

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2015 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. AMD est une marque déposée de Advanced Micro Devices, Inc. Le logo SD est une marque de son propriétaire. Java est une marque américaine de Sun Microsystems, Inc.; Microsoft et Windows sont soit des marques, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. NVIDIA est une marque et / ou une marque déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. 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 : août 2015

Référence du document : 830996-051

Informations sur le produit

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

Cet ordinateur peut nécessiter la mise à niveau et/ou l'achat de matériel et/ou un lecteur de DVD pour installer le logiciel Windows 7 et profiter pleinement de ses fonctions. Visitez la page http://windows7/get-know-windows-7 pour plus de détails.

Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, ouvrez la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays. Sélectionnez **Pilotes et téléchargements**, puis suivez les instructions à l'écran.

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 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) sous 14 jours pour un remboursement intégral conformément à la politique en matière de remboursement de votre vendeur.

Pour obtenir plus d'informations ou pour demander un remboursement intégral du prix de l'ordinateur, prenez contact avec votre 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 60950-1).

Sommaire

1 Bie	nvenue	1
	Recherche d'informations	2
2 Déc	couverte de votre ordinateur	
	Côté droit	
	Côté gauche	
	Écran	
	Partie supérieure	
	Pavé tactile	
	Voyants	
	Boutons, haut-parleurs et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles uniquement)	
	Touches	
	Partie inférieure	
	Partie avant	15
3 Con	nexion à un réseau	17
	Connexion à un réseau sans fil	17
	Utilisation des commandes des périphériques sans fil	17
	Activation ou désactivation des périphériques sans fil	17
	Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles uniquement)	18
	Utilisation du bouton des périphériques sans fil	18
	Utilisation des commandes du système d'exploitation	18
	Utilisation d'un réseau WLAN	19
	Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet	19
	Configuration d'un réseau WLAN	20
	Configuration d'un routeur sans fil	20
	Protection de votre réseau WLAN	20
	Connexion à un réseau WLAN	21
	Utilisation du module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement)	21
	Insertion et retrait d'une carte SIM	22
	Utilisation de HP Mobile Connect (certains modèles uniquement)	23
	Utilisation du GPS (certains modèles uniquement)	23
	Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth	23
	Connexion à un réseau filaire	23
	Connexion à un réseau local (LAN)	23

4 Navigation a l'aide du clavier, des mouvements tactiles et des peripheriques de pointage	25
Utilisation des périphériques de pointage	25
Définition des préférences des périphériques de pointage	25
Utilisation du dispositif de pointage	25
Utilisation du pavé tactile et des mouvements	25
Activation et désactivation du pavé tactile	26
Pression	26
Défilement	26
Pincement à deux doigts pour zoomer	27
Clic à 2 doigts	27
Rotation (certains modèles uniquement)	28
Effleurement (certains modèles uniquement)	28
Utilisation du clavier	29
Identification des touches d'activation	29
Utilisation des pavés numériques	30
Utilisation du pavé numérique interne (certains modèles uniquement)	31
Activation et désactivation du pavé numérique interne	31
Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne	31
Utilisation du pavé numérique intégré (certains modèles uniquement)	32
Utilisation d'un pavé numérique externe en option	32
5 Multimédia	33
Utilisation des commandes d'activité multimédia	33
Audio	33
Connexion de haut-parleurs	33
Réglage du volume	33
Connexion d'un casque	34
Connexion d'un microphone	34
Connexion d'un casque et d'un microphone	34
Vérification des fonctions audio de l'ordinateur	34
Webcam (certains modèles uniquement)	35
Touch to Share (certains modèles uniquement)	35
Commencer le partage	35
Vidéo	36
VGA	37
Connecteur DisplayPort	37
Intel Wireless Display (certains modèles uniquement)	38
Détection et connexion des écrans câblés à l'aide du Transport multiflux	38
Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique AMD (avec	

	Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique Intel (avec un concentrateur en option)	39
	Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique Intel (avec un concentrateur intégré)	
	Détection des écrans sans fil compatibles Miracast et connexion (sélectionnez les modèles AMD uniquement)	
	Détection des écrans sans fil compatibles Miracast et connexion (sélectionnez les modèles Intel uniquement)	40
6 Gestion de l'alimen	tation	41
Arrêt de l'o	ordinateur	41
	des options d'alimentation	
	Utilisation des états d'économie d'énergie	
	Activation et sortie du mode veille	
	Activation et sortie du mode veille prolongée	
	Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation	
	Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille	
	Utilisation de l'alimentation par batterie	
	Batterie scellée en usine	43
	Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie	44
	Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie	45
	Affichage de la charge de batterie restante	45
	Optimisation de la durée de charge de la batterie	45
	Gestion des niveaux bas de batterie	45
	Identification des niveaux bas de batterie	45
	Résolution d'un niveau bas de batterie	46
	Économie d'énergie de la batterie	46
	Utilisation de l'alimentation secteur externe	47
	Test d'un adaptateur secteur	48
	Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles uniquement)	48
	Cartes graphiques permutables/doubles (certains modèles uniquement)	48
	Utilisation des cartes graphiques permutables (certains modèles uniquement)	
	Utilisation des cartes graphiques doubles (certains modèles uniquement)	49
7 Cartes et périphéri	ques externes	50
Utilisation	de lecteurs de carte mémoire (certains modèles uniquement)	50
	Insertion d'une carte mémoire	50
	Retrait d'une carte mémoire	50
Utilisation	des cartes Smart Card	51
	Insertion d'une carte Smart Card	51

	Retrait d'une carte Smart Card	51
	Utilisation d'un périphérique USB	52
	Connexion d'un périphérique USB	53
	Retrait d'un périphérique USB	53
	Utilisation de périphériques externes en option	54
	Utilisation d'unités externes en option	54
8 Uni	ités	55
	Manipulation des unités	55
	Utilisation de disques durs	55
	Intel Smart Response Technology (certains modèles uniquement)	55
	Amélioration des performances du disque dur	56
	Utilisation du défragmenteur de disque	56
	Utilisation du nettoyage de disque	57
	Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles uniquement)	57
	Identification de l'état de HP 3D DriveGuard	57
	Utilisation de RAID (certains modèles uniquement)	57
9 Séc	curité	58
	Protection de l'ordinateur	58
	Utilisation de mots de passe	59
	Configuration des mots de passe sous Windows	59
	Configuration des mots de passe dans Computer Setup	60
	Gestion d'un mot de passe administrateur BIOS	60
	Saisie d'un mot de passe administrateur BIOS	62
	Gestion d'un mot de passe DriveLock dans Computer Setup	62
	Définition d'un mot de passe DriveLock	63
	Saisie d'un mot de passe DriveLock	63
	Modification d'un mot de passe DriveLock	64
	Retrait de la protection DriveLock	65
	Utilisation de la protection DriveLock automatique de Computer Setup	65
	Saisie d'un mot de passe DriveLock automatique	65
	Retrait de la protection DriveLock automatique	66
	Utilisation de logiciels antivirus	66
	Utilisation de logiciels pare-feu	67
	Installation de mises à jour de sécurité critiques	67
	Utilisation de HP Security Manager	67
	Utilisation de HP Touchpoint Manager (certains modèles uniquement)	67
	Installation d'un câble antivol en option	68
	Utilisation du lecteur d'empreintes digitales (certains modèles uniquement)	68
	Localisation du lecteur d'empreintes digitales	68

10 Maintenance	69
Nettoyage de votre ordinateur	69
Procédures de nettoyage	69
Nettoyage de l'écran (ordinateurs tout-en-un ou ordinateurs portables)	69
Nettoyage du capot ou des parties latérales	69
Nettoyage du pavé tactile, du clavier ou de la souris	70
Mise à jour des logiciels et pilotes	70
Utilisation de SoftPaq Download Manager	71
11 Sauvegarde et restauration	72
Création de supports de restauration et de sauvegardes	72
Recommandations	72
Création d'un support de restauration avec HP Recovery Disc Creator	73
Création de supports de restauration	73
Sauvegarde des informations	73
Exécution d'une restauration du système	74
Utilisation des outils de restauration Windows	74
Utilisation des outils de restauration de la touche f11 (certains modèles uniquement)	75
Utilisation du support Windows 7	76
12 Computer Setup (BIOS), TPM et HP Sure Start	77
Utilisation de Computer Setup	77
Démarrage de Computer Setup	77
Navigation et sélection dans Computer Setup	77
Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup	78
Mise à jour du BIOS	78
Identification de la version du BIOS	79
Téléchargement d'une mise à jour du BIOS	79
Modifier l'ordre d'amorçage à l'aide de l'invite F9	80
paramètres du BIOS TPM (certains produits uniquement)	80
Utilisation de HP Sure Start (certains produits uniquement)	81
13 Diagnostic matériel de PC HP (UEFI)	82
Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB	82
14 Support	84
Contact du support	84
Étiquettes	85

15 Caractéristiques techniques	86
Courant d'entrée	86
Environnement d'exploitation	86
16 Accessibilité	87
Technologies d'assistance prises en charge	87
Contact du support	87
Annexe A Déplacement avec votre ordinateur ou transport	88
Annexe B Résolution des problèmes	89
Ressources pour la résolution des problèmes	89
Résolution des problèmes	89
L'ordinateur ne parvient pas à démarrer	89
L'écran de l'ordinateur reste noir	89
Les logiciels ne fonctionnent pas correctement	90
L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas	90
L'ordinateur est anormalement chaud	90
Un périphérique externe ne fonctionne pas	90
La connexion sans fil ne fonctionne pas	91
Un film ne s'affiche pas sur un périphérique d'affichage externe	91
Annexe C Électricité statique	92
Index	93

1 Bienvenue

Pour profiter au maximum de cet achat judicieux, nous vous recommandons de suivre la procédure suivante une fois l'ordinateur installé et enregistré :

- **Vous connecter à Internet** : configurez votre réseau filaire ou sans fil pour pouvoir vous connecter à Internet. Pour plus d'informations, reportez-vous au chapitre <u>Connexion à un réseau à la page 17</u>.
- Mettre à jour votre logiciel antivirus: protégez votre ordinateur contre les dégâts causés par les virus.
 Le logiciel est préinstallé sur l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Utilisation</u> de logiciels antivirus à la page 66.
- **Vous familiariser avec votre ordinateur**: découvrez les fonctions de votre ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux chapitres <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> et <u>Navigation</u> à l'aide du clavier, des mouvements tactiles et des périphériques de pointage à la page 25.
- Rechercher les logiciels installés: affichez la liste des logiciels préinstallés sur l'ordinateur.
 - Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes**. Pour plus d'informations sur les logiciels livrés avec l'ordinateur, reportez-vous aux instructions de leurs éditeurs respectifs, fournies avec le logiciel ou sur le site Web de l'éditeur.
- Sauvegardez le contenu de votre disque dur en créant des disques de restauration ou une unité flash de restauration. Reportez-vous au chapitre Sauvegarde et restauration à la page 72.

Recherche d'informations

Vous avez déjà utilisé le poster *Instructions d'installation* pour mettre en route votre ordinateur et accéder à ce manuel. Pour accéder aux ressources permettant d'obtenir des détails sur le produit, des informations explicatives et bien plus encore, consultez ce tableau.

Ressources	Pour des informations sur
Poster Instructions d'installation	Configuration de l'ordinateur
	Identification des éléments de l'ordinateur
Aide et support	Informations sur le système d'exploitation
Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP. Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, ouvrez la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre	 Mises à jour des logiciels, des pilotes et du BIOS Outils de résolution des problèmes Accès au support
pays. Sélectionnez Pilotes et téléchargements , puis suivez les instructions à l'écran.	
Support international	Discussion en ligne avec un technicien HP
Pour obtenir de l'aide dans votre langue, ouvrez la page	Numéros de téléphone du support
http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays.	Adresses des centres de service HP
Site Web HP	Informations sur le support technique
Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, ouvrez la page http://www.hp.com/support , puis sélectionnez votre pays. Sélectionnez Pilotes et téléchargements , puis	 Commande de pièces et obtention d'informations d'aide supplémentaires
suivez les instructions à l'écran.	Accessoires disponibles pour l'ordinateur
Sécurité et ergonomie du poste de travail	Configuration du poste de travail, positions conseillées, condition
Pour accéder au manuel de l'utilisateur, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > Documentation HP.	de sécurité et de travail appropriées Informations sur la sécurité électrique et mécanique
-ou-	
Ouvrez la page <u>http://www.hp.com/ergo</u> .	
Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation	 Informations sur les réglementations et la sécurité
Pour accéder au manuel de l'utilisateur, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > Documentation HP.	Informations sur la mise au rebut de la batterie
Garantie limitée*	Informations sur la garantie
Documentation HP > Affichez les informations de garantie.	

-ou-

Ouvrez la page http://www.hp.com/go/orderdocuments.

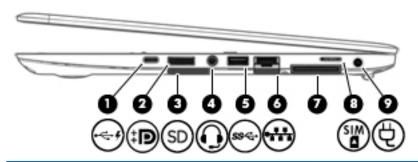
*Vous trouverez la garantie limitée HP avec les manuels de l'utilisateur de votre produit et/ou sur le CD ou DVD fourni avec celui-ci. Dans certains pays ou certaines régions, HP peut fournir une version imprimée de la garantie avec le produit. Pour certains pays ou certaines régions où la version imprimée de la garantie n'est pas fournie, vous pouvez demander une copie à l'adresse http://www.hp.com/go/orderdocuments. Pour les produits achetés en Asie-Pacifique, vous pouvez écrire à HP à Hewlett Packard, POD,

Ressources Pour des informations sur

P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapour 911507. Indiquez le nom de votre produit et vos nom, numéro de téléphone et adresse postale.

2 Découverte de votre ordinateur

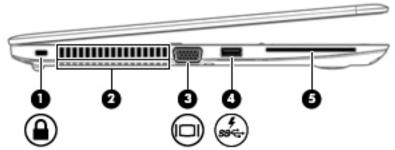
Côté droit



Élémo	Élément		Description	
(1)	÷.	Port (de chargement) USB Type-C	Permet de connecter un périphérique USB avec un connecteur de Type C.	
			REMARQUE: Les ports USB de Type-C permettent de recharger des produits tels que téléphones portables, ordinateurs portables, tablettes et lecteurs MP3, même lorsque l'ordinateur est éteint. En outre, certains ports USB de Type-C permettent de connecter des périphériques DisplayPort, VGA, HDMI et d'autres supports vidéo pour fournir une sortie vidéo.	
			REMARQUE: Des adaptateurs (vendus séparément) peuvent être requis.	
(2)	ŧΒ	Connecteur Dual-Mode DisplayPort	Permet de connecter un périphérique d'affichage numérique en option, par exemple un moniteur ou un projecteur haute performance.	
(3)	SD	Lecteur de carte mémoire	Lit des cartes mémoire en option pour stocker, gérer, partager ou lire des données.	
(4)	O	Prise de sortie audio (casque)/prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter des haut-parleurs stéréo avec alimentation, un casque, des écouteurs ou un câble audio de télévision en option. Permet également de connecter un micro- casque en option. Cette prise ne prend pas en charge un microphone seul en option.	
			AVERTISSEMENT! Pour prévenir tout risque auditif, réglez le volume avant d'utiliser un casque, des écouteurs ou un microcasque. Pour plus d'informations sur la sécurité, reportez-vous au manuel Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation. Sur les modèles Windows, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > HP Aide et support > Documentation HP.	
			REMARQUE: La connexion d'un périphérique sur la prise entraîne la désactivation des haut-parleurs de l'ordinateur.	
			REMARQUE: Assurez-vous que le câble du périphérique comporte un connecteur à 4 conducteurs qui prend en charge à la fois les sorties (casque) et entrées (micro) audio.	

Élément			Description
(5)	ss⇔	Port USB 3.0	Permet de connecter un périphérique USB en option, comme un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB.
			REMARQUE: Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <u>Utilisation d'un</u> <u>périphérique USB à la page 52</u> .
(6)	***	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
(7)		Connecteur d'amarrage	Permet de connecter un périphérique d'amarrage en option.
(8)	WIS	Connecteur de carte SIM	Prend en charge une carte de module d'identification de l'abonné (SIM) sans fil.
(9)	Ą	Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur.

Côté gauche



Élément			Description	
(1)	Δ	Emplacement pour câble antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un câble antivol en option.	
	•		REMARQUE: Le câble antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.	
(2)		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.	
(3)		Port pour moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.	
(4)	ss c.	Port de charge USB 3.0 avec alimentation	Permet de connecter un périphérique USB en option, comme un clavier, une souris, une unité externe, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB. Les ports USB standard ne rechargent pas tous les périphériques USB, ou alors en utilisant uniquement un courant faible. Certains périphériques USB	

Élément		Description
		nécessitent une alimentation et vous obligent à utiliser un port avec alimentation.
		REMARQUE: Les ports de chargement USB permettent également de recharger certains modèles de téléphones mobiles et de lecteurs MP3, même lorsque l'ordinateur est éteint.
		REMARQUE: Pour plus d'informations sur les différents types de ports USB, reportez-vous à la section <u>Utilisation d'un périphérique USB à la page 52</u> .
(5)	Lecteur de cartes Smart Card	Prend en charge les cartes Smart Card en option.

Écran



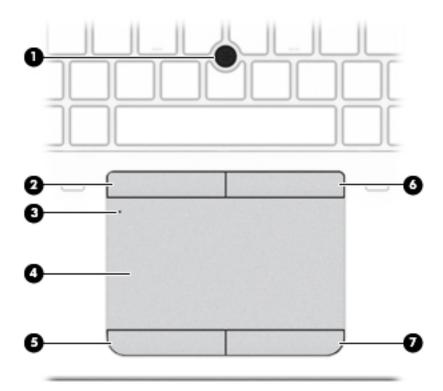
Élément		Description
(1)	Antennes WLAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux locaux sans fil (WLAN).
(2)	Antennes WWAN (2)*	Émettent et reçoivent des signaux sans fil pour communiquer avec des réseaux large bande sans fil (WWAN).
(3)	Microphones internes	Enregistrent les sons.
(4)	Voyant de la webcam	Allumé : la webcam est en cours d'utilisation.
(5)	Webcam	Permet d'enregistrer des vidéos et de prendre des photos. Certains modèles vous permettent également d'organiser des visioconférences et de discuter en ligne par vidéo interposée.

