Visite guidée du portable

Référence du document : 393523-051

Octobre 2005

Ce manuel décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Table des matières

Éléments de la face supérieure	2
Touches	2
Pavé tactile	3
Boutons et interrupteurs	4
Voyants	7
Éléments du panneau avant	9
Éléments du panneau arrière 1	0
Éléments du côté droit	2
Éléments du côté gauche	3
Éléments de la face inférieure	5
Éléments de l'écran 1	7
Antennes sans fil (certains modèles)	8
Autres éléments matériels	9
Étiquettes	0

2 Caractéristiques techniques

Index

Éléments

Éléments

Ce manuel décrit les caractéristiques matérielles de l'ordinateur.

Pour afficher du matériel installé sur le portable :

- 1. Sélectionnez **Démarrer > Poste de travail**.
- 2. Dans la fenêtre Gestion du système du volet gauche, sélectionnez **Afficher les informations système**.
- 3. Sélectionnez l'onglet **Matériel > Gestionnaire de périphériques**.

Le gestionnaire de périphériques permet également d'ajouter du matériel ou de modifier la configuration des périphériques.



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

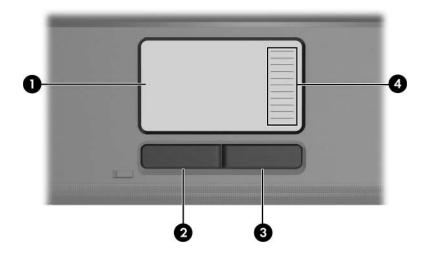
Éléments de la face supérieure

Touches



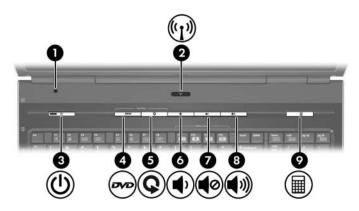
Élé	ment	Description
0	Touche échap	Associée à la touche fn , permet d'afficher les informations système.
2	Touche fn	Associée à une touche de fonction ou à la touche échap , permet d'exécuter les fonctions fréquemment utilisées du système.
8	Touche logo Windows	Affiche le menu Démarrer de Microsoft Windows.
4	Touche des applications Windows	Permet d'afficher le menu contextuel des éléments qui se trouvent sous le pointeur.
9	Touches du pavé numérique	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 fréquemment utilisées.

Pavé tactile



Δ		Description
v	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, telles que le défilement, la sélection ou le double-clic.
0	Bouton gauche du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton gauche d'une souris externe.
6	Bouton droit du pavé tactile*	Fonctionne comme le bouton droit d'une souris externe.
4	Zone de défilement du pavé tactile*	Permet de faire défiler vers le haut ou vers le bas.

Boutons et interrupteurs



Élément		Description
0	Interrupteur de l'écran	Active le mode veille lorsque l'écran est fermé et que le portable est sous tension.
	Permet d'activer ou de désactiver la fonctionnalité sans fil, mais ne crée pas de connexion sans fil.	
	Pour créer une connexion sans fil, vous devez configurer un réseau sans fil.	
Interrupteur d'alimentation*	Si l'ordinateur est :	
	d'alimentation*	Hors tension, appuyez sur ce bouton pour l'allumer.
		Sous tension, appuyez sur ce bouton pour le mettre 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.
		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

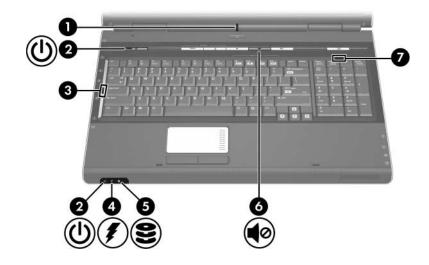
cinq secondes.

l'interrupteur d'alimentation pendant

Élé	ment	Description
4	Bouton DVD	Si QuickPlay <i>n'est pas</i> installé (certains modèles) et que l'ordinateur est :
		■ Sous tension, ce bouton permet d'ouvrir l'application DVD par défaut et de lire le DVD contenu dans l'unité optique.
		■ Hors tension, la fonctionnalité est inactive.
		■ En mode veille, retourne dans Windows.
		■ En mode hibernation, retourne dans Windows.
		Si QuickPlay <i>est</i> installé (certains modèles) et que l'ordinateur est :
		■ Sous tension, ce bouton permet d'ouvrir l'application DVD par défaut et de lire le DVD contenu dans l'unité optique.
		■ Hors tension, ce bouton permet d'ouvrir QuickPlay et de lire le DVD contenu dans l'unité optique.
		■ En mode veille, retourne dans Windows.
		■ En mode hibernation, retourne dans Windows.
		Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous à la documentation de cette application.

