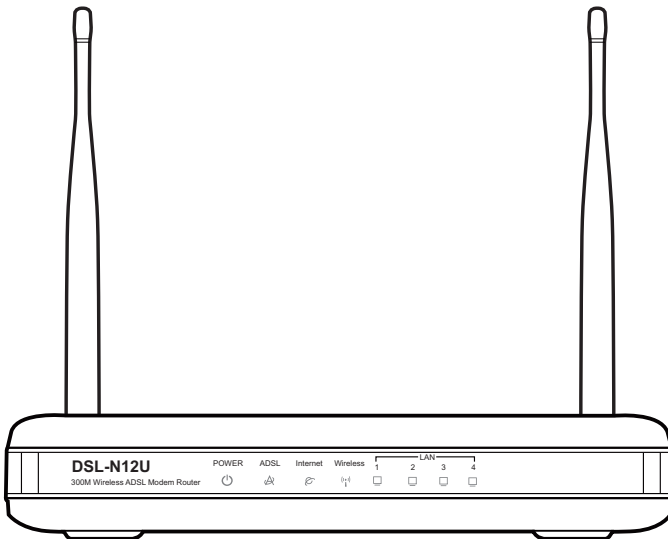




DSL-N12U

11N 300Mbps

Modem Routeur ADSL sans fil



Manuel de l'utilisateur

F6482

Première édition

Avril 2011

Copyright © 2011 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 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.

LES SPECIFICATIONS ET INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES A TITRE INFORMATIF SEULEMENT, ET SONT SUJETTES A CHANGEMENT A TOUT MOMENT SANS AVERTISSEMENT ET NE DOIVENT PAS ETRE INTERPRETEES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE POUR TOUTE ERREUR OU INEXACTITUDE QUI POURRAIT APPARAITRE DANS CE MANUEL, INCLUANT LES PRODUITS ET LOGICIELS QUI Y SONT DECRITS.

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, 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

A propos de ce manuel	4
Chapitre 1 : Présentation du routeur sans fil	
Contenu de la boîte	6
Pré-requis système.....	6
Avant de commencer	6
Caractéristiques matérielles.....	7
Face avant	7
Face arrière.....	8
Dessous	9
Options de montage.....	10
Chapitre 2 : Configurer le matériel	
Configurer le routeur sans fil	11
Utiliser Quick Internet Setup (QIS).....	11
Chapitre 3 : Configurer les clients réseau	
Accéder au routeur sans fil	16
Définir l'adresse IP d'un client avec ou sans fil	16
Chapitre 4 : Configuration via l'interface Web	
Utiliser la Carte Réseau.....	21
Créer plusieurs profils de SSID	22
Gestion de la bande passante avec EzQoS	23
Mise à jour du Firmware.....	24
Restaurer / Sauvegarder / Charger des paramètres.....	25
Chapitre 5 : Installer les utilitaires	
Installer les utilitaires	26
Device Discovery	28
Restauration du Firmware	29
Assistant de configuration ADSL.....	30
Utiliser l'assistant de configuration ADSL.....	30
Configurer une imprimante réseau	37

Table des matières

Chapitre 6 : Dépannage	
Dépannage	40
Service DDNS ASUS.....	43
Problèmes courants (FAQ).....	43
Appendice	
Notices.....	45
Contacts ASUS.....	54
Centres d'appel mondiaux.....	55

A propos de ce manuel

Ce manuel de l'utilisateur contient les informations dont vous aurez besoin pour installer et configurer votre routeur sans fil ASUS.

Comment ce guide est organisé

Ce guide contient les sections suivantes:

- **Chapitre 1 : Présentation du routeur sans fil**
Ce chapitre fournit des informations sur le contenu de l'emballage, les configurations système requises, les caractéristiques matérielles et les indicateurs lumineux du routeur sans fil ASUS.
- **Chapitre 2 : Configurer le matériel**
Ce chapitre fournit des instructions sur l'installation et la configuration en mode Routeur et Point d'accès du routeur sans fil ASUS.
- **Chapitre 3 : Configurer les clients réseau**
Ce chapitre fournit des instructions sur la configuration des ordinateurs de votre réseau utilisant le routeur sans fil ASUS.

- **Chapitre 4 : Configuration via l'interface Web**

Ce chapitre fournit des informations sur la configuration du routeur sans fil ASUS à l'aide de l'interface utilisateur en ligne.

- **Chapitre 5 : Installer les utilitaires**

Ce chapitre fournit des informations sur les utilitaires disponibles sur le CD de support.

- **Chapitre 6 : Dépannage**

Ce chapitre inclut un guide de dépannage permettant de résoudre les problèmes fréquemment rencontrés lors de l'utilisation du routeur sans fil ASUS.

- **Appendice**

Ce chapitre décrit les normes et déclarations de sécurité.

Conventions utilisées dans ce manuel



DANGER/AVERTISSEMENT : Information vous évitant de vous blesser lorsque vous effectuez une tâche .