Élément	Description
	Pour plus d'informations sur l'utilisation de la webcam, sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Communication et conversations en ligne > WebCam HP.

*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. Sur les modèles Windows, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > HP Aide et support > Documentation HP**.

Partie supérieure

Pavé tactile

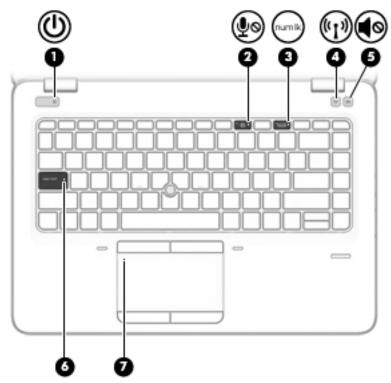


Élément		Description
(1)	Dispositif de pointage (certains modèles uniquement)	Permet de déplacer le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(2)	Bouton gauche du dispositif de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(3)	Bouton d'activation et désactivation du pavé tactile	Active et désactive le pavé tactile.
(4)	Zone du pavé tactile	Permet de déplacer le pointeur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
		REMARQUE: Le pavé tactile prend également en charge les mouvements de balayage à partir du bord.
(5)	Bouton gauche du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.

Élément		Description
(6)	Bouton droit du dispositif de pointage (certains modèles uniquement)	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(7)	Bouton droit du pavé tactile	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

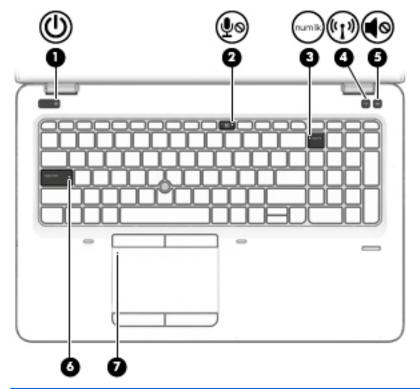
Voyants

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



Élém	ent		Description
(1)	ψ	Voyant d'alimentation	 Allumé : l'ordinateur est sous tension. 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 d'alimentation qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.
(2)	Jo	Voyant Microphone muet	Orange : le son du microphone est désactivé.
	Ŧ		Éteint : le son du microphone est activé.
(3)	num lk	Voyant ver num	Allumé : le verrouillage numérique est activé.
(4)	(cI ₃)	Voyant des périphériques sans fil	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.

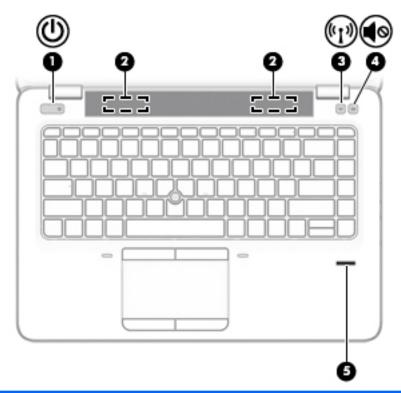
Élém	Élément		Description
			REMARQUE: Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.
(5)		Voyant Muet	 Orange : le son de l'ordinateur est désactivé. Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(6)		Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(7)		Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est désactivé.Éteint : le pavé tactile est activé.



Élément			Description
(1)	ψ	Voyant d'alimentation	 Allumé: l'ordinateur est sous tension. 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 d'alimentation qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.
(2)	ۅڡۣ	Voyant Microphone muet	 Orange : le son du microphone est désactivé. Éteint : le son du microphone est activé.
(3)	num lk	Voyant ver num	Allumé : le verrouillage numérique est activé.

Élément			Description
(4)	(⁽¹))	Voyant des périphériques sans fil	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.
			REMARQUE: Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.
(5)	4 ⊚	Voyant Muet	 Orange : le son de l'ordinateur est désactivé. Éteint : le son de l'ordinateur est activé.
(6)		Voyant verr maj	Allumé : le verrouillage des majuscules est activé ; tous les caractères apparaissent en majuscules.
(7)		Voyant du pavé tactile	Allumé : le pavé tactile est désactivé.Éteint : le pavé tactile est activé.

Boutons, haut-parleurs et lecteur d'empreintes digitales (certains modèles uniquement)

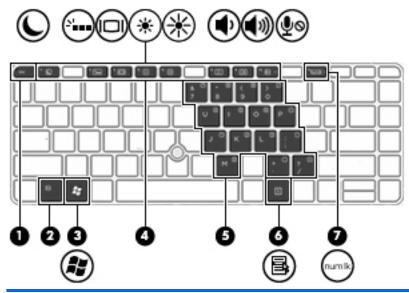


Élément			Description
(1)	மு	Interrupteur d'alimentation	 Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur cet interrupteur pour le mettre sous tension.
			 Lorsque l'ordinateur est sous tension, appuyez brièvement sur ce bouton pour activer le mode veille.
			 Lorsque l'ordinateur est en veille, appuyez 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: Les données non enregistrées seront perdues si vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et le maintenez enfoncé.
			Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne parvenez pas à l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 15 secondes pour le mettre hors tension.
			Pour en savoir plus sur vos paramètres d'alimentation : Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation.
(2)		Haut-parleurs (2)	Émettent le son.
(3)	(cI ₃)	Bouton des périphériques sans fil	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.

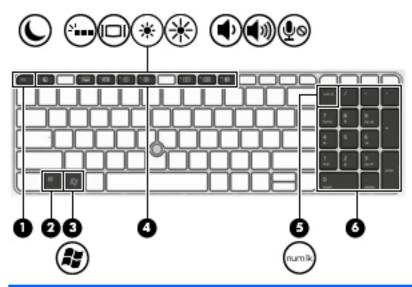
Élément			Description
(4)	4 ⊚	Bouton Muet	Coupe et restaure le son des haut-parleurs.
(5)		Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles uniquement)	Permet d'ouvrir une session Windows à l'aide d'une empreinte digitale plutôt qu'avec un mot de passe.

Touches

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

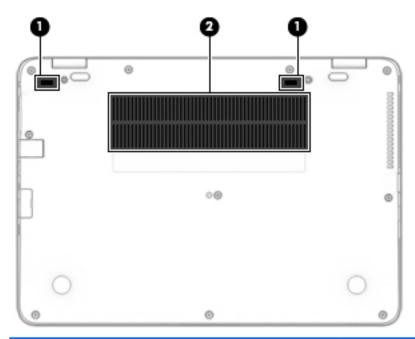


Éléme	ent	Description
(1)	Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et sur la touche fn, vous affichez les informations système.
(2)	Touche fn	Associée à une touche de fonction, à la touche ver num, à la touche echap ou à la touche b, permet d'exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.
(3)	Bouton Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)	Touches de fonction	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elles sont associées à la touche fn.
(5)	Pavé numérique interne	Peut être utilisé comme un pavé numérique externe lorsque le clavier est activé.
		Chaque touche du pavé numérique exécute la fonction indiquée par l'icône représentée dans l'angle supérieur droit de la touche.
(6)	Touche des applications Windows	Affiche le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(7)	Touche ver num	Active et désactive le pavé numérique interne lorsqu'elle est associée à la touche fn.



Éléme	ent	Description
(1)	Touche echap	En appuyant simultanément sur cette touche et sur la touche fn, vous affichez les informations système.
(2)	Touche fn	Associée à une touche de fonction, à la touche ver num, à la touche echap ou à la touche b, permet d'exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.
(3)	Bouton Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
(4)	Touches de fonction	Exécutent les fonctions système fréquemment utilisées lorsqu'elles sont associées à la touche fn.
(5)	Touche ver num	Bascule entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.
(6)	Pavé numérique intégré	Lorsque la touche ver num a été activée, il peut être utilisé comme un pavé numérique externe.

Partie inférieure



Élément		Description
(1)	Connecteur d'amarrage (2)	Permet de connecter un périphérique d'amarrage supplémentaire.
(2)	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.

Partie avant



Élément			Description
(1)	(₍ 1,)	Voyant des périphériques sans fil	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) et/ou un périphérique Bluetooth®, est activé.
			REMARQUE: Sur certains modèles, le voyant des périphériques sans fil devient orange lorsque tous les périphériques sans fil sont hors tension.

Élément			Description
(2)	ds	Voyant d'alimentation	 Allumé : l'ordinateur est sous tension.
	U		 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 d'alimentation qui offre les plus grandes économies d'énergie possibles.
(3)	•	Voyant de la batterie	Lorsque l'alimentation secteur est connectée :
			• Blanc : la charge de la batterie est supérieure à 90 %.
			• Orange : la charge de la batterie est entre 0 et 90 %.
			 Éteint : la batterie ne se recharge pas.
			Lorsque l'alimentation secteur est débranchée (la batterie ne se recharge pas) :
			 Orange clignotant : la batterie a atteint un niveau de charge faible. Lorsque la charge de la batterie a atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement.
			 Éteint : la batterie ne se recharge pas.
(4)	8	Voyant de l'unité	Blanc clignotant : le disque dur est actif.
			 Orange: l'utilitaire HP 3D DriveGuard a temporairement parqué le disque dur.
			REMARQUE: Pour plus d'informations sur HP 3D DriveGuard, reportez-vous à la section <u>Utilisation de HP 3D DriveGuard</u> (certains modèles uniquement) à la page 57.

3 Connexion à un réseau

Votre ordinateur peut voyager avec vous, partout où vous allez. Mais même à la maison, vous pouvez découvrir le monde et accéder à des informations depuis des millions de sites Web. Il vous suffit pour cela de votre ordinateur et d'une connexion réseau filaire ou sans fil. Ce chapitre vous aide à vous connecter au monde.

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 locaux sans fil ou réseaux WLAN) dans des entreprises, à 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 intégré à votre ordinateur communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement): un périphérique de réseau à large bande sans fil (WWAN) vous permettant de vous connecter sans fil sur une zone bien plus large. Les opérateurs de réseau mobile installent des stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture sur des départements, des régions et même des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth: crée un réseau personnel qui permet 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, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Tous les périphériques doivent être relativement proches les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

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

Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Vous disposez des éléments suivants pour contrôler les périphériques sans fil de votre ordinateur :

- Bouton, commutateur ou touche des périphériques sans fil (appelé « bouton des périphériques sans fil » dans ce chapitre)
- Commandes du système d'exploitation

Activation ou désactivation des périphériques sans fil

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

REMARQUE: Un ordinateur peut avoir un bouton sans fil, un commutateur sans fil ou une clé sans fil sur le clavier. Le terme « bouton sans fil » est utilisé dans ce guide pour désigner tous les types de commandes sans fil.

Pour désactiver les périphériques sans fil dans HP Connection Manager

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

-ou-

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

Utilisation de HP Connection Manager (certains modèles uniquement)

HP Connection Manager constitue un emplacement central pour gérer vos périphériques sans fil, une interface pour se connecter à Internet avec le module HP Mobile Broadband 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
- Réseau à large bande sans fil (WWAN)/module HP Mobile Broadband
- Bluetooth

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

Pour ouvrir HP Connection Manager:

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

-ou-

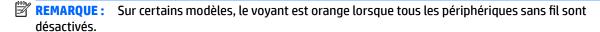
Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Connection Manager.

Pour plus d'informations, consultez l'aide du logiciel HP Connection Manager.

Utilisation du bouton des périphériques sans fil

L'ordinateur est équipé d'un bouton des périphériques sans fil, d'un ou plusieurs périphériques sans fil et d'un ou deux voyants de périphériques sans fil, selon le modèle. Tous les périphériques sans fil de votre ordinateur sont activés en usine; le voyant des périphériques sans fil s'allume donc (en blanc) quand vous mettez sous tension votre ordinateur.

Le voyant des périphériques sans fil indique l'état de l'alimentation générale de vos périphériques et non pas 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, tous les périphériques sans fil sont désactivés.



Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément.

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, accédez à Aide et support en sélectionnant **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 de nombreux 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 le périphérique WLAN sur votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (fournie par un fournisseur de service ou un réseau public ou d'entreprise).

Utilisation d'un fournisseur d'accès Internet

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

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

Configuration d'un réseau WLAN

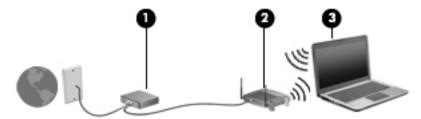
Pour configurer un réseau WLAN et accéder à Internet, vous devez disposer du matériel suivant :

- 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 une 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.

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

Configuration d'un routeur sans fil

Si vous avez besoin d'aide pour configurer un routeur sans fil, consultez les informations fournies par le fabricant de votre routeur ou par 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 celui-ci. Lorsque l'ordinateur parvient à se connecter à Internet, déconnectez le câble et accédez 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 zone d'accès vous préoccupe, limitez vos activités sur le réseau à l'échange de courriers électroniques non confidentiels et à la 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:

- Utilisation d'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.
- Utilisation d'un cryptage des données sans fil

Le cryptage des données sans fil utilise des paramètres de sécurité pour crypter et décrypter les données transmises sur le réseau. Pour plus d'informations, accédez à Aide et support en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, suivez les étapes suivantes :

- 1. Assurez-vous que le périphérique WLAN est activé. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil est allumé. Si le voyant 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 de l'état du réseau dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.
- 3. Sélectionnez le réseau WLAN auquel vous connecter.
- 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 routeur sans fil ou d'un point d'accès.
- **REMARQUE:** Si le réseau WLAN auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Ouvrir le Centre Réseau et partage**, puis cliquez sur **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 bien de créer une nouvelle connexion réseau.
- 5. Suivez les instructions à l'écran pour terminer la connexion.

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 du module HP Mobile Broadband (certains modèles uniquement)

Le module HP Mobile Broadband comprend une assistance intégrée pour les services mobiles à large bande. Votre nouvel ordinateur, utilisé avec un réseau d'opérateur mobile, vous permet de vous connecter à Internet, d'envoyer des courriers électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise en toute liberté, sans avoir besoin de bornes d'accès Wi-Fi.

REMARQUE: Si votre ordinateur est équipé de HP Mobile Connect, les présentes instructions ne s'appliquent pas. Reportez-vous à la section <u>Utilisation de HP Mobile Connect (certains modèles uniquement)</u> à la page 23.

Vous devrez peut-être utiliser le numéro de série du module HP Mobile Broadband pour activer le service. Le numéro de série est imprimé sur une étiquette à l'intérieur du compartiment de batterie, sous le cache de service amovible ou à l'arrière de l'écran.

Certains opérateurs de réseau mobile nécessitent l'utilisation d'une carte SIM. Une carte SIM contient des informations de base sur son propriétaire, telles que son numéro d'identification personnelle (code PIN), ainsi que des informations sur le réseau. Certains ordinateurs incluent une carte SIM préinstallée. Si la carte SIM

n'est pas préinstallée, elle peut être fournie avec les informations HP Mobile Broadband accompagnant votre ordinateur ou être disponible séparément auprès de votre opérateur de réseau mobile.

Afin de pouvoir utiliser la fonction mobile à large bande de votre ordinateur, procédez comme suit :

- Activez le service de données mobile à large bande. Pour ce faire, utilisez une carte SIM compatible et activée auprès de votre fournisseur de service.
- 2. Mettez l'ordinateur hors tension, puis insérez la carte SIM activée dans le connecteur de carte SIM de l'ordinateur. Reportez-vous à la section Insertion et retrait d'une carte SIM à la page 22.
- 3. Mettez l'ordinateur sous tension et attendez que Windows se lance complètement.
- Configurez une connexion mobile à large bande à l'aide du logiciel HP Connection Manager ou du logiciel intégré de gestion des connexions Windows.

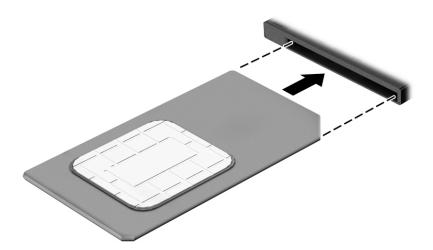
Pour en savoir plus sur les avantages de HP Mobile Broadband de votre ordinateur, consultez le site Web HP à l'adresse http://www.hp.com/go/mobilebroadband.

Insertion et retrait d'une carte SIM

ATTENTION: Pour ne pas endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte SIM.

Pour insérer une carte SIM, procédez comme suit :

- 1. Arrêtez l'ordinateur.
- Fermez l'écran.
- 3. Déconnectez tous les périphériques externes connectés à l'ordinateur.
- 4. Débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur.
- 5. Insérez la carte SIM dans son connecteur, puis enfoncez-la doucement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- **REMARQUE:** Le port SIM de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section.



- 6. Rebranchez l'alimentation externe.
- 7. Reconnectez les périphériques externes.
- 8. Mettez l'ordinateur sous tension.

Pour retirer une carte SIM, appuyez dessus, puis retirez-la de son connecteur.

Utilisation de HP Mobile Connect (certains modèles uniquement)

HP Mobile Connect est un service mobile à large bande prépayé qui assure une connexion mobile à large bande à la fois simple, souple, économique et sécurisée pour votre ordinateur. Pour utiliser HP Mobile Connect, votre ordinateur doit être pourvu d'une carte SIM ainsi que de l'application **HP Mobile Connect**. Pour en savoir plus sur HP Mobile Connect et sa couverture, consultez la page http://www.hp.com/go/mobileconnect.

Utilisation du GPS (certains modèles uniquement)

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

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

Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth

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

- Ordinateurs (de bureau, portable, PDA)
- Téléphones (portable, sans fil, smartphone)
- Périphériques d'imagerie (imprimante, appareil photo)
- Périphériques audio (casque, haut-parleurs)
- Souris

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

Connexion à un réseau filaire

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

AVERTISSEMENT! Pour éviter tout risque de décharge 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)

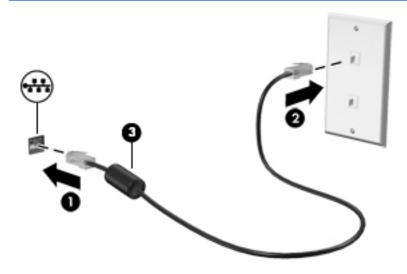
Utilisez une connexion LAN si vous souhaitez connecter directement l'ordinateur à un routeur installé à votre domicile (plutôt que de travailler sans fil) ou si vous souhaitez le connecter à un réseau existant de votre entreprise.