Élément		Description
6	Bouton Multimédia	Si QuickPlay <i>n'est pas</i> installé (certains modèles) et que l'ordinateur est :
		Sous tension, ce bouton permet d'ouvrir l'application de musique ou d'activer le menu Multimédia pour sélectionner une application multimédia.
		■ Hors tension, la fonctionnalité est inactive.
		■ En mode veille, retourne dans Windows.
		■ En mode hibernation, retourne dans Windows.
		Si QuickPlay <i>est</i> installé (certains modèles) et que l'ordinateur est :
		Sous tension, ce bouton permet d'ouvrir l'application de musique ou d'activer le menu Multimédia pour sélectionner une application multimédia.
		Hors tension, ce bouton permet d'ouvrir l'application de musique ou d'activer le menu Multimédia pour sélectionner une application multimédia.
		■ En mode veille, retourne dans Windows.
		■ En mode hibernation, retourne dans Windows.
		Pour plus d'informations sur l'utilisation de QuickPlay, reportez-vous à la documentation de cette application.
0	Bouton de réduction du volume	Permet de baisser le volume du système.
7	Bouton Muet	Permet de couper le son du système.
8	Bouton d'augmentation du volume	Permet d'augmenter le volume du système.
0	Bouton d'activation de la calculatrice	Permet d'activer la calculatrice Microsoft Windows.
		Pour utiliser la calculatrice, appuyez sur les boutons logiciels ou sur les touches de votre clavier.

Voyants

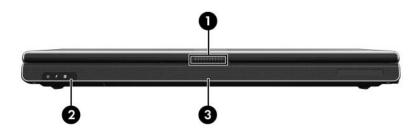


Élément		Description	
0	Voyant des périphériques sans fil (certains modèles)	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth® est activé.	
2	Voyants d'alimentation* (2)	Allumé : l'ordinateur est sous tension. Clignotant : l'ordinateur est en mode veille. Éteint : l'ordinateur est éteint ou en mode hibernation.	
0	Voyant verr maj	Allumé : la fonction verr maj est activée.	

Élé	ment	Description
4	Voyant de la batterie	Allumé: un module batterie est en charge ou presque complètement chargé. Éteint: si l'ordinateur est connecté à 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 ne s'allume que lorsque la charge de la batterie atteint un niveau critique. Clignotant: un module batterie, qui est l'unique source d'alimentation, a atteint un niveau bas de charge. Lorsque la batterie atteint un niveau critique de charge, son voyant commence à clignoter plus
		rapidement.
6	Voyant de l'unité IDE (Integrated Drive Electronics)	Clignotant : le disque dur ou l'unité optique est actif.
6	Voyant Muet	Allumé : le son de l'ordinateur est coupé.
•	Voyant verr num	Allumé : la fonction verr num est activée.

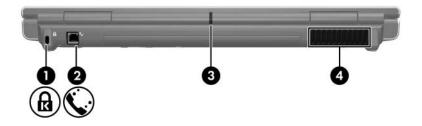
*Il existe deux voyants d'alimentation indiquant la même situation. Le voyant de l'interrupteur n'est visible que lorsque l'ordinateur est ouvert. En revanche, l'autre voyant d'alimentation l'est toujours, même lorsque l'ordinateur est éteint.

Éléments du panneau avant



Élé	ment	Description
0	Loquet d'ouverture de l'écran	Permet d'ouvrir l'ordinateur.
2	Objectif infrarouge	Relie l'ordinateur à une télécommande en option.
6	Haut-parleur	Émettent le son du système.

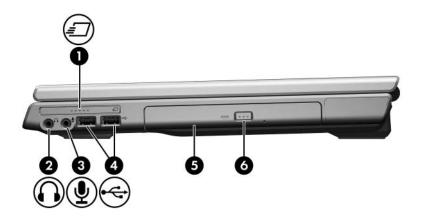
Éléments du panneau arrière



Élé	ment	Description
0	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 une protection contre l'utilisation malveillante ou le vol de l'ordinateur.
2	Prise RJ-11 (modem)	Permet de connecter un câble modem.

