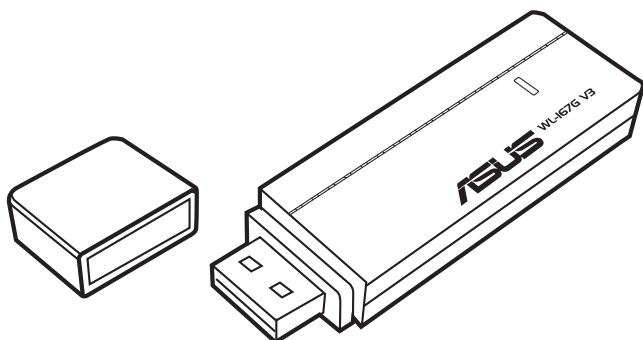




# WL-167G V3

(Adaptateur réseau ASUS)



## Manuel de l'utilisateur

F5390

Première édition

Mars 2010

**Copyright © 2010 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").

ASUS FOURNIT CE MANUEL "TEL QUE" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, QU'ELLE SOIT EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT MAIS SANS Y ETRE LIMITE LES GARANTIES OU CONDITIONS DE COMMERCIALISATION OU D'APTITUDE POUR UN USAGE PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, CADRES, EMPLOYES OU AGENTS NE POURRONT ETRE TENUS POUR RESPONSABLES POUR TOUT DOMMAGE INDIRECT, SPECIAL, SECONDAIRE OU CONSECUTIF (INCLUANT LES DOMMAGES POUR PERTE DE PROFIT, PERTE DE COMMERCE, PERTE D'UTILISATION DE DONNEES, INTERRUPTION DE COMMERCE ET EVENEMENTS SEMBLABLES), MEME SI ASUS A ETE INFORME DE LA POSSIBILITE DE TELS DOMMAGES PROVENANT DE TOUT DEFAUT OU ERREUR DANS CE MANUEL OU DU PRODUIT.

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.

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.

#### **Offer to Provide Source Code of Certain Software**

This product contains copyrighted software that is licensed under the General Public License ("GPL"), under the Lesser General Public License Version ("LGPL") and/or other Free Open Source Software Licenses. Such software in this product is distributed without any warranty to the extent permitted by the applicable law. Copies of these licenses are included in this product.

Where the applicable license entitles you to the source code of such software and/or other additional data, such data should have been shipped along with this product.

You may also download it for free from <http://support.asus.com/download>.

The source code is distributed WITHOUT ANY WARRANTY and licensed under the same license as the corresponding binary/object code.

ASUSTeK is eager to duly provide complete source code as required under various Free Open Source Software licenses. If however you encounter any problems in obtaining the full corresponding source code we would be much obliged if you give us a notification to the email address [gpl@asus.com](mailto:gpl@asus.com), stating the product and describing the problem (please do NOT send large attachments such as source code archives etc to this email address).

# Table des matières

<b>Chapitre 1 : Présentation de votre adaptateur réseau</b>	<b>5</b>
Contenu de la boîte .....	5
Configuration système requise .....	5
Indicateurs d'état LED .....	6
<b>Chapitre 2 : Installer les pilotes et utilitaires</b>	<b>7</b>
Installation sous Windows® .....	7
Installation sous Windows® XP/Vista/7 OS .....	7
Installation MAC.....	8
Installation sous MAC OS :.....	8
Installation sous Linux.....	11
<b>Chapitre 3 : Se connecter à un réseau sans fil</b>	<b>12</b>
Utiliser l'assistant WPS. ....	12
Lancer l'assistant WPS. ....	12
Se connecter via le bouton WPS. ....	13
Se connecter via le code PIN. ....	14
Configuration via l'utilitaire WLAN (Infrastructure). ....	19
Configuration via l'utilitaire WLAN (Ad Hoc). ....	20
<b>Chapitre 4 : Utiliser ASUS WLAN Control Center</b>	<b>22</b>
Utiliser le menu clic droit de Wireless Settings.....	23
Utiliser le menu clic gauche de Wireless Settings .....	24
Utiliser les utilitaires de l'adaptateur ASUS .....	24
Lancer l'écran de configuration de l'adaptateur réseau sans fil. ....	24
Etat - Statuts. ....	24
Etat - Connexion. ....	26
Etat - Configuration IP. ....	27
Etat - Ping. ....	27
Configuration - Général. ....	28
Configuration - Chiffrement. ....	29
Configuration - Avancé. ....	32
Profils . ....	33

Onglet Info version. ....	34
Etat du lien. ....	34
Quitter Wireless Settings. ....	35
Options sans fil de Windows® XP. ....	35
Options sans fil de Windows® 7 ....	37
Configurer le mode XLink. ....	38
<b>Chapitre 5 : Dépannage</b>	<b>41</b>
<b>Chapitre 6 : Appendice</b>	<b>43</b>
<b>Notices.....</b>	<b>43</b>
Federal Communications Commission Statement.....	43
CE Mark Warning.....	44
REACH	44
<b>Contacts ASUS.....</b>	<b>45</b>



# Chapitre 1

## Présentation de votre adaptateur réseau

### Contenu de la boîte

Vérifiez que les éléments suivant soient bien inclus dans l'emballage de votre adaptateur réseau sans fil ASUS.

- ☒ 1 x ASUS WL-167G V3
- ☒ 1 x CD de support
- ☒ 1 x Guide de démarrage rapide
- ☒ 1 x Carte de garantie



**Note:** Si l'un des éléments ci-dessus venait à manquer ou à être endommagé, contactez votre revendeur.

- **PSP Xlink Kai (uniquement sous Windows® XP)**  
Vous permet de jouer à des jeux en ligne avec votre PSP.
- **Fonction EZ WPS**  
Vous permet de configurer une connexion réseau sans fil sécurisée.
- **Plusieurs systèmes d'exploitation supportés**  
Vous permet de profiter rapidement d'une connexion réseau sans fil que vous utilisiez Windows, Linux ou MAC.

### Configuration système requise

Avant d'installer votre adaptateur réseau sans fil ASUS, assurez-vous que votre système/réseau réponde aux critères suivants :

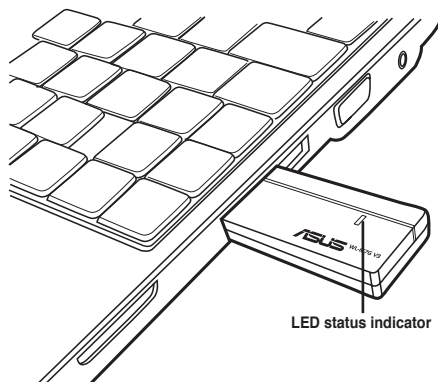
- Windows® 2000/ XP (x86/x64) / Vista (x86/x64) / 7 (x86/x64), Linux (code source 2.4/2.6 du pilote disponible), Mac OS 10.4/10.5/10.6
- Au moins un port USB 2.0 sur votre ordinateur
- 128 Mo de mémoire système ou au delà



**Important :** Installez les pilotes et utilitaires depuis le CD de support avant d'utiliser l'adaptateur réseau sans fil ASUS.

# Indicateurs d'état LED

Les indicateurs LED sur l'adaptateur réseau sans fil ASUS indiquent si l'adaptateur réseau sans fil est correctement connecté et transmet des données.



## Indicateurs LED

LED	Indication
ALLUME	L'adaptateur réseau sans fil ASUS est connecté à un ordinateur.
Clignotant	Transmission de données en cours via l'adaptateur réseau sans fil. La vitesse de clignotement indique la vitesse du lien sans fil.
ETAT	L'adaptateur réseau sans fil ASUS n'est pas connecté à un ordinateur.

# Chapitre 2

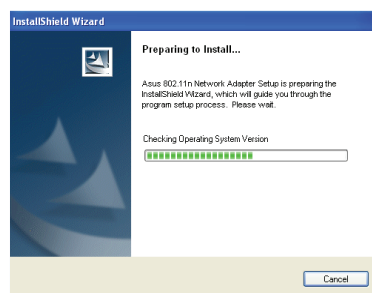
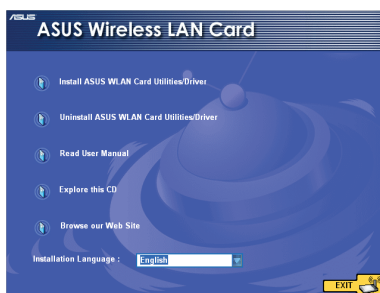
## Installer les pilotes et utilitaires

### Installation sous Windows®

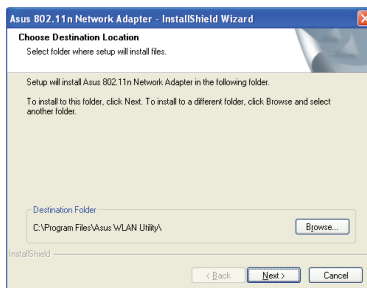
#### Installation sous Windows® XP/Vista/7 OS

##### Installation sous Windows® XP/Vista/7 :

1. Insérez le CD de support dans le lecteur optique. L'écran d'exécution automatique apparaît si cette option est activée sur votre ordinateur. Si l'exécution automatique est désactivée, double-cliquez sur SETUP.EXE dans le répertoire racine du CD.
2. Sélectionnez la langue et cliquez sur **Installer carte** **Installer les utilitaires/Pilotes de la Carte WLAN ASUS**.
3. Le processus d'installation prend quelques secondes. Lorsque vous y êtes invité, insérez l'adaptateur réseau sur un des ports USB de votre ordinateur.