ATTENTION : Information vous évitant d'endommager les composants lorsque vous effectuez une tâche.



IMPORTANT : Instructions que vous DEVEZ suivre afin de mener à bien une tâche.



NOTE : Astuces et informations additionnelles pour vous aider à mener à bien une tâche.

1 Présentation du routeur sans fil

Contenu de la boîte

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

- ☒ Routeur ADSL sans fil DSL-N12U x1
- ☒ Adaptateur secteur x1
- ☒ CD de support (manuel, utilitaires) x1
- ☒ Câble RJ45 x1
- ☒ Câble RJ11 x1
- ☒ Guide de démarrage rapide x1
- ☒ Carte de garantie x1



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

Pré-requis système

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

- Un port Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Au moins un périphérique sans fil IEEE 802.11b/g/n
- Des paramètres TCP/IP et un explorateur Web installés

Avant de commencer

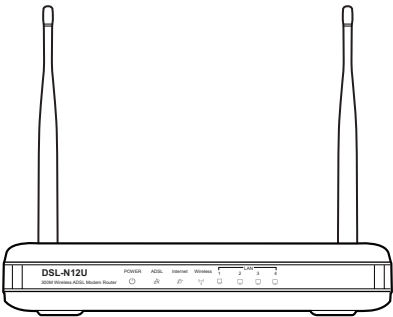
Veuillez prendre en compte les indications suivantes avant d'installer votre routeur sans fil ASUS :

- La longueur du câble raccordant l'appareil au réseau (hub, modem ADSL/câble, routeur, kit de fixation mural) ne doit pas excéder 100 mètres.
- Placez l'appareil sur une surface plane et stable le plus éloigné possible du sol.
- Gardez l'appareil à l'écart des obstructions métalliques et de la lumière du soleil.
- Gardez l'appareil à l'écart des transformateurs, moteurs, éclairages fluorescents, fours à micro-ondes, réfrigérateurs et autres produits industriels afin d'éviter les pertes de signal.
- Installez l'appareil dans un endroit central afin d'obtenir une couverture idéale pour tous les périphériques sans fil mobiles.

- Installez l'appareil à une distance minimum de 20 cm des personnes afin qu'il soit utilisé en conformité avec les directives concernant l'exposition des personnes aux fréquences radio adoptées par la Commission Fédérale des Communications (FCC).

Caractéristiques matérielles

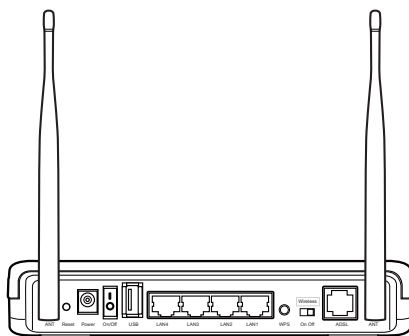
Face avant



Indicateurs d'état

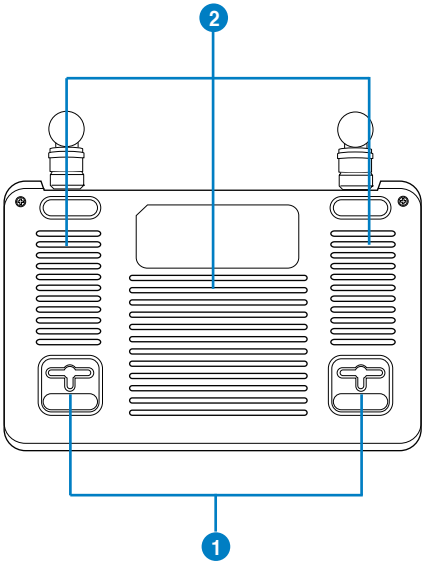
LED	Etat	Indication
Power	Allumé	Système prêt
	Clignote toutes les secondes	Réinitialisation
	Clignote 3 fois par seconde	Démarrage de la fonction WPS
	S'allume et s'éteint	Mode Secours
	Eteint	Système éteint / en panne
ADSL	Allumé	Lien ADSL établi.
	S'allume et s'éteint	Pas de lien ADSL ou impossible d'établir de lien ADSL
Internet	Allumé	Connexion Internet établie
	Clignote	Transmission ou réception de données
	Eteint	Echec de connexion Internet
Wireless	Allumé	Connexion sans fil établie
	Clignote	Connexion WLAN en cours
	Eteint	Pas de connexion sans fil
LAN1~LAN4	Allumé	Connexion physique à un réseau Ethernet
	Clignote	Transmission ou réception de données en cours (par le câble Ethernet)
	Eteint	Pas d'alimentation ou de connexion physique

Face arrière



Label	Description
Reset	Ce bouton permet de restaurer les paramètres par défaut du système lorsqu'il est enfoncé plus de 5 secondes. Si cette fonction échoue, consultez la section Restauration du firmware page 29 pour plus de détails.
Power	Branchez l'adaptateur secteur sur ce port pour connecter le routeur à une source d'alimentation.
On/Off	Appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre l'appareil.
USB	Insérez un périphérique USB sur ce port.
LAN1-LAN4	Raccordez des câbles RJ-45 à ces ports pour établir une connexion au réseau local (LAN).
WPS	Appuyez sur ce bouton pour lancer la fonction WPS.
Interrupteur Wireless On/Off	Appuyez sur ce bouton pour activer/désactiver la connexion sans fil.
ADSL	Connectez à un spérateur ou une prise téléphonique via le câble RJ-11.