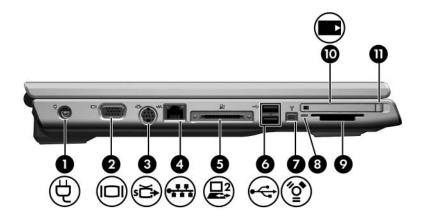
Élé	ment	Description
8	Voyant des périphériques sans fil (certains modèles)	Allumé : un appareil sans fil intégré, tel qu'un périphérique de réseau local (LAN) sans fil et/ou Bluetooth® est activé.
4	Ouverture d'aération*	Permet de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.
		Pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plate 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.
		Le ventilateur 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.
*Ľo	rdinateur compte trois ouverture	es d'aération. Les deux autres sont situées

Éléments du côté droit



Élément		Description
0	Connecteur de carte ExpressCard	Prend en charge les cartes ExpressCard/54 ou ExpressCard/34 en option.
2	Prise de sortie audio (casque)	Émet le son en stéréo lorsqu'elle est connectée à la sortie stéréo d'un haut-parleur en option, d'un casque, d'un écouteur ou du dispositif audio d'un téléviseur. Cette prise peut être également utilisée pour la sortie audio
		numérique S/PDIF.
8	Prise d'entrée audio (microphone)	Permet de connecter un microphone de casque ou monophonique.
4	Ports USB (2)	Permettent de connecter un périphérique USB en option.
6	Unité optique	Permet d'insérer un disque optique.
6	Bouton de l'unité optique	Ouvre le chargeur.

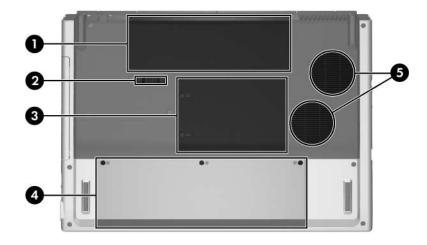
Éléments du côté gauche



Élément		Description
0	Connecteur d'alimentation	Permet de brancher un adaptateur secteur ou un adaptateur d'alimentation en option.
0	Port de moniteur externe	Permet de connecter un moniteur externe.
8	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.
4	Prise RJ-45 (réseau)	Permet de connecter un câble réseau.
6	Port d'extension 2	Permet de connecter de l'ordinateur à une station d'accueil en option.
6	Ports USB (2)	Permettent de connecter un périphérique USB en option.
0	Port 1394	Permet de connecter un périphérique 1394 en option tel qu'un caméscope.

Élément		Description
8	Voyant du connecteur de carte numérique	Allumé : une carte présente dans le connecteur de carte numérique est active.
•	Connecteur de carte numérique	Prend en charge 7 formats de cartes numériques en option : carte mémoire SD (Secure Digital), SDIO (Secure Digital Input/Output), MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, SmartMedia et xD-Picture Card.
10	Connecteur de PC Card	Prend en charge les PC Card de Type I ou de Type II en option.
•	Bouton d'éjection du connecteur de PC Cards	Éjecte la PC Card de son connecteur.

Éléments de la face inférieure



Élément		Description
0	Compartiment de batterie*	Contient le module batterie.
2	Loquet de dégagement du module batterie principal	Permet d'extraire le module batterie de son compartiment.
8	Compartiment du module mémoire	Contient les connecteurs de module mémoire.

Élément		Description	
4	Compartiment de disque dur	Contient le disque dur interne principal. Ce compartiment peut prendre en charge un disque dur secondaire en option.	
6	Ouvertures d'aération (2) [†]	Permettent de faire circuler l'air pour refroidir les éléments internes.	
		pour éviter une surchauffe, veillez à ne pas obstruer ces ouvertures. Utilisez toujours l'ordinateur sur une surface plate 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.	
		Le ventilateur 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.	

^{*}Les modules batterie varient selon les modèles.

[†]L'ordinateur compte trois ouvertures d'aération. La troisième se trouve à l'arrière de l'ordinateur.

Éléments de l'écran



Élément		Description
0	Loquet d'ouverture de l'écran	Permet d'ouvrir l'ordinateur.

Antennes sans fil (certains modèles)

Certains modèles sont équipés au minimum de deux antennes sans fil qui permettent d'émettre et de recevoir des signaux sans fil. Ces antennes ne sont pas apparentes. Pour optimiser les transmissions, évitez d'obstruer les zones situées immédiatement autour des antennes.