La connexion à un réseau LAN nécessite un câble réseau RJ-45 à 8 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 inclut un circuit de suppression des parasites **(3)** qui élimine les interférences produites par des appareils de télévision ou de radio, orientez l'extrémité du câble contenant ce circuit vers l'ordinateur.



4 Navigation à l'aide du clavier, des mouvements tactiles et des périphériques de pointage

En plus du clavier et de la souris, votre ordinateur permet de naviguer à l'aide des mouvements tactiles (certains modèles uniquement). Les mouvements tactiles peuvent être utilisés sur le pavé tactile de votre ordinateur ou sur un écran tactile (certains modèles uniquement).

Certains modèles d'ordinateurs possèdent des touches d'action spéciales ou des touches d'activation sur le clavier pour réaliser des tâches répétitives.

Utilisation des périphériques de pointage

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

Définition des préférences des périphériques de pointage

Sous Windows, les propriétés de la souris permettent de personnaliser les paramètres des périphériques de pointage, tels que la configuration des boutons, la vitesse du clic et les options du pointeur. Vous pouvez également afficher des démonstrations de mouvements du pavé tactile.

Pour accéder aux propriétés de la souris :

 Sélectionnez Démarrer > Périphériques et imprimantes. Cliquez ensuite avec le bouton droit sur le périphérique correspondant à votre ordinateur, puis sélectionnez Paramètres de la souris.

Utilisation du dispositif de pointage

Appuyez sur le dispositif de pointage dans le sens voulu pour déplacer le pointeur à l'écran. Utilisez les boutons gauche et droite du dispositif de pointage comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

Utilisation du pavé tactile et des mouvements

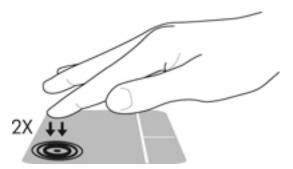
Le pavé tactile vous permet de naviguer sur l'écran de l'ordinateur et de contrôler le pointeur en toute simplicité avec vos doigts.

ASTUCE: Utilisez les boutons gauche et droit du pavé tactile comme vous le feriez avec les boutons d'une souris externe.

REMARQUE: Les mouvements du pavé tactile ne sont pas pris en charge par toutes les applications.

Activation et désactivation du pavé tactile

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



Pression

Pour sélectionner des éléments à l'écran, utilisez la fonction de pression sur le pavé tactile.

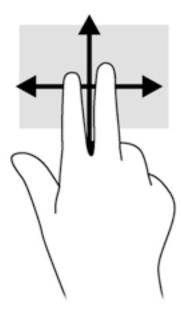
• Effectuez une pression à l'aide d'un doigt sur la zone du pavé tactile pour faire une sélection. Appuyez deux fois sur un élément pour l'ouvrir.



Défilement

Le défilement est utile pour faire défiler une page ou une image vers le haut, vers le bas ou latéralement.

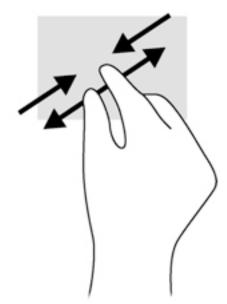
• Placez deux doigts légèrement écartés sur la zone du pavé tactile, puis déplacez-les horizontalement ou verticalement.



Pincement à deux doigts pour zoomer

La fonction de pincement à deux doigts pour zoomer vous permet de faire un zoom avant ou arrière sur des images ou du texte.

- Pour faire un zoom avant, placez deux doigts sur la zone du 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.



Clic à 2 doigts

Le clic à 2 doigts vous permet d'effectuer une sélection dans le menu d'un objet à l'écran.

REMARQUE: Le clic à 2 doigts active la même action que le clic droit avec la souris.

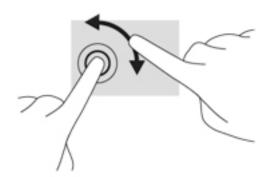
Placez deux doigts sur la zone du pavé tactile et appuyez pour ouvrir le menu d'options de l'objet sélectionné.



Rotation (certains modèles uniquement)

La rotation vous permet de faire pivoter des éléments tels que des photos.

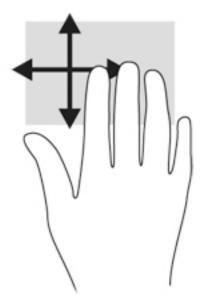
 Positionnez votre index gauche dans la zone du pavé tactile. Déplacez votre index droit autour de l'index gauche dans un mouvement circulaire d'un quart de tour dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour faire pivoter l'élément dans l'autre sens, déplacez votre index d'un quart de tour dans le sens inverse des aiquilles d'une montre.



Effleurement (certains modèles uniquement)

Le mouvement d'effleurement vous permet de naviguer dans les écrans et de faire rapidement défiler les documents.

• Placez trois doigts sur la zone du pavé tactile, puis effectuez un effleurement dans un rapide mouvement vers le haut, le bas, la droite ou la gauche.



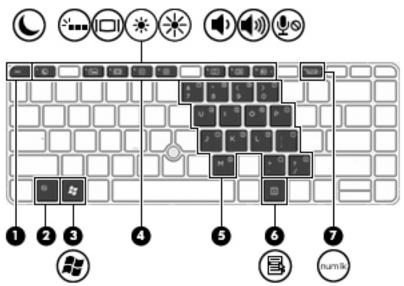
Utilisation du clavier

Le clavier et la souris vous permettent de saisir des caractères, de sélectionner des éléments, d'effectuer un défilement et d'effectuer les mêmes fonctions qu'à l'aide des mouvements tactiles. Le clavier vous permet également d'utiliser des touches d'action et les touches d'activation vous permettent de réaliser des fonctions spécifiques.

REMARQUE: En fonction de votre pays ou région, les touches et fonctions du clavier peuvent être différentes de celles décrites dans cette section.

Identification des touches d'activation

Les touches d'activation sont des combinaisons associant la touche fn (2) et la touche echap (1) ou l'une des touches de fonction (4).



Pour utiliser une touche d'activation :

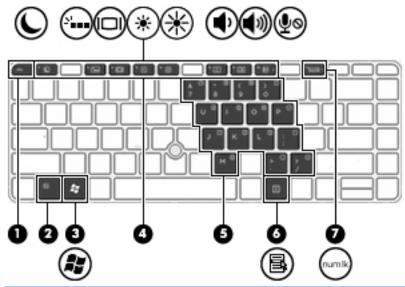
Appuyez brièvement sur la touche fn, puis sur la deuxième touche de la combinaison.

Combinaison		Description	
	fn+echap	Affiche les informations système.	
C	fn+f1	Active le mode veille, ce qui permet d'enregistrer vos informations dans la mémoire système. L'écran et les autres composants du système s'arrêtent pour économiser l'énergie.	
		Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.	
		ATTENTION: Pour éviter toute perte de données, enregistrez votre travail avant d'activer le mode veille.	
N	fn+f3	Active et désactive le rétroéclairage du clavier.	
		REMARQUE: Le rétroéclairage du clavier est activé en usine. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, désactivez le rétroéclairage du clavier.	
	fn+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, fn+f4 permet d'afficher l'image tour à tour sur l'écran de l'ordinateur, sur le moniteur externe, puis sur les deux à la fois.	
		La plupart des moniteurs externes reçoivent des informations vidéo de l'ordinateur à l'aide du standard vidéo VGA externe. La touche d'activation fn+f4 fait également basculer l'affichage des images sur les autres périphériques recevant des informations vidéo de l'ordinateur.	
*	fn+f5	Réduit le niveau de luminosité de l'écran.	
*	fn+f6	Augmente le niveau de luminosité de l'écran.	
ς١,	fn+f8	Diminue le volume des haut-parleurs.	
√ ")	fn+f9	Augmente le volume des haut-parleurs.	
ø⊈	fn+f10	Coupe le microphone.	
Interrupti on	fn+R	Suspend ou interrompt une opération.	
Verrouilla ge du défilemen t	fn+C	Verrouille la cellule.	
Sys Rq	fn+S	Envoie une requête de programmation.	

Utilisation des pavés numériques

L'ordinateur dispose d'un pavé numérique embarqué ou intégré et prend également en charge un pavé numérique externe en option ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique.

Utilisation du pavé numérique interne (certains modèles uniquement)



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

Activation et désactivation du pavé numérique interne

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

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

Basculement des fonctions des touches du pavé numérique interne

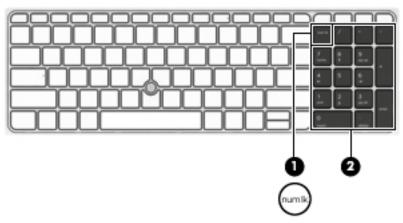
Vous pouvez momentanément faire basculer les fonctions des touches du pavé numérique interne entre le clavier standard et le pavé numérique :

- Pour utiliser la fonction de navigation d'une touche du pavé numérique alors que celui-ci est désactivé, appuyez sur la touche fn et maintenez-la enfoncée tout en appuyant sur la touche du pavé numérique.
- Pour utiliser la fonction standard d'une touche du pavé numérique lorsque ce dernier est activé :

- Appuyez sur la touche fn et maintenez-la enfoncée pour taper des caractères en minuscules.
- Appuyez sur les touches fn+maj et maintenez-les enfoncées pour taper des caractères en majuscules.

Utilisation du pavé numérique intégré (certains modèles uniquement)

L'ordinateur dispose d'un pavé numérique intégré et prend également en charge un pavé numérique externe ou un clavier externe en option doté d'un pavé numérique. Reportez-vous à la section <u>Touches à la page 13</u> pour plus d'informations sur le pavé numérique intégré.



	Élément	Description
(1)	Touche ver num	Bascule entre les fonctions de navigation et les fonctions numériques sur le pavé numérique intégré.
		REMARQUE: Lorsque la fonction du pavé numérique est active à l'arrêt de l'ordinateur, elle est rétablie au redémarrage de ce dernier.
(2)	Pavé numérique intégré	Lorsque la touche ver num a été activée, il peut être utilisé comme un pavé numérique externe.

Utilisation d'un pavé numérique externe en option

Les touches de la plupart des pavés numériques externes fonctionnent différemment si le verrouillage numérique est ou non activé. (le verrouillage numérique est désactivé en usine). Par exemple :

- Lorsque le mode Verr num est activé, la plupart des touches du pavé numérique permettent d'insérer des chiffres.
- Lorsque le mode Verr num est désactivé, la plupart des touches du pavé numérique fonctionnent comme les touches de direction et les touches Pq préc. ou Pq suiv.

Lorsque le mode Verr num d'un pavé numérique externe est activé, le voyant Verr num de l'ordinateur s'allume. Lorsque le mode Verr num d'un pavé numérique externe est désactivé, le voyant Verr num de l'ordinateur est éteint.

Pour activer ou désactiver le verrouillage numérique sur un pavé numérique externe en cours de travail :

Appuyez sur la touche verr num du pavé numérique externe, et non sur celle de l'ordinateur.

5 Multimédia

Les composants suivants peuvent être intégrés à votre ordinateur :

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

Utilisation des commandes d'activité multimédia

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

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

Audio

Sur votre ordinateur HP, vous pouvez lire des CD audio, télécharger et écouter de la musique, écouter du contenu audio depuis Internet (y compris des programmes radio), enregistrer du son, ou encore mélanger du son et de la vidéo pour créer des animations multimédia. Pour une meilleure écoute, vous pouvez connecter des périphériques audio externes, tels que des haut-parleurs ou casques.

Connexion de haut-parleurs

Vous pouvez connecter des haut-parleurs filaires à un port USB ou à la prise de sortie audio (casque) / prise d'entrée audio (microphone) de votre ordinateur ou à un périphérique d'amarrage.

Pour connecter des haut-parleurs sans fil à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le constructeur. Avant de connecter des périphériques audio, assurez-vous de régler le volume.

Réglage du volume

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

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

- **AVERTISSEMENT!** Pour prévenir tout risque auditif, 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. Sur les modèles Windows, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > HP Aide et support > Documentation HP.
- REMARQUE: Il est également possible de régler le volume par l'intermédiaire du système d'exploitation et de certains programmes.
- REMARQUE: Reportez-vous au chapitre Découverte de votre ordinateur à la page 4 pour plus d'informations sur le type de commandes de contrôle du volume dont dispose votre ordinateur.

Connexion d'un casque

Vous pouvez connecter un casque filaire à la prise d'entrée (casque) / de sortie (microphone) audio de votre ordinateur.

Pour connecter un casque sans fil à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le constructeur.

AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de lésions, réduisez 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.

Connexion d'un microphone

Pour enregistrer des sons, connectez un microphone à la prise d'entrée audio (casque) / de sortie audio (microphone) de votre ordinateur. Pour de meilleurs résultats lors de l'enregistrement, parlez directement dans le micro et enregistrez le son dans un environnement silencieux.

Connexion d'un casque et d'un microphone

Vous pouvez connecter un casque ou des écouteurs filaires à la prise de sortie (casque) / d'entrée (microphone) audio de votre ordinateur. De nombreux casques avec microphone intégré sont disponibles dans le commerce.

Pour connecter un casque ou des écouteurs sans fil à votre ordinateur, suivez les instructions fournies par le fabricant.

AVERTISSEMENT! Pour réduire le risque de lésions, réduisez 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. Pour accéder à ce manuel, cliquez sur Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > Documentation HP.

Vérification des fonctions audio de l'ordinateur

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

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

- Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Son.
- Dans la boîte de dialoque Son, cliquez sur l'onqlet Sons. Sous Événements, sélectionnez un événement audio, comme un bip ou une alarme, puis cliquez sur le bouton **Tester**.
 - Les haut-parleurs ou le casque connecté doivent alors émettre un son.

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

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

Pour confirmer ou modifier les paramètres audio sur votre ordinateur :

▲ Sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Audio**.

Webcam (certains modèles uniquement)

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

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

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

Touch to Share (certains modèles uniquement)

Votre ordinateur dispose d'un matériel NFC (Near Field Communication) avancé qui vous permet de partager des informations entre deux appareils compatibles NFC au contact l'un de l'autre. Avec la technologie NFC, vous pouvez partager des sites Web, transférer des informations de contact, et actionner par contact des imprimantes prenant en charge la technologie NFC.

- ASTUCE: Vous pouvez télécharger des applications NFC qui peuvent fournir des fonctions NFC supplémentaires.
- **IMPORTANT:** Avant de pouvoir commencer le partage, vous devez vous assurer que la technologie NFC est activée sur vos périphériques. Vous devrez peut-être également désactiver certains services tels que Sbeam afin que la technologie NFC puisse fonctionner avec des appareils sous Windows 7. Contrôlez l'identité du fabricant de votre appareil NFC pour vous assurer que celui-ci est compatible avec Windows 7.

Commencer le partage

Appuyez votre téléphone contre votre ordinateur pour commencer le partage entre votre appareil et votre ordinateur.

1. Ouvrez le contenu multimédia à partager.

- 2. Appuyez sur les deux antennes NFC en même temps. Il se peut que vous entendiez un son une fois que les antennes se sont reconnues.
- REMARQUE: L'antenne NFC de votre ordinateur est située sous le pavé tactile. Pour identifier l'emplacement de l'antenne NFC de l'autre appareil, reportez-vous à son manuel d'instructions.



3. Vous verrez peut-être s'afficher sur votre appareil un message vous invitant à initier le transfert ainsi qu'un autre message sur votre ordinateur vous demandant si vous souhaitez recevoir le transfert. Suivez les instructions à l'écran pour accepter le transfert.

Vidéo

Votre ordinateur HP est un appareil doté de puissantes fonctions vidéo ; il vous permet de regarder des flux vidéo sur vos sites Web préférés et de télécharger de la vidéo et des films pour un visionnage ultérieur, sans connexion 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 peut être équipé d'un port d'interface multimédia haute définition (HDMI), qui vous permet de connecter un moniteur ou un téléviseur haute définition.

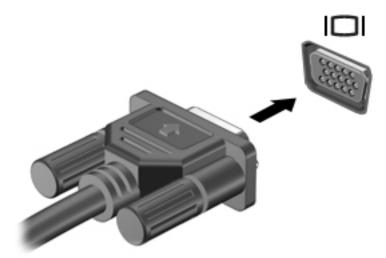
Votre ordinateur peut comporter un ou plusieurs des ports vidéo externes suivants :

- VGA
- Connecteur DisplayPort
- **IMPORTANT:** Vérifiez que le périphérique externe est connecté au bon port de l'ordinateur, à l'aide du câble adéquat. Reportez-vous aux instructions fournies par le constructeur si vous avez des questions.
- **REMARQUE:** Reportez-vous au chapitre <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> pour obtenir des informations sur les ports vidéo de votre ordinateur.

VGA

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

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



- 2. Appuyez sur la touche fn+f4 pour faire basculer l'image de l'écran entre quatre états d'affichage :
 - **Écran du PC uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
 - **Dupliquer :** affiche l'image de l'écran à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Étendre**: affiche l'image étendue à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Deuxième écran uniquement :** affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

Chaque fois que vous appuyez sur fn+f4, l'état de l'affichage change.

REMARQUE: Pour obtenir de meilleurs résultats, réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre, comme suit. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Apparence et personnalisation. Sous Affichage, sélectionnez Modifier la résolution de l'écran.

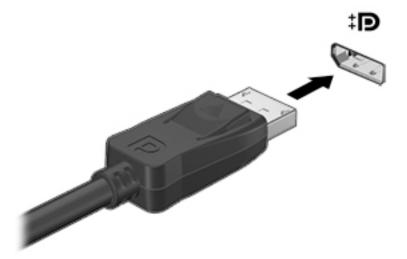
Connecteur DisplayPort

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

- **REMARQUE:** Pour transmettre des signaux vidéo et/ou audio par l'intermédiaire du connecteur DisplayPort, vous devez utiliser un câble DisplayPort (vendu séparément).
- **REMARQUE:** Un périphérique DisplayPort peut être connecté au connecteur DisplayPort de l'ordinateur. Les données à l'écran de l'ordinateur peuvent s'afficher simultanément sur le périphérique DisplayPort.