Dessous



Elément	Description
1	Crochet de fixation Utilisez les crochets de fixation pour installer votre routeur sur un mur ou une surface en bois à l'aide des deux vis à tête ronde.
2	Ouvertures de ventilation Ces ouvertures permettent de refroidir efficacement votre routeur



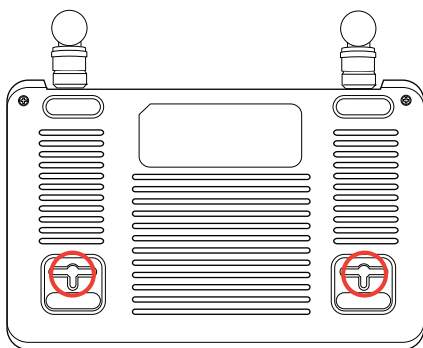
Note : pour plus de détails sur comment installer le routeur sur un mur ou au plafond, référez-vous à la section **Options de montage** située à la page suivante.

Options de montage

Une fois sorti de son emballage, le routeur sans fil ASUS est conçu pour être installé sur une surface plane comme un meuble ou une étagère. L'unité peut également être fixée à un mur ou au plafond.

Pour monter le routeur sans fil ASUS :

1. Localisez les deux crochets de fixation situés sur le dessous du routeur.
2. Définissez deux trous sur un mur ou sur une autre surface plane.
3. Serrez les deux vis jusqu'à ce qu'un quart seulement soit visible.
4. Faites passer puis posez les crochets du routeur sans fil ASUS sur les vis.



Note : réajustez les vis si vous ne pouvez pas installer le routeur sans fil ASUS sur les vis ou si l'installation est instable.

2 Configurer le matériel

Configurer le routeur sans fil

Le routeur sans fil ASUS inclut une interface utilisateur graphique qui vous permet de configurer le routeur sans fil sans avoir à utiliser d'explorateur Internet sur votre ordinateur.



Note : pour plus de détails sur la configuration du routeur sans fil via l'interface de configuration en ligne, référez-vous à la section du **Chapitre 4 : Configuration via l'interface Web.**

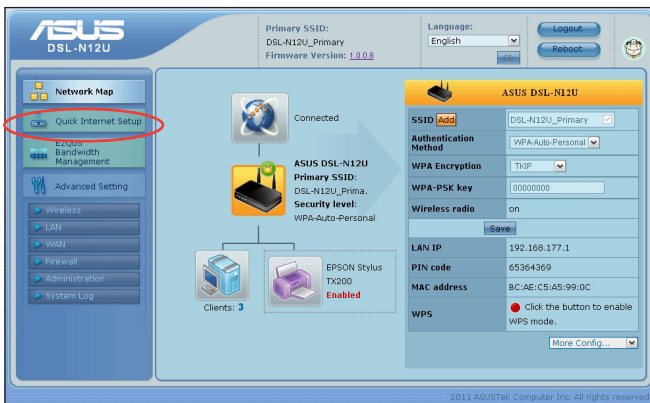
Utiliser Quick Internet Setup (QIS)

La fonction Quick Internet Setup (QIS), qui est intégrée dans l'interface de configuration en ligne du routeur, détecte le type de connexion à Internet (valeur VPI/VCI, type de connexion ADSL et mode d'encapsulation) automatiquement et vous guide dans la configuration de votre réseau.

La page Web de QIS apparaît automatiquement une fois que tous vos périphériques sont connectés lorsque vous lancez votre explorateur Internet. Vous pouvez également lancer QIS depuis l'interface de configuration Web. Pour ce faire, cliquez sur **Quick Internet Setup** dans la colonne de gauche.



Note: Reportez-vous à la section suivante intitulée **Configurer le routeur ADSL sans fil** pour plus de détails sur l'utilisation de la fonctionnalité QIS pour configurer un réseau sans fil.



Configurer le routeur ADSL sans fil

Le routeur sans fil permet de satisfaire à divers scénarios d'utilisation en fonction de sa configuration. Vous devez modifier les paramètres par défaut du routeur selon l'utilisation que vous souhaitez en faire.