4. Cliquez sur **Suivant** pour utiliser le dossier de destination par défaut ou sur **Parcourir** pour spécifier un emplacement différent.



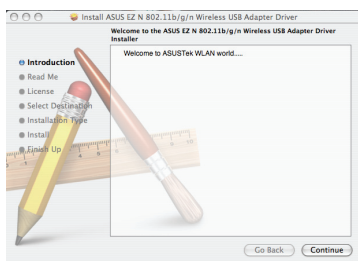
5. Quand l'installation est terminée, cliquez sur **Terminer** pour sortir de l'assistant d'installation et lancer l'assistant WPS.



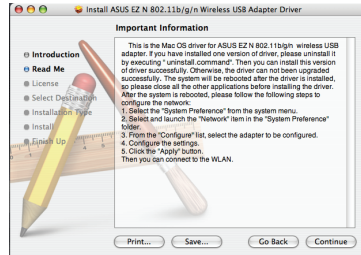
## Installation MAC

### Installation sous MAC OS :

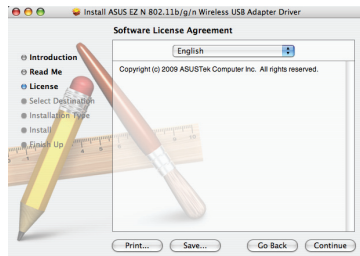
1. Double-cliquez sur l'icône d'installation puis cliquez sur **Continue**.



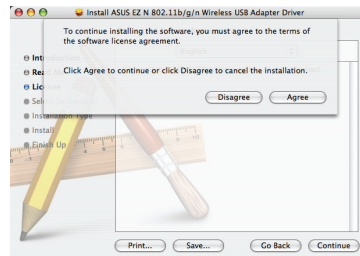
2. Lisez attentivement la rubrique **Important Information**. Une fois terminé, cliquez sur **Continue**.



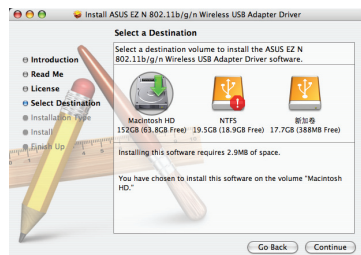
3. Sélectionnez la langue dans le menu déroulant. Cliquez sur **Continue**.



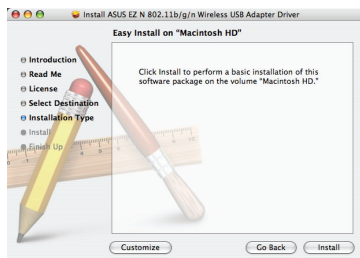
4. Cliquez sur **Agree** puis cliquez sur **Continue**.



5. Sélectionnez le dossier de destination du pilote. Cliquez sur **Continue**.



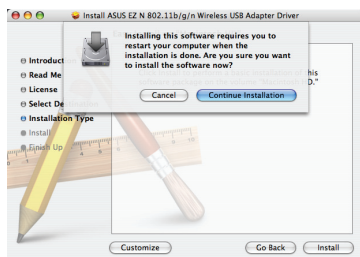
6. Cliquez sur **Install**.



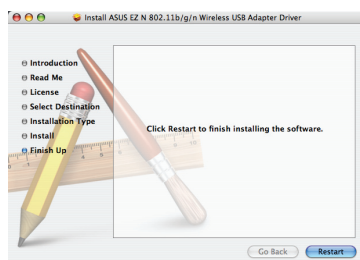
7. Lorsque vous y êtes invité, saisissez votre mot de passe puis cliquez sur OK.



8. Cliquez sur **Continue Installation** lorsque le message de confirmation apparaît.



8. Cliquez sur **Restart** pour terminer le processus d'installation.



# Installation sous Linux

## Installation sous Linux :

- Référez-vous au fichier texte **README** dans le fichier compressé Linux inclus sur le CD de support.



---

**Note** : obtenez le code source du pilote Linux sur le CD de support, puis créez le pilote correspondant à la version de Linux que vous utilisez.

---

# Chapitre 3


## Se connecter à un réseau sans fil

### Utilisation de l'Assistant WPS

L'assistant WPS (Wi-Fi Protected Setup) est un utilitaire qui vous permet de configurer facilement votre réseau sans fil.

#### Lancer l'Assistant WPS

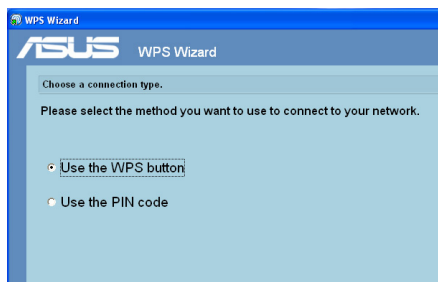
Pour lancer l'Assistant WPS:

1. De la barre des tâches Windows®, Faites un clic droit sur l'icône WLAN , puis sélectionnez WPS. Vous pouvez également cliquer sur **Démarrer > ASUS Utility > WLAN Card > WPS Wizard** pour lancer l'assistant WPS.



2. Sur l'écran de l'assistant WPS Wizard, sélectionnez la méthode de connexion réseau que vous souhaitez utiliser:

- **Use the WPS button:** cette option vous permet de vous connecter en appuyant sur le bouton WPS de votre routeur.
- **Use the Pin code:** cette option vous permet de vous connectant en utilisant le code PIN à dix-huit chiffres fourni avec votre routeur.

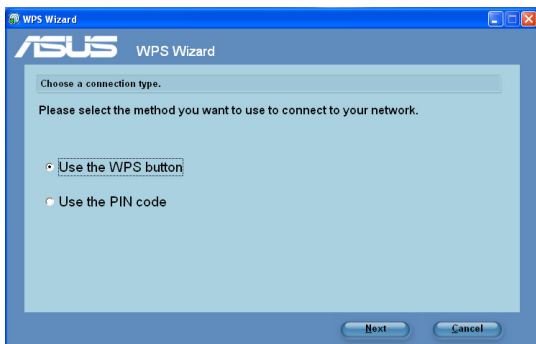


**Note :** pour plus de détails, référez-vous aux sections suivantes **Se connecter via le bouton WPS** et **Se connecter via le code PIN**.

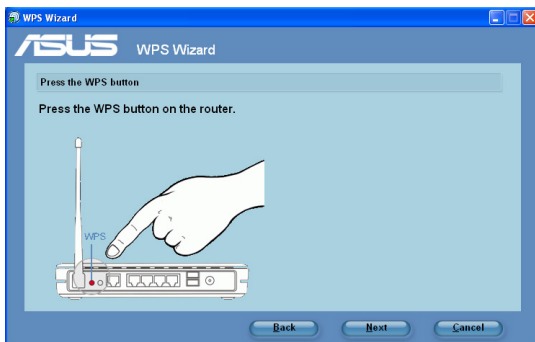


## Connexion via le bouton WPS

1. A partir de l'Assistant WPS, sélectionnez l'option Use the WPS button (Utiliser le bouton WPS). Cliquez sur Next (Suivant).



2. Appuyez sur le bouton WPS du routeur.



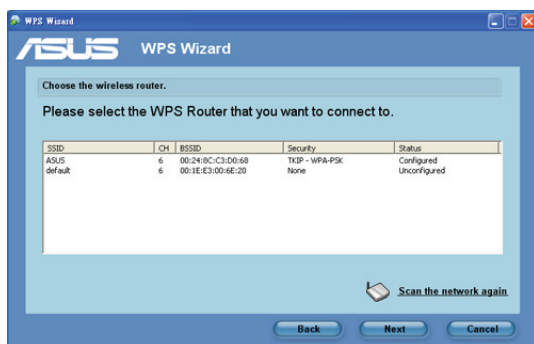
3. L'adaptateur réseau sans fil recherche le routeur sans fil. Une fois terminé, cliquez sur **Next** (Suivant), puis suivez les instructions de l'écran suivant.



**Note:** Si la configuration WPS a échoué, rapprochez votre ordinateur du routeur, puis essayez à nouveau.

## Connexion via le code PIN

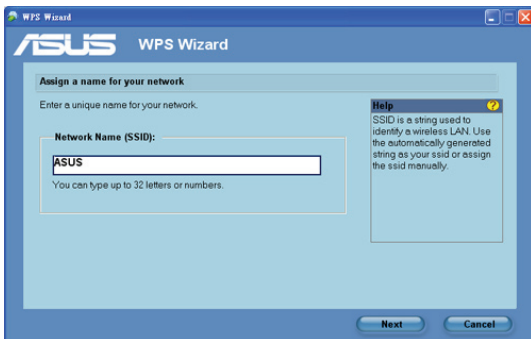
1. A partir de l'Assistant WPS, sélectionnez l'option Use the PIN code (Utiliser le code PIN). Cliquez sur **Next**.
2. Choisissez le routeur auquel vous voulez vous connecter puis cliquez sur **Next**.



