

Visite guidée du portable

Manuel de l'utilisateur

© 2006 Hewlett-Packard Development
Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company. Le logo SD est une marque de 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 textes de garantie limitée expresse qui les accompagnent. Aucun élément du présent document ne peut être interprété comme constituant une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu pour responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans le présent document.

Première édition : juillet 2006

Référence du document : 416608-051

Sommaire

1 Éléments

Éléments de la face supérieure	2
Pavé tactile	2
Voyants	3
Boutons, commutateurs et haut-parleurs	6
Touches	9
Aide-mémoire des touches d'activation	10
Éléments du panneau avant	11
Éléments du panneau arrière	12
Éléments du côté droit	13
Éléments du côté gauche	14
Éléments de la face inférieure	15
Éléments de l'écran	16
Antennes sans fil (certains modèles)	17
Autres éléments matériels	18
Étiquettes	19

2 Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation	21
Puissance d'entrée nominale	22
Signaux d'entrée/sortie du port d'extension	23

Index	25
--------------------	-----------

1 Éléments

Ce chapitre décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Pour afficher la liste du matériel installé dans l'ordinateur :

1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
2. Sous **Hard Disk Drives** (Disques durs), cliquez sur le nom du disque dur de votre ordinateur.
3. Dans le volet gauche, sous **Tâches système**, cliquez sur **Afficher les informations système**.
4. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

Vous pouvez également ajouter un matériel ou modifier les configurations des périphériques à l'aide du Gestionnaire de périphériques.



Remarque Les éléments livrés avec l'ordinateur peuvent varier selon le pays/la région et le modèle. Les illustrations de ce chapitre permettent d'identifier les fonctionnalités standard incluses dans la plupart des modèles.

Éléments de la face supérieure

Pavé tactile



Élément	Description
(1) Voyant du pavé tactile	Bleu : le pavé tactile est activé. Orange : le pavé tactile est désactivé.
(2) Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
(3) Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
(4) Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
(5) Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.
(6) Bouton d'activation et de désactivation du pavé tactile	Permet d'activer et de désactiver le pavé tactile.

*Ce tableau décrit les réglages définis en usine. Pour afficher et modifier les options du périphérique de pointage, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Imprimantes et autres périphériques > Souris**.

Voyants



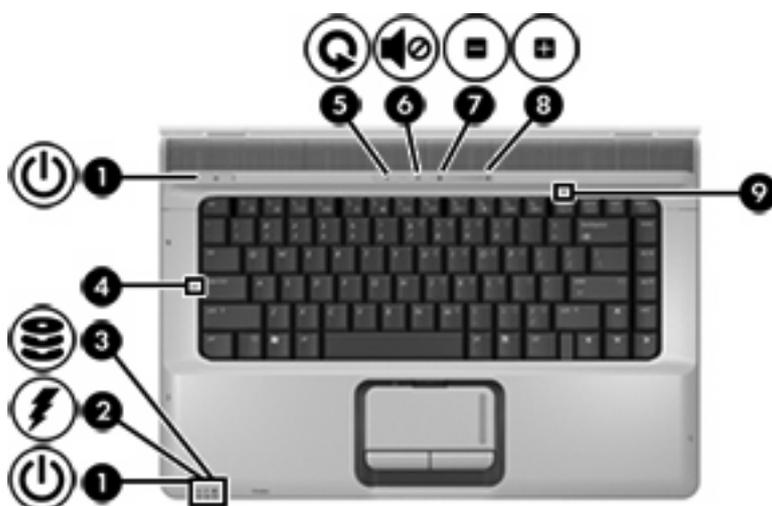
Remarque Reportez-vous à l'illustration du modèle le plus proche de votre ordinateur.



Élément	Description
(1) Voyants d'alimentation (2)*	Allumé : l'ordinateur est sous tension. Clignotant : l'ordinateur est en mode veille. Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.
(2) Voyant de la batterie	Allumé : la batterie est en cours de charge. Clignotant : une batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau <i>critique</i> , son voyant commence à clignoter rapidement. Éteint : si l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries de l'ordinateur sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.
(3) Voyant des unités	Clignotant : l'unité de disque dur ou l'unité optique est active.
(4) Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.
(5) Voyant du bouton Multimédia	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Multimédia.
(6) Voyant du bouton DVD	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton DVD.
(7) Voyant Précédent/Retour	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Précédent/Retour.
(8) Voyant Lecture/Pause	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Lecture/Pause.
(9) Voyant Suivant/Avance rapide	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Suivant/Avance rapide.
(10) Voyant Arrêt	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Arrêt.
(11) Voyant Muet	Bleu : le son de l'ordinateur est activé.