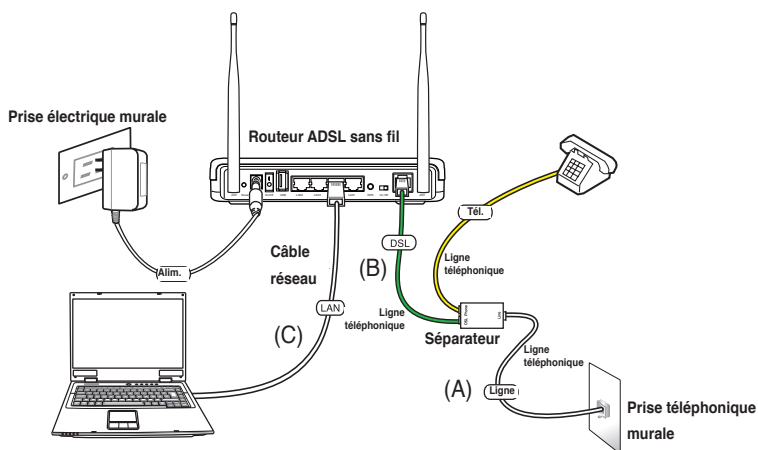
Note: Il est recommandé d'utiliser une connexion filaire pour la configuration initiale afin d'éviter des problèmes d'installation causés par l'instabilité du réseau sans fil.

Pour configurer le routeur sans fil :

1. Connectez tous les périphériques nécessaires.

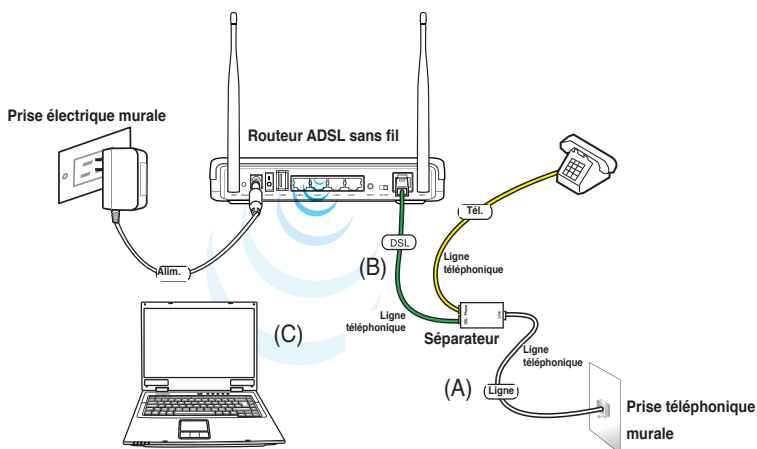
Pour établir une connexion filaire :

- Connectez votre téléphone à la prise "Phone" du séparateur de ligne, et ce dernier à une prise téléphonique murale (A).
- Reliez le port ADSL du routeur à la prise "DSL" du séparateur de ligne (B).
- A l'aide du câble RJ-45 fourni, connectez votre ordinateur à l'un des ports LAN du routeur sans fil (C).

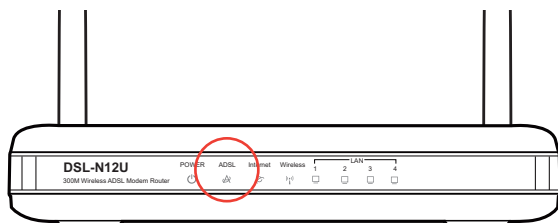


Pour établir une connexion sans fil :

- a. Connectez votre téléphone à la prise "Phone" du séparateur de ligne, et ce dernier à une prise téléphonique murale (A).
- b. Reliez le port ADSL du routeur à la prise "DSL" du séparateur de ligne (B).
- c. Allumez votre ordinateur et double-cliquez sur l'icône de réseau sans fil située dans la zone de notification de Windows® pour visualiser la liste des réseaux sans fil disponibles. Sélectionnez votre routeur sans fil. Par défaut, aucune clé de sécurité n'est définie. Cliquez sur **Se connecter** pour établir une connexion.



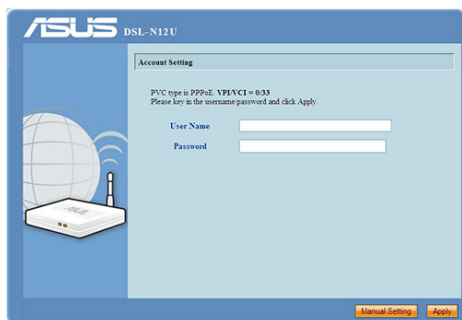
2. Vérifiez que l'indicateur lumineux ADSL situé en façade du routeur est allumé.



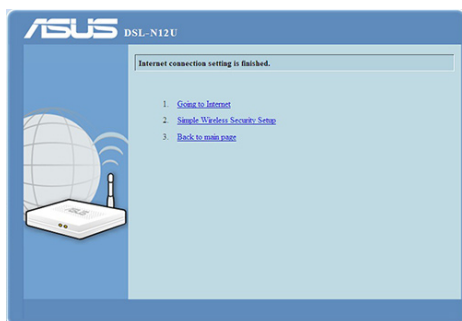
3. Lancez votre explorateur Internet. La page Web de QIS apparaît automatiquement et détecte votre type de connexion, la valeur VPI/VCI et le mode d'encapsulation..