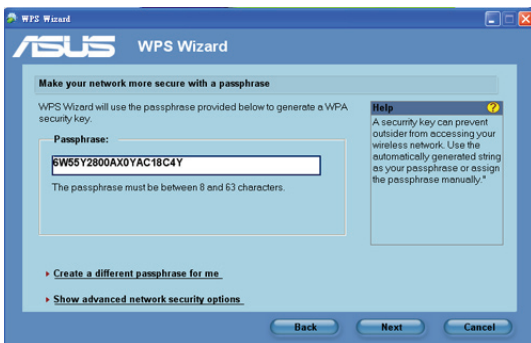
3. Saisissez le code PIN à huit chiffres indiqué sur l'étiquette collée sur le routeur ou dans l'interface web du routeur puis cliquez sur **Next**.



4. Assignez un nom au réseau. Une fois terminé, cliquez sur **Next**.



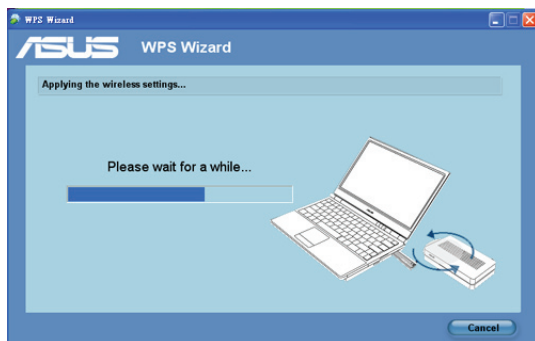
5. Uti lisez la phrase secrète générée automatiquement comme clé de sécurité pour votre réseau ou assignez manuellement une phrase secrète comprenant de 8 à 63 caractères. Cliquez sur **Next**.



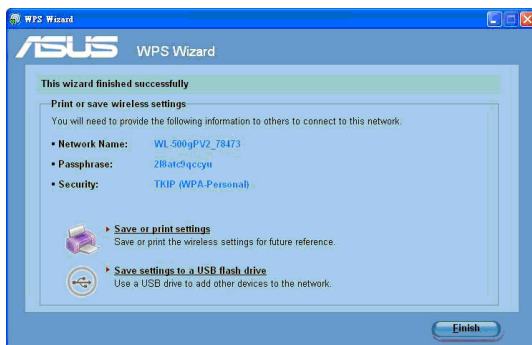
**Note:** dans la dernière étape de l'assistant WPS, vous pouvez imprimer vos paramètres sans fil pour les consulter ultérieurement.

Pour configurer les paramètres de sécurité avancés, cliquez sur **Show advanced network security options**. Sélectionnez **Security Method** puis saisissez manuellement votre clé de sécurité ou phrase secrète.

6. Patientez pendant que l'assistant WPS applique toutes les modifications.



7. Une fois terminé, cliquez sur **Save or print settings** (Enregistrer ou imprimer les paramètres) pour les consulter ultérieurement ou sur **Save settings to a USB flash drive** (Enregistrer les paramètres sur un lecteur flash USB) pour ajouter d'autres périphériques au réseau. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour fermer l'Assistant WPS.



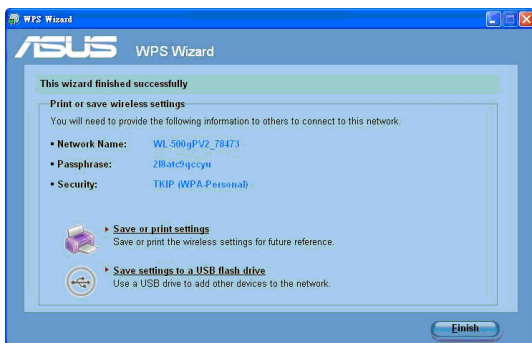
**Note:** Pour plus de détails sur l'ajout de périphériques au réseau en utilisant un lecteur flash USB, reportez-vous à la section Ajout de périphériques réseau à l'aide d'un lecteur flash USB située à la page suivante.

## Ajout de périphériques réseau à l'aide d'un disque flash USB

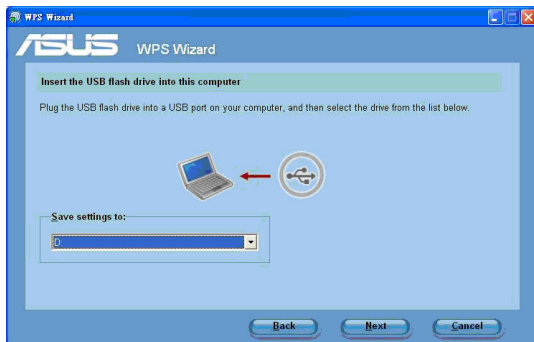
Avec l'utilitaire Assistant WPS, vous pouvez ajouter des périphériques à votre réseau à l'aide d'un lecteur flash USB.

**Pour ajouter des périphériques réseau à l'aide d'un lecteur flash USB :**

1. A la fin de l'Assistant WPS, cliquez sur **Save settings to a USB flash drive** (Enregistrer les paramètres sur un lecteur flash USB).



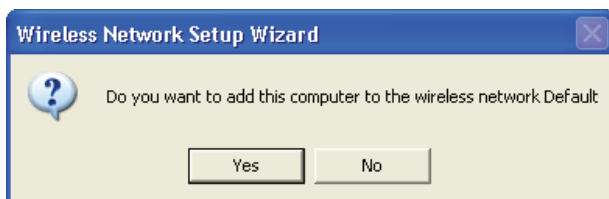
2. Branchez un lecteur flash USB dans le port USB de votre ordinateur, puis sélectionnez le lecteur dans la liste déroulante. Une fois terminé, cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



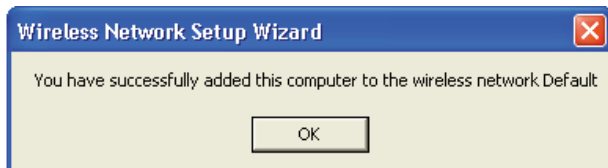
3. Retirez le lecteur flash USB de cet ordinateur, puis branchez-le sur l'ordinateur que vous souhaitez ajouter au réseau sans fil.



4. Recherchez le SetupWireless.exe sur le lecteur USB, et double-cliquez pour le lancer.

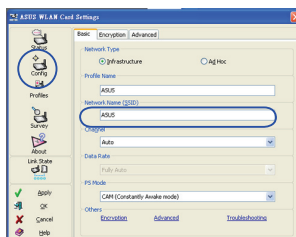



5. Cliquez sur **OK** pour quitter l'assistant de configuration du réseau sans fil).

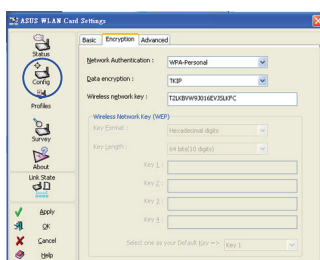
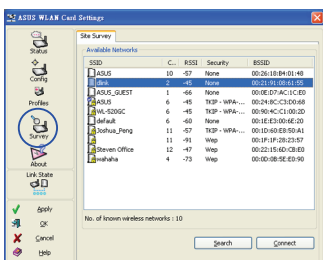


# Configurer l'utilitaire sans fil (Infrastructure)

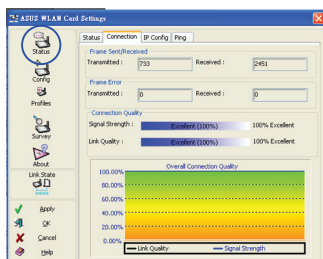
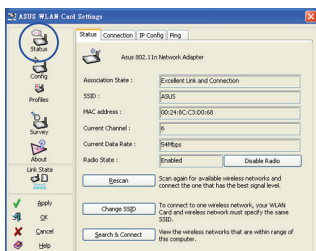
Utilisez ASUS WLAN pour vous connecter à un réseau sans fil existant.



1. Dans la barre des tâches Windows®, faites un clic droit sur l'icône WLAN , et sélectionnez "Wireless Settings"
2. Cliquez sur **Config** pour configurer le SSID (nom du réseau) paramétré sur le point d'accès sans fil.



3. Choisissez l'onglet Observation si vous ne connaissez pas le SSID de vos points d'accès.
4. Si les paramètres de chiffrement de votre carte WLAN sont différents de ceux des noeuds Infrastructure, vous serez invité à les modifier de sorte qu'ils soient identiques. Cliquez sur Appliquer pour activer les paramètres.

