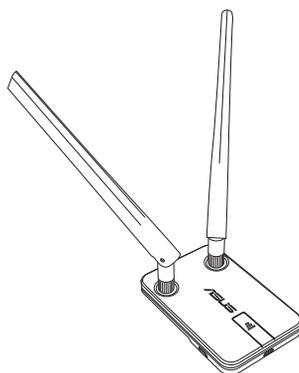




USB-N14

Adaptateur USB sans fil AC600 bi-bande



Manuel

F10123

Première édition
Janvier 2015

Copyright © 2015 ASUSTeK Computer Inc. Tous droits réservés.

Aucun extrait de ce manuel, incluant les produits et logiciels qui y sont décrits, ne peut être reproduit, transmis, transcrit, stocké dans un système de restitution, ou traduit dans quelque langue que ce soit sous quelque forme ou quelque moyen que ce soit, à l'exception de la documentation conservée par l'acheteur dans un but de sauvegarde, sans la permission écrite expresse de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La garantie sur le produit ou le service ne sera pas prolongée si (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, à moins que cette réparation, modification ou altération ne soit autorisée par écrit par ASUS; ou (2) si le numéro de série du produit est dégradé ou manquant.

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUEL" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ÊTRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYÉS OU AGENTS NE POURRONT ÊTRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPÉCIAL, SECONDAIRE OU CONSÉCUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNÉES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET ÉVÉNEMENTS SEMBLABLES), MÊME SI ASUS A ÉTÉ INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DÉFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

LES SPÉCIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES À TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES À CHANGEMENT À TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ÊTRE INTERPRÉTÉES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAÎTRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DÉCRITS.

Les produits et noms de sociétés qui apparaissent dans ce manuel ne sont utilisés que dans un but d'identification ou d'explication dans l'intérêt du propriétaire, sans intention de contrefaçon.

Table des matières

1. Introduction.....	4
Contenu de la boîte	4
Pré-requis	4
Environnement d'opération et de stockage	4
Indicateur d'état.....	4
2. Installer le pilote et les utilitaires.....	5
3. Connexion à un réseau sans fil	8
Connexion à un réseau sans fil via WPS.....	9
4. Centre de contrôle sans fil ASUS	11
Analyse de site	12
Configuration	13
Créer une nouvelle connexion sans fil pré-définie	14
Chiffrement de connexion sans fil	15
5. Configurer l'USB-N14 avec l'utilitaire Windows®	18
6. Dépannage	19
7. Glossaire.....	21
Notices	28
Marque d'avertissement CE	29
Informations de contact ASUS.....	32

1. Introduction

Contenu de la boîte

- ASUS USB-N14 x1
- Carte de garantie x1
- Guide de démarrage rapide x1
- Câble USB x1
- CD de support x1



REMARQUE : si l'un de ces éléments venait à manquer ou est endommagé, contactez immédiatement votre revendeur.

Pré-requis

Avant d'utiliser votre adaptateur sans fil USB-N14, vérifiez que votre système réponde aux critères suivants :

- Windows® XP / Vista / 7 / 8 / Mac OSX • Un port USB 2.0 / Linux
- 512 Mo ou plus de mémoire vive • Lecteur de disque optique

Environnement d'opération et de stockage

1. Température d'opération : entre 0°C et 40°C
2. Température de stockage : entre -10°C et 70°C
3. Humidité : entre 5% et 90% (sans condensation)

Témoin d'état

Témoin	État	Description
Lien (Link)	Allumé	Connectée à un réseau sans fil
	Éteint	Aucune connexion établie

Fonctionnalité WPS (ne fonctionne que sous Windows®)

Appuyez sur le bouton WPS de votre USB-N14.

2. Installer le pilote et les utilitaires



IMPORTANT: connectez l'adaptateur sans fil ASUS USB-N14 à votre ordinateur avant d'installer le pilote et les utilitaires depuis le CD de support.

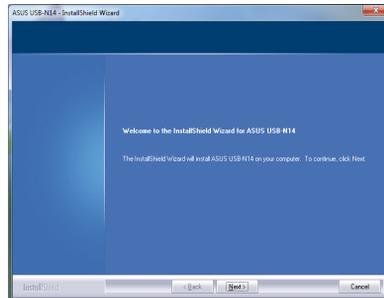
Pour installer le pilote et les utilitaires :

1. Placez le CD de support dans le lecteur optique. La fenêtre de l'exécution automatique apparaît si cette fonction est activée sur votre ordinateur.