Note : Si la page Web de QIS n'apparaît pas lorsque vous lancez votre explorateur Internet, désactivez les paramètres proxy de l'explorateur Internet.



4. Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe. Cliquez sur **Apply (Appliquer)**.



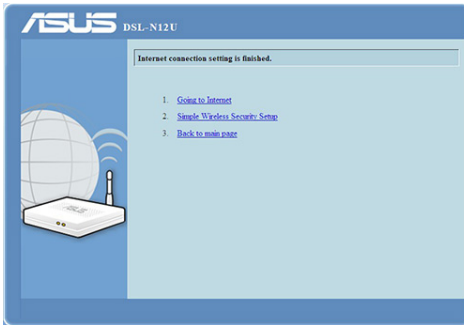
Si la détection automatique de votre type de connexion ne fonctionne pas, cliquez sur **Manual Setting** (Configuration manuelle) et définissez les paramètres de connexion manuellement.



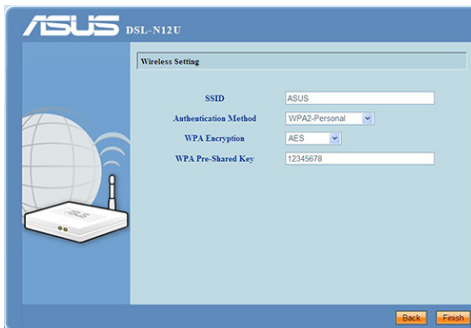
Note :

- Pour ce type de configuration, la connexion à Internet est effectuée via le protocole PPPoE. L'écran de configuration varie en fonction du type de connexion à Internet.
- Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir les informations requises, telles que par exemple le nom d'utilisateur et le mot de passe.

5. La configuration de la connexion à Internet est terminée.



- Cliquez sur **Going to Internet** pour surfer sur Internet.
- Cliquez sur **Simple Wireless Security Setup** pour configurer les paramètres de sécurité de base incluant le SSID, la méthode d'authentification et de chiffrement du routeur sans fil.



- Cliquez sur **Back to main page** pour retourner à la page principale de l'interface de configuration Web.

3

Configurer les clients réseau

Accéder au routeur sans fil

Définir l'adresse IP d'un client avec ou sans fil

Pour accéder au routeur sans fil ASUS, vos clients (avec ou sans fil) doivent disposer de paramètres TCP/IP corrects. Définissez les adresses IP des clients sur le même masque de sous-réseau que le routeur sans fil ASUS.

Le routeur sans fil ASUS intègre des fonctions de serveur DHCP. Votre ordinateur peut ainsi obtenir une adresse IP automatiquement.

Malgré tout, dans certains cas, il est préférable d'assigner manuellement une adresse IP statique à certains clients ou ordinateurs de votre réseau.

Suivez ci-dessous correspondant au système d'exploitation installé sur votre client ou ordinateur.

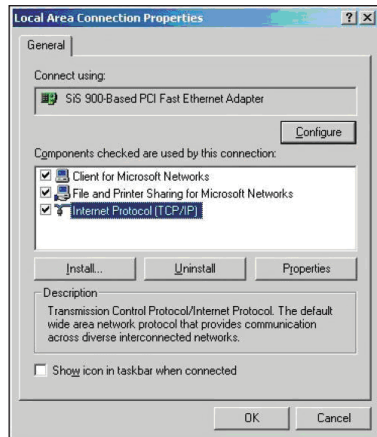


Note : Si vous souhaitez assigner manuellement une adresse IP à un client, nous vous recommandons d'utiliser les paramètres suivants :

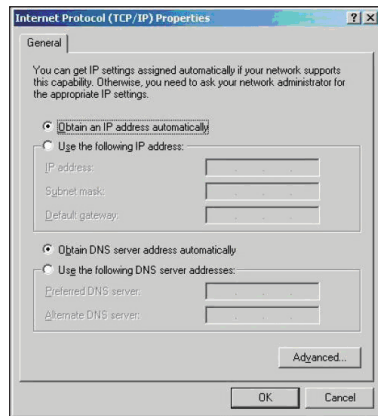
- **Adresse IP :** 192.168.1.xxx (xxx est un nombre compris entre 2 et 254. Assurez-vous que l'adresse IP ne soit pas utilisée par un autre périphérique)
 - **Masque de sous-réseau :** 255.255.255.0 (identique à celui du routeur sans fil ASUS)
 - **Passerelle :** 192.168.1.1 (adresse IP du routeur sans fil ASUS)
 - **DNS :** 192.168.1.1 (routeur sans fil ASUS) ou assignez un serveur DNS connu à votre réseau.
-

Windows® 2000

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Réseau > Connexions Réseau et accès à distance** (Network and dial-up connection), faites un clic droit sur **Connexion à un réseau local** (Local Area Connection) puis cliquez sur **Propriétés** (Properties).

