système à la page 67, puis suivez les instructions disponibles au bas de l'écran.

Pour activer la fonction affectée après désactivation de la fonction de la touche d'action, appuyez simultanément sur la touche fn et sur la touche d'action appropriée.

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

Icône	Touche	Description
?	f1	Ouvre Aide et support, qui fournit des didacticiels, des informations sur votre ordinateur et votre système d'exploitation Windows, répond à vos questions et met à jour votre ordinateur.
		Aide et support offre également des outils de dépannage automatisés et permet d'accéder au support.
**	f2	Diminue progressivement le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
*	f3	Augmente progressivement le niveau de luminosité de l'écran lorsque vous appuyez sur cette touche.
Ю	f4	Bascule l'image à l'écran entre les périphériques d'affichage connectés au système. Par exemple, lorsqu'un moniteur est connecté à l'ordinateur, le fait d'appuyer sur cette touche permet d'alterner l'affichage des images entre l'ordinateur et le moniteur ou de les afficher sur les deux.
		Cette touche d'action peut également faire basculer des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.

Icône	Touche	Description
٠	f5	Active ou désactive la fonction de rétroéclairage du clavier (certains modèles).
		REMARQUE : Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez cette fonction. Pour basculer entre les niveaux de luminosité faible, moyen et élevé, appuyez sur cette touche d'action et maintenez-la enfoncée pendant que vous appuyez sur la flèche pointant vers le haut ou vers le bas.
144	f6	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	f7	Permet de lire, interrompre ou reprendre la lecture d'un DVD, d'un CD audio ou d'un BD.
▶ ▶I	f8	Permet de lire la piste suivante d'un CD audio ou le chapitre suivant d'un DVD ou d'un BD.
4 −	f9	Réduit progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
4 +	f10	Augmente progressivement le volume des haut-parleurs lorsque vous appuyez sur cette touche.
4 ⊗	f11	Permet de désactiver ou de restaurer le son des haut-parleurs.
0 ₁ 0	f12	Permet d'activer ou de désactiver la fonction sans fil.
		REMARQUE : Avant d'établir une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.

Utilisation des touches d'activation

Une touche d'activation est une combinaison associant la touche fn et la touche echap, touche b ou la barre d'espace.

Pour utiliser une touche d'activation :

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

Fonction	Touche d'activation	Description
Afficher les informations système.	fn+echap	Affiche des informations sur les composants matériels du système et le numéro de version du BIOS système.
Commande de réglage des basses.	fn+b	Active ou désactive les paramètres de basses de la fonction Beats Audio.
		Beats Audio est une fonction audio améliorée qui offre des basses profondes et un son cristallin. Cette fonction est activée par défaut.
		Vous pouvez également consulter et contrôler les paramètres de basses depuis le système d'exploitation Windows. Pour consulter et contrôler les paramètres de basses :
		Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Panneau de contrôle de Beats Audio.

Utilisation du pavé tactile

Le pavé tactile avancé remplace le pavé tactile traditionnel pour créer une alternative à la souris à la fois ultra-précise et conviviale. Pour déplacer le pointeur à l'écran, 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.

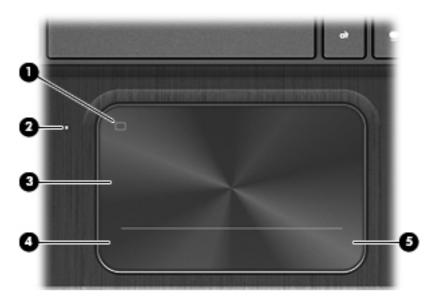
À la différence d'un pavé tactile classique, ce pavé tactile ne possède pas de boutons visibles pour le clic droit et gauche. Selon le modèle de votre ordinateur, la surface du pavé tactile peut être uniforme ou utiliser des lignes blanches ou rouges pour indiquer les différentes zones du pavé tactile réservées au clic gauche et droit et aux mouvements tels que le défilement.

Utilisation des mouvements du pavé tactile

Pour personnaliser les paramètres et les actions des mouvements du pavé tactile :

- 1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris.
- 2. Dans l'onglet **Paramètres du périphérique** du panneau Propriétés de la souris, sélectionnez le périphérique **Synaptics ClickPad**, puis cliquez sur le bouton **Paramètres**.

Utilisation du pavé tactile



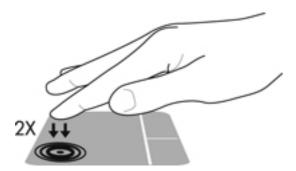
Élément		Description
(1)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Active ou désactive le pavé tactile.
(2)	Voyant du pavé tactile	 Allumé : le pavé tactile est désactivé. Éteint : le pavé tactile est activé.
(3)	Zone du pavé tactile	Déplace le pointeur à l'écran pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(4)	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(5)	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

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.

Activation ou désactivation du pavé tactile

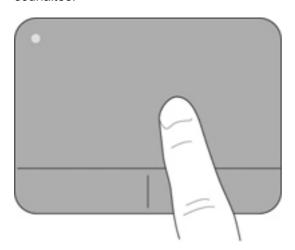
Pour activer ou désactiver le pavé tactile, appuyez rapidement deux fois sur le bouton d'activation/ désactivation du pavé tactile.

Lorsque le pavé tactile est actif, son voyant est éteint.



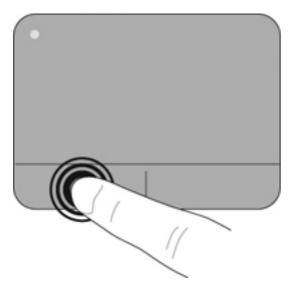
Navigation

Pour déplacer le curseur à l'écran, faites glisser un doigt sur le pavé tactile dans la direction souhaitée.



Sélection

Utilisez les touches gauche et droite du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons correspondants d'une souris externe.



Utilisation des mouvements du pavé tactile

Le pavé tactile prend en charge un large éventail de mouvements qui vous permettent, avec vos doigts, de pincer, effleurer ou faire pivoter des éléments pour les manipuler. Pour utiliser les mouvements du pavé tactile, placez deux doigts simultanément sur le pavé tactile.

REMARQUE: Certains mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge dans certains programmes.

Pour afficher la démonstration d'un mouvement :

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Synaptics ClickPad.
- 2. Cliquez sur un mouvement pour activer la démonstration.

Pour activer ou désactiver les mouvements :

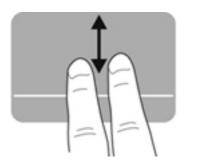
- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Synaptics ClickPad.
- Cochez la case en regard du mouvement à activer ou à désactiver.
- 3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer), puis sur **OK**.

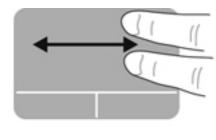
Défilement

Le défilement permet de faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement. Pour utiliser le défilement, placez deux doigts légèrement écartés sur le pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement sur ce dernier.



REMARQUE: La vitesse de défilement est contrôlée par la vitesse du doigt.

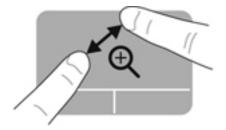


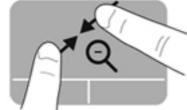


Pincement/Zoom

Le pincement vous permet de faire un zoom avant ou arrière sur des images ou du texte.

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



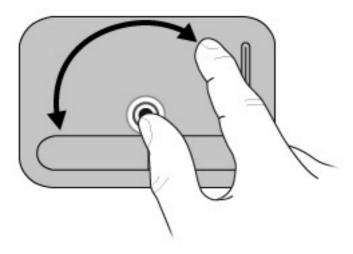


Rotation

La rotation permet de faire pivoter des éléments, comme des photos. Pour faire pivoter un élément, positionnez votre index gauche sur la zone tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans 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 est par défaut désactivée en usine.

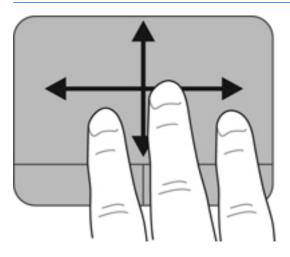


Effleurement

Le mouvement d'effleurement vous permet de naviguer dans les écrans et de faire défiler rapidement les documents. Pour effectuer un mouvement d'effleurement, 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: L'effleurement à trois doigts est désactivé par défaut en usine.



6 Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur peut fonctionner sur batterie ou sur l'alimentation secteur externe. Lorsque l'ordinateur fonctionne uniquement sur batterie et qu'aucune source d'alimentation secteur n'est disponible pour charger la batterie, veillez à contrôler et économiser la charge de la batterie. Votre ordinateur est doté de modes de gestion de l'alimentation qui permettent de gérer l'utilisation de l'alimentation pour trouver l'équilibre adéquat entre les performances de l'ordinateur et l'économie d'énergie.

Utilisation du mode veille ou veille prolongée

Microsoft® Windows® comporte deux états d'économie d'énergie : veille et veille prolongée.

REMARQUE: Pour certains modèles, la fonctionnalité Intel® Rapid Start Technology (RST) est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de reprendre rapidement son fonctionnement.

