

Technologie sans fil

Manuel de l'utilisateur

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows est une marque déposée de
Microsoft Corporation aux États-Unis.
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.

Première édition : Juin 2007

Référence du document : 451175-051

Avis produit

Le présent manuel de l'utilisateur décrit les fonctions qui sont communes à la plupart des modèles. Certaines fonctions peuvent ne pas être disponibles sur votre ordinateur.

Sommaire

| | |
|--|-----------|
| 1 À propos des périphériques sans fil intégrés | |
| 2 Utilisation des commandes des périphériques sans fil | |
| Utilisation du bouton des périphériques sans fil | 3 |
| Utilisation du logiciel Assistant sans fil (certains modèles uniquement) | 4 |
| Utilisation des commandes du système d'exploitation | 4 |
| 3 Utilisation de périphériques WLAN (certains modèles uniquement) | |
| Configuration d'un réseau WLAN | 6 |
| Connexion à un réseau WLAN | 7 |
| Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil | 7 |
| Identification d'un périphérique WLAN | 8 |
| 4 Utilisation du module sans fil à large bande HP (certains modèles uniquement) | |
| 5 Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles uniquement) | |
| Index | 11 |

1 À propos des périphériques sans fil intégrés

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) : permet de connecter l'ordinateur à des réseaux locaux sans fil (également appelés réseaux Wi-Fi) dans des entreprises, à domicile et dans les lieux publics tels que les aéroports, les restaurants, les cafés, les hôtels et les universités. Dans un réseau WLAN, chaque périphérique sans fil communique avec un routeur sans fil ou un point d'accès sans fil.
- Module sans fil large bande HP : un périphérique réseau large bande sans fil (WWAN) qui offre un accès aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Dans un WWAN, chaque périphérique mobile communique avec les points d'accès sans fil d'un opérateur de réseau mobile. Ces opérateurs publics installent des réseaux de points d'accès sans fil (identiques aux tours de téléphonie cellulaire) dans de grandes zones géographiques, pour couvrir efficacement des régions et même des pays entiers.
- Périphérique Bluetooth® : crée un réseau personnel pour se connecter à d'autres périphériques Bluetooth (tels que des ordinateurs, téléphones, imprimantes, écouteurs, haut-parleurs et appareils photo). Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec les autres périphériques. Ceux-ci doivent se trouver à une distance relativement proche les uns des autres, généralement à moins de 10 mètres.

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux informations et aux liens de sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

2 Utilisation des commandes des périphériques sans fil

Vous disposez des méthodes suivantes pour contrôler les périphériques sans fil de votre ordinateur :

- Bouton ou commutateur des périphériques sans fil (dénommé bouton des périphériques sans fil dans le présent manuel)
- Logiciel Assistant sans fil (certains modèles uniquement)
- Commandes du système d'exploitation

Utilisation du bouton des périphériques sans fil⁽¹⁾

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 bleu) 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 ce voyant est allumé, cela signifie qu'au moins un périphérique sans fil est activé. Si le voyant est éteint, tous les périphériques sans fil sont désactivés.

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

Les périphériques sans fil étant activés en usine, vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour mettre sous tension ou hors tension tous les périphériques sans fil simultanément. Les périphériques sans fil peuvent être contrôlés individuellement à l'aide du logiciel Assistant sans fil (certains modèles uniquement).

Utilisation du logiciel Assistant sans fil (certains modèles uniquement)

Un périphérique sans fil peut être activé ou désactivé à l'aide du logiciel Assistant sans fil.

 **REMARQUE :** L'activation ou la mise sous tension d'un périphérique sans fil ne connecte pas automatiquement l'ordinateur à un réseau ou à un périphérique Bluetooth.

Pour afficher l'état des périphériques sans fil, cliquez sur l'icône **Assistant sans fil**  dans le Centre de mobilité Windows®.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide de l'Assistant sans fil :

1. Ouvrez l'Assistant sans fil en cliquant sur l'icône correspondante dans le Centre de mobilité Windows.
2. Cliquez sur le bouton **Aide**.