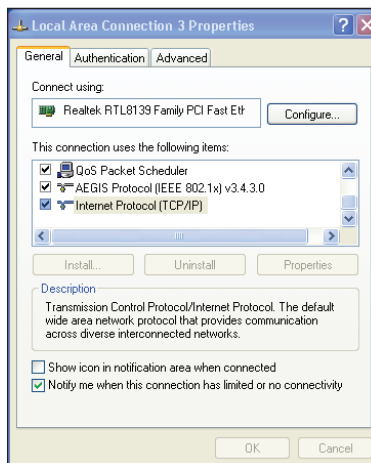


2. Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)), puis cliquez sur **Propriétés** (Properties).
3. Si vous souhaitez que votre ordinateur obtienne une adresse IP automatiquement, cliquez sur **Obtenir une adresse IP automatiquement** (Obtain an IP address automatically) puis cliquez sur **OK**. Sinon, cliquez sur **Utilisez l'adresse IP suivante** (Use the following IP address) puis saisissez les adresses IP, le masque sous-réseau et de passerelle par défaut appropriés.
4. Si vous souhaitez que les paramètres de serveur DNS soient assignés automatiquement, sélectionnez **Obtenir l'adresse de serveur DNS automatiquement** (Obtain DNS server address automatically). Sinon, sélectionnez **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante** (Use the following DNS server address) et saisissez les adresses du **serveur DNS Favori** (Preferred) et du **serveur DNS alternatif** (Alternate DNS server).
5. Cliquez sur **OK** une fois terminé.

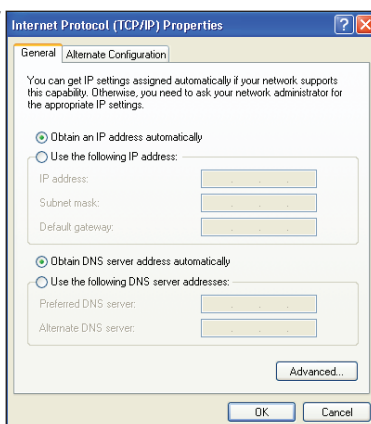


Windows® XP

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau**. Faites un clic droit sur Connexion réseau local (**Local Area Connection**) puis sélectionnez **Propriétés**.

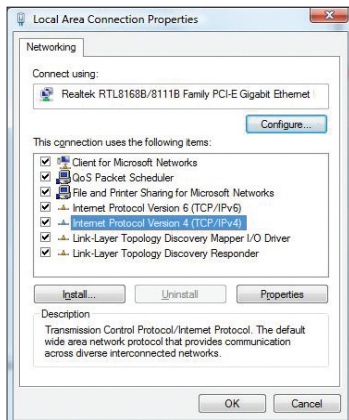


2. Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)), puis cliquez sur **Propriétés** (Properties).
3. Si vous souhaitez que votre ordinateur obtienne une adresse IP automatiquement, cliquez sur **Obtenir une adresse IP automatiquement** (Obtain an IP address automatically) puis cliquez sur **OK**. Sinon, cliquez sur **Utilisez l'adresse IP suivante** (Use the following IP address) puis saisissez les adresses IP, du masque sous-réseau et de la passerelle par défaut.
4. Si vous souhaitez que les paramètres de serveur DNS soient assignés automatiquement, sélectionnez **Obtenir l'adresse de serveur DNS automatiquement** (Obtain DNS server address automatically). Sinon, sélectionnez **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante** (Use the following DNS server address) et saisissez les adresses du **serveur DNS Favori** (Preferred) et du **serveur DNS alternatif** (Alternate DNS server).
5. Cliquez sur **OK** une fois terminé.

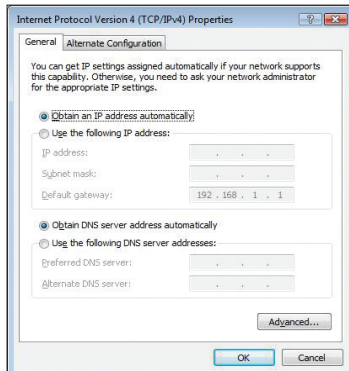


Windows® Vista/7

1. Cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration > Réseau et centre de partage**. Faites un clic sur **Connexion réseau local** et sélectionnez **Propriétés**.



2. Sélectionnez **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)**, puis cliquez sur **Propriétés**.



3. Sélectionnez **Obtenir une adresse IP automatiquement** si vous souhaitez que l'adresse IP soit assignée automatiquement. Sinon, sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante** : saisissez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut.
4. Sélectionnez **Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement** si vous souhaitez que les paramètres du serveur DNS soient assignés automatiquement. Sinon, sélectionnez **Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante** : saisissez le **serveur DNS primaire et secondaire**.
5. Cliquez sur **OK** une fois terminé.