Elément	Description
	Orange : le son de l'ordinateur est coupé.
(12) Voyant de réduction du volume	Clignotant : la zone de défilement du volume est utilisée pour baisser le son des haut-parleurs.
(13) Voyant d'augmentation du volume	Clignotant : la zone de défilement du volume est utilisée pour augmenter le son des haut-parleurs.
(14) Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num ou le pavé numérique intégré est activé.

*Les deux voyants d'alimentation indiquent les mêmes informations. Le voyant de l'interrupteur d'alimentation est visible uniquement lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant d'alimentation situé sur la face avant de l'ordinateur est toujours visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.



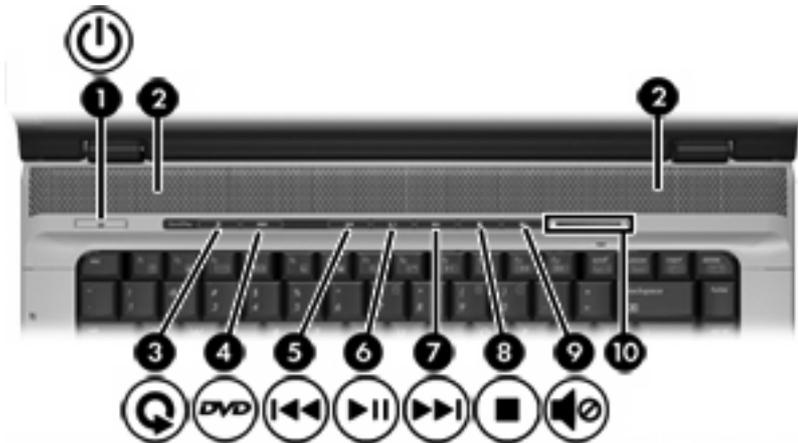
Elément	Description
(1) Voyants d'alimentation (2)*	Allumé : l'ordinateur est sous tension. Clignotant : l'ordinateur est en mode veille. Éteint : l'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.
(2) Voyant de la batterie	Allumé : la batterie est en cours de charge. Clignotant : un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas ou <i>critique</i> de charge. Éteint : si l'ordinateur est connecté à une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries de l'ordinateur sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant ne s'éteint que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique.
(3) Voyant des unités	Clignotant : l'unité de disque dur ou l'unité optique est active.
(4) Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.
(5) Voyant du bouton Multimédia	Clignote une fois lorsque vous appuyez sur le bouton Multimédia.
(6) Voyant Muet	Bleu : le son de l'ordinateur est activé.

Élément	Description
(7) Voyant de réduction du volume	Orange : le son de l'ordinateur est coupé.
(8) Voyant d'augmentation du volume	Clignotant : la zone de défilement du volume est utilisée pour baisser le son des haut-parleurs.
(9) Voyant verr num	Clignotant : la zone de défilement du volume est utilisée pour augmenter le son des haut-parleurs.
(9) Voyant verr num	Clignotant : la fonction verr num ou le pavé numérique intégré est activé.
*Les deux voyants d'alimentation indiquent les mêmes informations. Le voyant de l'interrupteur d'alimentation est visible uniquement lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant d'alimentation situé sur la face avant de l'ordinateur est toujours visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.	

Boutons, commutateurs et haut-parleurs



Remarque Reportez-vous à l'illustration du modèle le plus proche de votre ordinateur.



Élément	Description
(1) Interrupteur d'alimentation*	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none">• Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.• Sous tension, appuyez sur ce bouton pour entrer en mode hibernation.• En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode.• En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant cinq secondes pour le mettre hors tension.</p>
(2) Haut-parleurs (2)	Emettent le son.
(3) Bouton Multimédia	<p>Si QuickPlay n'est pas installé et que l'ordinateur est :</p> <ul style="list-style-type: none">• Sous tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia.• Hors tension, le bouton Multimédia ne fonctionne pas.• En mode veille, sort de ce mode sous Windows.