Pour connecter un périphérique audio ou vidéo au connecteur DisplayPort :

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



- Connectez l'autre extrémité du câble au périphérique d'affichage numérique.
- 3. Appuyez sur fn+f4 pour faire basculer l'image de l'écran entre 4 états d'affichage :
 - Écran du PC uniquement : affiche l'image de l'écran uniquement sur l'ordinateur.
 - **Dupliquer :** affiche l'image de l'écran à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - **Étendre :** affiche l'image étendue à la fois sur l'ordinateur et sur le périphérique externe.
 - Deuxième écran uniquement : affiche l'image de l'écran uniquement sur le périphérique externe.

Chaque fois que vous appuyez sur fn+f4, l'état de l'affichage change.

REMARQUE: Pour obtenir de meilleurs résultats, réglez la résolution de l'écran du périphérique externe, notamment si vous choisissez le mode Étendre, comme suit. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Apparence et personnalisation. Sous Affichage, sélectionnez Modifier la résolution de l'écran.

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

Intel Wireless Display (certains modèles uniquement)

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

REMARQUE: Assurez-vous que la fonction sans fil est activée sur votre ordinateur avant d'utiliser l'affichage sans fil.

Détection et connexion des écrans câblés à l'aide du Transport multiflux

MultiStream Transport (MST) vous permet de connecter plusieurs écrans filaires à votre ordinateur. Plusieurs modes de connexion sont possibles, en fonction du type de contrôleur graphique installé sur votre ordinateur et de la présence ou non d'un concentrateur intégré sur votre ordinateur. Ouvrez le gestionnaire de périphérique pour savoir quels matériels sont installés sur votre ordinateur.

- 1. Sélectionnez **Démarrer** > **Panneau de configuration**.
- Sélectionnez Système et sécurité, puis Système et cliquez sur Gestionnaire de périphériques dans la colonne de gauche.

Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique AMD (avec un concentrateur en option)

- **REMARQUE:** Avec un contrôleur de carte graphique AMD et un concentrateur en option, vous pouvez connecter jusqu'à 3 périphériques d'affichage externe.
- **REMARQUE:** Avec un contrôleur de carte graphique Nvidia® et un concentrateur en option, vous pouvez connecter jusqu'à 3 périphériques d'affichage externe.

Pour configurer plusieurs affichages, procédez comme suit :

- Connectez un concentrateur externe (vendu séparément) au connecteur DisplayPort sur votre ordinateur, à l'aide d'un câble de DP-DP (vendu séparément). Assurez-vous que l'adaptateur d'alimentation du concentrateur est connecté à l'alimentation secteur.
- Connectez vos périphériques d'affichage externe aux ports VGA ou connecteurs DisplayPort sur le concentrateur.
- 3. Pour plus d'informations sur la manière de configurer des écrans multiples, appuyez sur la touche fn+f4. Si vous ne voyez pas l'un de vos écrans connectés, assurez-vous que chaque périphérique est connecté au bon port du concentrateur.
- **REMARQUE:** Plusieurs options d'affichage incluent **Dupliquer**, ce qui reproduit l'écran de votre ordinateur sur tous les périphériques d'affichage activés, ou **Étendre** qui étend votre écran d'ordinateur sur tous les périphériques d'affichage activés.

Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique Intel (avec un concentrateur en option)

REMARQUE: Avec un contrôleur de cartes graphiques Intel et un concentrateur en option, vous pouvez connecter jusqu'à 3 périphériques d'affichage.

Pour configurer des appareils à affichage multiple, procédez comme suit :

- Connectez un concentrateur externe (vendu séparément) au connecteur DisplayPort sur votre ordinateur, à l'aide d'un câble de DP-DP (vendu séparément). Assurez-vous que l'adaptateur d'alimentation du concentrateur est connecté à l'alimentation secteur.
- Connectez vos périphériques d'affichage externe aux ports VGA ou connecteurs DisplayPort sur le concentrateur.
- 3. Lorsque Windows détecte un écran connecté au concentrateur DP, la boîte de dialogue DisplayPort Topology Notification s'affiche. Cliquez sur les options appropriées pour configurer votre écrans. Les différentes options d'affichage sont : Dupliquer, ce qui reproduit l'écran de votre ordinateur sur tous les écrans activés, ou Étendre, qui étend l'image sur tous les écrans activés.
- **REMARQUE:** Si cette boîte de dialogue ne s'affiche pas, assurez-vous que chaque périphérique d'affichage externe est connecté au bon port du concentrateur. Pour plus d'informations, appuyez sur les touches fn+f4 et suivez les instructions à l'écran.

Connecter les écrans aux ordinateurs équipés d'une carte graphique Intel (avec un concentrateur intégré)

Avec votre concentrateur interne et contrôleur graphique Intel, vous pouvez connecter jusqu'à 3 périphériques d'affichage de configurations suivantes :

- Deux moniteurs DP 1920 x 1200 connectés à l'ordinateur + un moniteur VGA 1920 x 1200 connecté à une station d'accueil en option
- Un moniteur DP 2560 x 1600 connecté à l'ordinateur + un moniteur VGA 1920 x 1200 connecté à une station d'accueil en option

Pour configurer des appareils à affichage multiple, procédez comme suit :

- Connectez vos périphériques d'affichage externe aux ports VGA ou aux connecteurs DisplayPort (DP) sur l'unité centrale de l'ordinateur ou sur la station d'accueil.
- 2. Lorsque Windows détecte un écran connecté au concentrateur DP, la boîte de dialogue DisplayPort Topology Notification s'affiche. Cliquez sur les options appropriées pour configurer votre écrans. Les différentes options d'affichage sont : Dupliquer, ce qui reproduit l'écran de votre ordinateur sur tous les écrans activés, ou Étendre, qui étend l'image sur tous les écrans activés.
- **REMARQUE:** Si cette boîte de dialogue ne s'affiche pas, assurez-vous que chaque périphérique d'affichage externe est connecté au bon port du concentrateur. Pour plus d'informations, appuyez sur les touches fn+f4 et suivez les instructions à l'écran.

Détection des écrans sans fil compatibles Miracast et connexion (sélectionnez les modèles AMD uniquement)

Pour détecter et connecter des écrans sans fil compatibles Miracast sans quitter vos applications actuelles, suivez les étapes détaillées ci-dessous.

Pour ouvrir Miracast:

Placez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran d'accueil pour afficher les icônes, cliquez sur **Appareils**, cliquez sur **Projet**, puis suivez les instructions à l'écran.

-ou-

Dans l'écran d'accueil, cliquez sur l'icône HP Accès rapide à Miracast et suivez les instructions à l'écran.

Détection des écrans sans fil compatibles Miracast et connexion (sélectionnez les modèles Intel uniquement)

Utilisez Intel WiDi pour projeter sans fil des fichiers individuels tels que des photos, de la musique ou des vidéos ou dupliquer la totalité de l'écran de votre ordinateur sur un téléviseur ou un périphérique d'affichage secondaire.

Intel WiDi, une solution de Miracast premium, rend facile et transparent d'associer le périphérique d'affichage secondaire; permet la duplication de plein écran; et améliore la vitesse, la qualité et la mise à échelle. Intel WiDi Media Share permet un usage multitâche facile et offre des outils pour sélectionner et transférer d'un simple effleurement des fichiers multimédia individuels sur votre périphérique d'affichage secondaire.

Pour ouvrir Intel WiDi Media Share depuis l'écran d'accueil, tapez Intel WiDi Media Share et cliquez sur **Entrée**. Lorsque l'application s'ouvre, cliquez sur **Cliquez ici pour projeter** pour sélectionner un téléviseur ou un périphérique d'affichage secondaire à coupler avec votre ordinateur. Suivez les instructions à l'écran pour accéder aux fichiers multimédia que vous souhaitez projeter ou pour projeter l'ensemble de l'écran de votre ordinateur.

Gestion de l'alimentation



REMARQUE: Un ordinateur peut être équipé d'un interrupteur ou d'un bouton d'alimentation. Le terme interrupteur d'alimentation est utilisé dans ce manuel pour désigner ces deux types de commandes de l'alimentation.

Arrêt de l'ordinateur

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

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

Arrêtez l'ordinateur dans les cas suivants :

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

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



REMARQUE: Si l'ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, vous devez d'abord quitter ce mode avant de pouvoir arrêter l'ordinateur en appuyant brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

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

- Appuyez sur ctrl+alt+suppr. Cliquez sur l'icône Alimentation, puis sélectionnez Arrêter.
- Appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 5 secondes.
- Déconnectez l'ordinateur de l'alimentation externe.
- Sur les modèles équipés d'une batterie remplaçable par l'utilisateur, retirez cette dernière.

Définition des options d'alimentation

Utilisation des états d'économie d'énergie

Le mode veille est activé en usine.

Lorsque le mode veille est activé, les voyants d'alimentation clignotent et l'écran s'éteint. Votre travail est enregistré dans la mémoire.

ATTENTION: Pour éviter tout risque d'altération audio ou vidéo, de perte de fonctionnalité de lecture audio ou vidéo ou de perte de données, n'activez pas le mode veille pendant la lecture ou la gravure d'un disque ou d'une carte mémoire 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.

Activation et sortie du mode veille

Lorsque l'ordinateur est sous tension, 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 est restauré à l'écran à l'endroit où vous vous êtes arrêté.

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

Activation et sortie du mode veille prolongée

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

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

Pour activer le mode veille prolongée

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

Pour quitter le mode veille prolongée :

Appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation.

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

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

Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation

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

- Pour afficher le pourcentage de charge restante de la batterie et le mode de gestion de l'alimentation actuel, placez le pointeur sur l'icône de la jauge d'alimentation.
- Pour utiliser les 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 la jauge d'alimentation indiquent si l'ordinateur fonctionne sur batterie ou sur l'alimentation externe. L'icône affiche également un message si la batterie atteint un niveau bas ou critique.

Définition d'une protection par mot de passe à la sortie de veille

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

- 1. Sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et sécurité > Options d'alimentation.
- 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. Si vous ne souhaitez pas créer un mot de passe pour votre compte ou modifier le mot de passe existant, passez à l'étape 5.
- 5. Cliquez sur Enregistrer les modifications.

Utilisation de l'alimentation par batterie

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

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

REMARQUE: La luminosité de l'écran est automatiquement réduite afin de prolonger la durée de vie de la batterie lorsque vous déconnectez l'alimentation secteur. Certains modèles d'ordinateurs peuvent changer de modes graphiques pour prolonger la durée de vie de la batterie. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Cartes graphiques permutables/doubles (certains modèles uniquement) à la page 48.

Batterie scellée en usine

Pour contrôler l'état de votre batterie ou si votre batterie ne tient plus la charge, exécutez l'outil Contrôle de la batterie dans HP Support Assistant. Pour accéder aux informations relatives à la batterie, sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > HP Support Assistant > Batterie et performance**. Cliquez sur l'onglet **Alimentation**, puis sélectionnez **Contrôle de la batterie HP**. Si l'outil Contrôle de la batterie indique que votre batterie doit être remplacée, contactez le support.

La ou les batteries de ce produit ne peuvent pas être facilement remplacée par les utilisateurs. Le retrait ou le remplacement de la batterie pourrait affecter votre droit à la garantie. Si une batterie ne tient plus la charge, contactez le support.

Ne jetez pas les batteries ayant atteint leur durée de vie utile avec les ordures ménagères. Appliquez les lois et réglementations locales en matière de mise au rebut des batteries.

Obtention d'informations supplémentaires sur la batterie

Aide et Support fournit des informations sur la batterie :

- Informations sur la gestion de l'alimentation, l'entretien et le stockage afin de prolonger la durée de vie d'une batterie
- Informations sur les types de la batterie

Pour accéder aux informations sur la batterie :

▲ Sélectionnez **Démarrer>Tous les programmes>Aide et Support HP**, puis entrez batterie dans la zone de recherche dans Aide et Support.

Utilisation de l'outil Contrôle de la batterie

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

Pour exécuter l'outil Contrôle de la batterie :

- Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur.
- REMARQUE: L'ordinateur doit être connecté à une source d'alimentation externe afin que l'outil Contrôle de la batterie fonctionne correctement.
- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Aide et support HP > HP Support Assistant > Batterie et performance > Contrôle de la batterie HP.

L'outil Contrôle de la batterie examine le fonctionnement de la batterie et de ses cellules, puis génère un rapport des résultats de l'examen.

Affichage de la charge de batterie restante

Déplacez le pointeur sur l'icône de jauge d'alimentation située sur le bureau Windows, dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches.

Optimisation de la durée de charge de la batterie

La durée de charge de la batterie varie selon les fonctions que vous utilisez lorsque l'ordinateur fonctionne sur batterie. La durée de charge maximale se réduit progressivement à mesure que la capacité de stockage de la batterie se dégrade naturellement.

Conseils pour optimiser la durée de charge de la batterie :

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

Gestion des niveaux bas de batterie

Cette section fournit des informations sur les alertes et les réponses système définies en usine. Certaines alertes et réponses système concernant le niveau bas de la batterie peuvent être modifiées dans les options d'alimentation. Les préférences définies dans les options d'alimentation n'affectent pas les voyants.

Identification des niveaux bas de batterie

Lorsqu'une batterie, qui est l'unique source d'alimentation de l'ordinateur, atteint un niveau de charge bas ou critique, vous risquez d'obtenir les résultats suivants :

Le voyant de la batterie (certains modèles uniquement) indique un niveau de charge bas ou critique.

-ou-

- L'icône de la jauge d'alimentation dans la zone de notification signale un niveau de batterie bas ou critique.
- **REMARQUE:** Pour plus d'informations sur la jauge d'alimentation, reportez-vous à la section Utilisation de la jauge d'alimentation et des paramètres d'alimentation à la page 42.

Si l'ordinateur est sous tension ou en mode veille, l'ordinateur reste brièvement en mode veille avant de s'arrêter. Les données non enregistrées sont alors perdues.

Résolution d'un niveau bas de batterie

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

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

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

Pour résoudre un niveau bas de batterie lorsqu'aucune source d'alimentation n'est disponible, enregistrez votre travail et mettez l'ordinateur hors tension.

Économie d'énergie de la batterie

- Sélectionnez des paramètres de faible consommation d'énergie dans le Panneau de configuration Windows.
- Désactivez les connexions sans fil et les connexions réseau local et quittez les applications de modem lorsque vous ne les utilisez pas.
- Déconnectez les périphériques externes inutilisés qui ne sont pas branchés sur une source d'alimentation externe.
- Arrêtez, désactivez ou retirez les cartes mémoire externes que vous n'utilisez pas.
- Réduisez la luminosité de l'écran.
- Avant de vous absenter, activez le mode veille ou arrêtez l'ordinateur.

Utilisation de l'alimentation secteur externe

- AVERTISSEMENT! Ne chargez pas la batterie de l'ordinateur à bord d'un avion.
- AVERTISSEMENT! Pour réduire les risques, n'utilisez que l'adaptateur secteur fourni avec l'ordinateur, un adaptateur secteur de remplacement fourni par HP ou un adaptateur secteur acheté en tant qu'accessoire auprès de HP.
- **REMARQUE:** Pour plus d'informations sur la connexion à une alimentation secteur, reportez-vous au poster *Instructions d'installation* fourni avec l'ordinateur.

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

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

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

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

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

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

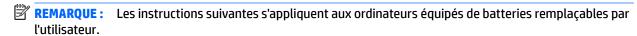
- L'ordinateur bascule sur l'alimentation par batterie.
- La luminosité de l'écran est automatiquement réduite pour prolonger la vie de la batterie.

Test d'un adaptateur secteur

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

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

Pour tester l'adaptateur secteur :



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

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

Actualisation du contenu de vos logiciels avec la technologie Intel Smart Connect (certains modèles uniquement)

Lorsque l'ordinateur est en veille, la technologie Intel® Smart Connect désactive régulièrement le mode veille. Si une connexion réseau est disponible, Smart Connect met à jour les applications ouvertes, telles que vos messagerie, vos sites de réseaux sociaux et les pages d'actualité, puis rétablit l'ordinateur en mode veille. Smart Connect synchronise également le contenu que vous avez créé hors ligne, comme vos e-mails. Lorsque l'ordinateur sort du mode veille, vous disposez d'un accès immédiat à vos informations mises à jour.

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

Pour afficher l'icône de la technologie Intel Smart Connect, faites glisser la souris sur les icônes de la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis cliquez sur l'icône.

Cartes graphiques permutables/doubles (certains modèles uniquement)

Certains ordinateurs sont dotés de cartes graphiques permutables ou doubles.

- Cartes graphiques permutables: fonction prise en charge par AMD™ et Intel. Si votre ordinateur est équipé d'une carte graphique permutable dynamique AMD, il prend uniquement en charge les cartes graphiques permutables.
- Cartes graphiques doubles: fonction prise en charge par AMD uniquement. Si votre ordinateur est équipé d'une carte graphique double AMD Radeon, il prend uniquement en charge les cartes graphiques doubles.
- **REMARQUE:** Les cartes graphiques doubles peuvent être activées uniquement par des applications plein écran qui utilisent DirectX 10 ou 11.

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

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

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

Pour gérer les paramètres des cartes graphiques AMD :

- Ouvrez le Centre de contrôle Catalyst en cliquant avec le bouton droit sur le bureau Windows, puis sélectionnez Configurer les cartes graphiques permutables.
- Cliquez sur l'onglet Alimentation, puis sélectionnez Cartes graphiques permutables.

Utilisation des cartes graphiques permutables (certains modèles uniquement)

Les cartes graphiques permutables vous permettent de basculer entre le mode haute performance et le mode économie d'énergie.

Pour gérer les paramètres des cartes graphiques permutables :

- Cliquez avec le bouton droit sur le bureau Windows, puis sélectionnez Configurer le basculement entre les modes graphiques.
- Cliquez sur l'onglet Alimentation, puis sélectionnez Cartes graphiques permutables.