Rapid Start Technology gère vos options d'économie d'énergie comme suit :

- Veille: Rapid Start Technology vous permet de sélectionner l'état de veille. Pour quitter le mode veille, appuyez sur une touche, activez le pavé tactile ou appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.
- Veille prolongée : Rapid Start Technology active le mode veille prolongée dans les conditions suivantes :
 - Après deux heures d'inactivité si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur l'alimentation externe.
 - Lorsque la batterie atteint un niveau de charge critique.

Une fois la veille prolongée activée, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour reprendre votre travail. Puisque la veille prolongée est contrôlée par Rapid Start Technology, vous ne pouvez pas sélectionner ce mode manuellement.

Rapid Start Technology peut être désactivé dans Setup Utility (BIOS). Si Rapid Start Technology est désactivé, vous pouvez sélectionner manuellement les options du mode veille prolongée.

En mode veille, l'écran s'éteint et votre travail est enregistré en mémoire, ce qui vous permet de reprendre votre travail plus rapidement que lorsque vous quittez le mode veille prolongée. Si l'ordinateur est en mode veille pendant une période prolongée ou que la batterie atteint un niveau de charge critique en mode veille, l'ordinateur active le mode veille prolongée.

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

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 veille prolongée pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte multimédia externe.

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

Activation et désactivation du mode veille

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

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

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

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

Pour quitter le mode veille :

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

Lorsque l'ordinateur quitte le mode veille, les voyants d'alimentation s'allument et votre travail s'affiche à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.

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

Activation et désactivation du mode veille prolongée

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

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

REMARQUE: Pour certains modèles, la fonction Intel® Rapid Start Technology est activée en usine. Rapid Start Technology permet à votre ordinateur de sortir rapidement d'un état d'inactivité. Puisque la veille prolongée est contrôlée par Rapid Start Technology, vous ne pouvez pas sélectionner ce mode manuellement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Utilisation du mode veille ou veille prolongée à la page 42</u>.

Pour activer le mode veille prolongée, sélectionnez **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard du bouton Arrêter, puis sur **Mettre en veille prolongée**.

Pour quitter le mode veille prolongée, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

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

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

Pour configurer l'ordinateur afin qu'il demande à l'utilisateur d'entrer un mot de passe pour quitter le mode veille ou veille prolongée, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation.
- 2. Dans le volet gauche, cliquez sur Demander un mot de passe pour sortir de veille.
- 3. Cliquez sur Modifier des paramètres actuellement non disponibles.
- 4. Cliquez sur Exiger un mot de passe (recommandé).
- REMARQUE: Si vous souhaitez créer un mot de passe pour votre compte ou modifier le mot de passe existant, cliquez sur Créer ou modifier le mot de passe de votre compte utilisateur, puis suivez les instructions à l'écran.
- 5. Cliquez sur Enregistrer les modifications.

Utilisation de la jauge d'alimentation

La jauge d'alimentation vous permet d'accéder rapidement aux paramètres d'alimentation et d'afficher la charge de la batterie.

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode d'alimentation actuel, déplacez le curseur sur l'icône de jauge d'alimentation, située à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- Pour accéder aux options d'alimentation ou modifier le mode de gestion de l'alimentation, cliquez sur l'icône de la jauge d'alimentation et sélectionnez un élément dans la liste.

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

Sélection d'un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation gère la manière dont l'ordinateur utilise l'alimentation et vous aide à économiser l'énergie et à optimiser les performances.

Les modes de gestion suivants sont disponibles :

- **Recommandé par HP**. Équilibre automatiquement les performances et la consommation d'énergie.
- Économiseur d'énergie. Économise l'énergie en réduisant les performances système et la luminosité de l'écran.
- Performances élevées. Favorise les performances, mais peut consommer beaucoup d'énergie.

Vous pouvez créer votre propre mode de gestion de l'alimentation et le personnaliser en fonction de vos besoins.

Utilisez HP Power Manager (sur certains modèles uniquement) ou le Panneau de configuration Windows pour sélectionner un mode de gestion de l'alimentation ou créer le vôtre.

Pour démarrer HP Power Manager, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP Power Manager**.

Pour accéder aux options d'alimentation du Panneau de configuration, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation**, puis sélectionnez un mode de gestion de l'alimentation dans la liste.

Fonctionnement sur batterie

Lorsque l'ordinateur dispose d'une batterie chargée et qu'aucune source d'alimentation secteur n'y est reliée, il fonctionne alors uniquement sur batterie et la luminosité de l'affichage est réduite afin d'économiser la charge de la batterie. La batterie de l'ordinateur se décharge lentement lorsque l'ordinateur est éteint et qu'il n'est branché sur aucune source d'alimentation externe.

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

Recherche d'informations sur la batterie

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

- Outil Contrôle de la batterie pour tester les performances de la batterie
- Informations sur le calibrage, sur la gestion de l'alimentation, sur l'entretien et sur le stockage afin de prolonger au maximum la durée de vie d'une batterie
- Informations sur les types, caractéristiques, cycles de vie et capacités des batteries

Pour accéder aux informations sur la batterie, sélectionnez Démarrer > Aide et support > Apprendre > Mode de gestion de l'alimentation : Foire aux guestions.

Économie de l'énergie de la batterie

Appliquez les conseils suivants pour économiser l'énergie de la batterie et optimiser sa durée de vie :

- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Sélectionnez le paramètre **Économies d'énergie** dans Options d'alimentation.
- Désactivez les périphériques sans fil lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes non utilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe, tel qu'un disque dur externe connecté à un port USB.
- Arrêtez, désactivez ou supprimez les cartes multimédia externes que vous n'utilisez pas.
- Si vous vous absentez, activez le mode veille ou veille prolongée ou arrêtez l'ordinateur.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie constituant la seule source d'alimentation de l'ordinateur atteint un niveau de charge faible ou critique, l'icône de jauge d'alimentation affiche une notification dans la zone de notification.

REMARQUE: Pour plus d'informations sur la jauge d'alimentation, reportez-vous à la section Utilisation de la jauge d'alimentation à la page 45.

L'ordinateur prend les mesures suivantes dans le cas d'un niveau critique de charge :

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

Fonctionnement sur alimentation externe

Pour plus d'informations sur la connexion à une alimentation secteur, reportez-vous aux *instructions* d'installation fournies avec l'ordinateur.

L'ordinateur n'utilise pas la batterie lorsqu'il est branché sur une alimentation externe via un adaptateur secteur agréé, via une station d'accueil ou via un dispositif d'extension (facultatif).

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

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

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

- Lors du chargement ou de l'étalonnage d'une batterie
- Lors de l'installation ou de la modification du logiciel système
- Lors de la gravure d'informations sur un disque (pour certains modèles)
- Lors de l'exécution du défragmenteur de disque sur des ordinateurs dotés de disques durs internes
- Lors de l'exécution d'une sauvegarde ou d'une récupération

Lorsque vous connectez l'ordinateur à l'alimentation externe :

- La batterie commence à se charger.
- La luminosité de l'écran augmente.
- L'icône de la jauge de batterie située dans la zone de notification change d'aspect.

Lorsque vous déconnectez l'alimentation 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 durée de vie de la batterie.
- L'icône de la jauge de batterie située dans la zone de notification change d'aspect.

HP CoolSense (certains modèles)

HP CoolSense détecte automatiquement si votre ordinateur est fixe ou mobile et adapte les performances et la ventilation de façon à maintenir la température en surface de votre ordinateur à un niveau optimal de confort.

Lorsque HP CoolSense est désactivé, la position de l'ordinateur n'est pas détectée et les options de performances et de ventilation conservent les paramètres d'usine. Par conséquent, la température en surface de l'ordinateur peut être plus élevée que si HP CoolSense était activé.

Pour activer ou désactiver CoolSense, procédez comme suit :

- 1. Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > HP CoolSense**.
- Sélectionnez Activé ou Désactivé.

Actualisation du contenu de vos logiciels (certains modèles)

Lorsque l'ordinateur est en veille, la technologie Intel® Smart Connect désactive régulièrement le mode veille. Smart Connect met ensuite à jour le contenu de certaines applications ouvertes et réactive le mode veille. Par conséquent, votre travail est immédiatement disponible dès que vous quittez le mode veille. Vous n'avez pas besoin d'attendre que les mises à jour soient téléchargées et installées.

Pour activer cette fonction ou régler manuellement les paramètres, sélectionnez **Démarrer** > Tous les programmes > Intel > Intel Smart Connect Technology.

Pour obtenir plus d'informations et afficher la liste des applications prises en charge, reportez-vous à l'aide du logiciel.

Arrêt de l'ordinateur

ATTENTION: Les informations non enregistrées seront perdues lors de l'arrêt de l'ordinateur.