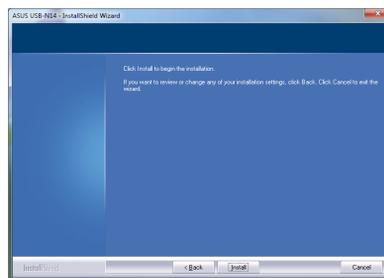


REMARQUE : si l'exécution automatique n'est pas activée sur votre ordinateur, double-cliquez sur le fichier **SETUP.EXE** depuis le répertoire racine pour exécuter le CD de support.

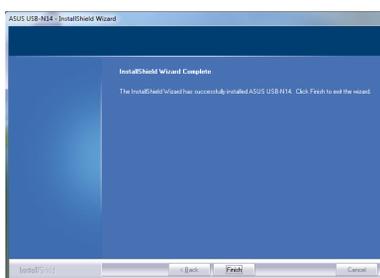
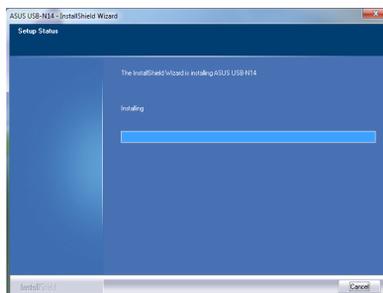
2. Depuis l'écran de l'exécution automatique, sélectionnez la langue puis c



3. Cliquez sur **Install** (Installer) pour installer le pilote dans l'emplacement par défaut.



7. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour terminer l'installation.



5. Connectez l'adaptateur USB-N14 à l'un des ports USB de votre ordinateur par le biais du câble USB fourni.

Windows installe automatiquement le pilote approprié.

Un message apparaît dans la zone de notification de Windows® et le témoin de l'adaptateur USB-N14 s'allume de couleur bleue pour vous informer de la bonne installation du pilote



3. Connexion à un réseau sans fil

Pour connecter l'USB-N14 à une station ou un point d'accès :

1. Faites un clic droit sur l'icône réseau située dans la barre des tâches de Windows® pour afficher la liste des réseaux sans fil disponibles.



2. Sélectionnez un réseau dans la liste puis cliquez sur **Connect** (Connecter).



3. Si la sécurité est activée sur le point d'accès ou la station, entrez le mot de passe approprié, puis cliquez sur **OK**.



Connexion à un réseau sans fil via WPS

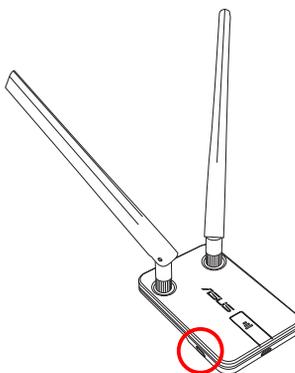
L'adaptateur réseau sans fil ASUS USB-N14 supporte la fonction WPS qui vous aide à configurer facilement un réseau sans fil sécurisé.



IMPORTANT : assurez-vous que le point d'accès ou la station auquel vous souhaitez vous connecter supporte la fonction WPS.

Pour connecter l'USB-N14 à un point d'accès ou une station par le biais du bouton WPS :

1. Activez la fonction WPS du point d'accès.
2. Appuyez sur les boutons WPS du point d'accès ou de la station et de votre USB-N14 pour établir une connexion sans fil sécurisée.



4. Dépannage

Ce guide de dépannage apporte des réponses aux problèmes rencontrés le plus fréquemment lors de l'installation ou de l'utilisation de produits réseau sans fil. Si vous rencontrez des difficultés qui ne sont pas traités dans cette section, veuillez contacter un technicien qualifié.

Comment vérifier si l'adaptateur réseau sans fil est correctement installé ?

