

Visite guidée du portable

Référence du document : 419661-051

Janvier 2007

Ce manuel décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Table des matières

1 Éléments

Éléments de la face supérieure	1-2
Voyants	1-2
Périphériques de pointage	1-4
Boutons, commutateurs et lecteurs	1-6
Touches	1-8
Éléments du panneau avant	1-9
Éléments du panneau arrière	1-9
Éléments du côté droit	1-10
Éléments du côté gauche	1-11
Éléments de la face inférieure	1-13
Antennes sans fil	1-15
Autres éléments matériels	1-16
Étiquettes	1-17

2 Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation	2-1
Courant d'entrée nominal	2-2

Index

Éléments

Ce chapitre explique les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Pour afficher du matériel installé sur le portable :

1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail > Système et propriétés**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.

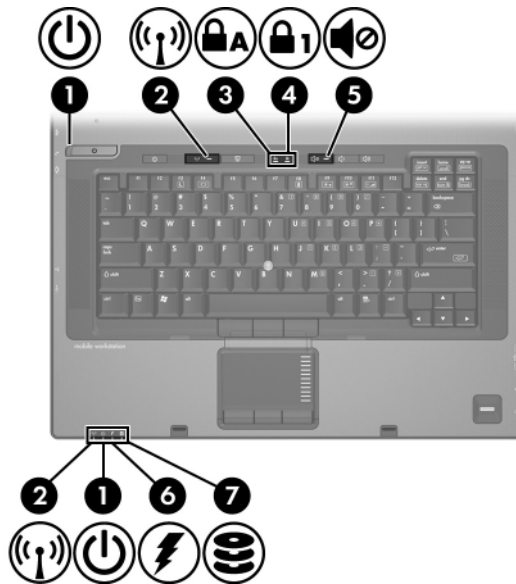
Vous pouvez également ajouter du matériel ou modifier les configurations de vos périphériques à l'aide du Gestionnaire de périphériques.



Les éléments livrés avec l'ordinateur varient en fonction du pays et du modèle. Les illustrations de ce manuel permettent d'identifier les fonctionnalités externes standard de la plupart des modèles.

Éléments de la face supérieure

Voyants



Élément	Description
❶ Voyants d'alimentation* (2)	<p>Allumé : L'ordinateur est allumé.</p> <p>Clignotant : L'ordinateur est en état de veille.</p> <p>Clignotant rapidement : Un adaptateur secteur HP Smart avec des caractéristiques nominales d'alimentation plus élevées doit être connecté.</p> <p>Éteint : L'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.</p>

(à suivre)

Élément	Description
② Voyants des périphériques sans fil [†] (2)	Allumé : un périphérique sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth®, est activé.
③ Voyant Verr Maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.
④ Voyant Verr Num	Allumé : la fonction verr num est activée.
⑤ Voyant Muet	Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.
⑥ Voyant de la batterie	Orange : Un module batterie est en cours de charge. Vert : Le module batterie est presque complètement chargé. Orange clignotant : Le module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique, son voyant commence à clignoter rapidement. Éteint : Si l'ordinateur est branché sur une source d'alimentation externe, le voyant s'éteint lorsque toutes les batteries sont complètement chargées. S'il n'est pas connecté à une source d'alimentation externe, le voyant reste éteint jusqu'à ce que la charge de la batterie atteigne un niveau critique.
⑦ Voyant des unités	Vert clignotant : le disque dur ou l'unité optique est actif. Orange : le disque dur est parké.

*Les deux voyants d'alimentation affichent les mêmes informations. Le voyant de l'interrupteur n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant d'alimentation situé à l'avant de l'ordinateur est visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.

[†]Les deux voyants des périphériques sans fil affichent les mêmes informations. Le voyant du bouton des périphériques sans fil n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. Le voyant des périphériques sans fil situé à l'avant de l'ordinateur est visible, que l'ordinateur soit ouvert ou fermé.

Périphériques de pointage

Pavé tactile



Élément	Description
❶ Pavé tactile*	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran. Peut être configuré pour exécuter d'autres fonctions de la souris, par exemple le défilement, la sélection ou le double-clic.
❷ Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
❸ Bouton central du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.
❹ Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
❺ Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.