Les cartes graphiques permutables affectent automatiquement le mode haute performance ou économie d'énergie aux applications sur une base individuelle, en fonction des exigences d'alimentation. Vous pouvez également modifier manuellement les paramètres d'une application particulière en localisant cette dernière dans le menu déroulant **Applications récentes** ou en cliquant sur **Parcourir** au-dessous de l'option **Autres applications**. Vous pouvez basculer entre le mode haute performance et le mode économie d'énergie.



Utilisation des cartes graphiques doubles (certains modèles uniquement)

Si votre système est doté de cartes graphiques doubles (deux processeurs graphiques ou plus), vous pouvez activer AMD Radeon Dual Graphics afin d'améliorer les performances et l'alimentation pour les applications plein écran qui utilisent DirectX 10 ou 11.

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

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

REMARQUE: Pour plus d'informations, consultez l'aide du logiciel AMD.

7 Cartes et périphériques externes

Utilisation de lecteurs de carte mémoire (certains modèles uniquement)

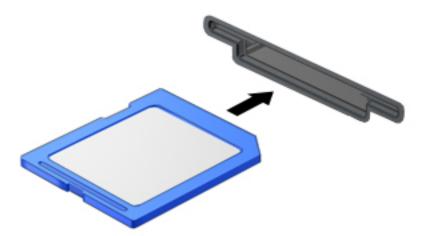
Les cartes mémoire en option assurent un stockage fiable des données et leur partage en toute simplicité. Ces cartes sont souvent utilisées avec les appareils photo numériques, avec les PDA ainsi qu'avec d'autres ordinateurs.

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

Insertion d'une carte mémoire

ATTENTION: Pour ne pas endommager les connecteurs, évitez de forcer lors de l'insertion d'une carte mémoire.

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



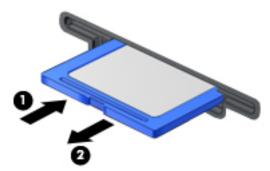
Un son est émis lorsque le périphérique est détecté et un menu d'options peut s'afficher.

Retrait d'une carte mémoire

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

- Enregistrez vos données et fermez tous les programmes associés à la carte mémoire.
- 2. Cliquez sur l'icône de retrait du matériel située sur le bureau Windows, dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches. Suivez ensuite les instructions à l'écran.

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



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

Utilisation des cartes Smart Card

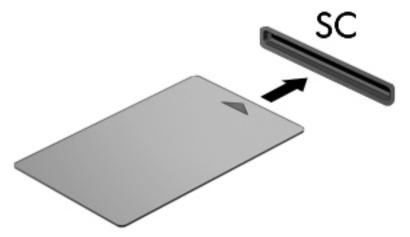
REMARQUE: Le terme *carte Smart Card* est utilisé dans ce chapitre pour désigner à la fois les cartes Smart Card et les cartes Java™.

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

Un numéro d'identification personnel (PIN) est nécessaire pour accéder au contenu de la micropuce. Pour plus d'informations sur les fonctions de sécurité d'une carte Smart Card, accédez à Aide et support en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Insertion d'une carte Smart Card

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



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

Retrait d'une carte Smart Card

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



Utilisation d'un périphérique USB

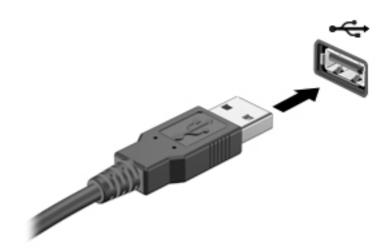
USB est une interface matérielle qui permet de connecter un périphérique externe en option (tel qu'un clavier, une souris, une unité, une imprimante, un scanner ou un concentrateur USB).

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

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

Connexion d'un périphérique USB

- ATTENTION: Afin de ne pas endommager le connecteur USB, évitez de forcer lors de la connexion d'un périphérique.
 - Connectez un câble USB pour le périphérique au port USB.
 - REMARQUE: Votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration suivante.



Un son 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 éviter d'endommager un connecteur USB, ne tirez pas sur le câble pour retirer le périphérique USB.

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

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

Utilisation de périphériques externes en option

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

Pour connecter un périphérique externe à l'ordinateur :

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

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

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

Utilisation d'unités externes en option

Les unités externes amovibles vous offrent davantage de possibilités pour le stockage de vos informations et l'accès à celles-ci. Vous pouvez ajouter une unité USB en la connectant au port USB de l'ordinateur.

REMARQUE: Les unités optiques USB externes HP doivent être connectées au port USB avec alimentation de l'ordinateur.

Les unités USB peuvent relever des types suivants :

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

8 Unités

Manipulation des unités

ATTENTION: Les unités sont des composants fragiles que vous devez manipuler avec soin. Reportez-vous aux précautions suivantes lorsque vous devez les manipuler. Évitez de la faire tomber ou de placer des objets dessus, ne projetez pas de liquide dessus et ne l'exposez pas à une humidité ou à des températures extrêmes.

Respectez les précautions suivantes lorsque vous manipulez des unités :

- Avant de retirer ou d'installer une unité, arrêtez l'ordinateur. Si vous ne savez pas si l'ordinateur est hors tension, en veille ou en veille prolongée, mettez-le sous tension, puis arrêtez-le.
- Avant de manipuler une unité, déchargez-vous de toute électricité statique en touchant une surface reliée à la terre.
- Ne touchez pas les broches des connecteurs d'une unité amovible ou de l'ordinateur.
- Ne forcez pas lors de l'insertion d'une unité dans un compartiment.
- Si vous devez envoyer une unité par la poste, empaquetez-la dans un emballage à bulles d'air ou un autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
- Évitez d'exposer l'unité à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. Les tapis roulants et dispositifs de sécurité aéroportuaires similaires qui contrôlent les bagages utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Retirez le support d'une unité avant de retirer celle-ci de son compartiment, ou encore avant de la transporter, de l'envoyer ou de la stocker.
- Ne tapez pas sur le clavier de l'ordinateur et ne déplacez pas ce dernier pendant l'écriture d'un disque par une unité optique. Cette opération est sensible aux vibrations.
- Avant de déplacer un ordinateur branché sur un disque dur externe, passez en mode veille et attendez que l'écran s'éteigne ou débranchez correctement le disque dur externe.

Utilisation de disques durs

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

Enregistrez votre travail et éteignez l'ordinateur avant d'ajouter ou de remplacer un module mémoire ou un disque dur.

Si vous ne savez pas si l'ordinateur est éteint, mettez-le sous tension en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation. Arrêtez-le ensuite par le biais du système d'exploitation.

Intel Smart Response Technology (certains modèles uniquement)

La technologie Intel® Smart Response Technology (SRT) est une fonction de mise en mémoire cache Intel® Rapid Storage Technology (RST) qui améliore sensiblement les performances du système informatique. SRT permet aux ordinateurs dotés d'un module mSATA de disque dur électronique de l'utiliser comme mémoire cache entre la mémoire système et le disque dur. Cette configuration présente l'avantage d'avoir un disque

dur (ou volume RAID) disposant d'une capacité maximale de stockage tout en fournissant des performances système améliorées.

Si vous ajoutez ou mettez à niveau un disque dur et souhaitez configurer un volume RAID, vous devez désactiver temporairement SRT, configurer le volume RAID, puis activer SRT. Pour désactiver temporairement SRT :

- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Intel > Intel Rapid Storage Technology.
- 2. Cliquez sur le lien **Accélération**, puis sélectionnez **Désactiver accélération**.
- 3. Attendez la fin du mode d'accélération.
- 4. Cliquez sur Redéfinir sur Disponible.
- IMPORTANT: Vous pouvez désactiver temporairement SRT lors de la modification des modes RAID. Effectuez la modification, puis réactivez SRT. Si vous ne désactivez pas temporairement cette fonction, vous ne pourrez pas créer ou modifier de volumes RAID.
- **REMARQUE:** HP ne prend pas en charge la fonction SRT dotée de disques avec autochiffrement.

Amélioration des performances du disque dur

Utilisation du défragmenteur de disque

Au fur et à mesure de l'utilisation de l'ordinateur, les fichiers sur le disque dur se fragmentent. Un disque dur fragmenté signifie que les données ne sont pas contiguës (séquentielles). Par conséquent, le disque est sollicité plus fortement pour rechercher les 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'améliorer son fonctionnement.

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

Une fois que vous l'avez lancé, 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 également 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 :

- 1. Connectez l'ordinateur à une source d'alimentation secteur.
- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Accessoires > Outils système > Défragmenteur de disque.
- Cliquez sur Défragmenter le disque.
- REMARQUE: Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Reportez-vous à Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support.

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

Utilisation du nettoyage de disque

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

Pour exécuter le nettoyage de disque :

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

Utilisation de HP 3D DriveGuard (certains modèles uniquement)

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

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

- **REMARQUE:** En raison de l'absence de pièces mobiles dans les disques durs électroniques (SSD), la protection HP 3D DriveGuard est inutile avec ce type de disque.
- **REMARQUE:** Un disque dur placé dans le compartiment du disque dur principal ou dans le compartiment du disque dur secondaire est protégé par HP 3D DriveGuard. Il ne protège pas les unités installées dans un dispositif d'accueil en option ou connectées à un port USB.

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

Identification de l'état de HP 3D DriveGuard

Le voyant du disque dur sur l'ordinateur change de couleur pour indiquer que l'unité est parquée dans le compartiment du disque dur principal et/ou dans le compartiment du disque dur secondaire (certains modèles uniquement). Pour déterminer si une unité est actuellement protégée ou parquée, reportez-vous à l'icône située sur le bureau Windows, dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, ou au Centre de mobilité :

Utilisation de RAID (certains modèles uniquement)

La technologie RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) permet à un ordinateur d'utiliser plusieurs disques durs en même temps. RAID traite plusieurs disques durs comme un seul disque contigu, par le biais de paramètres matériels ou logiciels. Si plusieurs disques sont configurés pour travailler ensemble de la sorte, on parle de matrice RAID. Pour plus d'informations, accédez au site Web de HP. Pour accéder au dernier manuel de l'utilisateur, ouvrez la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays. Sélectionnez **Pilotes et téléchargements**, puis suivez les instructions à l'écran.

9 Sécurité

Protection de l'ordinateur

Les fonctions de sécurité standard, fournies par le système d'exploitation Windows et par l'utilitaire Computer Setup non-Windows (BIOS), permettent de protéger vos données et paramètres personnels contre de nombreux risques.

- REMARQUE: Les solutions de sécurité exercent un effet dissuasif. Elles ne constituent pas une garantie contre l'utilisation malveillante ou le vol d'un produit.
- **REMARQUE:** Avant d'envoyer votre ordinateur pour réparation, sauvegardez puis supprimez vos fichiers confidentiels, puis supprimez tous les réglages de mots de passe.
- **REMARQUE:** Certaines fonctions décrites dans ce chapitre peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.
- REMARQUE: Votre ordinateur prend en charge Computrace, un service de sécurité en ligne en charge du suivi et de la récupération du matériel informatique disponible dans certaines régions. En cas de vol de l'ordinateur, Computrace peut le repérer si l'utilisateur non autorisé accède à Internet. Vous pouvez acheter le logiciel et vous abonner au service afin d'utiliser Computrace. Pour plus d'informations sur la commande du logiciel Computrace, visitez le site http://www.absolute.com/en/landing/partners/13/hp.

Risque pour l'ordinateur	Fonction de sécurité
Utilisation non autorisée de l'ordinateur	HP Client Security, associé à un mot de passe, une carte Smart Card, une carte sans contact, des scènes faciales enregistrées, des empreintes enregistrées, la Bluetooth ou un code PIN.
Accès non autorisé à Computer Setup (f10)	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Accès non autorisé au contenu d'un disque dur	Mot de passe DriveLock ou DriveLock automatique dans Computer Setup*
Démarrage non autorisé à partir d'une unité optique externe (certains modèles uniquement), d'un disque dur externe en option (certains modèles uniquement) ou d'une carte réseau interne	Fonction d'options d'amorçage dans Computer Setup*
Accès non autorisé à un compte utilisateur Windows	Mot de passe utilisateur Windows
Accès non autorisé aux données	Logiciel HP Drive Encryption
	Windows Defender
Accès non autorisé aux paramètres de Computer Setup et à d'autres informations d'identification du système	Mot de passe administrateur BIOS dans Computer Setup*
Retrait non autorisé de l'ordinateur	Connecteur de dispositif antivol (utilisé avec un dispositif antivol en option)

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

Utilisation de mots de passe

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

- Les mots de passe administrateur BIOS et DriveLock sont définis dans Computer Setup et sont gérés par le BIOS système.
- Les mots de passe DriveLock automatique sont activés dans Computer Setup.
- Les mots de passe Windows sont uniquement définis dans le système d'exploitation Windows.
- Si HP Sparekey a été configuré précédemment et si vous oubliez le mot de passe administrateur BIOS défini dans Computer Setup, vous pouvez utiliser HP SpareKey pour accéder à l'utilitaire.
- Si vous oubliez à la fois les mots de passe DriveLock utilisateur et principal définis dans Computer Setup, le disque dur protégé par les mots de passe est définitivement verrouillé et inutilisable.

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

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

- Lorsque vous créez des mots de passe, suivez les instructions définies par le programme.
- N'utilisez pas un même mot de passe pour plusieurs applications ou sites Web; ne réutilisez pas votre mot de passe Windows pour d'autres applications ou sites Web.
- Utilisez le Gestionnaire de mots de passe de HP Client Security pour enregistrer tous vos noms d'utilisateur et mots de passe pour tous vos sites Web et applications. Vous pouvez y accéder de manière sécurisée ultérieurement si vous les oubliez.
- Ne les stockez pas dans un fichier sur l'ordinateur.

Les tableaux ci-dessous répertorient les mots de passe couramment utilisés par Windows et l'administrateur BIOS, et décrivent leurs fonctions.

Configuration des mots de passe sous Windows

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur*	Sécurise l'accès à un compte de niveau administrateur Windows
	REMARQUE: La définition du mot de passe administrateur Windows n'entraîne pas la définition du mot de passe administrateur BIOS.
Mot de passe utilisateur*	Permet de protéger l'accès à un compte utilisateur Windows.

^{*}Pour plus d'informations sur la définition d'un mot de passe administrateur ou utilisateur Windows, accédez à Aide et support en sélectionnant **Démarrer > Aide et support**.

Configuration des mots de passe dans Computer Setup

Mot de passe	Fonction
Mot de passe administrateur BIOS*	Sécurise l'accès à Computer Setup.
	REMARQUE: Si des fonctions ont été activées pour empêcher la suppression du mot de passe administrateur BIOS, vous ne serez peut-être pas en mesure de le supprimer tant que ces fonctions n'auront pas été désactivées.
Mot de passe principal DriveLock*	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock. Il es également utilisé pour retirer la protection DriveLock. Ce mot de passe est défini dans Mots de passe DriveLock lors de l'activation.
	REMARQUE: Un mot de passe administrateur BIOS doit être configuré pour permettre la configuration d'un mot de passe DriveLock.
Mot de passe utilisateur DriveLock*	Sécurise l'accès au disque dur interne protégé par DriveLock et es défini dans Mots de passe DriveLock lors de d'activation.
	REMARQUE: Un mot de passe administrateur BIOS doit être configuré pour permettre la configuration d'un mot de passe DriveLock.

Gestion d'un mot de passe administrateur BIOS

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

Configuration d'un nouveau mot de passe administrateur BIOS

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

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Modification d'un mot de passe administrateur BIOS

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

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Suppression d'un mot de passe administrateur BIOS

- Allumez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur la touche echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- **2.** Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.
- À l'aide d'un périphérique de pointage ou des touches de direction, sélectionnez Security (Sécurité) >
 Change Password (Modifier le mot de passe), puis appuyez sur la touche entrée.
- 4. À l'invite du système, entrez le mot de passe actuel.
- Lorsque vous êtes invité à entrer le nouveau mot de passe, laissez le champ vide, puis appuyez sur la touche entrée.
- Lorsque vous êtes invité à entrer de nouveau le mot de passe, laissez le champ vide, puis appuyez sur la touche entrée.
- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur Enregistrer dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe administrateur BIOS

À l'invite **Mot de passe d'administrateur BIOS**, entrez votre mot de passe (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur la touche entrée. Après 3 tentatives infructueuses de saisie du mot de passe administrateur BIOS et une autre tentative avec le clavier qui s'affiche à l'écran, vous devez redémarrer l'ordinateur et essayez à nouveau.

Gestion d'un mot de passe DriveLock dans Computer Setup

ATTENTION: Pour empêcher que le disque dur protégé par la protection DriveLock ne devienne définitivement inutilisable, enregistrez les mots de passe principal et utilisateur DriveLock en lieu sûr, loin de l'ordinateur. Si vous oubliez les deux mots de passe DriveLock, le disque dur sera définitivement verrouillé et inutilisable.

La protection DriveLock permet d'empêcher tout accès non autorisé au contenu d'un disque dur. Elle peut être uniquement appliquée au(x) disque(s) dur(s) interne(s) de l'ordinateur. Une fois la protection DriveLock appliquée à une unité, vous devez entrer le mot de passe DriveLock pour y accéder. L'unité doit être insérée dans l'ordinateur ou dans un réplicateur de ports avancé pour qu'on puisse y accéder avec les mots de passe DriveLock.



REMARQUE: Un mot de passe administrateur BIOS doit être configuré pour permettre l'accès aux fonctions DriveLock.

Pour appliquer la protection DriveLock à un disque dur interne, un mot de passe utilisateur et un mot de passe principal doivent être définis dans Computer Setup. Prenez note des considérations suivantes lors de l'utilisation de la protection DriveLock :

- Une fois la protection DriveLock appliquée à un disque dur, ce dernier n'est accessible que via la saisie du mot de passe utilisateur ou principal.
- Le titulaire du mot de passe utilisateur devra être l'utilisateur habituel du disque dur protégé. Le titulaire du mot de passe principal peut être soit un administrateur système, soit l'utilisateur habituel.
- Les mots de passe utilisateur et principal peuvent être identiques.
- Vous ne pouvez supprimer un mot de passe utilisateur ou principal qu'en retirant la protection DriveLock du disque dur. La protection DriveLock ne peut être supprimée du disque dur qu'avec le mot de passe principal.