1. Allez dans le menu **Démarrer**, faites un clic droit sur **Ordinateur/Poste de travail** et sélectionnez **Propriétés**.
2. Sélectionnez l'onglet **Matériel**, puis cliquez sur **Gestionnaire de périphériques**.
3. Double-cliquez sur **Cartes réseau**.
4. Double-cliquez sur **ASUS USB-N14 USB Wireless Adapter**. La fenêtre des propriétés de l'adaptateur sans fil ASUS apparaît.
5. Vérifiez le contenu de la case **État du périphérique** pour vérifier si l'adaptateur réseau sans fil fonctionne correctement.

Impossible de se connecter à un quelconque point d'accès

- Vérifiez que l'élément **Network type** (type de réseau) est défini sur Infrastructure.
- Vérifiez que l'identifiant "SSID" de votre adaptateur réseau sans fil est le même que celui d'un de vos points d'accès.
- Vérifiez que l'élément **Encryption** (Chiffrement) est défini sur le même type qu'un de vos points d'accès.

Impossible de se connecter à une station ou un adaptateur réseau sans fil

- Vérifiez que l'élément **Network type** (type de réseau) est défini sur Ad Hoc.
- Vérifiez que l'identifiant "SSID" de votre adaptateur réseau sans fil est le même que celui de la station ou de l'adaptateur réseau sans fil à laquelle vous souhaitez vous connecter.
- Vérifiez que l'élément **Channel** (Canal) de votre adaptateur soit identique à celui de la station ou de l'adaptateur réseau sans fil à laquelle vous souhaitez vous connecter.
- Vérifiez que les paramètres **Encryption** (Chiffrement) soient identiques à ceux de la station ou de l'adaptateur réseau sans fil à laquelle vous souhaitez vous connecter.

Mauvaise qualité du lien ou puissance du signal faible

- Gardez votre adaptateur réseau sans fil à distance des fours micro-ondes et des objets métalliques larges afin d'éviter les interférences radio. Ajustez l'antenne de l'adaptateur.
- Rapprochez votre adaptateur réseau sans fil du point d'accès, de la station ou de l'adaptateur réseau sans fil auquel vous souhaitez vous connecter.

5. Glossaire

Access point - AP (Point d'accès)

Il s'agit d'un périphérique réseau connectant des réseaux filaire et sans fil. Un point d'accès combiné à un système distribué supporte la création de multiples cellules radio qui permettent l'itinérance.

Ad Hoc

Réseau sans fil uniquement composé de stations sans fil et ne nécessitant pas de point d'accès.

Basic Rate Set

Cette option permet de spécifier le taux de transmission des données.

BSA (Basic Service Area)

Ensemble de stations contrôlées par une fonction de coordination unique.

Broadband (Large bande)

Type de transmission de données pour lequel un type de support unique (tel qu'un câble) transporte plusieurs canaux de données à la fois.

Channel (Canal)

Voie de circulation par laquelle transite l'information entre deux pièces d'équipement.

Client

PC de bureau ou PC portable connecté à un réseau.

COFDM (pour 802.11a ou 802.11g)

L'OFDM est un procédé de modulation numérique des signaux qui est utilisé entre autres pour les systèmes de transmissions mobiles à haut débit de données. L'OFDM est particulièrement bien adapté aux canaux de transmission radio avec transmissions d'onde multiples (échos) dûes aux réflexions des ondes sur des obstacles. En effet, lorsqu'elles se combinent, les transmissions multiples modifient voir détruisent le signal émis et font que le même signal est reçu plusieurs fois avec des temps décalés. Le principe de l'OFDM consiste à diviser sur un grand nombre de porteuses le signal numérique que l'on veut transmettre. Comme si l'on combinait le signal à transmettre sur un grand nombre de systèmes de transmission (exemple: des émetteurs) indépendants et à des fréquences différentes.

Default Key (Clé par défaut)

Cette option permet de sélectionner la clé du réseau sans fil par défaut. Ceci permet d'utiliser des clés WEP sans avoir à s'en souvenir ou à le noter sur un bout de papier. Les clés WEP générées à l'aide d'une phrase de passe sont compatibles avec d'autres produits WLAN. L'utilisation d'une phrase de passe n'est cependant pas aussi sûre qu'une assignation de clé du réseau sans fil manuelle.

Device Name (Nom de périphérique)

Aussi connu comme identifiant de client DHCP ou nom de réseau; il est parfois fourni par le FAI lors de l'utilisation d'un serveur DHCP pour l'assignation d'adresses.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Ce protocole permet à un ordinateur (ou plusieurs ordinateurs sur un réseau) d'être automatiquement assigné à une adresse IP via un serveur DHCP.