Elément	Description
	<p>Si QuickPlay est installé et que l'ordinateur est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia. • Hors tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia. • En mode veille, sort de ce mode sous Windows. <p> Remarque Le bouton Multimédia n'affecte pas la procédure de sortie du mode hibernation.</p>
(4) Bouton DVD	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous tension, le bouton DVD ouvre l'application de DVD par défaut pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique. • Eteint, ouvre QuickPlay pour démarrer la lecture d'un DVD dans l'unité optique. Si QuickPlay n'est pas installé, le bouton DVD démarre le lecteur Windows par défaut. • En mode hibernation, ce bouton ouvre QuickPlay, qui lit le DVD présent dans l'unité optique. Si QuickPlay n'est pas installé, l'ordinateur quitte le mode hibernation. <p> Remarque Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous à l'aide en ligne de ce logiciel.</p>
(5) Bouton Précédent/Retour	<p>Pendant la lecture d'un disque présent dans l'unité optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur ce bouton une fois pour lire la plage précédente ou le chapitre précédent. • Appuyez simultanément sur la touche fn pour revenir en arrière.
(6) Bouton Lecture/Pause	<p>Lorsque le disque présent dans l'unité optique est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêté, appuyez sur ce bouton pour lancer la lecture. • En cours de lecture, appuyez sur ce bouton pour mettre en pause.
(7) Bouton Suivant/Avance rapide	<p>Pendant la lecture d'un disque présent dans l'unité optique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur ce bouton une fois pour lire la plage suivante ou le chapitre suivant. • Appuyez simultanément sur la touche fn pour effectuer une avance rapide.
(8) Bouton Arrêt	<p>Pendant la lecture d'un disque par l'unité optique, appuyez sur ce bouton pour arrêter l'activité en cours.</p>
(9) Bouton Muet	<p>Permet de couper et de restaurer le son des haut-parleurs.</p>
(10) Zone de défilement du volume	<p>Permet de régler le volume des haut-parleurs. Faites glisser votre doigt vers la gauche pour réduire le volume ou vers la droite pour l'augmenter. Vous pouvez également appuyer sur le signe moins</p>

Elément	Description
	de la zone pour réduire le volume, ou sur le signe plus pour l'augmenter.

*Ce tableau décrit les réglages définis en usine. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres définis en usine, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur disponibles dans le Centre d'aide et de support.



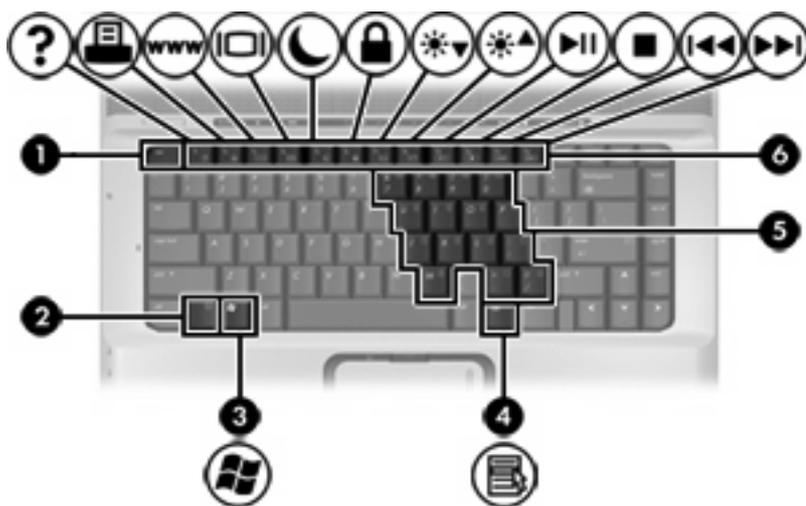
Elément	Description
(1) Interrupteur d'alimentation*	<p>Si l'ordinateur est</p> <ul style="list-style-type: none"> Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer. Sous tension, appuyez sur ce bouton pour entrer en mode hibernation. En mode veille, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode. En mode hibernation, appuyez brièvement sur ce bouton pour quitter ce mode. <p>Si l'ordinateur cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Microsoft® Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant cinq secondes pour le mettre hors tension.</p>
(2) Haut-parleurs (2)	Emettent le son.
(3) Bouton Multimédia	<p>Si QuickPlay n'est pas installé et que l'ordinateur est :</p> <ul style="list-style-type: none"> Sous tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia. Hors tension, le bouton Multimédia ne fonctionne pas. En mode veille, sort de ce mode sous Windows.