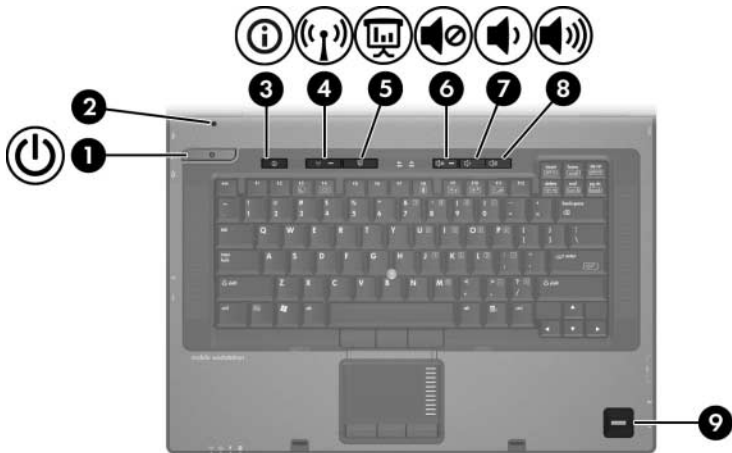
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour afficher et modifier les préférences relatives au pavé tactile, sélectionnez **Démarrer > Panneau de configuration > Matériel et audio > Souris**.

Bouton de pointage (certains modèles)




Élément	Description
① Touche gauche du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
② Touche centrale du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton central d'une souris externe.
③ Bouton de pointage	Permet de déplacer le curseur pour sélectionner ou activer des éléments à l'écran.
④ Touche droite du bouton de pointage	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.

Boutons, commutateurs et lecteurs

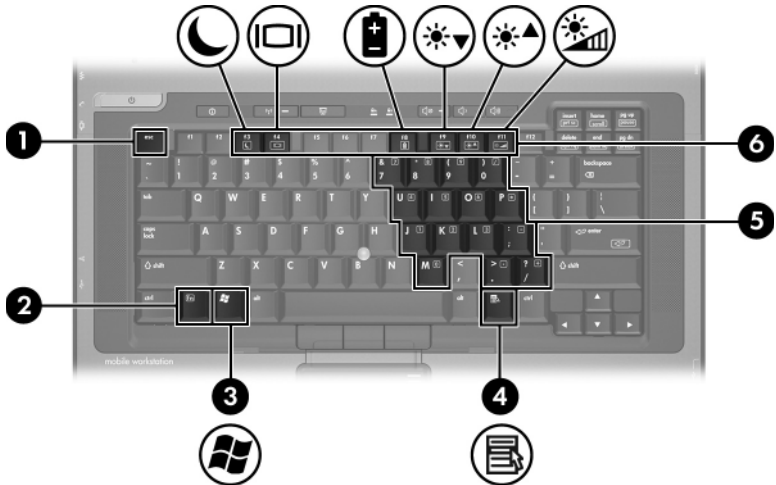


Élément	Description
❶ Interrupteur d'alimentation*	<p>Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour le mettre sous tension.</p> <p>Si le système cesse de répondre et que vous ne pouvez pas l'éteindre à l'aide des procédures d'arrêt de Windows®, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pendant 5 secondes.</p> <p>Pour plus d'informations sur les paramètres d'alimentation, sélectionnez Démarrer > Panneau de configuration > Système et maintenance > Options d'alimentation.</p>
❷ Interrupteur de l'écran	<p>Permet d'éteindre l'écran lorsqu'il est fermé et que l'ordinateur est sous tension.</p>

Élément	Description
③ Bouton Centre d'informations	Permet de lancer Centre d'informations, qui ouvre différentes applications.
④ Bouton des périphériques sans fil*	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.  Pour créer une connexion sans fil, un réseau sans fil doit être configuré.
⑤ Bouton Présentation	Ouvre la fonction Présentation.
⑥ Bouton Muet	Permet de couper ou de restaurer le son de l'ordinateur.
⑦ Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le volume du système.
⑧ Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le son du système.
⑨ Lecteur d'empreintes digitales (certains modèles)	Permet d'ouvrir une session Windows® avec une empreinte digitale, et non un mot de passe.