DNS Server Address (Adresse de serveur DNS)

Le Domain Name System (ou DNS, système de noms de domaine) est un système permettant d'établir une correspondance entre une adresse IP et un nom de domaine et, plus généralement, de trouver une information à partir d'un nom de domaine.

DSL Modem (Modem DSL)

Un modem DSL utilise la ligne téléphonique pour transmettre des données à haut débit.

DSSS (Direct-Sequence Spread Spectrum) (pour 802.11b)

Le DSSS (qui est l'acronyme de Direct Sequence Spread Spectrum) est une technique d'étalement de spectre utilisée dans les réseaux sans fil et plus précisément le Wi-Fi.

Le but du DSSS est de rendre les signaux à faible fréquence plus résistants aux erreurs apparues lors de la transmission. Pour cela, ils sont combinés avec un signal pseudo-aléatoire de fréquence beaucoup plus élevée. En conséquence, le signal occupe par la suite une bande de fréquence plus large.

Encryption (Chiffrement)

Opération par laquelle est substitué, à un texte en clair, un texte inintelligible, inexploitable pour quiconque ne possède pas la clé permettant de le ramener à sa forme initiale.

Extended Service Set (ESS)

Ensemble des sous réseaux interconnectés.

ESSID (Extended Service Set Identifier)

L'E.S.S.I.D, c'est-à-dire « tronçon de service étendu » est une chaîne de caractères (trente-deux maximum) permettant d'identifier un réseau RLAN 802.11. En configurant votre poste client avec l'ESSID correct, on a la certitude de vous connecter au bon réseau (voir S.S.I.D). Le champ correspondant à l'identifiant E.S.S.I.D porte différents noms selon l'interface de configuration : Nom de réseau, S.S.I.D ou I.D. S.S.S.

Ethernet

Ethernet est l'une des technologies réseaux la plus répandue. Elle fait appel au protocole CMA/CD (Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection) entre les clients, et peut être utilisée avec différentes topologies. Pour émettre, un ordinateur regarde si le réseau est libre, et se met à émettre. Les vitesses de transfert sur un réseau Ethernet sont de 10Mb/s, 100Mb/s ou 1Gb/s.

Firewall (Pare-feu)

Restreint les communications entre le réseau interne d'une entreprise et Internet. Il est alors possible de bloquer certains ports en entrée ou en sortie (donc de bloquer les applications correspondantes).

Gateway (Passerelle)

Équipement permettant à deux réseaux différents de communiquer. Certaines passerelles sont bidirectionnelles, d'autres unidirectionnelles. On retrouve cette notion de passerelle, entre autres, pour des routeurs, serveurs, ou encore des machines clientes.

Une machine cliente pourra par exemple envoyer des paquets réseaux à un serveur agissant en tant que passerelle pour que celui-ci transmette les paquets à un autre réseau.

ICS

ICS est utilisé pour partager la connexion Internet d'un ordinateur avec les autres ordinateurs d'un réseau. Lorsque cet ordinateur est connecté à Internet, toutes les communications réseaux dans les deux sens passeront par cet ordinateur qui est appelé ordinateur hôte. Les autres ordinateurs peuvent envoyer et recevoir des mails comme s'ils étaient directement connectés à Internet.

IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

L'IEEE est une organisation américaine de normalisation. Elle intervient notamment dans les domaines électriques, électroniques et informatiques

IEEE 802.11.

L'IEEE 802.11 est une norme de transmission de données par ondes radio. Elle a été déclinée en plusieurs versions qui diffèrent par la fréquence utilisée, la portée ainsi que la bande passante. Les plus répandues sont les versions 802.11b, 802.11g et 802.11a.

IEEE 802.11a (52Mb/seconde)

L'IEEE 802.11a est une technologie du type 802.11x. C'est une évolution du 802.11b qui propose une bande passante de 54Mbit/s à une fréquence de 5GHz.

Du fait de la fréquence employée 802.11a est incompatible avec le standard 802.11b et son évolution 802.11g

IEEE 802.11b

C'est la première technologie du type 802.11x qui a connu un réel succès commercial. Elle a vu le jour en 1999, et elle permet d'atteindre une bande passante de 11Mbit/s en utilisant une fréquence de 2.4Ghz.