Pour en savoir plus sur la réglementation locale relative aux appareils sans fil, reportez-vous au manuel *Informations sur les réglementations, la sécurité et les conditions d'utilisation*.



Autres éléments matériels



Élément		Description
0	Adaptateur secteur	Convertit le courant alternatif en courant continu.
2	Cordon d'alimentation*	Permet de brancher un adaptateur secteur sur une prise secteur.
•	Module batterie*	Alimente l'ordinateur en l'absence d'une source d'alimentation externe.

^{*}La forme du module batterie et du cordon 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 le portable.



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

- Service Tag: fournit le nom du produit, le numéro de série et d'autres caractéristiques de l'ordinateur. Vous devez vous munir de ces informations lorsque vous contactez l'assistance technique. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.
- Certificat d'authenticité Microsoft : contient la clé de produit Microsoft 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.
- Étiquettes 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 vous seront utiles lors de vos déplacements. Cette étiquette est apposée sous l'ordinateur.
- Étiquettes de certification des périphériques sans fil : fournissent des informations sur les périphériques sans fil en option disponibles sur certains modèles et répertorient les critères d'homologation requis dans certains pays où l'utilisation de ces périphériques a été approuvée. Un périphérique en option peut être un périphérique WLAN ou un appareil Bluetooth® en option. Si votre modèle inclut un ou plusieurs périphériques sans fil, leurs étiquettes de certification respectives sont apposées sur l'ordinateur. Ces informations vous seront utiles en cas de déplacement à l'étranger. Les étiquettes de certification 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	10 °C à 35 °C	50 °F à 95 °F
Hors fonctionnement	-20 °C à 60 °C	-4 °F 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	-15 m à 3 048 m	-50 ft à 10,000 ft
Hors fonctionnement	-15 m à 12 192 m	-50 ft à 40 000 ft

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 utilise du courant continu, qui peut être fourni 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 de l'alimenter uniquement à l'aide d'un adaptateur secteur ou d'un cordon d'alimentation CC fourni ou homologué pour ordinateur HP.

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

Alimentation	Valeur
Tension de fonctionnement	18,5 à 19 V cc
Intensité de fonctionnement	4,74 ou 4,9 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 et de sortie du port d'extension

Les informations relatives aux signaux du port d'extension présentées dans cette section peuvent s'avérer utiles en cas de connexion d'un produit d'extension en option au port d'extension de l'ordinateur.

Vous trouverez l'illustration du port d'extension dans la section "Éléments du côté gauche".

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

Caractéristique	Prise en charge
USB 2.0	Oui
Ethernet 10/100	Oui
Ethernet Gigabit	Non
IEEE 1394 (port à 4 broches)	Oui
Dispositif infrarouge consommateur (pour la télécommande uniquement)	Oui
Puissances	65-135 W maximum
TV composite*	Oui
TV S-Video	Oui
TV composant	Non
Audio S/PDIF	Oui
DVI	Non
Sortie audio pour casque/haut-parleur	Oui
Entrée audio pour microphone	Oui
*Nécessite l'utilisation d'un produit d'extension en option.	

Index

A	peripheriques sans fil 4
Adaptateur d'alimentation	unité optique 12
en option 13	volume 6
Adaptateur secteur,	Boutons de volume 6
identification 19	C
Antennes 18	Câble modem 13
Antennes sans fil 18	Câble réseau 13
В	Câbles
Bouton d'activation de la	RJ-11 (modem) 13, 19
calculatrice 6	RJ-45 (réseau) 13
Bouton d'éjection du	Caractéristiques
connecteur de PC Cards 14	courant d'entrée
Bouton de l'unité optique 12	nominal 24
Bouton des périphériques	environnement
sans fil 4	d'exploitation 23
Bouton DVD 5	Caractéristiques d'altitude 23
Bouton Muet 6	caractéristiques
Bouton Multimédia 6	d'environnement 23
Boutons	Caractéristiques d'humidité 23
Alimentation 4	Caractéristiques de
calculatrice 6	l'environnement
DVD 5	d'exploitation 23
éjection du connecteur de	Caractéristiques de
PC Cards 14	température 23
Muet 6	Caractéristiques du courant
Multimédia 6	d'entrée nominal 24
navé tactile 3	