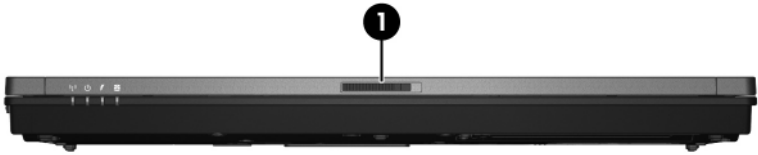
*Ce tableau décrit les réglages par défaut. Pour des informations sur le changement des paramètres par défaut, reportez-vous aux manuels de l'utilisateur situés dans Aide et support.

Touches



Élément	Description
❶ Touche échap	Combinée avec la touche fn , permet d'afficher les informations système.
❷ Touche fn	Utilisée avec une touche de fonction ou la touche échap , permet d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.
❸ Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Windows.
❹ Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
❺ Pavé numérique intégré	Peut être utilisé comme les touches d'un pavé numérique externe.
❻ Touches de fonction	Utilisées avec la touche fn , permettent d'exécuter des fonctions fréquemment utilisées.

Éléments du panneau avant



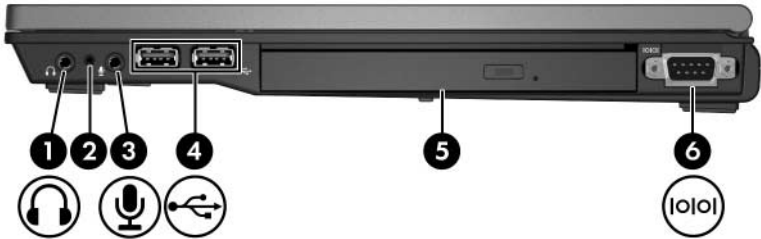
Élément	Description
① Loquet d'ouverture de l'écran	Ouvre l'ordinateur.

Éléments du panneau arrière



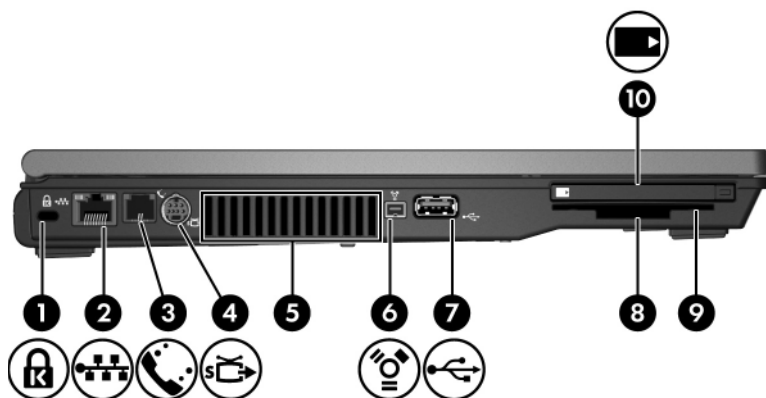
Élément	Description
① Connecteur d'alimentation	Permet de connecter un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.
② Port pour écran externe	Permet de connecter un moniteur externe.

Éléments du côté droit





Élément	Description
❶ Prise de sortie audio (casque)	Émet le son du système lorsqu'elle est connectée à des haut-parleurs stéréo, un casque, des écouteurs, des oreillettes ou un dispositif audio de télévision en option.
❷ Microphone interne	Enregistre le son.
❸ Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone de casque, un microphone stéréo ou un microphone monophonique en option.
❹ Ports USB (2)	Permettent de connecter les périphériques USB.
❺ Unité optique	Permet d'insérer un disque optique.
❻ Port série (certains modèles)	Permet de connecter un périphérique série en option.