Cette norme a connu des évolutions comme l'IEEE 802.11g.

IEEE 802.11g

L'IEEE 802.11g est une technologie du type 802.11x. C'est une évolution du standard IEEE 802.11b ratifiée en juin 2003. Elle propose une bande passante de 54Mbit/s en utilisant une fréquence de 2.4Ghz.

L'IEEE 802.11g est rétrocompatible avec le standard 802.11b mais incompatible avec le standard 802.11a car il fonctionne avec une autre bande de fréquence.

IEEE 802.11n

802.11n a été créé à partir du standard 802.11 en ajoutant la technologie MIMO (multiple-input multiple-output). MIMO est un émetteur multiple et un récepteur permettant des transferts de données plus performants via un multiplexage aérien et améliore la portée en exploitant la diversité spatiale. Le taux de transfert est prévu pour atteindre les 300 Mbps théoriques et devrait être 30 fois plus rapide que 802.11b et jusqu'à 6 fois plus rapide que 802.11g.

Infrastructure

Ce mode désigne un réseau composé d'une infrastructure permettant l'échange d'information entre les différentes stations du réseau Cette infrastructure est basée sur un matériel spécifique qui fournit un ensemble de services. Ce matériel est appelé un point d'accès.

IP (Internet Protocol)

IP (pour Internet Protocol) est un protocole routé c'est-à-dire un protocole de la couche réseau (ou couche 3) du modèle OSI permettant l'acheminement des paquets d'une source vers une destination en utilisant un mode d'adressage donné.

C'est l'un des protocoles de base du réseau Internet (Internet est basé sur la pile de protocoles TCP/IP). Il a connu plusieurs évolutions au cours du temps. La version la plus répandue, nommée IPv4 code les adresses de couche réseau sur 32bit (cela représente environ 4 milliard d'adresses utilisables). Une évolution de ce protocole, IPv6, code les adresses réseaux sur 128 bits. Le protocole IPv6 remplacera à terme l'actuel protocole IPv4.

ISM Bands (Bandes industrielles, scientifiques, et médicales)

Bandes de fréquence radio que la FCC (Federal Communications Commission) a autorisé pour les réseaux LAN sans fil. Les bandes ISM sont localisées sur les fréquences 902 MHz, 2.400 GHz, et 5.7 GHz.

ISP - Internet Service Provider (Fournisseur d'accès à Internet)

Entreprise reliée en permanence au réseau Internet, et qui met à la disposition de particuliers ou d'entreprises des connexions leur permettant d'accéder aux différents services disponibles sur Internet.

LAN (Local Area Network)

Réseau d'ordinateurs situé dans une zone géographique limitée, qui permet à ses utilisateurs de communiquer, d'échanger des données, de partager des ressources matérielles et logicielles ou même de jouer à des jeux en réseau.

MAC Address (Media Access Control)

Une adresse MAC est l'adresse matérielle d'un périphérique connecté à Internet.

NAT (Network Address Translation)

Le NAT masque un groupe d'adresse IP d'un réseau local, permettant à ce réseau local d'ordinateur de partager un seul compte FAI. Ce procédé permet à tous les ordinateurs de votre réseau d'utiliser une adresse IP. Ceci permettra l'accès à internet de n'importe quel ordinateur de votre réseau sans avoir à acquérir d'autres adresses IP de votre FAI.

NIC (Network Interface Card)

Une carte réseau insérée dans un ordinateur afin que celui-ci puisse se connecter à un réseau. Elle est responsable de la conversion des données stockées dans l'ordinateur vers le format de transmission ou de réception.

Packet (Paquet)

Il s'agit d'une unité de message basique destinée à la communication au sein d'un réseau. Un paquet contient en général les informations de routage, des données, et parfois des informations relatives à des erreurs détectées.

Pass Phrase (Phrase secrète)

Le terme de phrase secrète ou phrase de passe est couramment employé pour désigner un mot de passe d'un nombre de caractère important. En effet, les mots de passe couramment utilisés sont souvent sans espaces et d'une longueur maximale de 8 à 10 caractères. Mais dans certains domaines, en particulier la cryptographie, le niveau de sécurité requis exige des mots de passe beaucoup plus long.

PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association)

LA Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA), développe des standards de cartes pour PC, anciennement connues sous le nom de cartes PCMCIA. Ces cartes sont disponibles en trois versions et font à peu près la taille d'une carte de crédit. Toutefois il existe une différence au niveau de l'épaisseur : 3.3 mm (Type I) à 5.0 mm (Type II) à 10.5 mm (Type III). Ces cartes peuvent être utilisées pour de nombreuses fonctions, incluant le stockage de mémoire et les modems.

PPP (Point-to-Point Protocol)

Protocole TCP-IP utilisé pour connecter un ordinateur individuel à Internet grâce à une ligne téléphonique série et un modem à haute vitesse permettant un débit de communication rapide.

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

Spécification qui associe les protocoles PPP et Ethernet pour permettre à des utilisateurs branchés sur un réseau Ethernet de se connecter à Internet au moyen d'une voie de transmission à large bande.

Preamble (Préambule)

Configuration particulière de bits envoyée par une station avant l'émission d'une trame afin d'établir la synchronisation avec les autres stations. Radio Unités de mesures des fréquences radio: GHz, MHz, Hz

SSID (Service Set Identifier)

C'est l'identifiant d'un réseau sans fil. Il permet d'accéder, via un point d'accès sans fil (ou borne R.L.A.N), à un réseau local radioélectrique (R.L.A.N) au standard 802.11 de l'I.E.E.E. Pour plus de sécurité, l'administrateur peut désactiver la fonction de diffusion de certains points d'accès R.L.A.N afin d'empêcher la transmission via le S.S.I.D.

Station

Tout appareil compatible aux normes d'accès sans fil IEEE 802.11.

Subnet Mask (Masque de sous-réseau)

Le masque de sous-réseau est un ensemble de quatre chiffres configurés comme une adresse IP. Il est utilisé uniquement pour créer des chiffres d'adresse IP qui sont utilisés seulement à l'intérieur d'un réseau précis.

TCP (Transmission Control Protocol)

Protocole de la suite TCP-IP qui permet à des applications tournant sur des ordinateurs situés sur des réseaux hétérogènes de communiquer entre elles et de s'expédier des paquets de données, tout en assurant un contrôle des erreurs.

WAN (Wide Area Network)

Grand réseau déployé géographiquement sur une longue distance, qui peut relier entre eux des réseaux locaux, et qui peut avoir recours à des réseaux publics pour la transmission des données.

WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance)

Consortium fondé en 1999 en Californie entre plusieurs fabricants de matériel de réseau sans fil. Il s'est élargi et est devenu la Wi-Fi Alliance. Ce terme désigne toujours un comité est des normes utilisées pour certifier l'interopérabilité des produits Wi-Fi.

WPA (Wi-Fi Protected Access)

Cryptage des données et authentification des utilisateurs. Le standard mis en place par les fabricants fait appel à un nouvel algorithme de cryptage des données s'appuyant notamment sur une gestion dynamique des clés, qui faisait défaut au WEP. Wi-Fi Protected Access met également en oeuvre un système d'identification des utilisateurs qui repose sur un serveur central d'authentification.

Un mode spécial de WPA permet aux particuliers de profiter de cette sécurité sans disposer de serveur d'authentification.

WPA préfigure le protocole de sécurité 802.11i, actuellement en cours de développement et dont la publication est prévue avant la fin de l'année. Ce futur standard impliquera des modifications matérielles.

Configuration requise

(1) Un point d'accès ou un routeur sans fil compatible WPA, (2) un système d'exploitation à jour et supportant le standard WPA. Sous XP, une version mise à jour de Windows Zero Config est requise. Les utilisateurs peuvent télécharger le patch WPA Windows XP à l'adresse ci-dessous :

<http://microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=009D8425-CE2B-47A4-ABEC-274845DC9E91&displaylang=en>

Veillez remarquer que ce patch nécessite l'installation de Windows XP Service Pack 1, disponible à cette adresse: <http://www.microsoft.com/WindowsXP/pro/downloads/servicepacks/sp1/default.asp>

Pour les versions antérieures de Windows, un système d'authentification WPA doit être implémenté, tel que Funk Software's Odyssey Client.