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

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

- Lorsque vous vous connectez à un périphérique externe non connecté à un port USB ou vidéo
- Lorsque l'ordinateur n'est pas utilisé ni branché sur l'alimentation externe pendant une période prolongée

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

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

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

Si vous ne parvenez pas à arrêter l'ordinateur et que vous ne pouvez pas utiliser les procédures d'arrêt précédentes, essayez les procédures d'urgence ci-après dans l'ordre indiqué :

- Appuyez sur les touches ctrl+alt+suppr, puis cliquez sur le bouton Arrêter à l'écran.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de la source d'alimentation externe.

7 Gestion et partage d'informations

Les unités sont des périphériques de stockage numérique ou disques à semi-conducteurs qui vous permettent de stocker, gérer, partager et accéder aux informations. Votre ordinateur est équipé d'un disque dur interne sur lequel sont stockés le logiciel et le système d'exploitation de votre ordinateur. Ce disque dur offre un espace de stockage pour tous vos fichiers personnels. Certains ordinateurs sont également équipés d'une unité optique qui vous permet de lire ou d'écrire sur un CD, DVD ou disque Blu-ray (sur certains modèles) pour lire et enregistrer des fichiers audio et vidéo.

Pour obtenir des capacités ou fonctionnalités supplémentaires, branchez un lecteur externe (vendu séparément), tel qu'une unité optique ou un disque dur, ou insérez une carte mémoire numérique afin d'importer des informations directement depuis votre téléphone ou appareil photo. Un lecteur flash USB, connecté au port USB de votre ordinateur, permet également un transfert rapide de données. Certains périphériques consomment l'alimentation de l'ordinateur pour fonctionner, tandis que d'autres ont leur propre source d'alimentation. Certains périphériques sont vendus avec un logiciel qu'il est nécessaire d'installer.

REMARQUE: Pour plus d'informations sur la connexion de périphériques externes sans fil, reportez-vous à la section Connexion à un réseau à la page 17.

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

Utilisation d'un périphérique USB

La plupart des ordinateurs sont équipés de plusieurs ports USB car cette interface flexible vous permet de brancher de nombreux types de périphériques externes à votre ordinateur, tels qu'un clavier USB, une souris, un lecteur externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.

Votre ordinateur peut être équipé de plusieurs types de ports USB. Pour plus d'informations sur les types de ports USB dont dispose votre ordinateur, reportez-vous à la section <u>Découverte de l'ordinateur à la page 5</u>. Veillez à acheter des périphériques compatibles avec votre ordinateur.

Туре	Description
USB 2.0	Transfert des données à 60 Mo/s.
USB 3.0	Transfert des données à 640 Mo/s. Les ports USB 3.0, connus sous le nom de ports SuperSpeed, sont également compatibles avec les périphériques USB 1.0 et 2.0.

Connexion d'un périphérique USB

- ATTENTION : Afin de ne pas endommager le connecteur USB, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.
 - △ Connectez un câble USB pour le périphérique au port USB.
 - REMARQUE: Le port USB de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section.



Un son est émis, indiquant que le périphérique a été détecté.

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

Retrait d'un périphérique USB

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

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

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

Connexion d'un périphérique USB avec alimentation

- ATTENTION: Pour éviter d'endommager l'équipement lors de la connexion d'un périphérique avec alimentation, assurez-vous que ce dernier est hors tension et que son cordon d'alimentation est débranché.
 - 1. Connectez le périphérique à l'ordinateur.
 - 2. Branchez son cordon d'alimentation sur une prise secteur avec mise à la terre.
 - 3. Mettez le périphérique sous tension.

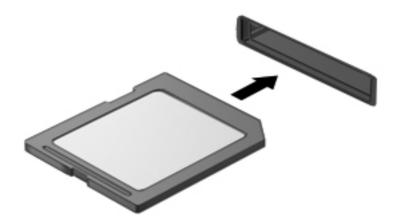
Pour déconnecter un périphérique externe non alimenté, mettez-le hors tension, puis débranchez-le de l'ordinateur. Pour déconnecter un périphérique externe avec alimentation, éteignez-le, déconnectez-le de l'ordinateur, puis débranchez son cordon d'alimentation secteur.

Insertion et retrait d'une carte mémoire numérique

Pour insérer une carte mémoire numérique :

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

- Tenez la carte avec la face de l'étiquette vers le haut et les connecteurs orientés vers l'ordinateur.
- Insérez la carte dans le connecteur de carte numérique, puis appuyez dessus jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

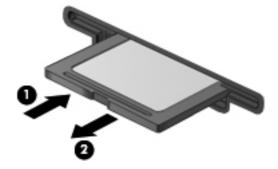


Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

Pour retirer une carte mémoire numérique :

<u>ATTENTION</u>: Afin d'éviter toute perte de données ou de bloquer le système, suivez la procédure ci-dessous pour retirer la carte numérique en toute sécurité.

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



REMARQUE: Si la carte ne s'éjecte pas, sortez-la de son connecteur.

8 Entretien de l'ordinateur

Il convient de procéder à une maintenance régulière pour assurer le bon fonctionnement de votre ordinateur. Ce chapitre apporte des informations sur l'amélioration des performances de votre ordinateur à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque dur et le nettoyage de disque. Il fournit également des informations sur la mise à jour des logiciels et pilotes, des instructions sur le nettoyage de votre ordinateur et des conseils pour vos déplacements avec votre ordinateur.

Optimisation des performances

Tout le monde souhaite avoir un ordinateur rapide. En effectuant un entretien régulier à l'aide d'outils tels que le défragmenteur de disque et le nettoyage de disque, vous pouvez améliorer de manière significative les performances de votre ordinateur. Et lorsque votre ordinateur prend de l'âge, vous pouvez également envisager d'installer des lecteurs plus importants et d'ajouter de la mémoire.

Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles)

HP 3D DriveGuard protège un disque dur en parquant l'unité et en interrompant les requêtes de données dans les circonstances suivantes :

- Vous faites tomber votre ordinateur.
- Vous déplacez l'ordinateur avec l'écran fermé lorsque le système fonctionne sur batterie.

Quelques instants après la survenue de l'un de ces événements, HP 3D DriveGuard rétablit le fonctionnement normal du disque dur.

REMARQUE: Les disques durs placés dans le compartiment du disque dur principal ou dans le compartiment du disque dur secondaire sont protégés par HP 3D DriveGuard. Les disques durs connectés à des ports USB ne sont pas protégés par HP 3D DriveGuard.

Pour plus d'informations, consultez l'Aide du logiciel HP 3D DriveGuard.

Utilisation du défragmenteur de disque

Au fil du temps, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Un lecteur « fragmenté » signifie que les données qui s'y trouvent ne sont pas contiguës (séquentielles). De ce fait, il est plus difficile pour le disque dur de localiser des fichiers, ce qui ralentit l'ordinateur. Le défragmenteur de disque rassemble (ou réorganise physiquement) les fichiers et les dossiers fragmentés sur le disque dur afin d'en améliorer le fonctionnement.

REMARQUE: Il n'est pas nécessaire d'exécuter le défragmenteur de disque sur les disques durs électroniques.

Une fois que vous avez lancé le défragmenteur, il fonctionne de façon autonome. Toutefois, selon la taille de votre disque dur et le nombre de fichiers fragmentés, cette opération peut durer plus d'une heure.

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

Pour exécuter le défragmenteur de disque :

- Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur.
- Cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque.
- Suivez les instructions à l'écran.

Pour plus d'informations, consultez l'Aide du défragmenteur de disque.

Utilisation du nettoyage de disque

Le nettoyage de disque recherche sur le disque dur les fichiers inutiles que vous pouvez supprimer en toute sécurité pour libérer de l'espace et pour permettre à l'ordinateur de fonctionner plus efficacement.

Pour exécuter le nettoyage de disque :

- Cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Nettoyage de disque.
- Suivez les instructions à l'écran.

Mise à jour des logiciels et des pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour permettent de résoudre les problèmes et d'obtenir les nouvelles fonctions et options. Les avancées technologiques sont constantes ; la mise à jour des logiciels et des pilotes vous permet d'avoir accès aux dernières améliorations. Par exemple, les anciens composants graphiques ne fonctionnent peut-être pas correctement avec les logiciels de jeux les plus récents. Sans les derniers pilotes en date, il ne vous serait pas possible de tirer le meilleur parti de votre matériel.

Accédez à la page http://www.hp.com/support pour télécharger les dernières versions des logiciels et pilotes HP. Vous pouvez également vous inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

Nettoyage de l'ordinateur

Le nettoyage de l'ordinateur et des périphériques externes les maintient en bon état. Sans nettoyage, la poussière et les dépôts peuvent s'accumuler.

ATTENTION: Évitez d'utiliser les produits d'entretien suivants pour nettoyer votre ordinateur :

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.

Nettoyage de l'écran, des côtés et du capot

Essuyez délicatement l'écran à l'aide d'un chiffon doux et non pelucheux imprégné d'un nettoyant pour vitres sans alcool. Laissez l'écran sécher avant de refermer le capot de l'ordinateur.

Utilisez une lingette imprégnée d'un produit germicide pour nettoyer les côtés et le capot. Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur.