Définition d'un mot de passe DriveLock

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

- Démarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- **2.** Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.
- Sélectionnez Administrateur BIOS, puis saisissez le mot de passe administrateur BIOS.
- 4. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > Hard Drive Tools (Outils du disque dur) > DriveLock, puis appuyez sur la touche entrée.
- Cliquez sur Définir mot de passe DriveLock (global).
- 6. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner le disque dur que vous souhaitez protéger, puis appuyez sur la touche entrée.
- 7. Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, sélectionnez **YES** (OUI).
- 8. Lorsque vous y êtes invité, saisissez un mot de passe principal, appuyez sur la touche Entrée une fois, puis saisissez à nouveau le mot de passe principal pour le confirmer.
- 9. Lorsque vous y êtes invité, saisissez un mot de passe d'utilisateur, appuyez sur la touche Entrée une fois, puis saisissez à nouveau le mot de passe d'utilisateur pour le confirmer.
- **10.** Pour confirmer la protection DriveLock sur l'unité sélectionnée, entrez DriveLock dans le champ de confirmation, puis appuyez sur entrée.
- **REMARQUE:** La confirmation DriveLock distingue les majuscules et les minuscules.
- **11.** Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Enregistrer** dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Saisie d'un mot de passe DriveLock

Vérifiez que le disque dur est inséré dans l'ordinateur (et non dans une station d'accueil ou un compartiment MultiBay externe en option).

À l'invite **DriveLock Password** (Mot de passe DriveLock), entrez votre mot de passe utilisateur ou principal (à l'aide du même type de touches que celles utilisées pour définir le mot de passe) et appuyez sur la touche entrée.

Après deux tentatives infructueuses de saisie du mot de passe, vous devez arrêter l'ordinateur et réessaver.

Modification d'un mot de passe DriveLock

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

- Démarrez l'ordinateur et appuyez sur 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 ouvrir Computer Setup.
- Sélectionnez **Administrateur BIOS**, puis saisissez le mot de passe administrateur BIOS. 3.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > **Hard Drive Tools** (Outils du disque dur) > **DriveLock**, puis appuyez sur la touche entrée.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner l'option Set DriveLock Password (Définir mot de passe DriveLock), puis appuyez sur la touche entrée.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner un disque dur interne que vous souhaitez protéger, puis appuyez sur la touche entrée.
- 7. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Change Password (Changer le mot de passe).
- À l'invite du système, entrez le mot de passe principal actuel, puis appuyez sur la touche Entrée. 8.
- 9. Lorsque vous y êtes invité, saisissez un nouveau mot de passe principal, appuyez sur la touche Entrée une fois, puis saisissez à nouveau le mot de passe principal pour le confirmer.
- 10. À l'invite du système, entrez le mot de passe d'utilisateur actuel, puis appuyez sur la touche Entrée.
- 11. Lorsque vous y êtes invité, saisissez un nouveau mot de passe d'utilisateur, appuyez sur la touche Entrée une fois, puis saisissez à nouveau le mot de passe d'utilisateur pour le confirmer.
- 12. Pour enregistrer vos modifications et guitter Computer Setup, cliquez sur **Enregistrer** dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Retrait de la protection DriveLock

Pour supprimer la protection par mot de passe DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- **2.** Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.
- Sélectionnez Administrateur BIOS, puis saisissez le mot de passe administrateur BIOS.
- 4. Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > Hard Drive Tools (Outils du disque dur) > DriveLock, puis appuyez sur la touche entrée.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Set DriveLock
 Password (Définir mot de passe DriveLock), puis appuyez sur la touche entrée.
- 6. Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction du clavier pour sélectionner un disque dur interne, puis appuyez sur entrée.
- Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Disable protection (Désactiver la protection).
- 8. Entrez votre mot de passe principal, puis appuyez sur entrée.
- Décochez la case Mot de passe DriveLock au redémarrage et lisez l'avertissement. Pour poursuivre, cliquez sur OK.
- **10.** Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Enregistrer** dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Vos modifications prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Utilisation de la protection DriveLock automatique de Computer Setup

Dans un environnement multi-utilisateurs, vous pouvez définir un mot de passe DriveLock automatique. Lorsque le mot de passe DriveLock automatique est activé, un mot de passe utilisateur aléatoire et un mot de passe principal DriveLock sont créés pour vous. Lorsqu'un utilisateur s'authentifie par mot de passe, les mêmes mots de passe utilisateur aléatoire et mot de passe principal DriveLock seront utilisés pour déverrouiller l'unité.

REMARQUE: Un mot de passe administrateur BIOS doit être configuré pour permettre l'accès aux fonctions DriveLock automatique.

Saisie d'un mot de passe DriveLock automatique

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

- Démarrez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- 2. Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) >
 Hard Drive Tools (Outils du disque dur) > Automatic DriveLock (DriveLock automatique), puis appuyez
 sur la touche entrée.

- Entrez le mot de passe administrateur BIOS, puis appuyez sur la touche entrée.
- 5. Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction du clavier pour sélectionner un disque dur interne, puis appuyez sur entrée.
- Lisez le message d'avertissement. Pour continuer, sélectionnez **YES** (OUI).
- 7. Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur **Enregistrer** dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Retrait de la protection DriveLock automatique

Pour supprimer la protection par mot de passe DriveLock dans Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez ou redémarrez l'ordinateur et appuyez sur echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) s'affiche en bas de l'écran.
- Appuyez sur la touche f10 pour ouvrir Computer Setup. 2.
- 3. Sélectionnez **Administrateur BIOS**, puis saisissez le mot de passe administrateur BIOS.
- Utilisez un périphérique de pointage ou les touches de direction pour sélectionner Security (Sécurité) > Hard Drive Tools (Outils du disque dur) > Automatic DriveLock (DriveLock automatique), puis appuvez sur la touche entrée.
- Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction du clavier pour sélectionner un disque dur interne, puis appuyez sur entrée.
- Utilisez un dispositif de pointage ou les touches de direction pour sélectionner **Disable protection** (Désactiver la protection).
- Pour enregistrer vos modifications et quitter Computer Setup, cliquez sur Enregistrer dans l'angle inférieur gauche de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

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

Utilisation de logiciels antivirus

Lorsque vous accédez à votre messagerie, à un réseau ou à Internet sur l'ordinateur, vous exposez ce dernier à des virus informatiques. Les virus informatiques peuvent bloquer le système d'exploitation, des programmes ou des utilitaires, voire les empêcher de fonctionner correctement.

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

Pour plus d'informations sur les virus informatiques, tapez virus dans le champ de recherche d'Aide et 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 un réseau, ou une solution composée de matériel et de logiciels.

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 le modem câble et le réseau domestique ou d'entreprise 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.

Il est possible qu'un pare-feu soit déjà installé sur l'ordinateur ou l'équipement de réseau. Sinon, il existe des solutions logicielles de pare-feu.



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

Installation de mises à jour de sécurité critiques

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

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

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

Utilisation de HP Security Manager

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

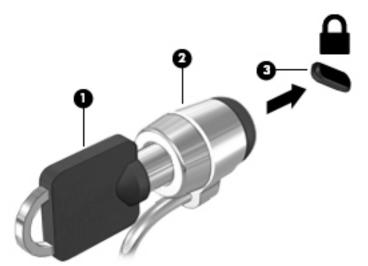
Utilisation de HP Touchpoint Manager (certains modèles uniquement)

HP Touchpoint Manager est une solution informatique basée sur le cloud qui permet aux entreprises de gérer et protéger efficacement leurs ressources. HP Touchpoint Manager permet de protéger les appareils contre les programmes malveillants et d'autres attaques, de surveiller leur intégrité et permet aux clients de passer moins de temps à régler les problèmes liés à la sécurité et aux appareils des utilisateurs. Les clients peuvent

accéder à HP Touchpoint Web Portal, http://www.hptouchpointmanager.com, pour télécharger et installer rapidement le logiciel, bien plus économique que les solutions internes traditionnelles.

Installation d'un câble antivol en option

- **REMARQUE:** Le dispositif antivol a un caractère dissuasif, mais ne constitue pas une garantie contre une utilisation malveillante ou le vol du produit.
- **REMARQUE:** L'emplacement pour câble antivol de votre ordinateur peut légèrement différer de l'illustration présentée dans cette section. Reportez-vous au chapitre <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> pour connaître la position de l'emplacement pour câble antivol sur votre ordinateur.
 - 1. Enroulez le dispositif antivol autour d'un objet fixe.
 - 2. Insérez la clé (1) dans le verrou (2).
 - Insérez le verrou du dispositif dans son connecteur sur l'ordinateur (3), puis verrouillez-le à l'aide de la clé.



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

Des lecteurs d'empreintes digitales sont disponibles sur certains modèles d'ordinateur. Pour utiliser le lecteur d'empreintes digitales, vous devez inscrire vos empreintes digitales dans HP Client Security. Reportez-vous à l'aide du logiciel HP Client Security.

Après l'inscription de vos empreintes digitales, vous pouvez utiliser le Gestionnaire de mots de passe de HP Client Security pour enregistrer et renseigner vos noms d'utilisateur et mots de passe dans les sites Web et applications compatibles.

Localisation du lecteur d'empreintes digitales

Le lecteur d'empreintes digitales est un petit capteur métallique situé sur le côté droit du repose-poignet.

Selon le modèle d'ordinateur, le lecteur peut être orienté horizontalement ou verticalement. Avec les deux orientations, vous devez faire glisser votre doigt perpendiculairement au détecteur métallique. Reportezvous au chapitre <u>Découverte de votre ordinateur à la page 4</u> pour connaître la position du lecteur d'empreintes digitales sur votre ordinateur.

10 Maintenance

Nettoyage de votre ordinateur

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

- Chlorure d'ammonium diméthylbenzylique en solution à 0,3 % maximum (par exemple, des lingettes jetables commercialisées sous diverses marques).
- Liquide nettoyant pour vitres sans alcool
- Eau savonneuse
- Chiffon microfibre sec ou peau de chamois (chiffon antistatique non gras)
- Lingettes antistatiques

ATTENTION: Évitez les solvants forts susceptibles d'endommager de manière permanente votre ordinateur. Si vous n'êtes pas sûr qu'un produit de nettoyage est adapté à votre ordinateur, vérifiez que l'alcool, l'acétone, le chlorure d'ammonium, le chlorure de méthylène et les solvants hydrocarburés sont absents de sa composition.

Les matières fibreuses, telles que les serviettes en papier, peuvent rayer l'ordinateur. À long terme, les particules de poussière et les produits de nettoyage peuvent finir par s'incruster dans les rayures.

Procédures de nettoyage

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

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

- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Débranchez l'alimentation secteur.
- Déconnectez tous les périphériques externes alimentés.

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

Nettoyage de l'écran (ordinateurs tout-en-un ou ordinateurs portables)

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

Nettoyage du capot ou des parties latérales

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

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

Nettoyage du pavé tactile, du clavier ou de la souris

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.

ATTENTION: Pour ne pas endommager les composants internes, évitez toute infiltration de liquide entre les touches.

- Pour nettoyer le pavé tactile, le clavier ou la souris, utilisez un chiffon microfibre doux ou une peau de chamois, humidifiée avec une des solutions nettoyantes répertoriée précédemment, ou utilisez une lingette jetable destinée à cet usage.
- Pour éviter que les touches deviennent collantes et pour éliminer la poussière, les peluches et les particules susceptibles de se loger sous les touches, utilisez une bombe dépoussiérante à air comprimé avec embout directionnel.

Mise à jour des logiciels et pilotes

HP recommande de mettre à jour régulièrement vos logiciels et pilotes avec les versions les plus récentes. Les mises à jour peuvent permettre de résoudre des problèmes et ajoutent de nouvelles fonctions et options à votre ordinateur. La technologie ne cesse d'évoluer ; la mise à jour des logiciels et pilotes permet donc à votre ordinateur d'exécuter les toutes dernières technologies disponibles. Par exemple, des composants graphiques anciens peuvent s'avérer incompatibles avec les tout derniers logiciels de jeu. Sans les derniers pilotes, vous ne serez pas en mesure de tirer le meilleur parti de votre équipement.

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.

Utilisation de SoftPaq Download Manager

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

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

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

SoftPaq Download Manager est disponible sur le site Web HP. Pour utiliser SoftPaq Download Manager afin de télécharger des SoftPags, vous devez préalablement télécharger et installer le programme. Ouvrez la page http://www.hp.com/go/sdm, puis suivez les instructions pour télécharger et installer SoftPag Download Manager.

Pour télécharger des SoftPags:

Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > HP > HP SoftPaq Download Manager.



REMARQUE: Si la fonction Contrôle du compte utilisateur vous y invite, cliquez sur Oui.

11 Sauvegarde et restauration

Votre ordinateur comprend des outils HP et Windows pour vous aider à protéger vos données et à les restaurer si besoin. Ces outils vous permettent de rétablir le bon fonctionnement de votre ordinateur, le tout très simplement. Cette section couvre les processus suivants :

- Création de supports de restauration et de sauvegardes
- Restauration de votre système

Création de supports de restauration et de sauvegardes

Lorsque vous effectuez une restauration après une panne système, vous pouvez rétablir toutes les données de la dernière sauvegarde.

- 1. Après avoir installé l'ordinateur, créez un support HP Recovery. Cette étape permet de créer un DVD du système d'exploitation Windows 7 et un DVD *Driver Recovery* (Restauration des pilotes). Il peut être utilisé pour réinstaller le système d'exploitation d'origine en cas de corruption ou de remplacement du disque dur. Le DVD *Driver Recovery* (Restauration des pilotes) installe des pilotes et applications spécifiques. Reportez-vous à la section <u>Création d'un support de restauration avec HP Recovery Disc Creator à la page 73</u>.
- 2. Utilisez les outils Windows de sauvegarde et de restauration pour effectuer les tâches suivantes :
 - Sauvegarde des fichiers et dossiers
 - Sauvegarde du disque dur entier (certains modèles uniquement)
 - Création des disques de réparation système (certains modèles uniquement) en utilisant l'unité optique installée (certains modèles uniquement) ou une unité optique externe en option
 - Création de points de restauration système
- REMARQUE: Ce manuel présente les options de sauvegarde et de restauration. Pour plus d'informations sur les outils fournis, reportez-vous à Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez **Démarrer** > **Aide et support**.
- **REMARQUE:** En cas d'instabilité du système, HP vous recommande d'imprimer les procédures de restauration et de les conserver pour vous y reporter ultérieurement.

En cas de panne système, vous pouvez utiliser les fichiers de sauvegarde pour restaurer le contenu de votre ordinateur. Reportez-vous au chapitre <u>Sauvegarde des informations à la page 73</u>.

Recommandations

- Lorsque vous créez des supports de restauration ou sauvegardez vos données sur disque, utilisez l'un des types de disques suivants (vendus séparément): DVD+R, DVD+R double couche, DVD-R, DVD-R double couche ou DVD±RW. Les disques utilisés dépendent du type d'unité optique utilisée.
- L'ordinateur doit être raccordé au secteur avant de démarrer le processus de création du support de restauration ou le support de sauvegarde.

Création d'un support de restauration avec HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator est un logiciel qui offre une alternative pour créer des supports de restauration. Après avoir réussi à configurer l'ordinateur, vous pouvez créer un support de restauration à l'aide de HP Recovery Disc Creator. Ce support de restauration vous permet de réinstaller votre système d'exploitation d'origine, mais aussi de sélectionner les pilotes et applications en cas de corruption du disque dur. HP Recovery Disc Creator peut créer deux types de DVD de restauration:

- DVD Windows 7 : installe le système d'exploitation sans pilote ni application supplémentaire.
- DVD Driver Recovery (Restauration des pilotes): installe uniquement les pilotes et applications spécifiques, de manière identique à l'utilitaire de configuration de logiciels HP qui installe les pilotes et les applications.

Création de supports de restauration

REMARQUE: Le DVD Windows 7 peut être créé une seule fois. Une fois que vous l'avez créé, l'option de création du support n'est plus disponible.

Pour créer le DVD Windows:

- 1. Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Recovery Disc Creator.
- Sélectionnez Disque Windows.
- 3. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'unité avec laquelle graver le support de restauration.
- 4. Cliquez sur le bouton **Créer** pour démarrer le processus de gravure.

Après la création du DVD Windows 7, créez le DVD Driver Recovery (Restauration des pilotes):

- 1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Productivité et outils > HP Recovery Disc Creator**.
- Sélectionnez Disques pilotes.
- 3. Dans le menu déroulant, sélectionnez l'unité avec laquelle graver le support de restauration.
- 4. Cliquez sur le bouton **Créer** pour démarrer le processus de gravure.

Sauvegarde des informations

Dès la première configuration du système terminée, créez des supports de réparation du système et votre première sauvegarde. Afin de conserver une sauvegarde à jour, continuez à sauvegarder régulièrement vos données à mesure que vous ajoutez des logiciels et des fichiers de données. Créez également un support de réparation du système (certains modèles uniquement) qui sert à démarrer (amorcer) l'ordinateur et à réparer le système d'exploitation en cas d'instabilité ou de panne du système. La première sauvegarde ainsi que les suivantes vous permettent de restaurer les données et les paramètres en cas de panne.

Vous pouvez sauvegarder vos informations sur un disque dur externe en option, sur une unité réseau ou sur des disques.

Tenez compte des recommandations suivantes lorsque vous effectuez une sauvegarde:

- Stockez les fichiers personnels dans la bibliothèque Documents et sauvegardez régulièrement ce dossier.
- Sauvegardez les modèles dans leurs répertoires respectifs.

- Enregistrez les paramètres personnalisés dans une fenêtre, une barre d'outils ou de menus en effectuant une capture d'écran de ces paramètres. La capture d'écran peut vous permettre de gagner du temps si vous devez réinitialiser vos préférences.
- Lors de la sauvegarde sur disque, numérotez chaque disque avant de le retirer de l'unité.
- **REMARQUE:** Pour obtenir des instructions détaillées sur les différentes options de sauvegarde et de restauration, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.
- **REMARQUE:** Windows inclut la fonction Contrôle de compte d'utilisateur, destinée à améliorer la sécurité de votre ordinateur. Vous pouvez être invité à donner votre autorisation ou à fournir un mot de passe pour des tâches telles que l'installation de logiciels, l'exécution d'utilitaires ou la modification de paramètres Windows. Reportez-vous à Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Pour créer une sauvegarde à l'aide de la fonction de sauvegarde et restauration Windows :

- **REMARQUE:** Ce processus peut prendre plus d'une heure, en fonction de la taille des fichiers et de la vitesse de l'ordinateur.
 - 1. Sélectionnez **Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer**.
 - 2. Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre sauvegarde, créer une image du système (certains modèles uniquement) ou créer des supports de réparation du système (certains modèles uniquement).