Élément	Description
	<p>Si QuickPlay est installé et que l'ordinateur est :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sous tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia. • Hors tension, le bouton Multimédia ouvre l'application de musique ou le menu Multimédia, qui permet de sélectionner une application multimédia. • En mode veille, sort de ce mode sous Windows.
	<p> Remarque Le bouton Multimédia n'affecte pas la procédure de sortie du mode hibernation.</p>
(4) Bouton Muet	Permet de couper et de restaurer le son des haut-parleurs.
(5) Zone de défilement du volume	Permet de régler le volume des haut-parleurs. Faites glisser votre doigt vers la gauche pour réduire le volume ou vers la droite pour l'augmenter. Vous pouvez également appuyer sur le signe moins de la zone pour réduire le volume, ou sur le signe plus pour l'augmenter.

*Ce tableau décrit les réglages définis en usine. Pour plus d'informations sur la modification des paramètres définis en usine, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur disponibles dans le Centre d'aide et de support.

Touches

 **Remarque** Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



Élément	Description
(1) Touche <code>esc</code>	Affiche les informations système lorsqu'elle est associée à la touche <code>fn</code> .
(2) Touche <code>fn</code>	Associée à une touche de fonction ou à la touche <code>esc</code> , permet d'exécuter les fonctions du système fréquemment utilisées.

Élément	Description
(3) Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Microsoft Windows.
(4) Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
(5) Touches du pavé numérique intégré	Peuvent être utilisées comme les touches d'un pavé numérique externe.
(6) Touches de fonction	Associées à la touche fn , permettent d'exécuter des fonctions système fréquemment utilisées.

Aide-mémoire des touches d'activation

Pour exécuter cette fonction	Appuyez sur
Afficher les informations système	fn+esc
Ouvrir le Centre d'aide et de support	fn+f1
Ouvrir la fenêtre Options d'impression	fn+f2
Ouvrir un navigateur Web	fn+f3
Basculer entre l'écran de l'ordinateur et un écran externe	fn+f4
Activer le mode veille	fn+f5
Activer QuickLock	fn+f6
Réduire la luminosité de l'écran	fn+f7
Augmenter la luminosité de l'écran	fn+f8
Lire, arrêter momentanément ou reprendre la lecture d'un DVD ou d'un CD audio	fn+f9
Arrêter un DVD ou CD audio	fn+f10
Lire la plage précédente ou le chapitre précédent d'un CD audio ou DVD	fn+f11
Lire la plage suivante ou le chapitre suivant d'un CD audio ou d'un DVD	fn+f12

Éléments du panneau avant



Remarque Votre ordinateur peut être légèrement différent du modèle représenté dans cette section.



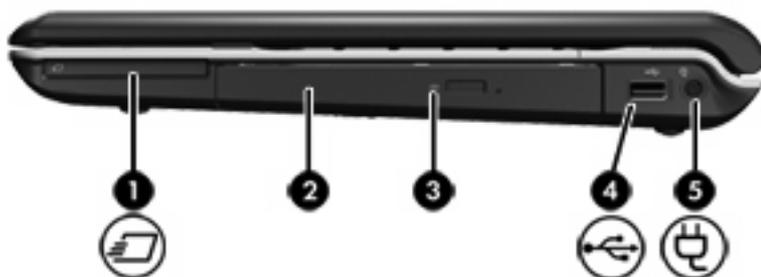
Élément	Description
(1) Commutateur sans fil	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.  Remarque Pour établir une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être déjà configuré.
(2) Voyant des périphériques sans fil	Bleu : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth®, est activé. Orange : tous les périphériques sans fil sont désactivés.
(3) Lentille infrarouge (certains modèles)	Reçoit un signal de la télécommande HP.
(4) Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone avec casque, un microphone stéréo ou un microphone mono en option.
(5) Prise de sortie audio (casque)	Emet du son lorsque les haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, un micro-casque ou un dispositif audio de télévision en option sont connectés.
(6) Prise S/PDIF de sortie audio (casque) (sur certains modèles)	Améliore les performances sonores, en fournissant notamment un son d'ambiance et d'autres signaux audio de haute qualité.