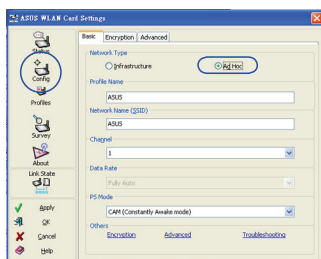


5. Cliquez sur Status pour visualiser l'état de l'association. Si la connexion est établie, le champ Association State affiche l'état de la connexion Excellent Link and Connection ou Good Link and Connection.

6. Choisissez l'onglet **Connexion** pour visualiser la puissance du signal. Cliquez sur **OK** pour quitter l'utilitaire.

## Configurer l'utilitaire sans fil (Ad Hoc)

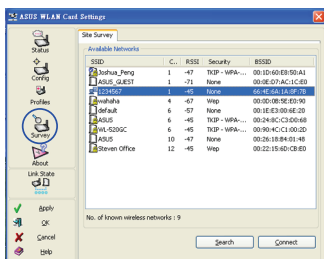
L'adaptateur sans fil supporte le mode Ad Hoc qui permet la communication entre des stations sans fil sans utiliser de point d'accès.



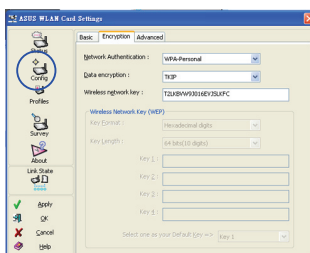
1. Dans la barre des tâches Windows®, faites un clic droit sur l'icône WLAN, et sélectionnez "Wireless Settings".

2. Cliquez sur le bouton **Config** et réglez l'adaptateur sur Ad Hoc.

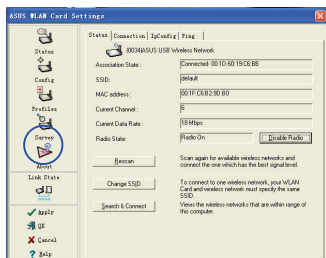




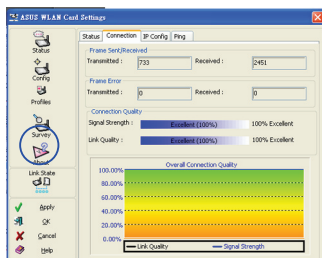
3. Cliquez sur le bouton **Observation** pour rechercher des nœuds Ad Hoc. Sélectionnez le nœud avec lequel vous souhaitez communiquer et appuyez sur **Connect**.



4. Si les paramètres de chiffrement de votre carte WLAN sont différents de ceux des nœuds Ad Hoc, vous serez invité à les modifier de sorte qu'ils soient identiques. Cliquez sur **Appliquer** pour activer les paramètres.



5. Cliquez sur **Status** pour visualiser l'état de l'association. Si la connexion est établie, le champ **Association State** affiche l'état de la connexion **Excellent Link and Connection** ou **Good Link and Connection**.



6. Choisissez l'onglet **Connexion** pour visualiser la puissance du signal. Cliquez sur **OK** pour quitter l'utilitaire.

# Chapitre 4

## Utiliser ASUS WLAN Control Center


### Utilitaire ASUS Control Center

Control Center est une application simplifiant le lancement des applications et qui active les paramètres de localisation de réseau. Control Center se lance automatiquement au démarrage du système. Lorsque Control est en cours d'exécution, l'icône du Control Center est affichée sur la barre des tâches de Windows.



**Note:** ASUS WLAN Control Center est uniquement disponible pour les systèmes d'exploitation Windows.

**Pour lancer ASUS WLAN Control Center, effectuez une des opérations suivantes :**

- Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS Utility > WLAN Card > ASUS WLAN Control Center.**
- Double-cliquez sur l'icône ASUS WLAN Control Center du Bureau .

Le menu de la barre des tâches de Control Center affiche les informations suivantes:

- **La qualité du lien de la carte réseau sans fil ASUS (Excellent, Bon, Acceptable, Médiocre, Non connecté)**
- **Si la carte réseau sans fil est connectée à Internet (Bleu: Connecté, Gris: Non Connecté).**



Icône dans la zone de notification et statut

### Icônes d'état de la connexion sans fil (barre des tâches)



- Lien d'excellente qualité et connecté à Internet (Infrastructure)
- Lien de qualité acceptable et connecté à Internet (Infrastructure)
- Lien de qualité médiocre mais connecté à Internet (Infrastructure)
- Lien d'excellente qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure)
- Lien de bonne qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure)



Lien d'excellente qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure)



Lien de bonne qualité mais pas connecté à Internet (Infrastructure)



Lien de qualité acceptable mais pas connecté à Internet (Infrastructure)



Lien de qualité médiocre et pas connecté à Internet (Infrastructure)



Pas de liaison et pas connecté à Internet (Infrastructure)



Lien d'excellente qualité et connecté à Internet (Ad-Hoc)




Pas de liaison et pas connecté à Internet (Ad-Hoc)



**Connecté** au réseau local (LAN) ou à Internet

## Utiliser le menu clic droit de Wireless Settings

**Pour utiliser le menu clic droit de Wireless Settings :**

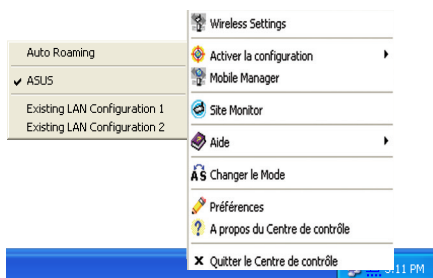
Faites un clic droit sur l'icône  dans la zone de notification de Windows®. Le menu contient les éléments suivants :

- **Wireless Setting**: Cliquez pour lancer l'application Wireless Setting.
- **Activate Configuration** : cliquez pour choisir un profil pré-configuré.
- **Help** : Cliquez pour ouvrir le fichier d'aide.
- **WPS** : Cliquez pour lancer l'assistant WPS.
- **About Control Center** : affiche la version de Control Center.
- **Exit** : Cliquez pour quitter Control Center.



## Activer la configuration

L'option Auto roaming (Auto itinérance) est activée par défaut, et permet à la carte réseau sans fil de basculer automatiquement vers des points d'accès disposant d'un meilleur signal. Vous pouvez la désactiver si vous souhaitez vous connecter à un point d'accès en particulier utilisant un profil spécifique.

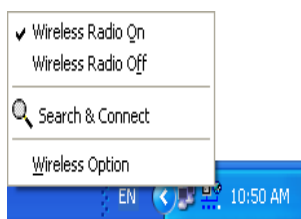


## Utiliser le menu clic gauche de Wireless Settings

Pour utiliser le menu clic gauche de Wireless Settings :

Faites un clic gauche sur l'icône  dans la zone de notification de Windows®. Le menu contient les éléments suivants :


- **Wireless Radio On**: Cliquez pour allumer la radio sans fil.
- **Wireless Radio Off**: Cliquez pour éteindre la radio sans fil.
- **Search & Connect**: Cliquez pour afficher les propriétés des points d'accès disponibles.
- **Wireless Option (Windows® XP only)**: Cliquez et choisissez le service Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) ou les utilitaires ASUS pour configurer votre carte réseau sans fil.

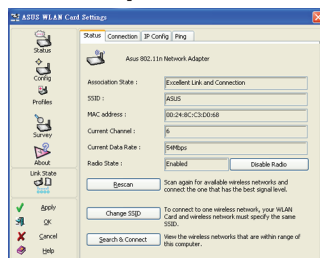


## Utiliser les utilitaires de l'adaptateur ASUS

### Lancer l'écran de configuration de l'adaptateur ASUS

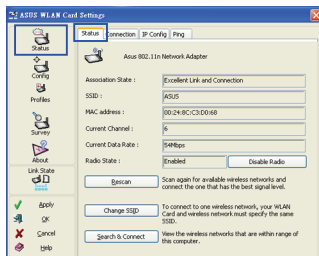
Pour lancer l'écran de configuration de la carte réseau sans fil ASUS, effectuez une des opérations suivantes :

- Cliquez sur **Démarrer** > Tous les programmes > **ASUS Utility** > **WLAN Card** > **Wireless Settings**.
- Double-cliquez sur l'icône , de la barre des tâches et choisissez Wireless Settings.



## Etat - Statut

Vous pouvez visualiser les informations concernant la carte réseau sans fil dans le menu Etat. Les champs sont vides si aucune carte réseau sans fil n'est installée. Vous pouvez désactiver l'adaptateur en cliquant sur le bouton "Disable Radio".



- Etat de l'association : affiche l'état de la connexion:
  - **Disable Hardware and Link:** l'adaptateur réseau est connecté à un périphérique réseau sans fil. En mode Infrastructure, ce champ affiche l'adresse MAC des points d'accès avec lesquels l'adaptateur réseau est en communication. En mode Ad Hoc, ce champ affiche l'adresse MAC virtuelle des ordinateurs présents sur le réseau Ad Hoc.
  - **No Link But No Connection :** La station essaie de s'associer et de s'authentifier auprès d'un point d'accès ou d'un nœud Ad Hoc.
  - **Disconnected:** La carte réseau sans fil est installée sur votre ordinateur, mais n'est pas encore connectée à un périphérique sans fil.
- **SSID:** Affiche le SSID (Service Set Identifier) du périphérique auquel la carte tente de se connecter ou de rejoindre. Seuls les PC avec le même SSID sont autorisés à établir une connexion.
- **MAC address:** Affiche l'adresse matérielle de la carte réseau sans fil. L'adresse MAC est un identifiant unique pour les périphériques réseau.
- **Current Channel:** affiche le canal radio sur lequel l'adaptateur réseau sans fil fonctionne. Ce numéro change au fur et à mesure que l'antenne radio recherche des canaux disponibles.
- **Current Data Rate:** affiche le débit actuel en mégabits par seconde (Mbps).