Exécution d'une restauration du système

En cas de panne ou d'instabilité du système, l'ordinateur fournit les outils suivants pour récupérer vos fichiers :

- Outils de restauration Windows: vous pouvez recourir à la fonction Sauvegarder et restaurer de Windows pour récupérer des données préalablement sauvegardées. Vous pouvez également utiliser l'outil de redémarrage système Windows pour corriger des problèmes susceptibles d'empêcher le démarrage de Windows.
- Outils de restauration de la touche f11 (certains modèles uniquement): vous pouvez utiliser les outils de restauration de la touche f11 pour restaurer l'image originale de votre disque dur. Cette image comprend le système d'exploitation Windows et les logiciels installés en usine.
- REMARQUE: Si vous ne parvenez pas à amorcer (démarrer) votre ordinateur et ne pouvez pas utiliser le support de réparation du système (certains modèles uniquement) créé précédemment, vous devez acheter un support Windows 7 afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Utilisation du support Windows 7 à la page 76.

Utilisation des outils de restauration Windows

Les outils de restauration Windows vous permettent de réaliser les tâches suivantes :

- Restauration de fichiers spécifiques
- Restauration de l'ordinateur à un état antérieur à l'aide de points de restauration système
- Restauration d'informations à l'aide d'outils de restauration
- REMARQUE: Pour obtenir des instructions détaillées sur les différentes options et de restauration, effectuez une recherche sur ces thèmes dans Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

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

Pour restaurer vos données préalablement sauvegardées :

- Sélectionnez Démarrer > Tous les programmes > Maintenance > Sauvegarder et restaurer.
- 2. Suivez les instructions à l'écran pour restaurer les paramètres de votre système, votre ordinateur (certains modèles uniquement) ou vos fichiers.

Pour restaurer vos informations à l'aide de l'outil de redémarrage système Windows, procédez comme suit :

ATTENTION: Certaines options de redémarrage système permettent d'effacer et reformater entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le processus de restauration restaure le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires à partir de la sauvegarde utilisée pour la restauration.

- 1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
- 2. Dans la mesure du possible, vérifiez la présence de la partition Windows.
 - Pour localiser la partition Windows, sélectionnez **Démarrer > Ordinateur**.
- REMARQUE: Si la partition Windows n'est pas répertoriée, vous devez restaurer le système d'exploitation et les applications à l'aide du DVD Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Utilisation du support Windows 7</u> à la page 76.
- 3. Si la partition Windows est répertoriée, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche f8 avant le chargement du système d'exploitation Windows.
- 4. Sélectionnez Réparation du démarrage.
- 5. Suivez les instructions à l'écran.
- **REMARQUE:** Pour plus d'informations sur la restauration d'informations à l'aide des outils Windows, sélectionnez **Démarrer > Aide et support**.

Utilisation des outils de restauration de la touche f11 (certains modèles uniquement)

ATTENTION: L'utilisation de la touche f11 efface et reformate entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. L'outil de restauration de la touche f11 réinstalle le système d'exploitation, les programmes HP et les pilotes installés en usine. Tout logiciel non installé en usine doit être réinstallé.

Pour restaurer l'image originale de votre disque dur à l'aide de la touche f11 :

- 1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
- 2. Si possible, vérifiez la présence de la partition HP Recovery : Cliquez sur **Démarrer**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Ordinateur**, puis cliquez sur **Gérer** et sur **Gestion des disques**.
 - **REMARQUE:** Si la partition HP Recovery n'est pas répertoriée, vous devez restaurer le système d'exploitation et les applications à l'aide du support Windows 7 et du disque *Driver Recovery* (Restauration des pilotes). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <u>Utilisation du support Windows 7 à la page 76</u>.

- Si la partition HP Recovery apparaît, redémarrez l'ordinateur, puis appuyez sur la touche echap lorsque le message « Press the ESC key for Startup Menu » (Pour accéder au menu de démarrage, appuyez sur la touche echap) apparaît en bas de l'écran.
- 4. Appuyez sur la touche f11 lorsque le message « Press <F11> for recovery » (Appuyez sur <F11> pour effectuer la restauration) s'affiche à l'écran.
- Suivez les instructions à l'écran.

Utilisation du support Windows 7

Si vous ne pouvez pas utiliser le support de restauration que vous avez créé précédemment avec HP Recovery Disc Creator (certains modèles uniquement), vous devez acheter un DVD Windows 7 afin de réamorcer l'ordinateur et de réparer le système d'exploitation.

Pour commander un DVD du système d'exploitation Windows 7, rendez-vous sur le site Web HP. Pour accéder au support des États-Unis, ouvrez la page http://www.hp.com/support. Pour accéder au support international, ouvrez la page http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Vous pouvez également commander le DVD en appelant le support. Pour obtenir les coordonnées de HP, reportez-vous au livret Worldwide Telephone Numbers (Numéros de téléphone internationaux) fourni avec l'ordinateur.

ATTENTION: L'utilisation du DVD Windows 7 effacera et reformatera entièrement le disque dur. Tous les fichiers que vous avez créés et tous les programmes installés sur l'ordinateur sont définitivement supprimés. Une fois le reformatage terminé, le programme de restauration vous aide à restaurer le système d'exploitation, ainsi que les pilotes, les logiciels et les utilitaires.

Pour effectuer une restauration du système avec le DVD Windows 7, procédez comme suit :

- **REMARQUE:** Cette opération peut prendre quelques minutes.
 - 1. Dans la mesure du possible, sauvegardez tous les fichiers personnels.
 - 2. Redémarrez l'ordinateur, puis insérez le DVD du système d'exploitation Windows 7 dans l'unité optique avant le chargement de Windows.
 - 3. Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur une touche du clavier.
 - 4. Suivez les instructions à l'écran.
 - 5. Cliquez sur **Suivant**.
 - 6. Sélectionnez **Réparer l'ordinateur**.
 - 7. Suivez les instructions à l'écran.

Après avoir effectué la réparation :

- Éjectez le DVD Windows 7, puis insérez le DVD Driver Recovery (Restauration des pilotes).
- Installez d'abord les pilotes d'activation du matériel et ensuite les applications recommandées.

12 Computer Setup (BIOS), TPM et HP Sure Start

Utilisation de Computer Setup

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

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

Démarrage de Computer Setup

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

Pour démarrer Computer Setup, procédez comme suit :

- Démarrez Computer Setup.
 - Ordinateurs ou tablettes avec clavier :
 - Mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur et lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur la touche F10 pour accéder à Computer Setup.
 - Tablettes sans clavier :
 - ▲ Mettez la tablette hors tension. Appuyez simultanément sur l'interrupteur d'alimentation et sur le bouton de réduction du volume jusqu'à ce que le menu Démarrer s'affiche, puis appuyez sur **F10** pour accéder à Computer Setup.

Navigation et sélection dans Computer Setup

- Pour sélectionner un menu ou un élément de menu, utilisez la touche de tabulation et les touches de direction, puis appuyez sur la touche entrée, ou utilisez un périphérique de pointage pour sélectionner l'élément.
 - **REMARQUE:** Sur les tablettes sans clavier, vous pouvez utiliser votre doigt pour effectuer des sélections.
- Pour effectuer un défilement vers le haut ou vers le bas, cliquez sur la flèche vers le haut ou vers le bas située dans l'angle supérieur droit de l'écran, ou utilisez la touche de direction vers le haut ou vers le bas sur le clavier.
- Pour fermer les boîtes de dialogue ouvertes et revenir à l'écran principal de Computer Setup, appuyez sur la touche echap, puis suivez les instructions à l'écran.

Pour quitter les menus de Computer Setup, suivez l'une des méthodes ci-dessous :

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

Cliquez sur l'icône **Quitter** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

-ou-

Sélectionnez **Principal**, sélectionnez **Ignorer les modifications et quitter**, puis appuyez sur entrée.

Pour enregistrer vos modifications et guitter Computer Setup :

Cliquez sur **Quitter** dans le coin inférieur droit de l'écran, puis suivez les instructions à l'écran.

-ou-

Sélectionnez **Principal**, sélectionnez **Enregistrer les modifications et quitter**, puis appuyez sur la touche entrée.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

Restauration des paramètres d'usine dans Computer Setup

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

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

- 1. Démarrez Computer Setup. Reportez-vous à la section <u>Démarrage de Computer Setup à la page 77</u>.
- 2. Sélectionnez Principal, puis sélectionnez Appliquer les paramètres d'usine par défaut et quitter.
 - REMARQUE: Sur certains produits, les sélections sont susceptibles d'afficher Restaurer les valeurs par défaut au lieu de Appliquer les paramètres d'usine par défaut et quitter.
- 3. Suivez les instructions à l'écran.
- **4.** Pour enregistrer vos modifications et quitter, cliquez sur l'icône **Enregistrer** dans l'angle inférieur droit de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

Sélectionnez **Principal**, sélectionnez **Enregistrer les modifications et quitter**, puis appuyez sur la touche entrée.

Vos préférences prennent effet au redémarrage de l'ordinateur.

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

Mise à jour du BIOS

Des 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 *SoftPaqs*.

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 Computer Setup (BIOS) a besoin d'une mise à jour, vérifiez d'abord la version du BIOS sur votre ordinateur.

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

- 1. Démarrez Computer Setup. Reportez-vous à la section Démarrage de Computer Setup à la page 77.
- 2. Sélectionnez **Principal**, puis sélectionnez **Informations système**.
- 3. Pour quitter Computer Setup sans enregistrer vos modifications, cliquez sur l'icône **Quitter** dans l'angle inférieur droit de l'écran, puis suivez les instructions qui s'affichent.

-ou-

Sélectionnez Principal, sélectionnez Ignorer les modifications et quitter, puis appuyez sur entrée.

Pour vérifier les versions du BIOS, reportez-vous à la section <u>Téléchargement d'une mise à jour du BIOS</u> à la page 79.

Téléchargement d'une mise à jour du BIOS

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

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

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

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

- Accédez à Aide et Support en sélectionnant Démarrer > Tous les programmes > Aide et Support HP > HP Support Assistant.
- Cliquez sur Mises à jour, puis cliquez sur Vérifier la présence de mises à jour et messages.
- 3. Suivez les instructions à l'écran.
- 4. Dans la zone de téléchargement, procédez comme suit :
 - installée sur l'ordinateur. Notez la date, le nom ou un autre identifiant. Ces informations vous seront utiles pour rechercher la mise à jour une fois qu'elle aura été téléchargée sur le disque dur.
 - Suivez les instructions à l'écran pour télécharger les éléments sélectionnés sur le disque dur.
 Notez le chemin d'accès à l'emplacement où sera téléchargée la mise à jour du BIOS sur le disque dur. Vous devrez accéder à cet emplacement lorsque vous serez prêt à installer la mise à jour.
- **REMARQUE:** Si vous connectez votre ordinateur à un réseau, consultez l'administrateur réseau avant d'installer des mises à jour logicielles, en particulier celles du BIOS système.

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

- Sélectionnez Démarrer > Ordinateur.
- 2. Sélectionnez votre disque dur. Il s'agit généralement de Disque local (C:).
- À l'aide du chemin d'accès noté précédemment, ouvrez le dossier qui contient la mise à jour.
- Double-cliquez sur le fichier dont l'extension est .exe (par exemple, nomfichier.exe).
 L'installation du BIOS commence.
- 5. Terminez l'installation en suivant les instructions à l'écran.
- **REMARQUE:** Lorsqu'un message apparaît à l'écran pour indiquer que l'installation s'est correctement déroulée, vous pouvez supprimer le fichier téléchargé du disque dur.

Modifier l'ordre d'amorçage à l'aide de l'invite F9

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

- 1. Accéder au menu Options du périphérique d'amorçage :
 - Ordinateurs ou tablettes avec clavier :
 - Mettez sous tension ou redémarrez l'ordinateur et lorsque le logo HP apparaît, appuyez sur F9 pour accéder au menu Options du périphérique d'amorçage.
 - Tablettes sans clavier :
 - Mettez la tablette hors tension. Appuyez simultanément sur l'interrupteur d'alimentation et sur le bouton de réduction du volume jusqu'à ce que le menu Démarrer s'affiche, puis appuyez sur F9 pour accéder au menu Options du périphérique d'amorçage.
- **2.** Sélectionnez un périphérique de démarrage, puis appuyez sur la touche entrée.

paramètres du BIOS TPM (certains produits uniquement)

IMPORTANT: Avant d'activer la fonctionnalité TPM (Trusted Platform Module) sur ce système, vous devez vous assurer que l'usage que vous prévoyez de TPM soit conforme aux lois et réglementations applicables, et toutes approbations ou licences doivent être obtenues, le cas échéant. Pour tout problème de conformité résultant de votre exécution/utilisation de TPM à l'encontre des exigences mentionnées précédemment, vous en supporterez l'unique et totale responsabilité. HP ne pourra être tenu responsable de tout passif s'y rapportant.

TPM offre une sécurité supplémentaire à votre ordinateur. Vous pouvez modifier les paramètres de TPM dans Computer Setup (BIOS).

REMARQUE: Si vous modifiez les paramètres TPM sur Masqué, TPM n'est pas visible dans le système d'exploitation.

Pour accéder aux paramètres TPM dans Computer Setup:

- 1. Démarrez Computer Setup. Reportez-vous à la section <u>Démarrage de Computer Setup à la page 77</u>.
- Sélectionnez Sécurité, sélectionnez Sécurité embarquée TPM et suivez les instructions à l'écran.

Utilisation de HP Sure Start (certains produits uniquement)

Certains modèles d'ordinateur sont dotés de HP Sure Start, une technologie qui surveille en permanence le BIOS de l'ordinateur contre les attaques ou les corruptions. Si le BIOS est corrompu ou attaqué, HP Sure Start restaure automatiquement celui-ci à son état précédent, sans intervention de l'utilisateur.

HP Sure Start est configuré et déjà activé de sorte que la plupart des utilisateurs puissent se servir de sa configuration par défaut. Les utilisateurs avancés peuvent personnaliser la configuration par défaut.

Pour accéder à la documentation la plus récente de HP Sure Start, ouvrez la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays. Sélectionnez **Pilotes et téléchargements**, puis suivez les instructions à l'écran.

13 Diagnostic matériel de PC HP (UEFI)

L'interface UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) de diagnostic matériel de PC HP vous permet d'exécuter des tests de diagnostic afin de déterminer si le matériel de l'ordinateur fonctionne correctement. L'outil s'exécute en dehors du système d'exploitation pour isoler les pannes matérielles à partir des problèmes qui peuvent être causés par le système d'exploitation ou d'autres composants logiciels.

REMARQUE: Pour démarrer le BIOS sur un ordinateur convertible, votre ordinateur doit être en mode ordinateur portable et vous devez utiliser le clavier connecté à votre tablette. Le clavier à l'écran qui s'affiche en mode tablette ne peut pas accéder au BIOS.

Pour démarrer l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP:

- Lancez le BIOS :
 - Ordinateurs ou tablettes avec clavier :
 - Allumez ou redémarrez l'ordinateur, puis appuyez rapidement sur la touche echap.
 - Tablettes sans clavier :
 - Allumez ou redémarrez la tablette, puis appuyez brièvement sur le bouton de réduction du volume.
 - ou -

Allumez ou redémarrez la tablette, puis appuyez brièvement sur le bouton Windows.

Tapez ou appuyez sur la touche f2.

Le BIOS recherche les outils de diagnostic à trois emplacements dans l'ordre suivant :

- Unité USB connectée
- **REMARQUE:** Pour télécharger l'outil de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur une unité USB, reportez-vous à la section <u>Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB à la page 82.</u>
- **b.** Disque dur
- c. BIOS
- 3. Lorsque l'outil de diagnostic s'ouvre, sélectionnez le type de test de diagnostic que vous souhaitez exécuter, puis suivez les instructions à l'écran. Sur tablette, appuyez sur le bouton de réduction du volume pour interrompre un test de diagnostic.
- **REMARQUE:** Si vous avez besoin d'interrompre un test de diagnostic sur un ordinateur ou sur une tablette avec clavier, appuyez sur la touche echap.

Téléchargement de l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP sur un périphérique USB

Il existe deux options pour télécharger l'interface UEFI de diagnostic matériel de PC HP (UEFI) sur un périphérique USB :

Téléchargement de la dernière version UEFI:

- 1. Ouvrez la page http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags. La page d'accueil de HP PC Diagnostics s'affiche.
- 2. Dans la section HP PC Hardware Diagnostics, cliquez sur le lien **Télécharger** et enfin sur **Exécuter**.

Télécharger une version du UEFI d'un produit spécifique :

- 1. Ouvrez la page http://www.hp.com/support et sélectionnez votre pays. La page Assistance HP s'affiche.
- 2. Cliquez sur Pilotes et téléchargements.
- 3. Dans la zone de texte, entrez le nom du produit, puis cliquez sur **Aller**.

-ou-

Cliquez sur **Rechercher** pour que HP détecte automatiquement votre produit.

- 4. Sélectionnez votre ordinateur, puis sélectionnez votre système d'exploitation.
- 5. Dans la section **Diagnostic**, suivez les instructions à l'écran pour sélectionner et télécharger la version UEFI que vous souhaitez.

14 Support

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 une assistance, ouvrez la page http://www.hp.com/support, puis sélectionnez votre pays.

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.
- Trouver les numéros de téléphone du support.
- Localiser un centre de service HP.

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.

- **IMPORTANT:** Toutes les étiquettes décrites dans cette section sont placées à l'un des ces trois endroits selon votre modèle d'ordinateur : sous l'ordinateur, dans le compartiment de la batterie ou sous le cache de service.
 - Étiquette de service: fournit des informations importantes relatives à l'identification de votre ordinateur. Si vous contactez le support technique, vous serez probablement invité à indiquer le numéro de série et, le cas échéant, le numéro de produit ou le numéro de modèle. Repérez ces numéros avant de contacter le support.