Éléments du panneau arrière



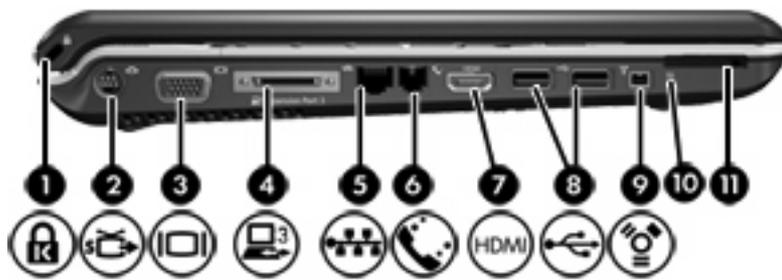
Élément	Description
Ouverture d'aération	<p data-bbox="798 443 1450 485">Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p data-bbox="798 506 1450 688"> ATTENTION Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface 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.</p> <p data-bbox="798 709 1450 879"> 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 durant une opération de routine.</p>

Éléments du côté droit



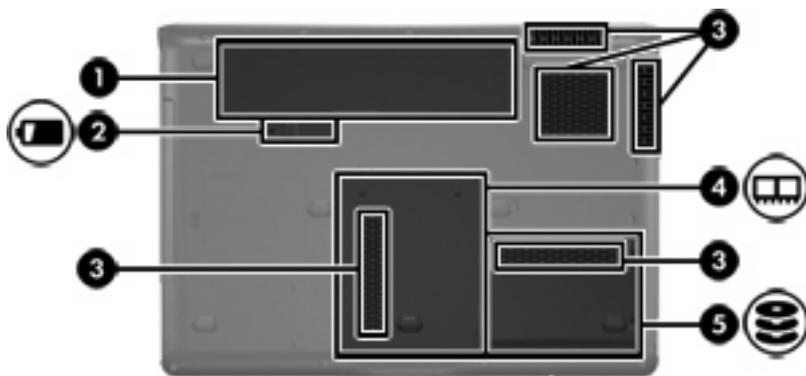
Élément	Description
(1) Connecteur de carte ExpressCard	Prend en charge des cartes ExpressCard/54 en option.
(2) Unité optique	Permet de lire un disque optique.
(3) Voyant de l'unité optique	Clignotant : l'unité optique est active.
(4) Port USB (sur certains modèles)	Permet de connecter des périphériques USB en option.
(5) Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur.

Éléments du côté gauche



Élément	Description
(1) Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer à l'ordinateur un dispositif 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.
(2) Prise de sortie S-Video	Permet de connecter un périphérique S-Video en option tel qu'un téléviseur, un magnétoscope, un caméscope, un vidéoprojecteur ou une carte de capture vidéo.
(3) Port de moniteur externe	Permet de connecter un projecteur ou un moniteur VGA externe.
(4) Port d'extension 3	Permet de connecter l'ordinateur à une station d'accueil en option.  Remarque L'ordinateur est équipé d'un seul port d'extension. L'expression <i>port d'extension 3</i> décrit le type de port.
(5) Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.  Remarque Sur certains modèles d'ordinateur, la prise réseau fournit la fonctionnalité Gigabit Ethernet.
(6) Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.
(7) Port HDMI (sur certains modèles)	Permet de connecter un périphérique audio ou vidéo en option, par exemple un téléviseur haute définition, un décodeur, un lecteur de DVD ou un composant audio ou numérique compatible.
(8) Ports USB (2)	Permet de connecter un périphérique USB en option.
(9) Port 1394 (sur certains modèles)	Permet de connecter un périphérique IEEE 1394 ou 1394a en option tel qu'un caméscope.
(10) Voyant du connecteur de carte numérique (sur certains modèles)	Allumé : une carte numérique est active.
(11) Connecteur de carte multimédia numérique (sur certains modèles)	Prend en charge les formats de cartes numériques en option suivants : carte mémoire Secure Digital (SD), MultiMediaCard (MMC), Secure Digital Input/Output (SDIO), Memory Stick (MS), Memory Stick Pro (MSP), xD-Picture Card (XD) et xD-Picture Card (XD) Type M.