**Note :** pour obtenir des performances 802.11n, sélectionnez une bande passante de 40 MHz pour le routeur sans fil. Les options de canal dépendent de la bande passante sélectionnée.

- **Etat Radio** : Affiche l'état du signal radio sans fil : ON ou OFF.

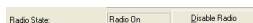
- **Radio On** - Quand le signal radio sans fil est activé, l'icône ci-contre apparaît dans le coin supérieur gauche de la page Status.



- **Radio Off** - Quand le signal radio sans fil est désactivé, l'icône ci-contre apparaît dans le coin supérieur gauche de la page Status.



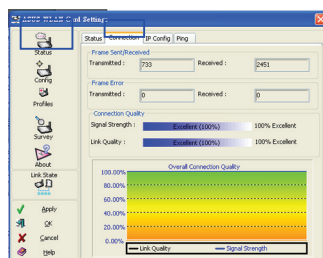
- **Désactiver Radio** - Cliquez dessus pour désactiver la fonction sans fil.



- **Nouveau scan** – L'adaptateur WLAN examine à nouveau tous les périphériques disponibles. Si la qualité de la liaison, ou la puissance du signal en cours est médiocre, le scan permet alors de quitter un point d'accès faible pour chercher une meilleure liaison avec un autre point d'accès. Cette fonction nécessite quelques secondes.
- **Changer SSID** – Cliquez sur ce bouton pour définir le SSID qui correspond à celui du point d'accès auquel vous souhaitez vous connecter.
- **Chercher et se connecter** – Cliquez sur ce bouton pour vous connecter à un point d'accès sans fil disponible.

## Etats - Connexion

Vous pouvez visualiser les statistiques de la liaison en cours de la carte réseau sans fil. Ces statistiques sont mises à jour toutes les secondes, et sont valides si la carte réseau sans fil est correctement installée.



## Débit

**Transmis** - Nombre de trames transmises.

**Reçus** - Nombre de trames reçues.

## Erreurs de trames

**Transmis** - Le nombre de trames qui n'ont pas été transmises avec succès.

**Reçus** - Le nombre de trames qui n'ont pas été reçues avec succès.

## Qualité de la connexion

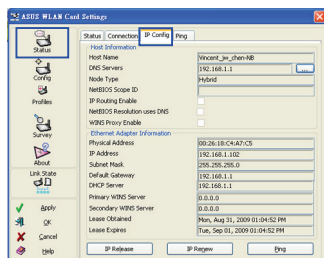
- Puissance du signal - Affiche la qualité de la liaison du point d'accès ou du noeud Ad Hoc auquel la carte WLAN est actuellement connectée. Les appréciations sont : Excellent, Good, Fair, et Poor. (Excellente, Bonne, Acceptable, Médiocre)

## Qualité globale de la connexion

La qualité globale de la connexion provient de la puissance du signal en cours. Un graphique représente la qualité du signal en pourcentage.

## Etats - Configuration IP

L'onglet Configuration IP affiche les informations de l'hôte actuel et de la carte réseau sans fil, incluant le nom de l'hôte, les serveurs DNS, l'adresse IP, le masque de sous-réseau, et la passerelle par défaut.



## Boutons

**Libérer l'IP** - Si vous ne souhaitez plus l'adresse IP actuelle, cliquez sur ce bouton pour libérer l'adresse IP du serveur DHCP.

**Renouveler l'IP** - Si vous souhaitez obtenir une nouvelle adresse IP par le serveur DHCP, cliquez sur ce bouton pour la renouveler.

**Ping** - Cliquez sur ce bouton pour ouvrir l'onglet "Ping" qui permet d'effectuer un ping sur les périphériques de votre réseau.



**Note** : les boutons "Libérer l'IP" et "Renouveler l'IP" ne sont utilisables qu'avec une carte WLAN qui obtient son adresse IP par un serveur DHCP.

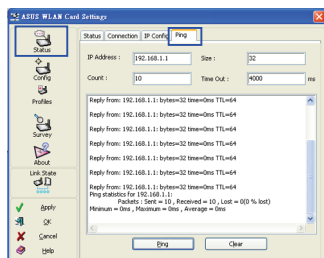
## Etats - Ping

Cliquez sur le bouton "Ping" dans l'onglet Etats-Configuration IP pour accéder à cet écran. L'onglet Ping vous permet de vérifier l'accessibilité des autres ordinateurs et périphériques réseau. Pour faire effectuer un ping sur une connexion :

1. Saisissez dans le champ Adresse IP l'adresse IP du périphérique que vous souhaitez vérifier.

2. Configurez la session ping en assignant la taille et le nombre des paquets à envoyer, et le délai (en millisecondes).

3. Cliquez sur le bouton "Ping".



Durant la session, le bouton Ping devient un bouton Arrêter. Pour annuler la session, cliquez sur Arrêter.

La fenêtre de la session Ping affiche les informations concernant la connexion qui a été vérifiée, incluant la durée de l'aller-retour, les paquets envoyés, reçus, et perdus durant la session ping. Cliquez sur "clear" (effacer) pour vider le champ de la session.

# Configuration -Général

Cette page vous permet de changer les configurations de la carte WLAN.

## Type de réseau

**Infrastructure** – Il s'agit d'établir une connexion avec un point d'accès. Une fois connecté, le point d'accès vous permet d'accéder à des réseau avec (Ethernet) et sans fil. Le champ Canal est défini sur Auto si la connexion repose sur le mode Infrastructure.

**Ad Hoc** – Il s'agit de communiquer directement avec d'autres clients sans fil sans recourir à un point d'accès. Un réseau "Ad Hoc" peut être configuré rapidement et facilement sans préparation préalable, par exemple, partager des notes de réunion directement entre les participants de la salle.

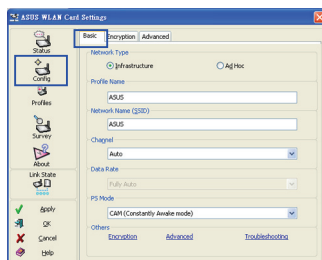
## Nom de réseau (SSID)

SSID est l'acronyme de "Service Set Identifier", qui est une chaîne utilisée pour identifier un réseau sans fil. Utilisez un SSID pour vous connecter à un point d'accès connu. Vous pouvez saisir un nouvel SSID ou en sélectionner un dans la liste déroulante. Si vous vous connectez à l'aide d'un SSID, vous êtes uniquement connecté au point d'accès avec le SSID que vous avez assigné. Si le point d'accès disparaît du réseau, votre carte WLAN ne vous redirigera pas automatiquement vers d'autres points d'accès. Les SSID doivent être des caractères imprimables, et être composé de 32 caractères au maximum, ayant un sens, tel que "Sans fil".

## Canal

Le champ Canal est consacré au paramètre du canal radio. Votre carte WLAN peut automatiquement sélectionner le canal approprié permettant de communiquer avec un périphérique sans fil, et le paramètre est défini sur "Auto" en modes Infrastructure et Ad Hoc.

Les canaux radio disponibles varient selon les réglementations de votre pays. Pour les Etats-Unis (FCC) et le Canada (IC), les canaux de 1 à 11 sont supportés. Pour l'Europe (ETSI), les canaux de 1 à 13 sont supportés. Pour le Japon (MCK), les canaux de 1 à 14 sont supportés.



**Note:** Cliquez sur Appliquer pour sauvegarder et activer les nouvelles configurations.



## Mode PS

Le **Mode Constantly Awake** (CAM - Mode constamment éveillé), également connu en tant que Disable Power Saving Mode (Désactiver le mode d'économie d'énergie), est une état constamment alimenté qui donne les meilleures performances. Nous recommandons ce mode pour les dispositifs fonctionnant sur courant secteur.

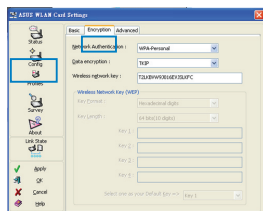
**Max PSP/Fast PSP**, (Mode d'économie d'énergie rapide), également connu en tant que Enable Power Saving Mode (Activer le mode d'économie d'énergie), réveille régulièrement le système pour vérifier s'il y a des données envoyées. Nous recommandons ce mode pour les dispositifs fonctionnant sur batterie.

## Autres

- **Encryption**: Cliquez sur ce lien pour afficher l'onglet "Cryptage".
- **Advanced**: Cliquez sur ce lien pour afficher l'onglet "Avancé". Dans la plupart des cas, les valeurs par défaut ne peuvent pas être modifiées.
- **Troubleshooting**: Cliquez sur ce lien pour afficher l'utilitaire de Dépannage.