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

Nettoyage du pavé tactile et du clavier

- ATTENTION: Ne laissez jamais du liquide s'infiltrer entre les touches et le clavier, même lors du nettoyage de l'ordinateur. Vous risqueriez d'endommager de façon permanente les composants internes.
 - Pour nettoyer et désinfecter le pavé tactile et le clavier, utilisez une lingette en microfibre ou un chiffon antistatique non-gras (par exemple, une peau de chamois) imprégné d'un nettoyant pour vitres sans alcool ou utilisez 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.

Transport ou envoi de l'ordinateur

Si vous devez voyager avec votre ordinateur ou l'envoyer, voici quelques conseils à garder à l'esprit pour assurer la sécurité de votre matériel.

- Préparez votre ordinateur avant de le transporter ou de l'envoyer :
 - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes numériques externes, telles que les cartes de stockage numériques, de l'ordinateur.
 - Éteignez et débranchez tous les périphériques externes.
 - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos informations. Conservez la copie de sauvegarde à l'écart de l'ordinateur.
- Lorsque vous voyagez en avion, prenez l'ordinateur avec vos bagages à main. Ne l'enregistrez pas avec vos bagages en soute.
- ATTENTION: Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Si vous envisagez d'utiliser l'ordinateur en vol, écoutez les annonces des agents de bord qui vous informent des moments auxquels vous pouvez l'utiliser. L'utilisation en vol de l'ordinateur est à la discrétion de la compagnie aérienne.
- Si vous devez envoyer l'ordinateur ou une unité par la poste, empaquetez-le dans un emballage à bulles ou autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Si l'ordinateur est doté d'un périphérique sans fil, il est possible que l'utilisation de celui-ci soit limitée dans certains endroits. Ces restrictions peuvent s'appliquer à bord des avions, dans les hôpitaux, dans les lieux à proximité d'explosifs et dans les environnements dangereux. Si vous ne connaissez pas la politique relative à l'utilisation d'un périphérique particulier, demandez l'autorisation d'utiliser votre ordinateur avant de le mettre sous tension.
- Si vous vous déplacez à l'étranger, appliquez les recommandations suivantes :
 - Vérifiez les réglementations douanières relatives aux ordinateurs pour tous les pays/ régions où vous vous rendez.
 - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/ régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de prise varient selon les pays/régions.
 - AVERTISSEMENT! Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

9 Protection de votre ordinateur et de vos informations

La sécurité de l'ordinateur est indispensable pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité de vos informations. Les solutions de sécurité standard fournies par le système d'exploitation Windows, les applications HP, l'utilitaire non Windows Setup Utility (BIOS) et d'autres logiciels tiers peuvent vous aider à protéger votre ordinateur contre un large éventail de risques, notamment les virus, les vers et d'autres types de codes malveillants.

IMPORTANT: Certaines fonctions de sécurité décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	Mot de passe de mise sous tension
Virus informatiques	Logiciel antivirus
Accès non autorisé aux données	Logiciel pare-feu
Accès non autorisé aux paramètres de Setup Utility (BIOS) et autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur
Menaces actuelles ou futures contre l'ordinateur	Mises à jour logicielles
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur
Enlèvement non autorisé de l'ordinateur	Verrou antivol

Localisation du logiciel de sécurité

HP Security Assistant (certains modèles) constitue un emplacement central pour un accès rapide à un ensemble d'applications de sécurité organisées par tâche. Au lieu d'accéder à chaque application via le menu Démarrer et le Panneau de configuration, HP Security Assistant vous permet d'accéder aux applications pour les tâches de sécurité suivantes :

- configuration de la sécurité Internet et de la sécurité par antivirus ;
- sauvegarde et restauration de fichiers ;
- gestion des mots de passe, comptes utilisateur et contrôles parentaux ;
- protection de votre ordinateur et installation des dernières mises à jour HP et Windows.

Pour ouvrir HP Security Assistant, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Sécurité et protection > HP Security Assistant**.

Utilisation des mots de passe

Un mot de passe est un ensemble de caractères utilisés pour sécuriser les informations contenues sur votre ordinateur et protéger les transactions en ligne. Plusieurs types de mots de passe peuvent être définis. Par exemple, lorsque vous configurez votre ordinateur pour la première fois, vous êtes invité à créer un mot de passe utilisateur pour protéger votre ordinateur. Des mots de passe supplémentaires peuvent être définis dans Windows ou dans HP Setup Utility (BIOS) qui est préinstallé sur l'ordinateur.

Vous trouverez peut-être pratique d'utiliser le même mot de passe pour une fonction de Setup Utility (BIOS) et pour une fonction de sécurité Windows.

Suivez les conseils suivants pour créer et enregistrer vos mots de passe :

- Pour réduire le risque de blocage de l'ordinateur, notez chaque mot de passe et conservez-les en lieu sûr, à l'écart de l'ordinateur. Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.
- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- Changez vos mots de passe au moins tous les trois mois.
- Le mot de passe idéal est long et possède des lettres, signes de ponctuation, symboles et chiffres.
- Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez vos fichiers, supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.

Pour plus d'informations sur les mots de passe Windows, tels que les mots de passe pour écran de veille, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Définition des mots de passe Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe utilisateur	Protège l'accès à un compte utilisateur Windows. Vous pouvez également configurer l'ordinateur de sorte que le mot de passe utilisateur est demandé pour sortir du mode Veille ou Veille prolongée. Reportez-vous à la section <u>Définition</u> d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en veille à la page 44 pour plus d'informations.
Mot de passe administrateur	Protège l'accès au niveau administrateur au contenu de l'ordinateur.
	REMARQUE : Ce mot de passe ne peut pas être utilisé pour accéder au contenu de Setup Utility (BIOS).

Définition des mots de passe de Setup Utility (BIOS)

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur	 Doit être saisi chaque fois que vous accédez à Setup Utility (BIOS).
	 Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pouvez pas accéder à Setup Utility (BIOS).
	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 n'est pas interchangeable avec un mot de passe administrateur défini dans Windows. Il ne s'affiche pas lorsque vous le définissez, le saisissez, le modifiez ou le supprimez.
	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 Setup Utility (BIOS).
Mot de passe de mise sous tension	 Doit être saisi chaque fois que vous allumez/ redémarrez l'ordinateur ou quittez le mode veille prolongée.
	 Si vous oubliez votre mot de passe de mise sous tension, vous ne pouvez pas allumer ou redémarrer l'ordinateur ou quitter le mode veille prolongée.
	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, entré, modifié ou supprimé.

Pour définir, modifier ou supprimer le mot de passe administrateur ou de mise sous tension dans Setup Utility (BIOS):

- Ouvrez Setup Utility (BIOS) en mettant sous tension ou en redémarrant l'ordinateur. Lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît dans le coin inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche echap.
- Utilisez les touches de direction et suivez les instructions à l'écran. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur f10.
- À l'aide des touches de direction, sélectionnez **Security** (Sécurité), puis suivez les instructions à l'écran.

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation de logiciels de sécurité Internet

Lorsque vous utilisez l'ordinateur pour accéder à la messagerie électronique, au réseau ou à Internet, vous l'exposez à des virus informatiques, logiciels espions et autres menaces en ligne. Pour protéger votre ordinateur, un logiciel de sécurité sur Internet comprenant un antivirus et des fonctions de parefeu peut être installé sur votre ordinateur en version d'essai. Le logiciel de sécurité doit être mis à jour régulièrement afin de fournir une protection permanente contre les nouveaux virus détectés et les autres risques de sécurité. Il est vivement recommandé de mettre à niveau la version d'évaluation du logiciel de sécurité ou d'acheter le logiciel de votre choix afin de protéger entièrement l'ordinateur.

Utilisation d'un logiciel antivirus

Les virus informatiques peuvent désactiver les applications, les utilitaires ou le système d'exploitation, ou les empêcher de fonctionner normalement. Les logiciels antivirus peuvent détecter la plupart des virus et les détruire. Dans la majorité des cas, ils peuvent réparer les dégâts occasionnés.

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez virus dans le champ de recherche du Centre d'aide et de support.

Utilisation de logiciels 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 sont à envisager :

- 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 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 du système et vers celui-ci sont surveillées et comparées à un ensemble de critères de sécurité définis par l'utilisateur. Toutes les données qui ne satisfont pas à ces critères sont bloquées.

Installation des mises à jour logicielles

Les logiciels HP, Microsoft Windows et tiers installés sur votre ordinateur doivent être régulièrement mis à jour pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Mise à jour des logiciels et des pilotes à la page 58.

Installation des mises à jour de sécurité Windows

Des mises à jour du système d'exploitation et des logiciels installés peuvent être disponibles après la livraison de l'ordinateur. Microsoft envoie des alertes relatives aux mises à jour critiques. Pour protéger l'ordinateur contre les failles de sécurité et les virus, installez les mises à jour critiques dès que vous recevez une alerte de Microsoft.

Pour vous assurer que toutes les mises à jour disponibles ont été installées sur l'ordinateur, respectez les consignes suivantes :

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

Installation des mises à jour logicielles HP et tierces

HP vous recommande de mettre régulièrement à jour les logiciels et pilotes préinstallés sur votre ordinateur. Pour télécharger les dernières versions, accédez à la page http://www.hp.com/support. Vous pourrez également vous y inscrire pour recevoir des notifications automatiques de mise à jour dès qu'elles sont disponibles.