Éléments du côté gauche

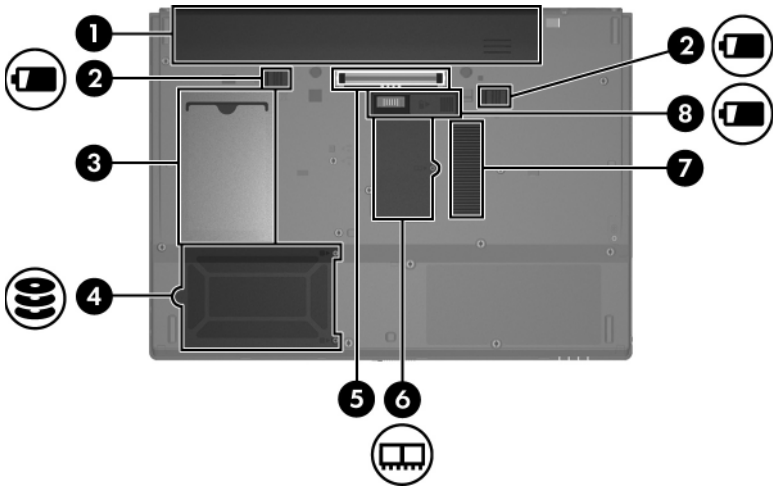


Élément	Description
① Connecteur de dispositif antivol	Permet de fixer un dispositif antivol en option à l'ordinateur. △ Le dispositif antivol exerce un effet dissuasif, mais il ne constitue pas une protection contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.
② Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
③ Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.
④ 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.

(à suivre)



Élément	Description
5 Ouverture d'aération	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p> Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération. Placez toujours l'ordinateur sur une surface plane et dure. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante en option, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.</p> <p> Le ventilateur intégré démarre automatiquement afin de refroidir les éléments internes de l'ordinateur et d'éviter toute surchauffe. En fonctionnement normal, il peut tourner et s'arrêter de temps à autre.</p>
6 Port 1394	Permet de connecter un périphérique 1394 en option, par exemple un caméscope.
7 Port USB	Permet de connecter un périphérique USB en option.
8 Connecteur de support numérique	Prend en charge les cartes mémoire SD (Secure Digital) et MultiMediaCard.
9 Lecteur de Smart Card	Prend en charge des Smart Cards en option.
10 Connecteur de PC Card	Permet de connecter une PC Card 32 bits (CardBus) ou 16 bits de Type I et de Type II en option.

Éléments de la face inférieure



Élément	Description
❶	Compartiment de batterie principale Contient le module batterie principal.
❷	Loquet de dégagement de la batterie principale (2) Permet de déverrouiller le compartiment du module batterie principal.
❸	Compartiment de carte de visite Contient une carte de visite de taille standard.
❹	Compartiment de disque dur Contient le disque dur.
❺	Connecteur d'amarrage Permet de connecter une station d'accueil en option.
❻	Compartiment d'extension du module mémoire Contient le connecteur de module d'extension mémoire.

(à suivre)

Élément	Description
<p>7 Ouverture d'aération</p>	<p>Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.</p> <p> Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer les ouvertures d'aération. Placez toujours l'ordinateur sur une surface plane et dure. La ventilation ne doit pas être entravée par des éléments rigides, tels qu'une imprimante en option, ni par des éléments souples, tels que des coussins, du tissu ou un tapis épais.</p> <p> Le ventilateur intégré démarre automatiquement afin de refroidir les éléments internes de l'ordinateur et d'éviter toute surchauffe. En fonctionnement normal, il peut tourner et s'arrêter de temps à autre.</p>
<p>8 Connecteur de batterie secondaire</p>	<p>Permet de connecter un module batterie secondaire en option.</p>

Antennes sans fil

Deux antennes sans fil permettent d'envoyer et de recevoir des signaux de périphériques sans fil. Elles ne sont pas apparentes.

Pour connaître la réglementation relative aux appareils sans fil, reportez-vous à la section concernant votre pays sur le document *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation* que vous trouverez dans Aide et support.



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 HP Smart	Convertit le courant alternatif en courant continu.
③ Module batterie principal*	Alimente l'ordinateur lorsqu'il n'est pas branché sur une source d'alimentation externe.
④ Câble modem*	Permet de connecter le modem interne à la prise téléphonique RJ-11 ou à un adaptateur de modem propre au pays.
⑤ Adaptateur de modem propre au pays (livré en fonction de la zone)	Permet d'adapter le câble de modem à une prise téléphonique non-RJ-11.

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

Étiquettes

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



La forme et l'emplacement des étiquettes varient suivant le modèle.