## Configuration - Chiffrement

Cet écran vous permet de configurer les paramètres de cryptage de la carte WLAN. Pour une confidentialité des données au sein d'un environnement sans fil, l'IEEE 802.11 spécifie un algorithme WEP (Wired Equivalent Privacy) offrant une confidentialité des transmissions. Le protocole WEP emploie des clés pour chiffrer et déchiffrer les paquets de données. Le processus de chiffrement crypte les bits de données pour éviter la divulgation de vos informations. Le système de sécurité accrue WPA-Personal/WPA2-Personal du 802.11 a été développé pour pallier aux faiblesses du protocole WEP.



## Authentification réseau

Puisqu'il n'existe aucune limite finie aux réseaux sans fil, les utilisateurs doivent alors implémenter certains mécanismes afin d'apporter des solutions de sécurité. Les règles d'authentification de cet onglet apportent une protection à divers niveaux : Open, Shared, WPA-PSK, WPA, WPA2 and WPA2-PSK.

- **Open**: Sélectionnez cette option pour que le réseau fonctionne en mode Open System, qui n'utilise aucun algorithme d'authentification. Les stations et les points d'accès en mode Open peuvent s'identifier les uns auprès des autres sans vérification des clés WEP (même existantes).
- **Shared**: Sélectionnez cette option pour que le réseau fonctionne en mode Shared key. Dans un système en Share Key Authentication, un échange de segments en quatre étapes est nécessaire pour s'assurer que la station utilise la même clé du réseau sans fil que le point d'accès.
- **WPA-Personal/ WPA2-Personal**: Sélectionnez cette option pour activer WPA Pre-Shared Key en mode Infrastructure. Elle active la communication entre votre client et les points d'accès utilisant le mode de chiffrement WPA-Personal/WPA2-Personal.

## Chiffrement des données

En modes d'authentification Open et Shared, les options des configurations du type de chiffrement sont Disabled (Désactivé) et WEP. En modes d'authentification WPA, WPA-PSK, WPA2 et WPA2-PSK, les systèmes de chiffrement TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) et AES (Advanced Encryption Standard) sont supportés.

**Disabled (Désactivé)** - Désactive la fonction de chiffrement.

**WEP** - Les clés WEP (clé de réseau sans fil) sont utilisées pour chiffrer vos données avant de les transmettre sans fil. Vous pouvez uniquement vous connecter et communiquer avec des périphériques utilisant les mêmes clés WEP.

**TKIP** - Le TKIP utilise une méthode de chiffrement par algorithmes qui est plus rigoureuse que l'algorithme WEP. Il utilise également les possibilités de calcul existant du WLAN pour procéder au chiffrement. Le TKIP vérifie la configuration de sécurité après que les clés de chiffrement aient été déterminées.

**AES** : L'AES est une technique de chiffrement par blocs symétriques de 128 bits qui opère simultanément avec les différentes couches d'un réseau.

## Clé du réseau sans fil

Cette option est activée uniquement si vous sélectionnez les modes d'authentification WPA-PSK ou WPA2-PSK. Sélectionnez "TKIP" ou "AES" dans le champ encryption comme mode de chiffrement pour démarrer la procédure de chiffrement. Note : 8 à 63 caractères doivent être saisis dans ce champ.

## Clé réseau sans fil (WEP)

Cette option est configurable uniquement si vous sélectionnez WEP dans le champ Authentification réseau. Une clé du réseau sans fil consiste en une suite de chiffres hexadécimaux de 64 bits (5 octets) ou 128 bits (13 octets) employée pour chiffrer et déchiffrer les paquets de données.

## Format de clé

Vous avez le choix entre saisir des chiffres hexadécimaux (0 à 9, a à f, et A à F) ou des caractères ASCII pour configurer des clés.

## Longueur de clé

Pour un chiffrement 64 bits, chaque clé contient chiffres 5 hexadécimaux, ou 10 caractères ASCII. Pour un chiffrement 128 bits, chaque clé contient 13 chiffres hexadécimaux ou 26 caractères ASCII.

• **Attribution manuelle d'une clé WEP** - Si vous sélectionnez cette option, le curseur apparaît dans le champ Key 1. Pour un chiffrement 64 bits, il vous est demandé de saisir quatre clés WEP. Chaque clé se compose exactement de 10 chiffres hexadécimaux (0~9, a~f, et A~F).

Pour un chiffrement 128 bits, il vous est demandé de saisir quatre clés WEP. Chaque clé contient exactement 26 chiffres hexadécimaux (0~9, a~f, et A~F).

## Sélectionner une clé par défaut

Dans le champ éponyme, spécifiez laquelle des quatre clés de chiffrement sera utilisée pour transmettre des données via un réseau sans fil. Vous pouvez changer la clé par défaut en cliquant sur la flèche pointant vers le bas, en sélectionnant le numéro de la clé que vous souhaitez utiliser, et en cliquant sur le bouton "Appliquer". Si la station ou le point d'accès avec lequel vous essayez de communiquer emploie une clé identique (composée de la même séquence), vous pouvez alors utiliser n'importe quelle clé en tant que clé par défaut sur votre carte réseau sans fil.

Cliquez sur le bouton "Appliquer" après avoir créé les clés de chiffrement, l'utilitaire Wireless Settings utilise alors des astérisques pour masquer vos clés.

## 64/128bits contre 40/104bits

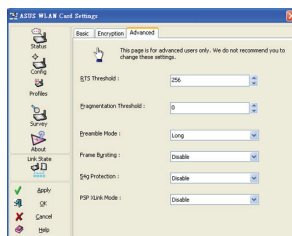
Il existe deux niveaux de chiffrement WEP : 64 bits et 128 bits.

Premièrement, les méthodes de chiffrement WEP 64 bits et WEP 40 bits sont les mêmes et peuvent opérer en même temps sur un réseau sans fil. Le niveau de chiffrement WEP le plus bas utilise 40 bits (10 caractères hexadécimaux) comme une "clé secrète" (définie par l'utilisateur), et un "vecteur d'initialisation" 24bits(quin' est passouslecontrôlede 24 bits (qui n'est pas sous le contrôle de l'utilisateur). On obtient au final 64 bits (40 + 24). Certains fabricants se réfèrent à ce niveau de WEP comme du 40 bits et d'autres comme du 64 bits. Nos produits WLAN utilisent le terme de 64 bits en se référant au plus bas niveau de chiffrement.

Deuxièmement, les méthodes de chiffrement WEP 104 bits et WEP 128 bits sont les mêmes et peuvent opérer en même temps sur un réseau sans fil. Le plus haut niveau de chiffrement WEP utilise 104 bits (26 caractères hexadécimaux) comme une "clé secrète" (définie par l'utilisateur), et un "vecteur d'initialisation" 24 bits (qui n'est pas sous le contrôle de l'utilisateur). On obtient au final 128 bits (104 + 24).

## Configuration - Avancé

Cliquez sur le lien Avancé de l'écran Configuration-Général pour afficher cet onglet. Il vous permet de définir des paramètres supplémentaires de la carte réseau sans fil. Nous vous recommandons d'utiliser les valeurs par défaut des éléments de cet écran.



### Seuil RTS (0-2347)

La fonction RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send) est utilisée afin de réduire les collisions entre les stations sans fil. Quand la fonction RTS/CTS est activée, le routeur s'abstient d'envoyer de nouveaux segments de données tant qu'un autre établissement de liaison RTS/CTS n'est pas terminé. Activez la fonction RTS/CTS en définissant un seuil pour la taille des paquets. Il est recommandé de choisir la valeur par défaut (2347).

### Seuil de fragmentation (256-2346)

La fragmentation sert à séparer les segments 802.11 en ensembles plus petits (fragments) qui sont envoyés individuellement à la cible. Activez la fragmentation en définissant un seuil pour la taille des paquets. S'il survient un nombre excessif de collisions sur le réseau sans fil, essayez d'augmenter la fluidité de transmission des segments grâce à des valeurs de fragmentation différentes. Il est recommandé de choisir la valeur par défaut (2346) dans le cadre d'un usage normal.

### Frame Bursting

La technologie Frame Bursting (Éclatement de trame) améliore l'efficacité du réseau sans fil et augmente le débit.

### Mode Préambule

- **Long** : meilleure qualité mais performances inférieures que le mode Short.
- **Short (court)** : qualité normale mais performances plus élevées qu'avec le mode Long.
- **Auto** : utilise le mode actuel. Mode par défaut.

### Protection 54g

Le mode Protection 54g est un mécanisme de pré-réglage pour chaque trame de données OFDM avec une requête d'envoi/suppression (RTS/CTS) du complémentaire code keying (CCK). Les champs de durée des trames RTS et CTS permet au noeud IEEE 802.11b de configurer correctement le vecteur d'allocation réseau et ainsi éviter les collisions avec les trames OFDM. Options de **configuration**: Désactivé (défaut), Activé

## Mode Xlink PSP

Ce mode vous permet de jouer à la PSP via Internet.