Si vous avez installé des logiciels tiers après l'achat de votre ordinateur, mettez-les régulièrement à jour. Les éditeurs de logiciels fournissent des mises à jour de leurs produits pour corriger les problèmes de sécurité et améliorer les performances.

Protection de votre réseau sans fil

Lorsque vous configurez votre réseau sans fil, activez toujours les fonctions de sécurité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Protection de votre réseau WLAN à la page 21</u>.

Sauvegarde des applications logicielles et des données

Sauvegardez régulièrement vos applications logicielles et vos données pour éviter toute perte ou altération permanente suite à une attaque de virus ou à une panne logicielle ou matérielle. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Sauvegarde, restauration et récupération à la page 70.

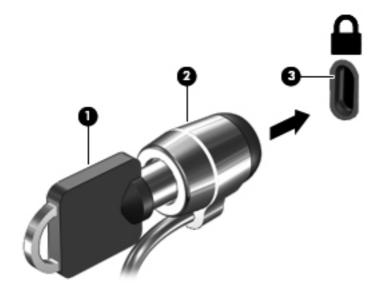
Utilisation d'un antivol à câble en option

L'antivol à câble, vendu séparément, a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit. Les verrous antivol constituent une méthode parmi d'autres que vous pouvez utiliser dans le cadre d'une solution de sécurité complète afin d'optimiser votre protection contre le vol.

L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut être légèrement différent de l'illustration présentée ici. Pour localiser l'emplacement du dispositif antivol sur votre ordinateur, reportez-vous au chapitre Découverte de l'ordinateur à la page 5.

- 1. Enroulez l'antivol à câble autour d'un objet fixe.
- 2. Insérez la clé (1) dans le verrou de l'antivol à câble (2).

3. Insérez le verrou du câble antivol dans son connecteur sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



4. Retirez la clé et conservez-la en lieu sûr.

10 Utilisation de Setup Utility (BIOS) et des diagnostics système

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

Démarrage de Setup Utility (BIOS)

Pour démarrer Setup Utility (BIOS), procédez comme suit :

- Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- Appuyez sur la touche f10 pour accéder à Setup Utility (BIOS).

Les informations relatives à la navigation dans Setup Utility (BIOS) apparaissent en bas de l'écran.

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

Mise à jour du BIOS

Des versions mises à jour du BIOS peuvent être disponibles sur le site Web HP.

La plupart des mises à jour du 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 ultérieures aux versions du BIOS actuellement installées sur l'ordinateur, vous devez connaître la version actuelle du BIOS du système.

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

- Démarrez Setup Utility (BIOS).
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner Main (Principal).
- Pour quitter Setup Utility (BIOS) sans enregistrer vos modifications, utilisez la touche de tabulation et les touches de direction pour sélectionner Exit (Quitter) > Exit Discarding Changes (Quitter en ignorant les modifications), puis appuyez sur la touche entrée.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

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

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

Ne pas arrêter l'ordinateur, ni activer le mode Veille ou Veille prolongée.

Ne pas insérer, retirer, connecter, ni déconnecter un périphérique, un câble ou un cordon.

- Sélectionnez Démarrer > Aide et support > Entretenir.
- 2. Suivez les instructions à l'écran pour identifier votre ordinateur et accéder à la mise à jour du BIOS que vous souhaitez télécharger.
- 3. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - a. Identifiez la mise à jour du BIOS qui est plus récente que celle actuellement installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou tout autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.

Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.

REMARQUE: Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer toute mise à jour logicielle, en particulier celles du BIOS du système.

Les procédures d'installation du BIOS varient. Une fois le téléchargement terminé, suivez les instructions à l'écran. Si aucunes n'apparaissent, procédez comme suit :

- Ouvrez l'Explorateur Windows en sélectionnant Démarrer > Ordinateur.
- 2. Double-cliquez sur la désignation du disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
- À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier du disque dur qui contient la mise à jour.

- Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, nomfichier.exe).
 L'installation du BIOS démarre.
- Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.

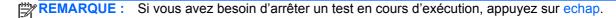
REMARQUE: Après l'affichage de l'écran indiquant la réussite de l'installation, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

Utilisation des diagnostics système

Les diagnostics système vous permettent d'exécuter des tests de diagnostic pour déterminer si les éléments matériels de l'ordinateur fonctionnent correctement.

Pour démarrer les diagnostics système :

- 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 le coin inférieur gauche de l'écran, appuyez sur la touche echap. Lorsque le menu de démarrage s'affiche, appuyez sur f2.
- 2. Cliquez sur le test de diagnostic désiré, puis suivez les instructions à l'écran.



11 Sauvegarde, restauration et récupération

Votre ordinateur comprend des outils fournis par le système d'exploitation et par HP pour vous aider à protéger vos données et à les récupérer si besoin est.

Création de sauvegardes

- Utilisez HP Recovery Manager pour créer des supports de récupération dès la fin de la configuration de l'ordinateur.
- Chaque fois que vous ajoutez du matériel et des logiciels, créez des points de restauration système.
- 3. Chaque fois que vous ajoutez des photos, des vidéos, de la musique ou d'autres fichiers personnels, créez une sauvegarde du système et de vos données personnelles.

Création de supports de récupération pour récupérer le système d'origine

Après avoir correctement installé l'ordinateur, il est fortement recommandé de créer des disques de récupération ou une unité flash de récupération au moyen de HP Recovery Manager. Vous aurez besoin de ces disques ou de cette unité de récupération pour effectuer une récupération du système si les données du disque dur sont endommagées. La récupération du système réinstalle le système d'exploitation d'origine, puis configure les paramètres des programmes par défaut.

Éléments à prendre en compte

- Un seul jeu de supports de récupération peut être créé. Manipulez ces outils de récupération avec précaution et conservez-les en lieu sûr.
- HP Recovery Manager examine l'ordinateur et détermine la capacité de stockage nécessaire pour l'unité flash ou le nombre de DVD vierges nécessaires.
 - Utilisez des DVD-R, DVD+R, DVD-R double couche ou DVD+R double couche, ou une unité flash. N'utilisez pas de disques réinscriptibles, tels que les CD±RW, les DVD±RW, les DVD±RW double couche et les BD-RE (Blu-ray réinscriptibles) qui ne sont pas compatibles avec le logiciel HP Recovery Manager.
- Si aucune unité optique n'est intégrée à l'ordinateur, vous pouvez utiliser une unité optique externe en option (vendue séparément) afin de créer des disques de récupération ou bien obtenir des disques de récupération pour votre ordinateur sur le site Web HP. Si vous possédez une unité optique externe, elle doit être connectée à un port USB de l'ordinateur et non au port USB d'un périphérique externe (de type concentrateur USB).

- L'ordinateur doit être raccordé au secteur avant la création du support de récupération.
- Le processus de création peut durer une heure ou davantage. Ne l'interrompez pas.
- Conservez les supports de récupération dans un lieu sûr, séparément de l'ordinateur.
- Si nécessaire, vous pouvez quitter l'application avant d'avoir fini de créer le support de récupération. À l'ouverture suivante de HP Recovery Manager, vous serez invité à poursuivre la procédure.

Création du support de récupération

- Cliquez sur Démarrer et tapez recovery dans le champ de recherche. Sélectionnez Recovery Manager dans la liste. Continuer si une invite à cet effet s'affiche.
- 2. Cliquez sur Création du support de récupération.
- Suivez les instructions à l'écran pour poursuivre.

Pour effectuer une récupération, reportez-vous à la section Récupération du système d'origine à l'aide de HP Recovery Manager à la page 74.

Création de points de restauration système

Un point de restauration système est un instantané d'un contenu spécifique du disque dur enregistré par Restauration du système de Windows à un moment spécifique dans le temps. Il contient des informations comme les paramètres de registre utilisés par Windows. La restauration à un point précédent permet d'annuler les modifications apportées au système depuis la création du point de restauration.

La restauration à un point de restauration système antérieur n'a aucune incidence sur les fichiers de données enregistrés, ni sur les messages électroniques créés depuis le dernier point de restauration, mais elle a un impact sur les logiciels installés.

Par exemple, si vous téléchargez une photo à partir d'un appareil photo numérique, puis que vous restaurer l'ordinateur à l'état du jour précédent, la photo est toujours présente.

En revanche, si vous installez un logiciel de gestion de photos, puis que vous restaurer l'ordinateur à l'état du jour précédent, le logiciel est désinstallé et vous ne pourrez plus l'utiliser.

Éléments à prendre en compte

- Si vous restaurer l'ordinateur à un point de restauration et que vous changez d'avis par la suite, vous pouvez annuler la restauration.
- Il est fortement conseillé de créer des points de restauration système :
 - avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels ;
 - régulièrement (lorsque l'ordinateur fonctionne normalement).
- La restauration du système enregistre également les clichés instantanés des fichiers qui ont été modifiés depuis la création du dernier point de restauration. Pour plus d'informations sur la restauration à partir de clichés instantanés, reportez-vous à Aide et support.