- **Étiquette Service Tag** : Indique la marque, le nom, le numéro de produit (p/n) et le numéro de série (s/n) de l'ordinateur. Lorsque vous contactez le centre d'assistance technique, ayez à portée de main ces informations. L'étiquette Service Tag est apposée sur la base de l'ordinateur. Les informations qui figurent sur cette étiquette sont également disponibles dans Aide et support.
- **Certificat d'authenticité Microsoft®** : Contient la clé de produit de Windows. Ces informations vous seront utiles pour mettre à jour ou résoudre les problèmes liés au système d'exploitation. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.
- **Étiquette sur les réglementations** : fournit des informations sur les réglementations applicables à l'ordinateur. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.

- Étiquette d'homologation du modem : fournit des informations sur les réglementations applicables au modem et répertorie les critères d'homologation requis dans certains pays où son utilisation a été approuvée. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquettes de certification sans fil : fournissent des informations sur les périphériques sans fil en option et les critères d'homologation de certains pays où leur utilisation a été approuvée. Un périphérique sans fil peut être un périphérique de réseau local sans fil (WLAN) ou un périphérique Bluetooth® en option. S'il comprend un ou plusieurs périphériques sans fil, le modèle d'ordinateur est fourni avec une ou plusieurs étiquettes de certification. Ces informations peuvent vous être utiles lors de vos déplacements. Ces étiquettes sont apposées sous l'ordinateur.

Caractéristiques techniques

Environnement d'exploitation

Les informations sur l'environnement d'exploitation présentées dans le tableau ci-dessous 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 (hors écriture sur disque optique)	0° à 35°C	32° à 95°F
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 (non pressurisée)		
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
*Psia est une autre unité de mesure de l'altitude.		

Courant d'entrée nominal

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 fonctionne sur du courant continu, qui peut être fourni par une source d'alimentation secteur ou courant continu. 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 un cordon d'alimentation CC fourni ou homologué pour fonctionner avec un ordinateur HP.

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

Puissance d'entrée	Valeur
Tension de fonctionnement	19,0 V CC @ 4,74 A - 90 W
Intensité de fonctionnement	4,74 A

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

Index

A

- Adaptateur secteur,
identification 1-16
- Antennes 1-15
- Antennes sans fil 1-15

B

- Bouton Centre
d'informations 1-7
- Bouton de pointage 1-5
- Bouton des périphériques
sans fil 1-7
- Bouton Muet 1-7
- Bouton Présentation 1-7
- Boutons
 - alimentation 1-6
 - bouton de pointage 1-5
 - Centre d'informations 1-7
 - Muet 1-7
 - pavé tactile 1-4
 - périphériques sans fil 1-7
 - Présentation 1-7
 - volume 1-7
- boutons
 - alimentation 1-6
- Boutons de volume 1-7
- Boutons du pavé tactile 1-4

C

- Câble RJ-11 (modem) 1-16
- Câbles RJ-11 (modem) 1-16
- Caractéristiques d'altitude 2-1
- Caractéristiques
d'environnement 2-1
- Caractéristiques
d'humidité 2-1
- Caractéristiques de
l'environnement
d'exploitation 2-1
- Caractéristiques de
température 2-1
- Caractéristiques du courant
d'entrée nominal 2-2
- Caractéristiques techniques
courant d'entrée
nominal 2-2
environnement
d'exploitation 2-1
- Carte mémoire Secure
Digital (SD) 1-12
- clé de produit 1-17
- Compartiment
de batterie 1-13
- Compartiment de disque dur,
identification 1-13