Carte mémoire	D
Secure Digital (SD) 14	Déplacement avec l'ordinateur
Carte SmartMedia (SM) 14	caractéristiques
Carte xD-Picture 14	d'environnement 24
Cartes mémoire	étiquette d'homologation
numériques 14	du modem 20
Clé de produit 20	étiquettes de certification
Compartiment de batterie 20	des périphériques
Compartiment de disque dur,	sans fil 20
identification 16	E
Compartiment du module	Éléments
mémoire 15	côté droit 12
Compartiments	côté gauche 13
batterie 15, 20	écran 17
disque dur 16	face inférieure 15
Connecteur d'alimentation 13	face supérieure 2
Connecteur de carte	panneau arrière 10
ExpressCard 12	panneau avant 9
Connecteur de dispositif	Emplacement du connecteur
antivol 10	de carte numérique 14
Connecteur de PC Card 14	étiquette d'homologation du
Connecteurs	modem 20
Alimentation 13	Étiquette de certification des
carte ExpressCard 12	périphériques sans fil 20
carte numérique 14	Étiquette du certificat
dispositif antivol 10	d'authenticité 20
module mémoire 15	Étiquette du certificat
PC Card 14	d'authenticité Microsoft 20
Cordon d'alimentation 19	Étiquette WLAN 20
Cordon d'alimentation,	
identification 19	

Étiquettes Bluetooth 20 certificat d'authenticité Microsoft 20 certification des périphériques sans fil 20 homologation du modem 20 réglementations 20 Service Tag 20	Loquet d'ouverture écran 9, 17 Module batterie 15 Loquet d'ouverture de l'écran 9, 17 Loquet de dégagement du module batterie 15 Loquets dégagement du module
WLAN 20	batterie 15
Haut-parleurs 9 I Identification des ports USB 12, 13 Informations sur les réglementations étiquette d'homologation du modem 20 étiquette sur les réglementations 20 étiquettes de certification des périphériques sans fil 20 Interrupteur d'alimentation 4 Interrupteur de l'écran, identification 4 Interrupteurs écran 4 identification 4	ouverture de l'écran 9, 17 M Memory Stick 14 Memory Stick Pro 14 Module batterie, identification 19 MultiMediaCard 14 N Nom et numéro du produit, ordinateur 20 Numéro de série, ordinateur 20 O Objectif infrarouge 9 Ouvertures d'aération 11, 16 P pavé tactile 3 Port d'extension 2 13, 25 Port de moniteur externe 13 Port IEEE 1394 13 Port 1394 13
	Port 1394 13

Ports	T
1394 13	Touche de logo Windows 2
moniteur externe 13	Touche des applications
Port d'extension 2 13	Windows 2
USB 12, 13	Touche des applications,
Prise d'entrée audio	Windows 2
(microphone) 12	Touche fn 2
Prise de sortie audio	Touches
(casque) 12	applications Windows 2
Prise de sortie S-Video 13	échap 2
Prise du casque	fn 2
(sortie audio) 12	fonction 2
Prise du microphone	logo Windows 2
(entrée audio) 12	pavé numérique 2
Prise réseau (RJ-45) 13	Touches de fonction 2
Prise réseau RJ-45 13	Touches du pavé numérique 2
Prise RJ-11 (modem) 10	U
Prises entrée audio (microphone) 12 RJ-11 (modem) 10 RJ-45 (réseau) 13 sortie audio (casque) 12 sortie S-Video 13 S Service Tag 20 Système d'exploitation clé de produit 20 Étiquette du certificat d'authenticité Microsoft 20	Unité optique, identification 12 Unités optiques 12 V Verrou du dispositif antivol 10 Voyant d'alimentation 7 Voyant de l'unité IDE 8 Voyant de la batterie, identification 8 Voyant des périphériques sans fil 7, 11 Voyant du connecteur de carte numérique 14 Voyant Muet 8 Voyant verr maj 7 Voyant verr num 8

Voyants Alimentation 7 batterie 8 connecteur de carte numérique 14 Muet 8 périphériques sans fil 7, 11

unité IDE 8 verr maj 7 verr num 8

ZZones de défilement, pavé tactile 3

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft et Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis. Le logo SD est une marque de son propriétaire. Bluetooth est une marque détenue par son propriétaire et utilisée sous licence par Hewlett-Packard Company.

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 (octobre 2005) Référence du document : 393523-051