Création d'un point de restauration système

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système.
- Dans le volet gauche, cliquez sur Protection du système.
- 3. Cliquez sur l'onglet **Protection du système**.
- 4. Cliquez sur **Créer**, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour effectuer une restauration, reportez-vous à la section <u>Restauration du système à un point de restauration système précédent à la page 74.</u>

Sauvegarde des données système et personnelles

Votre ordinateur stocke des informations qui sont importantes pour vous, comme les fichiers, les messages électroniques et les photos, que vous souhaiterez conserver même si le système est attaqué par un virus ou qu'il ne fonctionne plus correctement. L'étendue de la récupération de vos fichiers dépend de la date de votre dernière sauvegarde. À mesure que vous ajoutez de nouveaux logiciels et fichiers de données, il est fortement conseillé de créer régulièrement des sauvegardes.

Conseils pour la bonne création d'une sauvegarde

- Numérotez les disques de sauvegarder avant de les insérer dans l'unité optique.
- Stockez des fichiers personnels dans les bibliothèques Documents, Musique, Images et Vidéos, et sauvegardez régulièrement ces dossiers.
- Sauvegardez les paramètres personnalisés d'une fenêtre, d'une barre d'outils ou d'une barre de menus en prenant une capture de l'écran de vos paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez entrer de nouveau vos préférences.

Pour effectuer une capture d'écran :

- 1. Affichez l'écran à enregistrer.
- Copiez l'image de cet écran :

Pour copier uniquement la fenêtre active, appuyez sur alt+imp écr.

Pour copier l'écran complet, appuyez sur imp écr.

- Ouvrez un programme de traitement de texte ou d'édition graphique, puis sélectionnez Edition
 Coller. L'image de l'écran est ajoutée au document.
- 4. Enregistrez et imprimez le document.

Éléments à prendre en compte

- Vous pouvez sauvegarder vos informations sur un disque dur externe en option, une unité flash, une unité réseau ou des disques.
- Connectez l'ordinateur à l'alimentation secteur pendant les sauvegardes.
- Prévoyez suffisamment de temps pour la sauvegarde. En fonction de la taille des fichiers, ce processus peut durer plus d'une heure.

- Vérifiez l'espace libre sur le périphérique de stockage de sauvegardes avant d'effectuer la sauvegarde.
- Effectuer une sauvegarde :
 - avant d'ajouter ou de modifier du matériel ou des logiciels ;
 - avant de réparer ou de restaurer l'ordinateur ;
 - régulièrement pour vous assurer de disposer de copies récentes de vos informations personnelles;
 - après l'ajout d'un grand nombre de fichiers, par exemple, après l'ajout de vidéos d'une fête d'anniversaire ;
 - avant d'utiliser un logiciel antivirus pour supprimer un programme malveillant;
 - après l'ajout d'informations difficiles à remplacer, par exemple des photos, des vidéos, de la musique, des fichiers de projet ou des enregistrements de données.

Création d'une sauvegarde à l'aide de la fonction Sauvegarde et restauration Windows

Windows vous permet de sauvegarder des fichiers au moyen de la fonction Sauvegarde et restauration. Vous pouvez sélectionner le niveau de sauvegarde, allant de dossiers donnés à des unités entières. Les sauvegardes sont compressées pour économiser de la place. Pour effectuer une sauvegarde :

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer.
- 2. Suivez les instructions à l'écran pour planifier et créer une sauvegarde.
- REMARQUE: Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de l'ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à Aide et support.

Pour effectuer une restauration, reportez-vous à la section Restauration de fichiers spécifiques à <u>l'aide de Sauvegarde et restauration Windows à la page 74</u>.

Restauration et récupération

Restauration du système à un point de restauration système précédent

L'installation d'un logiciel entraine parfois le comportement imprévisible de votre ordinateur ou de Windows. En général, il suffit de désinstaller le logiciel pour corriger le problème. Dans le cas contraire, il est possible de restaurer l'ordinateur à un point de restauration système précédent (créé à une date et à une heure antérieures).

Pour restaurer à un point de restauration système précédent où l'ordinateur fonctionnait normalement :

- 1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Système.
- Dans le volet gauche, cliquez sur Protection du système.
- Cliquez sur l'onglet Protection du système.
- 4. Cliquez sur **Restauration du système**, puis suivez les instructions à l'écran.

Restauration de fichiers spécifiques

Si des fichiers ont été supprimés par erreur du disque dur et qu'ils ne peuvent pas être restaurés à partir de la Corbeille, ou si les fichiers sont endommagés, il est possible d'effectuer une restauration de fichiers spécifiques. Cette opération est également utile si vous choisissez d'effectuer la récupération du système d'origine au moyen de HP Recovery Manager. Vous pouvez uniquement restaurer des fichiers que vous avez préalablement sauvegardés.

Restauration de fichiers spécifiques à l'aide de Sauvegarde et restauration Windows

Windows vous permet de restaurer les fichiers qui ont été sauvegardés au moyen de la fonction Sauvegarde et restauration :

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Sauvegarder et restaurer.
- 2. Suivez les instructions à l'écran pour restaurer votre sauvegarde.

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

Récupération du système d'origine à l'aide de HP Recovery Manager

Le logiciel HP Recovery Manager permet de réparer l'ordinateur ou de récupérer son état d'origine.

Éléments à prendre en compte

- HP Recovery Manager ne récupère que les logiciels installés en usine. Pour les logiciels non fournis avec cet ordinateur, vous devez soit les télécharger sur le site Web de l'éditeur, soit les réinstaller à l'aide du disque fourni par l'éditeur.
- En cas de problème informatique, la récupération du système doit être utilisée en dernier recours. Si vous n'avez pas encore utilisé les points de restauration (voir Restauration du système à un point de restauration système précédent à la page 74) ou les restaurations partielles (voir Restauration de fichiers spécifiques à la page 74), faites-le avant d'employer HP Recovery Manager pour récupérer le système.
- La récupération du système est nécessaire en cas de panne du disque dur ou lorsque toutes les tentatives de correction des problèmes de fonctionnement ont échouées.
- Si le support de récupération ne fonctionne pas, vous pouvez obtenir des disques de récupération sur le site Web HP.
- L'utilisation de l'option Récupération d'image réduite est recommandée pour les utilisateurs avancés uniquement. Tous les pilotes et les programmes se rapportant au matériel sont réinstallés, les autres applications logicielles ne le sont pas. N'interrompez pas le processus avant la fin, autrement la récupération échouera.

Récupération à partir de la partition HP Recovery (certains modèles)

La partition HP Recovery (certains modèles) vous permet de restaurer le système sans avoir recours à des disgues ou une unité de récupération. Ce type de récupération ne peut être utilisé que si le disque dur fonctionne encore.

Pour vérifier l'existence d'une partition de récupération, sélectionnez **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit sur Ordinateur, puis sélectionnez Gérer > Gestion des disques. S'il existe une partition, une unité de récupération est répertoriée dans la fenêtre.

REMARQUE: Des disques de récupération sont fournis si votre ordinateur ne possède pas de partition de récupération.

- Ouvrez HP Recovery Manager en utilisant l'une des méthodes suivantes :
 - Cliquez sur **Démarrer** et tapez recovery dans le champ de recherche. Sélectionnez Recovery Manager dans la liste.
 - ou -
 - Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran. Appuyez ensuite sur f11 lorsque le message « F11 (System Recovery) » (F11 Récupération du système) s'affiche à l'écran.
- Cliquez sur Récupération du système dans la fenêtre HP Recovery Manager. 2.
- Suivez les instructions à l'écran.

Récupération à l'aide des supports de récupération

- 1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
- 2. Insérez le premier disque de récupération dans l'unité optique de votre ordinateur ou dans une unité optique externe en option, puis redémarrez l'ordinateur.
 - ou –

Insérez l'unité flash de récupération dans un port USB de l'ordinateur, puis redémarrez l'ordinateur.

- REMARQUE: Si l'ordinateur ne redémarre pas automatiquement dans HP Recovery Manager, modifiez l'ordre d'amorçage de l'ordinateur. Voir la section Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur à la page 76.
- 3. Appuyez sur f9 au démarrage du système.
- 4. Sélectionnez l'unité optique ou l'unité flash.
- 5. Suivez les instructions à l'écran.

Modification de l'ordre d'amorçage de l'ordinateur

Pour modifier l'ordre d'amorçage pour les disques de récupération :

- Redémarrez l'ordinateur.
- Appuyez sur la touche echap au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche f9 pour afficher les options d'amorçage.
- Sélectionnez Internal CD/DVD ROM Drive (Lecteur de CD/DVD ROM interne) dans la fenêtre des options d'amorçage.

Pour modifier l'ordre d'amorçage pour une unité flash de récupération :

- 1. Insérez l'unité flash dans un port USB.
- Redémarrez l'ordinateur.
- Appuyez sur la touche echap au redémarrage de l'ordinateur, puis appuyez sur la touche f9 pour afficher les options d'amorçage.
- Sélectionnez l'unité flash dans la fenêtre des options d'amorçage.