Réseau local sans filWLAN (Wireless Local Area Network)

C'est un groupe d'ordinateur ou autres appareils connectés ensemble sans fil. La référence au niveau des réseaux sans fil est LAN ou WLAN.

Notices

Rapport de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

Ce dispositif est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. L'opération est sujette aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut causer d'interférence nuisible, et (2) ce dispositif se doit d'accepter toute interférence reçue, incluant toute interférence pouvant causer des résultats indésirables.

Cet équipement a été testé et s'est avéré être conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe B, conformément à l'alinéa 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles à une installation réseau. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie à fréquence radio. Il peut causer une interférence nocive aux communications radio s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions du fabricant. Cependant, il n'est pas exclu qu'une interférence se produise lors d'une installation particulière. Si cet équipement cause une interférence nuisible aux signaux radio ou télévisé, ce qui peut-être déterminé par l'arrêt puis le réamorçage de l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence de la manière suivante :

- Réorienter ou replacer l'antenne de réception.
- Augmenter l'espace de séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Relier l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consulter le revendeur ou un technicien spécialisé radio/TV pour obtenir de l'aide.

L'utilisation de la bande des 5150-5250MHz par cet appareil n'est permise qu'en intérieur.



AVERTISSEMENT : Les changements ou les modifications apportés à cette unité qui n'ont pas été expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à manipuler cet équipement.

Interdiction de co-localisation

Ce dispositif et son(s) antenne(s) ne doivent pas être placé(s) ensemble ni opérer conjointement avec d'autres antennes ou émetteurs.

Directives FCC concernant l'exposition aux fréquences radio

Cet équipement est conforme aux limitations en matière d'exposition aux fréquences radio instaurées pour un environnement non contrôlé et établies par les directives de la FCC.

Cet équipement doit être installé et fonctionner en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps. Veuillez utiliser uniquement l'antenne fournie.

Marque d'avertissement CE

Ceci est un produit de classe B; dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur pourra être amené à prendre les mesures adéquates.

Canaux d'opération : Canaux 1 à 11 pour l'Amérique du Nord ; canaux 1 à 14 pour le Japon et canaux 1 à 13 pour l'Europe (ETSI)

DGT Warning Statement

Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.

Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

低功率電波輻射性電機管理辦法

(1) 「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」以及 (2) 「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。

Canada, avis d'Industrie Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio

La puissance de sortie émise par l'appareil sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industrie Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables.

Ce périphérique est homologué pour l'utilisation au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industrie Canada rendez-vous sur: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux RF au Canada rendez-vous sur :

<http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Identifiant industrie Canada pour cet appareil : IC3568A-USBN66

Services de reprise et de recyclage d'ASUS

Les programmes de recyclage et de reprise d'ASUS découlent de nos exigences en terme de standards élevés de respect de l'environnement. Nous souhaitons apporter à nos clients permettant de recycler de manière responsable nos produits, batteries et autres composants ainsi que nos emballages. Veuillez consulter le site <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> pour plus de détails sur les conditions de recyclage en vigueur dans votre pays.

REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Évaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH : <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.

Informations de contact ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie Pacifique)

Adresse 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Site Web www.asus.com.tw

Support technique

Téléphone +886228943447
Fax +886228907698
Support en ligne support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Téléphone +15029550883
Fax +15029338713
Site Web usa.asus.com
Support en ligne support.asus.com

ASUS France SARL

Adresse 10, Allée de Bienvenue
93160 Noisy Le Grand, France
Téléphone +33 (0) 1 49 32 96 50
Site Web www.france.asus.com

Support technique

Téléphone +33 (0) 8 21 23 27 87
Fax +33 (0) 1 49 32 96 99
Support en ligne support.asus.com

Fabricant	ASUSTeK Computer Inc. Tél : +886-2-2894-3447 Adresse : 4F., No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Représentant légal en Europe	ASUS Computer GmbH Adresse : HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Distributeur autorisé en Turquie	BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S. Tél : +90 212 3311000 Adresse : AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ ISTANBUL
	CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti. Tél : +90 212 3567070 Adresse : CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL
	KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİŞ TİC. A.S. Tél : +90 216 5288888 Adresse : EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI, SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.