4

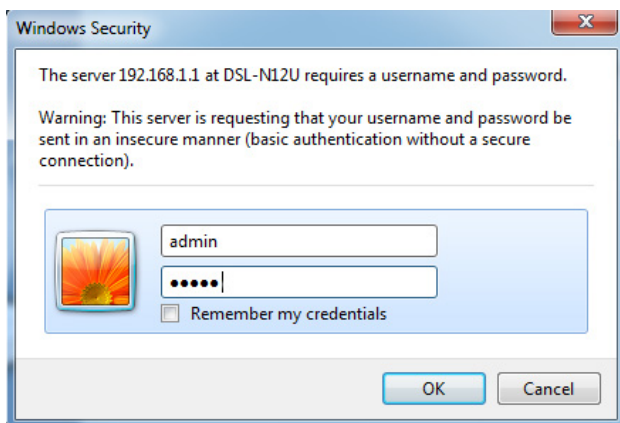
Configuration via l'interface Web

Configuration via l'interface Web

L'interface utilisateur en ligne vous permet de configurer les fonctions suivantes : **Network Map** (Carte Réseau), **Quick Internet Setup** (Configuration Internet rapide), **EZQoS Bandwidth Management** (Gestion de la Bande Passante EZQoS) et **Advanced Setting** (Paramètres avancés).

Pour configurer le routeur via l'interface Web :

1. Lancez un explorateur Web. Entrez l'adresse IP (192.168.1.1) du routeur dans la barre d'adresse. La page de connexion s'affiche automatiquement.
2. Dans la fenêtre de connexion, saisissez le nom d'utilisateur par défaut (**admin**) et le mot de passe (**admin**).







- Depuis la page principale, cliquez sur les menus de navigation ou sur les liens pour configurer les différentes fonctions du routeur sans fil ASUS.



Utiliser la Carte Réseau

La **Carte Réseau (Network Map)** vous permet de visualiser le statut et de configurer les paramètres de connexion à Internet du système et des clients de votre réseau. Elle vous permet de configurer rapidement votre réseau étendu (WAN) à l'aide de la fonction de Quick Internet Setup (QIS).

Pour visualiser la statut et configurer les paramètres, cliquez sur les icônes de la page principale :

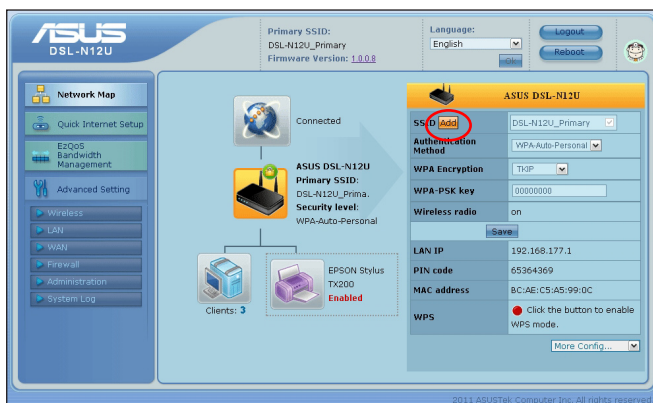
Icône	Description
	Statut Internet Cliquez sur cette icône pour afficher les informations de la connexion Internet, les adresses IP WAN, le DNS, le type de connexion et l'adresse de la Passerelle. Depuis l'écran Statut Internet, utilisez l'utilitaire de configuration Quick Internet Setup (QIS) pour configurer rapidement votre réseau étendu (WAN).
	Statut Système Cliquez sur cette icône pour afficher les informations du SSID, des méthodes d'authentification et de chiffrement, des Adresses IP du réseau local ou des Adresses MAC. Activez le mode WPS depuis l'écran de statut du système
	Statut Client Cliquez sur cette icône pour afficher les informations sur les clients ou les ordinateurs du réseau. Ce menu vous permet de bloquer/débloquer un client.
	Statut de l'imprimante USB Cliquez sur cette icône pour afficher les informations sur l'imprimante USB connectée au routeur.

Créer plusieurs profils de SSID

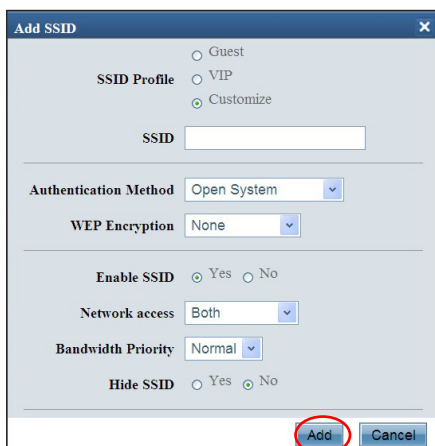
Le routeur sans fil vous permet de créer plusieurs profil de SSID afin de répondre à différents scénarios en fonction de la tâche à effectuer.