12 Caractéristiques techniques

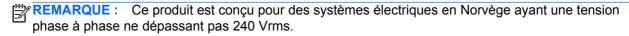
Tension d'entrée

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 : La tension et l'intensité de fonctionnement varie selon les plateformes.

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc @ 3,33 A - 65 W
Connexion CC pour alimentation externe HP	⊝€⊕



REMARQUE: La tension et l'intensité de fonctionnement de l'ordinateur sont indiquées sur l'étiquette de conformité du système.

Environnement d'exploitation

Facteur	Système métrique	Système américain	
Température			
En fonctionnement	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	

13 Dépannage et support technique

- Résolution des problèmes
- Contact du support

Résolution des problèmes

Problèmes de connexion sans fil

Les principales causes des problèmes de connexion sans fil sont les suivantes :

- Le périphérique sans fil n'est pas sous tension.
- Le périphérique sans fil n'est pas correctement installé ou a été désactivé.
- Il y a interférence entre le périphérique sans fil et d'autres périphériques.
- Le périphérique sans fil ou le routeur a connu une défaillance.

REMARQUE: Des périphériques de réseau sans fil sont fournis avec certains modèles d'ordinateur uniquement. Si la mise en réseau sans fil ne figure pas dans la liste des fonctions indiquée sur le côté de l'emballage de l'ordinateur, vous pouvez ajouter cette fonction en achetant un périphérique de mise en réseau sans fil.

Impossible de se connecter à un WLAN

Si vous rencontrez des difficultés pour vous connecter à un réseau WLAN, vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension et correctement installé sur l'ordinateur.

- 1. Si le voyant de réseau sans fil est éteint ou orange, appuyez sur le bouton ou la touche de réseau sans fil pour allumer le périphérique.
- Tentez de vous connecter de nouveau au WLAN.

Si vous ne pouvez toujours pas vous connecter, procédez comme suit.

- 1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité.
- 2. Dans la zone Système, cliquez sur Gestionnaire de périphériques.
- Cliquez sur la flèche en regard de Cartes réseau pour développer la liste et afficher toutes les cartes.
- 4. Identifiez le périphérique WLAN dans la liste des cartes réseau. Il peut être désigné par les termes sans fil, LAN sans fil, WLAN ou 802.11.

Si aucun périphérique WLAN n'apparaît dans la liste, cela signifie qu'il n'y a pas de périphérique WLAN installé sur votre ordinateur ou que le pilote du périphérique WLAN n'a pas été correctement installé.

Pour plus d'informations sur la résolution de problèmes des WLAN, consultez les liens vers les sites Web fournis dans Aide et support.

Impossible de se connecter à un réseau préféré

Il est possible que vous ne puissiez pas vous connecter à un réseau préféré car celui-ci est un WLAN sécurisé. Vous devez disposer du code de sécurité pour vous connecter à ce type de WLAN. Consultez la section suivante pour obtenir des informations complémentaires.

Si le problème ne se situe pas au niveau du code de sécurité, il est possible que votre connexion WLAN soit endommagée. Bien souvent, Windows peut automatiquement réparer une connexion WLAN endommagée.

Si une icône d'état du réseau apparaît dans la zone de notification à l'extrémité droite de la barre des tâches, cliquez avec le bouton droit sur l'icône, puis cliquez sur Résoudre les problèmes.

Windows réinitialise le périphérique réseau et tente de se reconnecter à l'un des réseaux préférés.

- Si l'icône d'état du réseau n'apparaît pas dans la zone de notification, procédez comme suit :
 - Cliquez sur Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage.
 - Cliquez sur **Résoudre les problèmes** et sélectionnez le réseau à réparer.

Les codes de sécurité réseau actuels ne sont pas disponibles

Si vous êtes invité à entrer un code de sécurité (ou clé de réseau) ou un nom (SSID) lors de la connexion à un réseau WLAN, le réseau est protégé par une fonction de sécurité. Vous devez disposer des codes actuels pour établir une connexion sur un réseau sécurisé. Le SSID et le code de sécurité sont composés de caractères alphanumériques que vous saisissez pour identifier l'ordinateur auprès du réseau.

- Si le réseau est connecté à votre routeur sans fil, suivez les instructions du manuel de l'utilisateur du routeur relatives à la configuration de codes SSID identiques sur le routeur et le périphérique WLAN.
- Pour un réseau privé, tel que le réseau d'un bureau ou d'un cybercafé, contactez l'administrateur réseau pour obtenir les codes, puis saisissez ces codes lorsque le système vous y invite.

Sur certains réseaux, les codes SSID ou de clé réseau utilisés sur les routeurs ou points d'accès sont réqulièrement modifiés afin d'optimiser la sécurité. Vous devez modifier le code correspondant sur votre ordinateur en conséquence.

Si vous recevez de nouvelles clés de réseau sans fil et de nouveaux codes SSID pour un réseau et que vous vous êtes déjà connecté à ce réseau, suivez les étapes ci-dessous pour établir la connexion au réseau :

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage.
- Dans le panneau gauche, cliquez sur Gérer les réseaux sans fil.
 - Une liste indiquant les réseaux WLAN disponibles s'affiche. Si vous vous trouvez près d'une borne d'accès où plusieurs réseaux locaux sans fil sont actifs, ils s'affichent tous.
- Sélectionnez le réseau dans la liste, cliquez sur celui-ci avec le bouton droit, puis cliquez sur Propriétés.
- REMARQUE: Si le réseau voulu ne figure pas dans la liste, vérifiez auprès de l'administrateur réseau que le routeur ou le point d'accès fonctionne.
- 4. Cliquez sur l'onglet Sécurité et saisissez les données de cryptage sans fil appropriées dans la zone Clé de sécurité réseau.
- Cliquez sur **OK** pour enregistrer ces paramètres.

La connexion WLAN est très faible

Si la connexion est très faible ou si l'ordinateur ne parvient pas à se connecter au WLAN, réduisez les interférences provenant des autres périphériques en procédant comme suit :

- Placez l'ordinateur plus près du routeur sans fil ou du point d'accès.
- Débranchez temporairement les appareils sans fil tels que four à micro-ondes, téléphone sans fil ou téléphone mobile afin de vous assurer qu'aucun périphérique sans fil ne produit d'interférences.

Si la qualité de la connexion ne s'améliore pas, essayez de forcer le périphérique à rétablir toutes les valeurs de connexion :

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage.
- Dans le panneau gauche, cliquez sur Gérer les réseaux sans fil.
 - Une liste indiquant les réseaux WLAN disponibles s'affiche. Si vous vous trouvez près d'une borne d'accès où plusieurs réseaux locaux sans fil sont actifs, ils s'affichent tous.
- 3. Cliquez sur un réseau, puis sur Supprimer.

Impossible de se connecter au routeur sans fil

Si vos tentatives de connexion au routeur sans fil échouent, réinitialisez le routeur en le mettant hors tension pendant 10 à 15 secondes.

Si l'ordinateur ne parvient toujours pas à se connecter au WLAN, redémarrez le routeur sans fil. Pour plus de détails, reportez-vous aux instructions du fabricant du routeur.

L'icône d'état du réseau n'apparaît pas

Si l'icône d'état du réseau n'apparaît pas dans la zone de notification une fois le réseau WLAN configuré, le pilote du logiciel est soit manquant, soit endommagé. Un message d'erreur Windows « périphérique introuvable » peut également s'afficher. Le pilote doit être réinstallé.

Vous pouvez obtenir la dernière version du logiciel et des pilotes du périphérique WLAN de votre ordinateur sur le site Web HP à l'adresse http://www.hp.com. Si vous avez acheté séparément le périphérique WLAN que vous utilisez, recherchez la dernière version du logiciel sur le site Web du fabricant.

Pour vous procurer la version la plus récente du logiciel de périphérique WLAN, procédez comme suit :

- 1. Ouvrez votre navigateur Internet et accédez à http://www.hp.com/support.
- Sélectionnez votre pays/région.
- 3. Cliquez sur l'option Téléchargement de pilotes et de logiciels, puis entrez la référence du modèle de votre ordinateur dans le champ de recherche.
- 4. Appuyez sur entrée, puis suivez les instructions à l'écran.
- **REMARQUE**: Si vous avez acheté séparément le périphérique WLAN que vous utilisez, recherchez la dernière version du logiciel sur le site Web du fabricant.

Problèmes audio

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

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

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

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

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

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

Problèmes de gestion de l'alimentation

Les principales causes des problèmes de gestion de l'alimentation sont les suivantes :

- niveaux de batterie faibles ;
- problèmes d'adaptateur secteur.

Résolution d'un niveau de batterie faible

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

- Connectez un adaptateur secteur.
- Connectez un périphérique d'amarrage ou d'extension en option.
- Connectez un adaptateur d'alimentation en option acheté comme accessoire auprès de HP.