Élément		
(1)	Numéro de série	
(2)	Numéro du produit	
(3)	Période de garantie	

- Étiquette du certificat d'authenticité Microsoft® (certains modèles uniquement antérieur à Windows 8) : présente la clé de produit Microsoft® Windows®. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou dépanner le système d'exploitation. Les plates-formes HP préinstallées avec Windows 8 ou Windows 8.1 ne disposent pas de l'étiquette physique, mais elles ont une clé de produit numérique installée électroniquement.
 - REMARQUE: Cette clé de produit numérique est automatiquement reconnue et activée par les systèmes d'exploitation Microsoft lors d'une réinstallation de Windows 8 ou Windows 8.1 à l'aide d'une méthode de restauration approuvée par HP.
- Étiquette(s) de conformité : fournissent des informations sur les réglementations applicables à 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 certains pays/régions où l'utilisation des périphériques a été agréée.

15 Caractéristiques techniques

- Courant d'entrée
- Environnement d'exploitation

Courant 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 en courant continu, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. La source d'alimentation secteur doit offrir une puissance nominale de 100-240 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 cidessous.

Courant d'entrée	Valeur nominale
Tension et intensité de fonctionnement	19,5 V cc @ 2,31 A - 45 W
	19,5 V cc @ 3,33 A - 65 W

REMARQUE: Ce produit est conçu pour des systèmes électriques en Norvège ayant une tension phase à phase ne dépassant pas 240 Vrms.

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

16 Accessibilité

HP conçoit, fabrique et met en vente des produits et services pouvant être utilisés par tout le monde, y compris les personnes handicapées, de manière indépendante ou avec les périphériques fonctionnels appropriés.

Technologies d'assistance prises en charge

Les produits HP prennent en charge une grande variété de technologies d'assistance au système d'exploitation et peuvent être configurés pour travailler avec d'autres technologies d'assistance. Utilisez la fonction Recherche sur votre ordinateur pour trouver plus d'informations sur les fonctions d'assistance.



REMARQUE: Pour plus d'informations sur un produit de technologie d'assistance particulier, contactez l'assistance technique pour ce produit.

Contact du support

Nous sommes constamment en train de redéfinir l'accessibilité de nos produits et services et apprécions les commentaires des utilisateurs. Si vous avez un problème avec un produit ou que vous souhaitez nous faire part des fonctions d'accessibilité qui vous ont aidées, veuillez nous contacter au +1 (888) 259-5707, du lundi au vendredi, de 6h00 à 21h00 (heure des montagnes Rocheuses GMT-7). Si vous êtes sourd ou malentendant, utilisez le service VRS, TRS ou WebCapTel, et avez besoin d'une assistance technique ou des questions relatives à l'accessibilité, veuillez nous contacter au +1 (877) 656-7058, du lundi au vendredi, de 6h00 à 21h00 (heure des montagnes Rocheuses GMT-7).



REMARQUE: L'assistance est disponible en anglais uniquement.

A Déplacement avec votre ordinateur ou transport

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

- Préparez votre ordinateur avant de le déplacer ou de le transporter :
 - Sauvegardez vos données sur une unité externe.
 - Retirez tous les disques et toutes les cartes multimédias externes, telles que les cartes mémoire, de l'ordinateur
 - Désactivez et déconnectez tous les périphériques externes.
 - Arrêtez l'ordinateur.
- Emportez une copie de sauvegarde de vos données. 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 le disque dur à des champs magnétiques. Les portiques de détection et les bâtons de sécurité utilisés dans les aéroports sont des dispositifs de sécurité qui génèrent des champs magnétiques. En revanche, les tapis roulants des aéroports et autres dispositifs de sécurité semblables qui contrôlent les bagages à main utilisent généralement des rayons X et non des champs magnétiques, ce qui ne représente aucun risque pour les unités.
- Si vous envisagez d'utiliser votre ordinateur en vol, écoutez les annonces indiquant à quel moment vous êtes autorisés à le faire. 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 d'air ou autre emballage protecteur et apposez l'inscription « FRAGILE ».
 - Si l'ordinateur est équipé d'un périphérique sans fil, l'utilisation de ce dernier peut être limitée dans certains environnements. 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 de l'utiliser 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 figurant sur votre itinéraire.
 - Vérifiez les spécifications des cordons d'alimentation et des adaptateurs dans les pays/régions où vous prévoyez d'utiliser votre ordinateur. En effet, les spécifications de tension, de fréquence et de connecteur varient selon les pays/régions.
 - AVERTISSEMENT! Afin de réduire le risque d'électrocution, d'incendie ou de détérioration du matériel, n'essayez pas d'alimenter l'ordinateur au moyen d'un kit de conversion de tension destiné aux équipements ménagers.

B Résolution des problèmes

Ressources pour la résolution des problèmes

- Pour obtenir des informations supplémentaires sur l'ordinateur et les liens vers les sites Web, accédez à Aide et support. Pour accéder à Aide et support, sélectionnez Démarrer > Aide et support.
- **REMARQUE:** Certains outils de vérification et de réparation nécessitent un accès à Internet. Cependant, HP fournit également des outils qui peuvent être utilisés sans connexion Internet.
- Contactez le support 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.

Choisissez parmi les types de support suivants :

- 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.
- Obtenir la liste des numéros de téléphone internationaux du support HP.
- Localiser un centre de service HP.

Résolution des problèmes

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

L'ordinateur ne parvient pas à démarrer

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

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

L'écran de l'ordinateur reste noir

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

 L'ordinateur peut être en veille. Pour quitter le mode veille, appuyez brièvement sur l'interrupteur d'alimentation. Le mode veille est une fonctionnalité qui désactive l'affichage pour économiser l'énergie.
 Ce mode peut être activé par le système lorsque l'ordinateur est allumé mais qu'il est inactif ou a atteint un niveau de batterie faible. Pour changer ces options et d'autres paramètres d'alimentation, cliquez

- avec le bouton droit sur l'icône **Batterie** située sur le bureau Windows, dans la zone de notification, à l'extrémité droite de la barre des tâches, puis sélectionnez **Préférences**.
- L'ordinateur n'est peut-être pas configuré pour afficher l'image sur son écran. Pour transférer l'image sur l'écran de l'ordinateur, appuyez sur fn+f4. Sur la plupart des modèles, lorsqu'un périphérique d'affichage externe en option (comme un moniteur) est connecté à l'ordinateur, l'image peut s'afficher sur l'écran de l'ordinateur ou sur un périphérique externe ou sur les deux périphériques simultanément. Lorsque vous appuyez plusieurs fois sur fn+f4, l'affichage s'effectue alternativement sur l'ordinateur et un ou plusieurs périphériques d'affichage externes, et simultanément sur tous les écrans.

Les logiciels ne fonctionnent pas correctement

Si les logiciels cessent de répondre ou semblent fonctionner de manière anormale, redémarrez l'ordinateur. Cliquez sur **Démarrer**, cliquez sur la flèche en regard de **Arrêter**, puis sélectionnez **Redémarrer**. Si vous ne pouvez pas redémarrer l'ordinateur à l'aide de cette procédure, reportez-vous à la section suivante, L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas à la page 90.

L'ordinateur est sous tension mais il ne répond pas

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

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

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

L'ordinateur est anormalement chaud

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

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

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

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

Un périphérique externe ne fonctionne pas

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

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

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

La connexion sans fil ne fonctionne pas

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

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

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

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

C Électricité statique

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

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

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

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

Index

A absence de réponse du système 41 Accessibilité 87 adaptateur secteur, test 48	gauche du pavé tactile 7 support 33 volume 33	connecteur d'alimentation 5 connecteur d'alimentation, identification 5 connecteur d'amarrage, identification 5, 15
administrateur, mot de passe 59 affichage de l'image, basculement 30	câbles USB 53	connecteur de carte SIM, identification 5
alimentation batterie 43	câble USB, connexion 53 carte Java	connecteur de carte Smart Card 6 connecteur DisplayPort, connexion
économie 46	insertion 51 retrait 51	37
options 41 alimentation par batterie 43	carte Java Card	Connecteur Dual-Mode DisplayPort identification 4
alimentation secteur externe,	définition 51	connecteurs
utilisation 47	carte mémoire	câble antivol 5
antennes sans fil, identification 6	formats pris en charge 50	carte SIM 5
antennes WLAN, identification 6	insertion 50	carte Smart Card 6
antivirus 66	retrait 50	connexion à un réseau WLAN 21
applications Windows, identification	cartes graphiques, permutation 48	connexion Internet, configuration
de la touche 13	cartes graphiques doubles 49	20
arrêt 41	cartes graphiques permutables 48	connexion réseau WLAN
В	Carte SIM insertion 22	d'entreprise 21
batterie	carte Smart Card	connexion réseau WLAN public 21 contrôle du volume, identification des
affichage de la charge restante	définition 51	touches 30
45	casques et microphones,	courant d'entrée 86
décharge 45	connexion 34	
économie d'énergie 46	clic à 2 doigts, mouvement du pavé	D
niveaux bas de batterie 45	tactile 27	définition d'une protection par mot de
BIOS	commandes des périphériques sans	passe à la sortie de veille 43
identification de la version 79	fil	définition des options
mise à jour 78	bouton 17	d'alimentation 41
téléchargement d'une mise à	système d'exploitation 17	défragmenteur de disque 56
jour 79	Computer Setup	dépannage, affichage externe 91
Bluetooth, étiquette 85 bouton d'alimentation 41	mot de passe administrateur BIOS 60	déplacement avec l'ordinateur 85, 88
bouton des périphériques sans fil	mot de passe DriveLock 62	désactivation du microphone,
17	navigation et sélection 77	identification de la touche 30
boutons	paramètres d'usine,	diagnostic matériel de PC HP (UEFI)
alimentation 11, 41	restauration 78	utilisation 82
bouton Windows 13, 14	concentrateurs 52	dispositif de pointage 7
droit du pavé tactile 8	concentrateurs USB 52	disque dur
droite du dispositif de pointage	conformité, informations	externe 54
8	étiquette de conformité 85	HP 3D DriveGuard 57
gauche du dispositif de	périphériques sans fil, étiquettes	disque dur, restauration 75
pointage 7	de certification 85	

DVD de restauration des pilotes, création 73	tonction, identification des touches 13, 14	module HP Mobile Broadband, désactivation 22
	fonctions audio, vérification 34	
utilisation pour la restauration 76	Torictions addio, vernication 34	moniteur externe, port 37
DVD Windows 7	G	mot de passe DriveLock définition 63
	GPS 23	
création 73	dF3 23	description 62
utilisation pour la restauration	н	modification 64
76	haut-parleurs, identification 11	retrait 65
	HP 3D DriveGuard 57	saisie 63
eshap identification de la teurse	HP Client Security Manager 67	mot de passe DriveLock automatique
echap, identification de la touche	HP Mobile Connect 23	retrait 66
13, 14	HP Recovery Disc Creator,	saisie 65
écrans connectés par câbles,	utilisation 73	mots de passe
détection et connexion 38	utilisation 73	administrateur 59
électricité statique 92	1	administrateur BIOS 60
éléments	image à l'écran, basculement 30	DriveLock 62
côté droit 4	informations sur la batterie,	utilisateur 59
côté gauche 5	recherche 44	mouvement de défilement du pavé
écran 6	Intel Wireless Display 38	tactile 26
partie avant 15	interrupteur, alimentation 41	mouvement de rotation du pavé
partie inférieure 15	interrupteur d'alimentation 41	tactile 28
partie supérieure 7	interrupteur d'alimentation,	mouvements du pavé tactile
emplacement pour câble antivol, identification 5	identification 11	clic à 2 doigts 27
	identification 11	défilement 26
énergie, économie 46 entrée audio (microphone),	L.	pincement à deux doigts pour
identification de la prise 4	lecteur d'empreintes digitales 68	zoomer 27
entretien	lecteur d'empreintes digitales,	rotation 28
	identification 12	utilisation 25
	lecteur de carte mémoire,	N
nettoyage de disque 57 entretien de votre ordinateur 69	identification 4	
environnement d'exploitation 86	logiciel de nettoyage de disque 57	nettoyage de votre ordinateur 69 NFC 35
états d'économie d'énergie 41	logiciel pare-feu 67	niveau bas de batterie 45
éteindre l'ordinateur 41	logiciels	niveau bas de batterie 43
étiquette de certification des	antivirus 66	nom et numéro du produit,
périphériques sans fil 85	défragmenteur de disque 56	ordinateur 85
étiquettes	mises à jour critiques 67	numéro de série 85
Bluetooth 85	nettoyage de disque 57	numéro de série, ordinateur 85
certificat d'authenticité	pare-feu 67	numero de serie, ordinatedi 83
Microsoft 85	sMedio 35	0
certification des périphériques	luminosité de l'écran, touches 30	ordinateur, déplacement 88
sans fil 85	·	outil Contrôle de la batterie 45
conformité 85	M	outils de restauration 72
numéro de série 85	microphone (entrée audio),	outils de restauration, Windows 74
WLAN 85	identification de la prise 4	outils de sauvegarde 72
WEART 05	microphones internes,	ouvertures d'aération,
F	identification 6	identification 5, 15
fn, identification de la touche 13,	Microsoft, étiquette du certificat	3, 13
14, 29	d'authenticité 85	P
·,	Miracast 40	paramètres de TPM 80
	mises à jour logicielles critiques 67	partition de restauration 75
		•

partition de restauration HP utilisation pour la restauration	Miracast 40 moniteur externe 5, 37	souris externe configuration des préférences
75	VGA 37	25
vérification de la présence 75	Port USB 3.0 5	support de restauration, création
pavé numérique	port VGA, connexion 37	73
identification 31	prise du casque (sortie audio) 4	support de restauration, utilisation
intégré 14	prise RJ-45 (réseau), identification	pour restauration 76
interne 13	5	support DVD Windows 7
pavé numérique externe	prises	création 73
utilisation 32	entrée audio (microphone) 4	utilisation pour la restauration
verr num 32	réseau 5	76
pavé numérique intégré,	RJ-45 (réseau) 5	support inscriptible 41
identification 14, 32	sortie audio (casque) 4	support inscriptible 41
·	problèmes, résolution 89	support disible 41 support USB Legacy 77
pavé numérique interne, identification 13, 31	problemes, resolution 65	Sure Start
pavés numériques, identification 32	R	utilisation 81
pavé tactile	RAID 57	
•	redémarrage système, utilisation	système, restauration 74
boutons 7, 8	74	T
utilisation 25	redémarrage système Windows,	
pavé tactile, identification du	utilisation 74	test d'un adaptateur secteur 48 touches
voyant 9, 10	réseau, identification de la prise 5	applications Windows 13
périphérique Bluetooth 17, 23	réseau sans fil (WLAN)	echap 13,14
périphériques de pointage, définition	connexion 21	fn 13,14
des préférences 25		
périphériques externes 54	connexion réseau WLAN	fonction 13, 14
périphériques externes en option,	d'entreprise 21	multimédia 33
utilisation 54	connexion réseau WLAN public	support 33
périphériques haute définition,	21	volume 33
connexion 38, 40	équipement nécessaire 20	touches d'activation
périphériques USB	plage de fonctionnement 21	augmentation de la luminosité de
connexion 53	sécurité 20	l'écran 30
description 52	utilisation 19	augmentation du volume des
retrait 53	restauration de la touche f11 75	haut-parleurs 30
périphérique WWAN 17	restauration du disque dur 75	basculement de l'image à
pincement à deux doigts pour	rétroéclairage du clavier 30	l'écran 30
zoomer, mouvement du pavé		désactivation du microphone 30
tactile 27	5	description 29
Port (de chargement) USB Type-C,	sauvegarde et restauration 74	réduction de la luminosité de
identification 4	sauvegardes	l'écran 30
port de chargement USB 3.0 (avec	création 73	réduction du volume des haut-
alimentation), identification 5	restauration 74	parleurs 30
port pour moniteur externe 5	sécurité, réseau sans fil 20	réglage du volume 30
ports	Smart Card	rétroéclairage du clavier 30
(chargement) USB Type-C 4	insertion 51	utilisation 29
chargement USB 3.0 (avec	retrait 51	veille 30
alimentation) 5	SoftPaqs, téléchargement 71	touches d'activation du clavier,
Connecteur DisplayPort 37	sortie audio (casque), identification	identification 29
Connecteur Dual-Mode	de la prise 4	touches d'activation multimédia 33
DisplayPort 4		touches d'activité multimédia 33
Intel Wireless Display 38		Touch to Share 35

Transport multinux 38	Datterie 16
	désactivation du microphone 8
U unité support 41	9
unité, support 41	pavé tactile 9, 10
unité, voyant 16, 57	périphériques sans fil 8, 10, 15
unité externe 54	unité 16
unité optique 54	ver num 8, 9
unités	verr maj 9, 10
disques durs 54	voyants, unité 57
externe 54	voyants d'alimentation 8, 9, 16
manipulation 55	voyant ver num 8, 9
optique 54	
utilisation 55	W
USB, identification des ports 5	webcam 6, 35
USB Legacy, support 77	webcam, identification 6
utilisateur, mot de passe 59	Windows, identification du bouton
utilisation	13, 14
alimentation secteur externe 47	WLAN, configuration 20
états d'économie d'énergie 41	WLAN, étiquette 85
utilitaire de configuration	WLAN, périphérique 19, 85
navigation et sélection 77	WWAN, identification des antennes
paramètres d'usine,	6
•	
restauration 78	WWAN, périphérique 21
v	Z
veille	zone du pavé tactile
activation 42	identification 7
désactivation 42	identification 1
veille prolongée	
activation 42	
désactivation 42	
vérification des fonctions audio 34	
ver num, identification de la touche	
31, 32	
verr maj, identification du voyant 9,	
10	
verr num de pavé numérique	
externe 32	
vidéo 36	
volume	
boutons 33	
réglage 33	
touches 33	
voyant de la batterie 16	
voyant des périphériques sans fil 8,	
10, 15, 17	
voyant Microphone muet,	
identification 8, 9	
, in the second of the second	
voyants	
alimentation 8, 9, 16	