- Compartiment de module d'extension mémoire 1–13
- Compartiments
 - batterie 1–13
 - disque dur 1–13
- Connecteur d'amarrage 1–13
- Connecteur de batterie secondaire 1–14
- Connecteur de carte numérique 1–12
- Connecteur de dispositif antivol 1–11
- Connecteurs
 - alimentation 1–9
 - amarrage 1–13
 - batterie secondaire 1–14
 - connecteur de carte numérique 1–12
 - dispositif antivol 1–11
 - mémoire 1–13
- Cordon d'alimentation 1–16
- D**
- Déplacement avec l'ordinateur
 - caractéristiques d'environnement 2–2
 - étiquette d'homologation du modem 1–18
 - étiquettes de certification des périphériques sans fil 1–18
- E**
- Éléments
 - côté droit 1–10
 - côté gauche 1–11
 - face inférieure 1–13
 - face supérieure 1–2
 - panneau arrière 1–9
 - panneau avant 1–9
- Étiquette Bluetooth 1–18
- Étiquette d'homologation du modem 1–18
- Étiquette de certification des périphériques sans fil 1–18
- étiquette du certificat d'authenticité 1–17
- étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 1–17
- Étiquette WLAN 1–18
- Étiquettes
 - certification des périphériques sans fil 1–18
 - homologation du modem 1–18
 - réglementation 1–17
 - WLAN 1–18
- étiquettes
 - certificat d'authenticité Microsoft 1–17
 - Service Tag 1–17
- I**
- Identification du cordon d'alimentation 1–16
- Identification du module batterie 1–16
- Identification du voyant de la batterie 1–3
- Informations sur les réglementations

- étiquette d'homologation
du modem 1–18
- étiquette sur les
réglementations 1–17
- étiquettes de certification
des périphériques
sans fil 1–18
- Interrupteur
d'alimentation 1–6
- Interrupteur de l'écran,
identification 1–6
- Interrupteurs
écran 1–6
identification 1–6
- L**
- Lecteur d'empreintes
digitales 1–7
- Logement de carte
de visite 1–13
- Loquet d'ouverture
de l'écran 1–9
- Loquet de dégagement
écran 1–9
module batterie 1–13
- Loquet de dégagement du
module batterie 1–13
- Loquets
dégagement du module
batterie 1–13
ouverture de l'écran 1–9
- M**
- Microphone interne 1–10
- N**
- nom et numéro de produit
de l'ordinateur 1–17
- numéro de série de
l'ordinateur 1–17
- O**
- Ouverture d'aération
1–12, 1–14
- P**
- Pavé tactile 1–4
- Port de moniteur externe 1–9
- Port IEEE 1394 1–12
- Port pour moniteur
externe 1–9
- Port série 1–10
- Port 1394 1–12
- Ports
1394 1–12
moniteur externe 1–9
série 1–10
USB 1–10, 1–12
- Ports USB,
identification 1–10, 1–12
- Prise d'entrée audio
(microphone) 1–10
- Prise de sortie audio
(casque) 1–10
- Prise de sortie S-Video 1–11
- Prise du casque
(sortie audio) 1–10
- Prise du microphone
(entrée audio) 1–10
- Prise réseau RJ-45 1–11
- Prise RJ-11 (modem) 1–11
- Prises

- entrée audio
 - (microphone) 1–10
- RJ-11 (modem) 1–11
- RJ-45 (réseau) 1–11
- sortie audio (casque) 1–10
- sortie S-Video 1–11

S

- Service Tag 1–17
- système d'exploitation
 - clé de produit 1–17
 - étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 1–17

T

- Touche des applications
 - Windows 1–8
- Touche du bouton de pointage 1–5
- Touche **fn** 1–8
- Touche logo Windows 1–8
- Touches
 - applications Windows 1–8
 - échap** 1–8
 - fn** 1–8
 - fonction 1–8
 - logo Windows 1–8
 - pavé numérique 1–8
- Touches de fonction 1–8
- Touches du pavé numérique 1–8

U

- Unité optique, identification 1–10
- Unités optiques 1–10

V

- Verrou du dispositif antivol 1–11
- Voyant d'alimentation 1–2
- Voyant des périphériques sans fil 1–3
- Voyant des unités 1–3
- Voyant Muet 1–3
- Voyant Verr Maj 1–3
- Voyant Verr Num 1–3
- Voyants
 - alimentation 1–2
 - batterie 1–3
 - Muet 1–3
 - périphériques sans fil 1–3
 - unité 1–3
 - Verr Maj 1–3
 - Verr Num 1–3

Z

- Zone de défilement du pavé tactile 1–4

© 2007 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.

Visite guidée du portable

Première édition (janvier 2007)

Référence du document : 419661-051