Éléments de la face inférieure



Élément	Description
(1) Compartiment de batterie	Contient la batterie.
(2) Loquet de dégagement de la batterie	Permet d'éjecter la batterie principale de son compartiment.
(3) Ouvertures d'aération (5)	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.
	<p> ATTENTION Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures. 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.</p>
	<p> 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 durant une opération de routine.</p>
(4) Compartiment de module mémoire	Contient les connecteurs de module mémoire.
(5) Compartiment de disque dur	Contient le disque dur.

Éléments de l'écran



Élément	Description
(1) Interrupteur d'écran interne	Désactive l'affichage et active le mode veille si l'écran est fermé lorsque l'ordinateur est sous tension.
(2) Microphones incorporés (2) (certains modèles)	Permettent d'enregistrer les sons. Remarque La présence d'une icône à côté de chaque ouverture de microphone indique que l'ordinateur est équipé de microphones incorporés.
(3) Voyant de l'appareil photo intégré (certains modèles)	Allumé : l'appareil photo intégré est en cours d'utilisation.
(4) Appareil photo intégré (certains modèles)	Permet l'enregistrement vidéo et la prise de photos.

Antennes sans fil (certains modèles)

Certains ordinateurs ont au moins 2 antennes qui permettent d'émettre et de recevoir des signaux provenant d'un ou plusieurs périphériques sans fil. Ces antennes ne sont pas apparentes de l'extérieur de l'ordinateur.

Pour connaître les réglementations relatives aux appareils sans fil, reportez-vous à la section concernant votre pays/région dans le document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*, disponible dans le Centre d'aide et de support.



Remarque Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

Autres éléments matériels



Élément	Description
(1) Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
(2) Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
(3) Batterie*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.
(4) Câble modem (sur certains modèles)*	Permet de connecter le modem interne à la prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays/région.
(5) Adaptateur de câble modem propre au pays/région (certains modèles)	Permet d'adapter un câble modem à une prise téléphonique non-RJ-11.

*La forme des câbles de modem, des batteries et des cordons d'alimentation varie selon les pays/régions.

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.

- Service Tag : Fournit le nom et le numéro de produit (P/N) ainsi que le numéro de série (S/N) de votre ordinateur. Veillez à disposer de ces informations lorsque vous contactez l'assistance clientèle. L'étiquette Service Tag est apposée sous l'ordinateur.
- Certificat d'authenticité Microsoft : Présente la clé de produit Microsoft® Windows®. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Ce certificat est apposé sous l'ordinateur.
- Etiquette sur les réglementations : Fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette relative aux réglementations est apposée sous l'ordinateur.
- Etiquette d'homologation du modem : Fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays/régions où son utilisation a été approuvée. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements à l'étranger. Cette étiquette est apposée à l'intérieur du compartiment de disque dur.
- Etiquette(s) de certification sans fil (certains modèles) : Fournit des informations sur les périphériques sans fil en option, ainsi que les certificats d'homologation de certains pays/régions dans lesquels l'utilisation des périphériques a été agréée. Un périphérique sans fil en option peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) ou un périphérique Bluetooth®. Si votre modèle d'ordinateur intègre un ou plusieurs périphériques sans fil, une ou plusieurs étiquettes de certification ont été apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles lors de vos déplacements. Les certificats de conformité aux normes sans fil sont apposés à l'intérieur du compartiment du module mémoire.

2 Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-après peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement ou d'utilisation de l'ordinateur dans des conditions extrêmes.

Facteur	Système métrique	Système américain
Température		
En fonctionnement	5 à 35°C	41 à 95°F
Hors fonctionnement	-20 à 60°C	-4 à 140°F
Humidité relative (sans condensation)		
En fonctionnement	10 à 90 %	10 à 90 %
Hors fonctionnement	5 à 95 %	5 à 95 %
Altitude maximale (sans pressurisation)		
En fonctionnement (14,7 à 10,1 psia*)	-15 à 3 048 m	-50 à 10 000 pieds
Hors fonctionnement (14,7 à 4,4 psia*)	-15 à 12 192 m	-50 à 40 000 pieds

*La pression absolue en livres par pouce carré (psia) est une autre unité de mesure pour l'altitude.

