

Technologie sans fil (certains modèles)

Manuel de l'utilisateur

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

Windows est une marque déposée aux
États-Unis de Microsoft Corporation.
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 : 449411-051

Notice produit

Ce guide de l'utilisateur décrit les fonctions communes à tous les 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)	4
Utilisation des commandes du système d'exploitation	5
3 Utilisation de périphériques WLAN (certains modèles)	
Configuration d'un réseau WLAN	7
Connexion à un réseau WLAN	8
Utilisation des fonctions de sécurité du réseau sans fil	9
Identification d'un périphérique WLAN	10
4 Utilisation du module sans fil à large bande HP (certains modèles uniquement)	
5 Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)	
Index	13

1 À propos des périphériques sans fil intégrés

La technologie sans fil transfère les données au moyen d'ondes radio au lieu de 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 HP Broadband Wireless : périphérique de réseau étendu sans fil (WWAN) permettant d'accéder aux informations partout où un service d'opérateur de réseau mobile est disponible. Dans un réseau WWAN, chaque périphérique portable communique avec une station de base d'un opérateur de réseau mobile. Les opérateurs de réseau mobile installent des réseaux de stations de base (semblables aux tours pour téléphones portables) dans des zones géographiques étendues, assurant ainsi une couverture dans des régions, états et pays/régions.
- Périphérique Bluetooth® - Crée un réseau personnel (PAN) qui permet de se connecter à d'autres périphériques Bluetooth tels que des ordinateurs, des téléphones, des imprimantes, des casques, des haut-parleurs et des appareils photos. Dans un réseau personnel, chaque périphérique communique directement avec d'autres périphériques, et ces derniers doivent être relativement proches les uns des autres (de l'ordre de 10 mètres).

Pour plus d'informations sur la technologie sans fil, reportez-vous aux liens d'information et de site Web fournis dans la section Aide et 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)
- Commandes du système d'exploitation


Utilisation du bouton des périphériques sans fil⁽¹⁾

Selon le modèle, l'ordinateur comporte un bouton des périphériques sans fil, un ou plusieurs périphériques sans fil et un ou deux voyants de périphériques sans fil. Tous les périphériques sans fil de l'ordinateur sont activés en usine. C'est pourquoi le voyant (bleu) des périphériques sans fil s'allume lorsque vous mettez l'ordinateur sous tension.

Ce voyant indique l'état général de l'alimentation des périphériques sans fil et ne reflète pas l'état individuel de chaque périphérique. Lorsque le voyant est bleu, au moins un périphérique sans fil est activé. Lorsque le voyant est éteint, tous les périphériques sans fil sont désactivés.


 **REMARQUE :** Sur certains modèles, le voyant est orange lorsque tous les périphériques sans fil sont désactivés.


Les périphériques sans fil sont activés en usine. Vous pouvez utiliser le bouton des périphériques sans fil pour les activer ou les désactiver simultanément. Les périphériques sans fil individuels peuvent être commandés à l'aide de l'Assistant sans fil (sur certains modèles) ou via Computer Setup.

 **REMARQUE :** Si les périphériques sans fil sont désactivés par Computer Setup, le bouton ne fonctionne pas tant que vous n'avez pas réactivé vos périphériques sans fil.

Utilisation du logiciel Assistant sans fil (certains modèles)

Un périphérique sans fil peut être mis sous/hors tension à l'aide de l'Assistant sans fil. Si un périphérique sans fil est désactivé par Computer Setup, il doit être réactivé par Computer Setup avant de pouvoir être mis sous/hors tension à l'aide de l'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 en ligne 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)

Un périphérique WLAN permet d'accéder à un réseau local sans fil, 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.

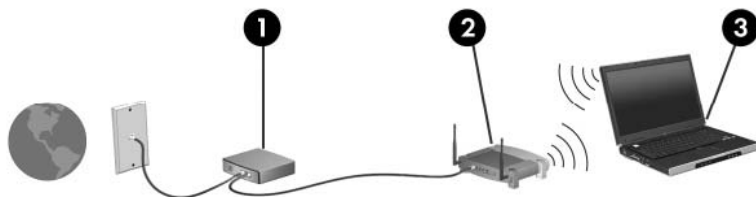
- La norme 802.11n prend en charge des débits de données pouvant atteindre 270 Mbits/s et peut fonctionner à une fréquence de 2,4 ou 5 GHz, ce qui assure une compatibilité en amont avec les normes 802.11a, b et g.