Utilisation des commandes du système d'exploitation

Certains systèmes d'exploitation fournissent également un moyen de gérer des périphériques sans fil intégrés et la connexion sans fil. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel de l'utilisateur de votre système d'exploitation.

3 Utilisation de périphériques WLAN (certains modèles uniquement)

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 sans fil et câblés de partager une connexion Internet, une imprimante et des fichiers sans besoin d'un équipement matériel ou d'un logiciel supplémentaire.

 **REMARQUE :** Pour utiliser un périphérique WLAN dans votre ordinateur, vous devez vous connecter à une infrastructure WLAN (délivrée par un fournisseur de services ou un réseau public ou d'entreprise).

Les ordinateurs dotés de périphériques WLAN prennent en charge au moins une des normes industrielles IEEE suivantes :

- 802.11b, la première norme WLAN courante, prend en charge des débits pouvant atteindre 11 Mbits/s et fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz.
- La norme 802.11g prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et elle fonctionne à une fréquence de 2,4 GHz. Les périphériques WLAN 802.11g sont compatibles en amont avec les périphériques 802.11b et ils peuvent donc fonctionner sur le même réseau.
- La norme 802.11a prend en charge des débits pouvant aller jusqu'à 54 Mbits/s et elle fonctionne à une fréquence de 5 GHz.

 **REMARQUE :** La norme 802.11a n'est pas compatible avec les normes 802.11b et 802.11g.

- La norme 802.11n prend en charge des débits de données pouvant atteindre 270 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 ou 5 GHz, ce qui assure une compatibilité en amont avec les normes 802.11a, b et g.

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 (ADSL ou câble) **(1)** et un accès Internet haut débit souscrit auprès d'un fournisseur d'accès Internet (FAI)
- Un routeur sans fil (acheté séparément) **(2)**
- Un ordinateur sans fil **(3)**

L'illustration ci-dessous est un exemple d'installation complète d'un 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 câblés pour accéder à Internet.

Pour obtenir une aide pour installer votre réseau WLAN, reportez-vous aux informations fournies par le fabricant de votre routeur ou votre fournisseur d'accès Internet.

Connexion à un réseau WLAN

Pour vous connecter au réseau WLAN, procédez comme suit :

1. Vérifiez que le périphérique WLAN est sous tension. Si tel est le cas, le voyant des périphériques sans fil doit être 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 éteints.

2. Sélectionnez **Démarrer > Connexion**.

3. Sélectionnez votre réseau sans fil dans la liste et, si nécessaire, saisissez la clé de sécurité réseau.

 **REMARQUE :** Si le réseau auquel vous souhaitez vous connecter n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Configurer une connexion ou un réseau**. Une liste d'options apparaît, vous permettant notamment de rechercher et de vous connecter manuellement à un réseau et de créer une nouvelle connexion réseau.

 **REMARQUE :** La portée utile dépend de la mise en œuvre WLAN, du fabricant du routeur et des interférences provenant d'autres appareils électroniques ou d'obstacles structurels comme les murs ou les planchers.

Vous obtiendrez plus d'informations sur l'utilisation d'un réseau WLAN grâce aux ressources suivantes :

- Informations fournies par votre fournisseur d'accès Internet et par le manuel de l'utilisateur livré avec le routeur sans fil et les autres équipements WLAN.
- Informations et liens de sites Web fournis dans Aide et support.

Pour obtenir la liste des réseaux WLAN publics les plus proches, contactez votre fournisseur d'accès Internet (FAI) ou effectuez des recherches sur le Web. Les sites Web qui répertorient les réseaux WLAN publics sont Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist et Geekttools. Pour obtenir des informations sur le coût et les conditions de connexion, consultez chaque réseau WLAN public.

Pour plus d'informations sur la connexion de votre ordinateur au réseau WLAN d'une entreprise, contactez votre administrateur réseau ou votre service informatique.

Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil

Lorsque vous configurez un réseau WLAN ou accédez à un réseau WLAN existant, activez toujours les fonctions de sécurité pour protéger votre réseau contre les accès non autorisés. Les niveaux de sécurité les plus courants sont Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal et Wired Equivalent Privacy (WEP).

Lors de la configuration d'un réseau, utilisez toujours une ou plusieurs des mesures de sécurité suivantes :

- Activation du cryptage de sécurité WPA-Personal ou WEP sur le routeur
- Modification du nom de réseau (SSID) par défaut et du mot de passe
- Utilisation d'un pare-feu
- Définition de la sécurité sur le navigateur Web

Pour plus d'informations sur la sécurité WLAN, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/wireless> (en anglais uniquement).

Identification d'un périphérique WLAN

Si vous avez un problème pour connecter le réseau sans fil, assurez-vous que le périphérique WLAN intégré est correctement installé sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** La fonction Contrôle de compte d'utilisateur de Windows permet d'améliorer la sécurité de votre ordinateur. Lorsqu'elle est activée, le système peut vous demander votre autorisation ou votre mot de passe pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification des paramètres Windows. Reportez-vous à l'aide de Windows pour plus d'informations.

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. Identifiez le périphérique WLAN dans la liste Cartes réseau. La dénomination d'un périphérique WLAN comprend le terme *sans fil*, *LAN sans fil*, *WLAN* ou *802.11*.

Si aucun périphérique WLAN n'est répertorié, l'ordinateur n'en contient pas ou le pilote du périphérique WLAN n'est pas correctement installé.

Pour plus d'informations sur la résolution des problèmes associés à un réseau sans fil, reportez-vous aux informations et aux liens de sites Web fournis dans le Centre d'aide et de support.

4 Utilisation du module sans fil à large bande HP (certains modèles uniquement)

Le module sans fil à large bande HP permet à un ordinateur d'accéder à Internet à partir d'un nombre plus élevé d'emplacements et dans des zones plus étendues que celles des réseaux WLAN. L'utilisation du module sans fil à large bande HP requiert un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur de réseau mobile*), qui sera dans la plupart des cas un opérateur de réseau de téléphonie mobile. La couverture pour le module sans fil à large bande HP est similaire à celle d'un réseau de téléphonie mobile.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur de réseau mobile, le module HP Broadband Wireless vous offre la liberté de rester connecté à Internet, d'envoyer des messages électroniques ou de vous connecter à votre réseau d'entreprise que vous soyez en déplacement ou hors de portée d'une borne Wi-Fi.

HP propose deux types de modules sans fil large bande :

- Le module HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) permet d'accéder aux réseaux grâce à la norme de télécommunications GSM (Global System for Mobile Communications).
- Le module EV-DO (Evolution Data Optimized) permet d'accéder aux réseaux grâce à la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

Pour plus d'informations sur le module sans fil à large bande HP, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles uniquement)

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

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

Les périphériques Bluetooth fournissent une fonctionnalité homologuée qui permet de configurer un réseau personnel de périphériques Bluetooth. Pour plus d'informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide du logiciel Bluetooth.

Index

C

- commandes des périphériques sans fil
 - bouton 2
 - logiciel Assistant sans fil 2
 - système d'exploitation 2
- configuration d'un réseau WLAN 6
- connexion à un réseau WLAN 7
- connexion à un réseau WLAN d'entreprise 7
- connexion à un réseau WLAN public 7

I

- installation d'une connexion Internet 6

L

- Logiciel Assistant sans fil 2

M

- module sans fil à large bande HP 9

P

- périphérique Bluetooth 10
- périphérique sans fil, réseau sans fil 1
- périphériques sans fil, bouton 2
- périphériques sans fil, voyant 2
- périphérique WWAN 9

R

- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 7
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 7
 - connexion à un réseau WLAN public 7

- matériel requis 6

- portée utile 7

- sécurité 7

- réseau sans fil, description 1

S

- sécurité, sans fil 7

W

- WLAN, périphérique 5