Puissance d'entrée nominale

Les informations relatives à l'alimentation contenues dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de déplacement à l'étranger avec l'ordinateur.

L'ordinateur utilise une alimentation continue, qui peut être fournie par une source d'alimentation en courant alternatif ou continu. Bien que l'ordinateur puisse fonctionner sur une source d'alimentation en courant continu autonome, il est vivement recommandé d'utiliser uniquement une source d'alimentation CC ou un adaptateur secteur fourni et agréé par HP pour alimenter l'ordinateur.

L'ordinateur supporte une alimentation en courant continu correspondant aux caractéristiques suivantes :

Tension d'entrée	Valeur nominale
Tension de fonctionnement	18,5 V cc — 19 V cc
Intensité de fonctionnement	3,5 A ou 4,74 A

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

Signaux d'entrée/sortie du port d'extension

Les informations relatives aux signaux présentées dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de connexion d'une station d'accueil en option au port d'extension 3 de l'ordinateur. Remarque : l'ordinateur est équipé d'un seul port d'extension. L'expression "port d'extension 3" décrit le type de port d'extension.

Le tableau ci-après présente les signaux d'entrée et de sortie pris en charge par le port d'extension 3 de l'ordinateur.

Caractéristique	Prise en charge
USB 2.0	Oui
Ethernet Gigabit	Oui
IEEE 1394 (port à 4 broches)	Oui
Infrarouge (pour la télécommande en option uniquement)	Oui
Alimentation	65 à 90 W maximum
TV composite	Oui
TV S-Video	Oui
TV composante	Oui
Audio S/PDIF	Oui
DVI	Oui
Sortie audio pour casque/haut-parleur	Oui
Entrée audio pour microphone	Oui
VGA	Oui
Interrupteur d'alimentation	Oui
Contrôle du volume (plus/moins)	Oui
Etat muet/non muet	Oui

Index

A

activité multimédia, identification des boutons 7
activité multimédia, identification des voyants 3
adaptateur secteur, identification 18
alimentation, cordon 18
alimentation, identification des voyants 3, 4
alimentation, identification du connecteur 13
altitude, caractéristiques 21
antennes 17
antennes sans fil 17
appareil photo, identification 16
appareil photo intégré, identification 16
appareil photo intégré, identification du voyant 16
applications Windows, touche 10
Arrêt, identification du bouton 7
arrêt, identification du voyant 3
augmentation du volume, identification du voyant 4, 5

B

batterie
identification 18
batterie, compartiment 15, 19
batterie, identification du loquet de dégagement 15
batterie, identification du voyant 3, 4
Bluetooth, étiquette 19
Bouton d'activation et de désactivation du pavé tactile 2
bouton DVD, identification du voyant 3

bouton Multimédia, identification du voyant 3, 4
boutons
activation et désactivation du pavé tactile 2
alimentation 6, 8
Arrêt 7
DVD 7
Lecture/Pause 7
Muet 7, 9
Multimédia 6, 8
pavé tactile 2
Précédent/Retour 7
Suivant/Avance rapide 7

C

câble
RJ-11 (modem) 18
câble modem, adaptateur 18
caractéristiques
environnement
d'exploitation 21
puissance d'entrée
nominale 22
caractéristiques
d'environnement 21
casque (sortie audio), prise 11
certificat d'authenticité, étiquette 19
clé de produit 19
commutateur sans fil, identification 11
compartiments
batterie 15, 19
disque dur 15
module mémoire 15
connecteur d'alimentation 13
connecteur de carte numérique, identification 14

connecteur de carte numérique, identification du voyant 14
connecteurs
carte numérique 14
dispositif antiviol 14
ExpressCard 13
module mémoire 15
cordon d'alimentation, identification 18

D

dégagement de la batterie, loquet 15
déplacement avec l'ordinateur
caractéristiques
d'environnement 22
étiquettes de certification de périphérique sans fil 19
modem, étiquette
d'homologation 19
dispositif antiviol, identification du connecteur 14
disque dur, identification du compartiment 15
DVD, identification du bouton 7