**Note** : pour plus de détails, référez-vous à la section **Configurer le mode XLink Mode**. Vous pouvez également visiter le site XLink Kai : [www.teamxlink.co.uk](http://www.teamxlink.co.uk).

## Profils

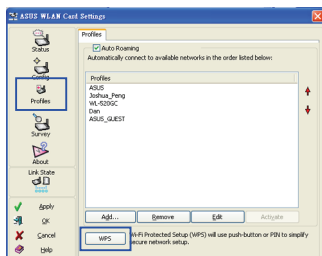
Cet onglet vous permet de configurer la fonction Wi-Fi Protected Setup (WPS), de configurer l'auto-itinérance et la liste de profils.

- **Add (Ajouter)** : Cliquez sur ce bouton pour ajouter un nouveau profil. Sur la page Config-Basic, saisissez le nom du profil, le SSID, et la méthode de sécurité à utiliser.
- **Remove (Retirer)** : sélectionnez un profil dans la liste et cliquez sur ce bouton. Le profil sélectionné est supprimé.
- **Edit (Editer)** : sélectionnez un profil dans la liste et cliquez sur ce bouton pour modifier les paramètres du profil.

## Wi-Fi Protected Setup (WPS)

Pour configurer le WPS :

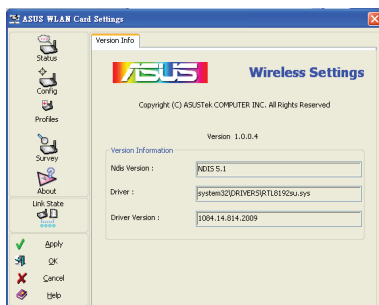
- Sur la page Profils, cliquez sur **WPS** pour lancer l'assistant WPS.



**Note** : pour plus de détails sur l'utilisation de la fonction WPS, référez-vous à la section **Utiliser l'assistant WPS**.

## Onglet Info version

Utilisez l'onglet Info version pour afficher les informations concernant les programmes et la carte réseau sans fil ASUS. La première partie de l'onglet inclut la version du Copyright et de l'utilitaire. La deuxième partie inclut la version NDIS, le nom et la version du pilote.



**Note :** cette capture d'écran est fournie uniquement à titre de référence.

## Etat du lien

L'icône "Etat du lien" de la carte réseau sans fil ASUS apparaît sur le côté gauche de la fenêtre ASUS WLAN Card Settings. Utilisez cet icône pour visualiser l'état actuel du signal.



Lien d'excellente qualité (Infrastructure)



Lien de bonne qualité (Infrastructure)



Lien de qualité acceptable (Infrastructure)



Lien de qualité médiocre (Infrastructure)



Pas de connexion (Infrastructure)



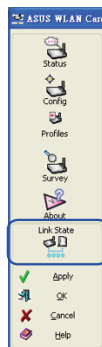
Lien d'excellente qualité (Ad-Hoc)



Pas de connexion (Ad-Hoc)

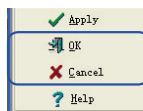


Connecté au réseau local ou à Internet



## Quitter Wireless Settings

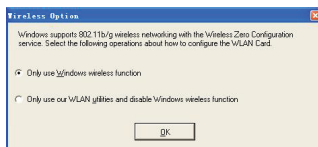
Pour quitter Wireless Settings, cliquez sur **OK** ou **Cancel**.



## Paramètres sans fil sous Windows® XP

La fenêtre “Options sans fil” (voir ci-dessous) n’est disponible que sous Windows® XP. Elle apparaît quand vous lancez l’utilitaire Control Center pour la première fois. Sélectionnez l’utilitaire que vous souhaitez utiliser pour configurer votre carte réseau sans fil.

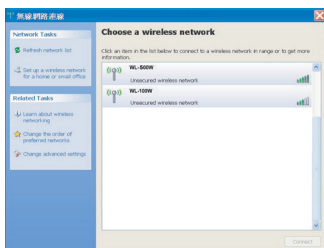
**Utiliser seulement la fonction sans fil de Windows XP** – Cette option permet de configurer votre carte réseau sans fil ASUS en utilisant la fonction sans fil de Windows XP.



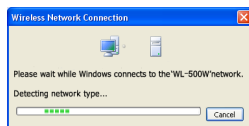
**Utiliser seulement les utilitaires ASUS et désactiver la fonction sans fil de Windows XP** – Cette option permet de configurer votre carte réseau sans fil en utilisant les utilitaires sans fil ASUS (recommandé).

## Configuration du service via Windows® Wireless Zero Configuration

Si vous souhaitez utiliser le service Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) pour votre adaptateur sans fil, suivez les instructions ci-dessous.

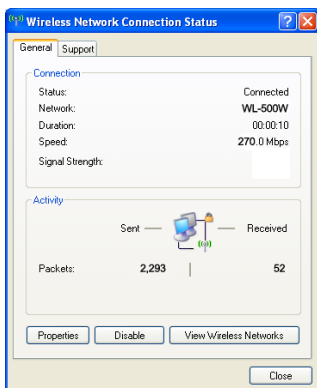


1. Double-cliquez sur l’icône réseau sans fil de la barre des tâches pour visualiser les réseaux disponibles. Sélectionnez le point d’accès puis cliquez sur **Connect**.

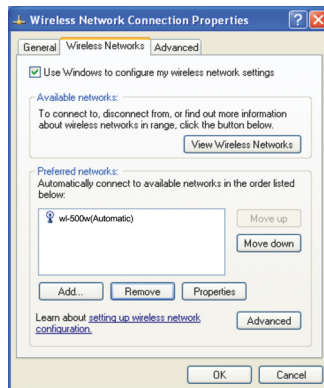


2. Une fenêtre apparaît, vous demandant une clé. Si une méthode de cryptage a été instaurée sur votre routeur sans fil, saisissez les clés et cliquez sur **Connect**. La connexion est établie.

Pour définir les propriétés de la connexion sans fil, faites un clic-droit sur l'icône Réseau sans fil de la zone de notification et choisissez Ouvrir les connexions réseau.



1. La page **Général** affiche l'état, la durée, la vitesse et la puissance du signal. Cette dernière est symbolisée par un certain nombre de barres vertes, qui s'échelonnent d'une barre pour un signal médiocre, jusqu'à cinq barres pour un signal excellent.



2. Cliquez sur Propriétés et sélectionnez l'onglet "Configuration Réseaux sans fil" pour afficher Réseaux favoris. Utilisez le bouton Ajouter pour ajouter le "SSID" des réseaux disponibles et définir les préférences de connexion par ordre grâce aux boutons Monter et Descendre. La tour de radio représente le point d'accès actuellement connecté. Cliquez sur Propriétés pour mettre en place l'authentification pour la connexion sans fil.



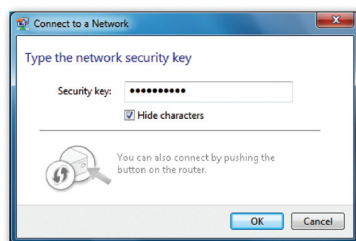
# Options wifi de Windows® 7

Windows® 7 vous permet de vous connecter à un réseau sans fil utilisant la fonction WPS.

1. Cliquez-droit sur l'icône de réseau dans la zone de notification, puis sélectionnez **Open Network and Sharing Center** (Ouvrir le centre réseau et partage). Cliquez sur **Connect to a network** (Se connecter à un réseau), sélectionnez le point d'accès et cliquez sur **Connect** (Connexion).



2. Saisissez la clé de sécurité, puis cliquez sur **OK**. Vous pouvez également appuyer sur le bouton WPS sur le point d'accès puis appuyer sur le bouton WPS de l'adaptateur WLAN pour établir la connexion WiFi.



- 3 La configuration est terminée, la connexion sans fil a été établie avec succès.

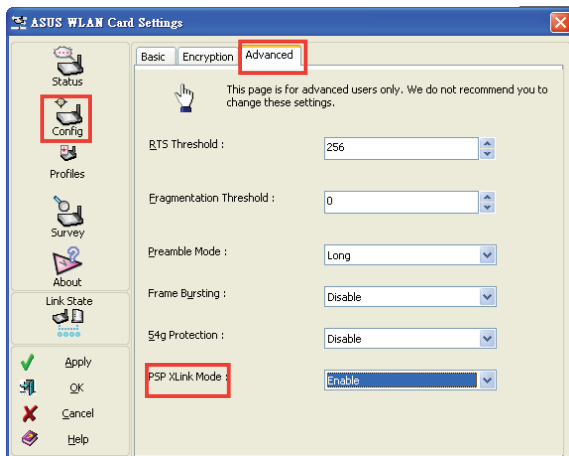


# Configuration du mode XLink

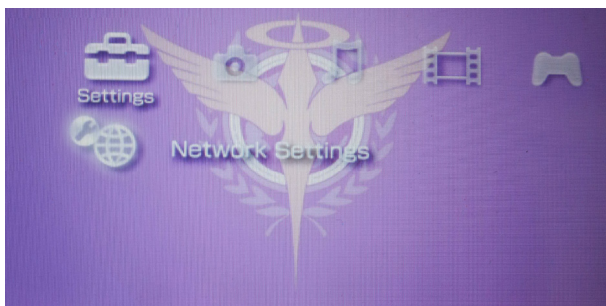
## Windows XP

Pour configurer le mode XLink sous Windows XP :

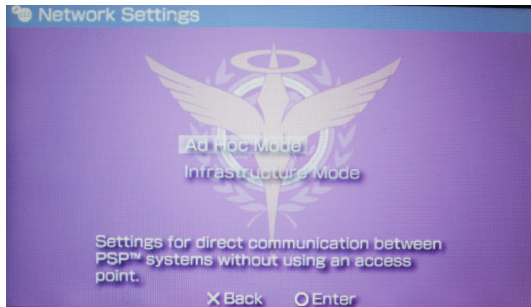
1. Cliquez ASUS WLAN Control Center (Centre de contrôle ASUS WLAN) > Config> Advanced (Avancé) pour activer le mode PSP Xlink.