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

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

Contact du support

Si les informations fournies dans ce manuel de l'utilisateur ou dans Aide et support ne vous ont pas permis de résoudre votre problème, vous pouvez contacter le support. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/go/contactHP. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

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.
- Envoyer un courrier électronique au support.
- Trouver les numéros de téléphone du support.
- Localiser un centre de service HP.

14 Décharge électrostatique

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

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

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

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

Index

A adaptateur secteur 7 alimentation batterie 47 économie 47 alimentation, identification de l'interrupteur 12	droit du pavé tactile 35 pavé tactile, bouton droit 10 pavé tactile, bouton gauche 10 boutons du pavé tactile droit 35 gauche du pavé tactile 35	connecteurs câble antivol 6 carte numérique 8 connexion à un réseau WLAN 22 connexion Internet, configuration 21 CyberLink PowerDVD 30
alimentation, identification des voyants 8, 11	С	D
alimentation par batterie 47	câbles	décharge électrostatique 85
alimentation secteur externe, utilisation 49	USB 53 câble USB, connexion 53	définition d'une protection par mot de passe pour quitter la mise en
antennes WLAN, identification 9	carte numérique	veille 44
antivol à câble, installation 65	insertion 55	défragmenteur de disque 56
applications Windows, identification de la touche 14	certificat d'authenticité, étiquette 16	dépannage et support technique 79
arrêt 51	certificat d'authenticité Microsoft,	déplacement avec l'ordinateur 16
arrêt de l'ordinateur 51	étiquette 16	disque dur
	choses amusantes à faire 2	HP 3D DriveGuard 56
В	clavier, identification des touches	disques de récupération 70
batterie	d'activation 33	disques pris en charge 70
économie de l'énergie 47	clé de produit 16	
Beats Audio 27, 33	commandes des périphériques	E
Beats Audio, touche d'activation 28	sans fil bouton 18	echap, identification de la touche 14
BIOS	système d'exploitation 18	économie, énergie 47
identification de la version 67	concentrateurs 52	éléments
mise à jour 67	concentrateurs USB 52	côté droit 6
téléchargement d'une mise à jour 68	configuration audio pour HDMI 30	côté gauche 8 écran 9
Bluetooth, étiquette 16	conformité, informations	partie inférieure 15
Bluetooth, périphérique 23	étiquette de conformité 16	partie supérieure 10
bouton d'activation et désactivation du pavé tactile 10, 35	connecteur d'alimentation 7 connecteur d'alimentation,	emplacement pour câble antivol, identification 6
bouton des périphériques sans	identification 7	entrée audio (microphone), prise
fil 18	connecteur de carte numérique,	6
boutons	identification 8	entretien
activation/désactivation du		défragmenteur de disque 56
pavé tactile 10		nettoyage de disque 57

entretien de l'ordinateur 59	L	nom et numéro du produit,
environnement d'exploitation 78	logiciel	ordinateur 16
envoi de l'ordinateur 60	CyberLink PowerDVD 30	numéro de série 16
étiquettes	défragmenteur de disque 56	numéro de série, ordinateur 16
Bluetooth 16	HP Connection Manager 19	
certificat d'authenticité	nettoyage de disque 57	0
Microsoft 16	logiciel antivirus, utilisation 64	ordre d'amorçage
conformité 16	logiciel pare-feu 64	modification 76
numéro de série 16	logiciels de sécurité Internet,	outil Sauvegarde et restauration
	_	Windows
périphériques sans fil,	utilisation 63	restauration de fichiers 74
certification 16	logo Windows, identification de la	
service 16	touche 14	ouvertures d'aération,
WLAN 16		identification 15
étiquettes de service	M	_
localisation 16	microphones internes,	P
	identification 9, 25	Panneau de contrôle de Beats
F	mises à jour de sécurité Windows,	Audio 27
fichiers supprimés	installation 64	paramètres de basses, touche
restauration 74	mises à jour logicielles,	d'activation 33
fn, identification de la touche 14,	installation 64	partie inférieure 16
33	mises à jour logicielles HP et	pavé tactile
fonctions audio, vérification 28	tierces, installation 65	boutons 10, 35
•	mots de passe	utilisation 34, 35
Н	Setup Utility (BIOS) 63	pavé tactile, identification de la
haut-parleurs, identification 13,	Windows 62	zone 10, 35
26	mots de passe de Setup Utility	périphérique Bluetooth 18
HDMI	(BIOS) 63	périphériques externes 54
configuration audio 30	` ,	périphériques externes en option,
_	mots de passe Windows 62	utilisation 54
HDMI, identification du port 26	mouvement d'effleurement du	
HP 3D DriveGuard 56	pavé tactile 40	périphériques haute définition,
HP Connection Manager, logiciel	mouvement de défilement du pavé	connexion 29, 30
19	tactile 39	périphériques sans fil, étiquette de
HP Recovery Manager 74	mouvement de pincement du pavé	certification 16
	tactile 39	périphériques USB
I .	mouvement de rotation du pavé	connexion 53
informations sur la batterie,	tactile 40	description 52
recherche 47	mouvement de zoom du pavé	retrait 53
informations système, touches	tactile 39	points de restauration 71
d'activation 33	mouvements du pavé tactile	points de restauration système
installation	défilement 39	71
antivol à câble en option 65	effleurement 40	création 71
mises à jour de sécurité	pincement 39	port HDMI, connexion 29
critiques 64	rotation 40	port HDMI, identification 8
Intel Wireless Display 30	zoom 39	ports
interrupteur d'écran interne,		HDMI 8, 26, 29
identification 9	Muet, identification du voyant 11	
interrupteurs	N	Intel Wireless Display 30
alimentation 12		USB 6, 26
aiii ii ciilalioii 12	nettoyage de disque 57	USB 3.0 8, 26
1	nettoyage de l'ordinateur 59	ports USB 3.0, identification 8
J iauge d'alimentation 45	niveau critique de la batterie 48	PowerDVD 30
auue u aliilleillaliott 45		

prise RJ-45 (réseau),	S	touches d'activation
identification 8	sauvegarde des logiciels et des	afficher les informations
prises	données 65	système 33
entrée audio (microphone) 6	sauvegardes 70	description 33
réseau 8	sécurité, sans fil 21	paramètres de basses 33
RJ-45 (réseau) 8	sortie audio (casque), prises 6	utilisation 33
sortie audio (casque) 6	souris, externe	transport de l'ordinateur 60
	configuration des	
R	préférences 31	U
recommandations 1	support d'unité 42	USB, identification des ports 6,
récupération 74	support de récupération 70	26
HP Recovery Manager 74	support inscriptible 42	USB 3.0, identification du port 26
récupération, système 74	support lisible 42	utilisation d'une alimentation
récupération à partir des disques	système bloqué 51	secteur externe 49
de récupération 76	système d'exploitation	utilisation de la jauge
récupération du système 74	certificat d'authenticité	d'alimentation 45
récupération du système	Microsoft, étiquette 16	utilisation des mots de passe 62
d'origine 74	clé de produit 16	
réglementations, informations		V
périphériques sans fil,	T	veille
étiquettes de certification 16	tension d'entrée 77	activation 42
réseau, identification de la prise	touche d'action de rétroéclairage	désactivation 42
8	du clavier, identification 33	veille prolongée
réseau sans fil, protection 65	touches	activation 43
réseau sans fil (WLAN)	action 14	Veille prolongée
connexion 22	applications Windows 14	activée suite à un niveau
équipement nécessaire 21	echap 14	critique de batterie 48
plage de fonctionnement 22	fn 14	désactivation 43
réseau WLAN d'entreprise,	logo Windows 14	vérification des fonctions audio
connexion 22	touches d'action	28
réseau WLAN public,	Aide et support 32	verr maj, identification du voyant
connexion 22	augmentation de la luminosité	11
sécurité 21	de l'écran 32	vidéo 28
utilisation 20	augmentation du volume 33	voyant des périphériques sans fil
réseau WLAN d'entreprise,	basculement de l'image à	11, 18
connexion 22	l'écran 32	voyant du disque dur 8
réseau WLAN public, connexion	fonction de rétroéclairage du	voyant du pavé tactile 10, 11, 35
22	clavier 33	voyants
résolution des problèmes, niveau	identification 14	adaptateur secteur 7
de batterie faible 83	lecture, pause, reprise 33	alimentation 8, 11
résolution des problèmes ;	Muet 33	disque dur 8
connexion sans fil 80	périphériques sans fil 33	Muet 11
résolution des problèmes ;	piste ou section précédente	pavé tactile 10, 11, 35
fonctions audio 83	33	périphériques sans fil 11
résolution des problèmes ; gestion	piste ou section suivante 33	verr maj 11
de l'alimentation 83	réduction de la luminosité de	webcam 9, 25
restaurer le système d'origine	l'écran 32	
création d'un support de	réduction du volume 33	W
récupération 70		webcam 27
		webcam, identification 9, 25

webcam, identification du voyant 9, 25 webcam interne, identification du voyant 9, 25 WLAN, configuration 21 WLAN, étiquette 16 WLAN, périphérique 16, 20