E

Echap, identification de la touche 9
éléments
côté droit 13
côté gauche 14
écran 16
face inférieure 15
face supérieure 2
panneau arrière 12
panneau avant 11
entrée audio (microphone), identification de la prise 11

environnement d'exploitation,
caractéristiques 21
étiquette de service 19
étiquettes
Bluetooth 19
certificat d'authenticité
Microsoft 19
certification de périphérique
sans fil 19
étiquette de service 19
homologation du modem 19
réglementations 19
WLAN 19
ExpressCard, identification du
connecteur 13

F

fn, identification de la touche 9
fonction, identification des
touches 10

H

haut-parleurs, identification 6, 8
humidité, caractéristiques 21

I

identification de l'interrupteur
d'écran 16
IEEE 1394, identification du
port 14
interrupteur d'alimentation,
identification 6, 8
interrupteur d'écran, identification
du commutateur 16

L

Lecture/Pause, identification du
bouton 7
Lecture/Pause, identification du
voyant 3
lentille infrarouge,
identification 11
loquet, dégagement de la
batterie 15

M

microphone (entrée audio),
prise 11
microphones incorporés,
identification 16

Microsoft, étiquette du certificat
d'authenticité 19
modem, étiquette
d'homologation 19
module mémoire, identification du
compartiment 15
moniteur externe, identification du
port 14
moniteur externe, port 14
Muet, identification du bouton 7,
9
Muet, identification du voyant 3,
4
Multimédia, identification du
bouton 6, 8

N

nom et numéro du produit de
l'ordinateur 19
numéro de série
d'ordinateur 19

O

ouvertures d'aération,
identification 12, 15

P

pavé numérique, identification des
touches 10
pavé tactile
boutons 2
identification 2
zones de défilement 2
pavé tactile, identification du
voyant 2
pavé tactile, zones de
défilement 2
périphériques sans fil, étiquette de
certification 19
périphériques sans fil, identification
du voyant 11
port 1394, identification 14
port d'extension, identification 14
port d'extension, signaux d'entrée/
sortie 23
port HDMI, identification 14
ports
1394 14
extension 14
HDMI 14

moniteur externe 14
USB 13, 14

Précédent/Retour, identification du
bouton 7

Précédent/Retour, identification du
voyant 3

prises

entrée audio (microphone) 11

RJ-11 (modem) 14

RJ-45 (réseau) 14

S/PDIF de sortie audio

(casque) 11

sortie audio (casque) 11

sortie S-Video 14

prise S/PDIF casque (sortie
audio) 11

prise S/PDIF de sortie audio
(casque), identification 11

puissance d'entrée nominale,
caractéristiques 22

R

réduction du volume, identification
du voyant 4, 5

réglementations, informations

étiquettes de certification de
périphérique sans fil 19

modem, étiquette

d'homologation 19

réglementations, étiquette 19

RJ-11 (modem), câble 18

RJ-11 (modem), identification de la
prise 14

RJ-45 (réseau), identification de la
prise 14

S

sortie audio (casque), identification
de la prise 11

Suivant/Avance rapide,
identification du bouton 7

Suivant/Avance rapide,
identification du voyant 3

S-Video, identification de la prise de
sortie 14

système d'exploitation

clé de produit 19

Microsoft, étiquette du certificat
d'authenticité 19

T

température, caractéristiques 21

touches

applications Windows 10

Echap 9

fn 9

fonction 10

logo Windows 10

pavé numérique 10

touches d'activation, aide-
mémoire 10

U

unité, identification du voyant 3,
4

unité optique, identification 13

unité optique, identification du
voyant 13

unités

disque dur 15

optique 13

USB, identification des ports 13,
14

V

verr maj, identification du
voyant 3, 4

verr num, identification du
voyant 4, 5

volume, identification de la zone de
défilement 7, 9

voyants

alimentation 3, 4

appareil photo intégré 16

Arrêt 3

augmentation du volume 4, 5

batterie 3, 4

Bouton DVD 3

bouton Multimédia 3, 4

connecteur de carte
numérique 14

Lecture/Pause 3

Muet 3, 4

pavé tactile 2

périphériques sans fil 11

Précédent/Retour 3

réduction du volume 4, 5

Suivant/Avance rapide 3

unité 3, 4

unité optique 13

verr maj 3, 4

verr num 4, 5

W

Windows, identification de la touche
des applications 10

Windows, identification de la touche
logo 10

WLAN, étiquette 19

WLAN, périphérique 19