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 c'est le cas, le voyant du périphérique sans fil est allumé. Si le voyant des périphériques sans fil est éteint, appuyez sur le bouton des périphériques sans fil.

 **REMARQUE :** Sur certains modèles, le voyant est orange lorsque tous les périphériques sans fil sont désactivés.

2. Sélectionnez **Démarrer > Connexion** pour ouvrir la fenêtre Connexion à un réseau.

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

 **REMARQUE :** Si vous ne voyez pas le réseau auquel vous souhaitez vous connecter, cliquez sur **Set up a connection or network** (Configurer une connexion ou un réseau). Une liste des options apparaîtra, incluant la possibilité de rechercher manuellement un réseau et de s'y connecter, ainsi que de créer une nouvelle connexion réseau.

 **REMARQUE :** La plage de fonctionnement (distance parcourue par les signaux sans fil) dépend de l'implémentation WLAN, du fabricant du routeur et des interférences produites par d'autres appareils électroniques ou d'autres barrières structurelles telles que murs et sols.

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 contenus 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 Geektools. 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, mettez en oeuvre 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 des problèmes pour vous connecter à un réseau sans fil, assurez-vous que le périphérique WLAN intégré est correctement installé sur votre ordinateur.

 **REMARQUE :** Windows intègre une fonction Contrôle du compte utilisateur pour améliorer la sécurité de votre ordinateur. Votre autorisation ou votre mot de passe vous sera peut-être demandé pour des tâches telles que l'installation d'applications, l'exécution d'utilitaires ou la modification des paramètres Windows. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne de Windows.

1. Sélectionnez **Démarrer > Ordinateur > Propriétés système**.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Gestionnaire de périphériques > Cartes réseau**.
3. Identifiez le périphérique WLAN dans la liste des 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 de réseau sans fil, reportez-vous aux liens d'information et de site Web fournis dans la section Aide et support.

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

Le module sans fil à large bande HP permet à votre ordinateur d'accéder à Internet depuis plus de sites et sur des zones plus étendues que les réseaux locaux sans fil. Pour l'utiliser, vous devez faire appel à un fournisseur de services réseau (appelé *opérateur réseau mobile*), à savoir un opérateur réseau de téléphonie mobile. La couverture du module sans fil à large bande HP est similaire à celle des téléphones mobiles.

Lorsqu'il est utilisé avec un service d'opérateur réseau mobile, le module sans fil à large bande HP vous permet de rester connecté à Internet, d'envoyer des e-mails ou de vous connecter au réseau de votre entreprise lorsque vous êtes en déplacement ou hors d'une zone couverte par un point d'accès Wi-Fi.

HP propose deux types de modules sans fil à large bande :

- Le module HSDPA (High Speed Downlink Packet Access) permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications GPS (Global System for Mobile Communications).
- Le module EV-DO (Evolution Data Optimized) permet l'accès aux réseaux utilisant la norme de télécommunications CDMA (Code Division Multiple Access).

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

5 Utilisation de périphériques sans fil Bluetooth (certains modèles)

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 offrent des fonctionnalités d'égal à égal qui vous permettent de créer un réseau personnel de périphériques Bluetooth. Pour des informations sur la configuration et l'utilisation des périphériques Bluetooth, reportez-vous à l'aide en ligne de Bluetooth.

Index

C

- commandes des périphériques sans fil
 - bouton 2
 - logiciel Assistant sans fil 2
 - système d'exploitation 2
- configuration d'un réseau WLAN 7
- connexion à un réseau WLAN 8
- connexion à un réseau WLAN d'entreprise 8
- connexion à un réseau WLAN public 8

I

- installation d'une connexion Internet 7

L

- logiciel Assistant sans fil 2

M

- module sans fil à large bande HP 11

P

- périphérique Bluetooth 12
- périphérique sans fil, réseau sans fil 1
- périphériques sans fil, bouton 2
- périphériques sans fil, voyant 2
- périphérique WWAN 11

R

- réseau local sans fil (WLAN)
 - connexion 8
 - connexion à un réseau WLAN d'entreprise 8
 - connexion à un réseau WLAN public 8

- matériel requis 7

- sécurité 9

- réseau sans fil, description 1

- réseau sans fil (WLAN)

- plage de fonctionnement 8

S

- sécurité, sans fil 9

W

- WLAN, périphérique 6