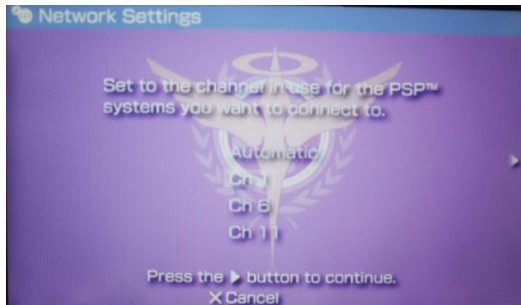
2. Activez PSP pour mettre en place la configuration.
3. Sélectionnez Network Settings (Paramètres réseau).



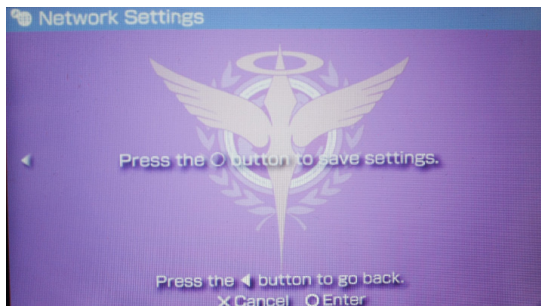
4. Sélectionnez AD Hoc Mode (Mode Ad Hoc).



5. Sélectionnez le canal PSP auquel vous souhaitez vous connecter.



6. Une fois terminé, pour enregistrer les paramètres choisissez O puis appuyez sur Entrée.

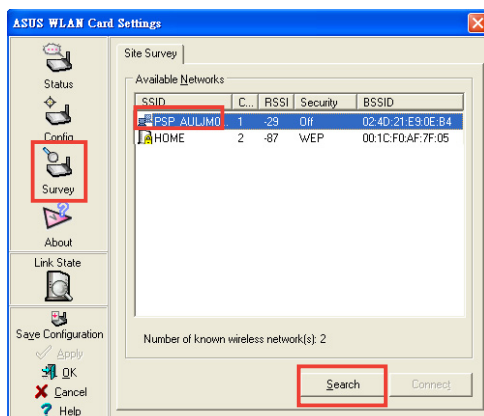


7. Sélectionnez le jeu qui est disponible pour système auquel voulez jouer puis démarrez la connexion au jeu. La PSP peut vous fournir les SSID nommé PSP\_\*\*\*\* auxquels vous connecter.

Cliquez ASUS WLAN control center (Centre de contrôle ASUS WLAN) > survey (enquête) pour rechercher la connexion disponible.

Choisissez PSP\_\*\*\*\* pour vous connecter.

8. Une fois terminé, cliquez sur Connect (Connexion).



# Chapitre 5

## Dépannage

## 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 le Support technique pour Réseau sans fil.

### Vérifier que la carte réseau sans fil est correctement installée

Lorsque la configuration de la carte réseau sans fil est terminée, vous pouvez vérifier que le pilote a été correctement configuré. Faites un clic-droit sur **Poste de travail**, sélectionnez **Propriétés**, puis cliquez sur l'onglet **Gestionnaire de périphériques**. Puis double-cliquez sur l'icône **Cartes réseau**; vous devriez voir apparaître **802.11g Network Adapter** (Carte réseau 802.11g) avec l'icône en forme de carte d'extension. Aucun symbole "!" ou "?" (problème) ou "x" (désactivé) ne doit s'afficher sur l'icône en forme de carte d'extension.

### Un point d'exclamation/interrogation jaune apparaît en face de ma carte réseau sans fil dans le Gestionnaire de périphériques.

Pour résoudre ce problème, vous devez mettre à jour/réinstaller le pilote de votre carte. Dans **Gestionnaire de périphériques**, faites un clic-droit sur **802.11g Network Adapter** (Carte réseau 802.11g), sélectionnez **Propriétés**, puis l'onglet **Pilote**. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour le pilote**, puis suivez les consignes de l'**Assistant Mise à jour du matériel** afin de terminer la procédure.

### Impossible de se connecter à un quelconque point d'accès

Suivez la procédure ci-dessous pour configurer votre carte réseau sans fil.

- Vérifiez que l'élément "Type de réseau" est défini sur "Infrastructure".
- Vérifiez que l'identifiant "SSID" de votre carte réseau sans fil est le même que celui d'un de vos points d'accès.
- Vérifiez que l'élément "Cryptage" est défini sur le même type qu'un de vos points d'accès. Si vous avez activé un chiffrement "WEP", vous devez disposer des mêmes clés WEP pour votre carte réseau et votre point d'accès.

## **Impossible de se connecter à une station (carte réseau sans fil ASUS)**

Suivez la procédure ci-dessous pour configurer votre carte réseau sans fil.

- a. Vérifiez que l'élément "Type de réseau" est défini sur "Ad Hoc".
- b. Vérifiez que l'identifiant "SSID" de votre carte réseau sans fil est le même que celui de la station (ou d'une autre carte réseau).
- c. Vérifiez que l'élément "Canal" de votre carte réseau sans fil est défini sur "Auto" ou sur le même canal que la station (ou d'une autre carte réseau).
- d. Vérifiez que l'élément "Cryptage" est défini sur le même type que la station (ou d'une autre carte réseau). Si vous avez activé un chiffrement "WEP", vous devez disposer des mêmes clés WEP pour votre carte réseau et l'autre station.

## **Mauvaise qualité du lien ou puissance du signal faible**

Deux causes sont probables. Premièrement, il peut s'agir des interférences radio. Dans ce cas, veuillez placer la carte réseau sans fil dans un environnement éloigné de tout four micro-ondes, et de tout objet métallique de grande dimension. Puis essayez de réorienter l'antenne de la carte réseau sans fil. Deuxièmement, il peut s'agir de la distance entre votre carte réseau sans fil et votre point d'accès (station ou autre carte réseau sans fil), essayez de la diminuer au plus.

## **La liaison TCP/IP s'opère pas avec la carte réseau sans fil.**

Ce phénomène survient lorsque l'ordinateur dispose déjà de six liaisons TCP/IP pour Windows 98, et dix pour Windows Me. Ces limitations sont imposées par ces systèmes d'exploitation Microsoft.

**Solution :** Si votre ordinateur a déjà atteint le quota maximum de liaisons TCP/IP permises, retirez l'une de vos cartes réseau de votre configuration réseau avant d'installer le pilote de votre carte réseau sans fil.

# Chapitre 6

## Appendice

### Notices

#### Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



---

**Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

---

## Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter



---

**Important:  
Radiation Exposure Statement**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.

---

## Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

## Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

## CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.



# Contacts ASUS

## ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Address 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Website [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

### Technical Support

Telephone +886228943447  
Support Fax +886228907698  
Software download [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Address 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Telephone +15029550883  
Fax +15029338713  
Website [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Software download [support.asus.com](http://support.asus.com)\*

## ASUS COMPUTER GmbH (France)

Adresse 10 allée de bienvenue, 93160 Noisy le Grand, France  
Téléphone + 33 (0)1 49 32 96 50  
Fax + 33 (0)1 49 32 96 99  
mail [www.asus.com.fr/sales](http://www.asus.com.fr/sales)

### Technical Support

Telephone + 08 21 23 27 87  
support en ligne [www.asus.com.fr/support](http://www.asus.com.fr/support)  
site Web [www.asus.com.fr/news](http://www.asus.com.fr/news)

\* Sur ce site, un formulaire technique de demande d'assistance est à votre disposition en cas de besoin.

<b>Manufacturer:</b>	<b>ASUSTeK Computer Inc.</b> Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 15, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
<b>Authorised representative in Europe:</b>	<b>ASUS Computer GmbH</b> Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
<b>Authorised distributors in Turkey:</b>	<b>BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL  <b>INDEX BILGISAYAR SISTEMLERI MUHENDISLIK SAN. VE TIC. A.S.</b> Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH: CENDERE YOLU NO:9 AYAZAGA/ISTANBUL

**EEE Yönetmeliğine Uygundur**