Pour créer un profil SSID :

1. Dans **System status (Statut système)**, cliquez sur **Add (Ajouter)**.



2. Configurez les paramètres du profil, puis cliquez sur **Add (Ajouter)**.

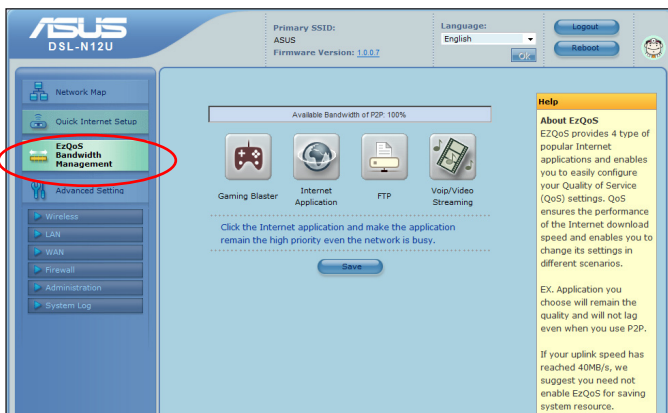


Gestion de la bande passante avec EzQoS





L'utilitaire de gestion de la bande passante EzQoS vous permet de configurer l'ordre de priorité de la bande passante (bandwidth priority) et de gérer le trafic réseau.

Pour configurer l'ordre de priorité de la bande passante :

1. Dans le menu de navigation situé sur la gauche de l'écran, cliquez sur **EzQoS Bandwidth Management**.



2. Cliquez sur les quatre application pour configurer l'ordre de priorité de la bande passante:

Icône	Description
	Gaming Blaster Le routeur traite en priorité le trafic relatif au Jeu.
	Internet Application Le routeur traite en priorité le trafic vers les boîtes mail, la navigation sur Internet et les autres applications Internet.
	FTP Le routeur traite en priorité le trafic de téléchargement/chargement depuis/sur le serveur FTP.
	Voip/Video Streaming Le routeur traite en priorité le trafic audio/video.

3. Cliquez sur **Save** pour sauvegarder la configuration.

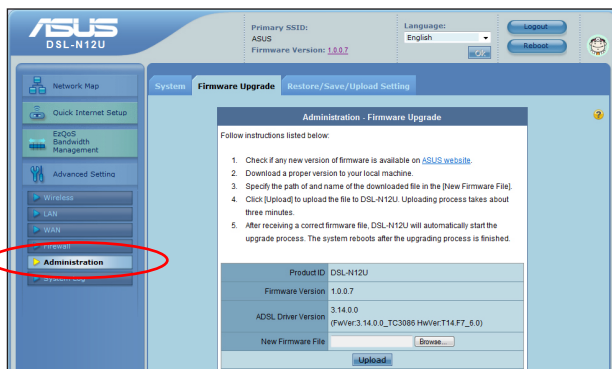
Mise à jour du Firmware



Note : Téléchargez le dernier firmware sur le site Web d'ASUS : <http://www.asus.com>.

Pour mettre à jour le firmware:

1. Cliquez sur **Advanced Setting > Administration** dans le menu de navigation situé sur la gauche de l'écran.



2. Cliquez sur l'onglet **Firmware Upgrade**.
3. Dans le champ **New Firmware File** (Nouveau Fichier de Firmware), cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour localiser le nouveau firmware sur votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Upload (Charger)**. le chargement prend environ trois minutes.

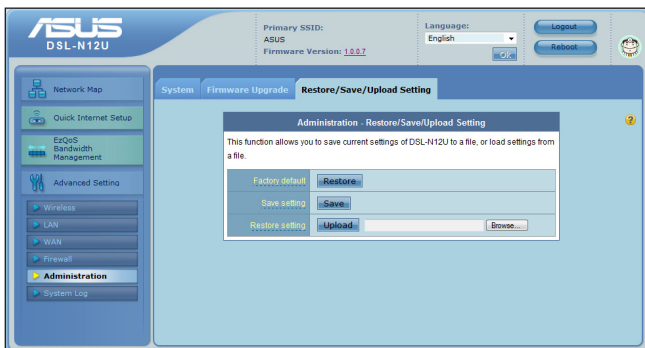


Note : Si le processus de mise à jour échoue, utilisez l'utilitaire de restauration du Firmware pour restaurer le système. Pour plus de détails sur cet utilitaire, référez-vous à la section **Restauration du Firmware Restoration** du chapitre 5 de ce manuel.

Restaurer / Sauvegarder / Charger des paramètres

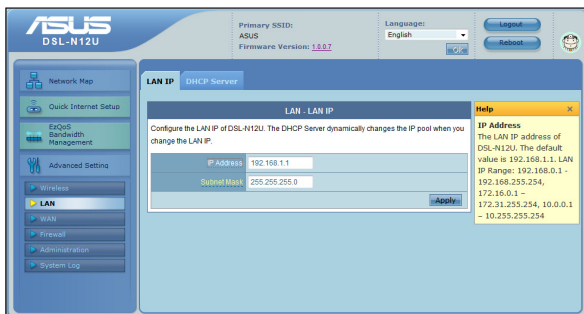
Pour restaurer / sauvegarder / charger des paramètres :

1. Cliquez sur **Advanced Setting** dans le menu de navigation situé sur la gauche de l'écran.
2. Cliquez sur l'onglet **Restore/Save/Upload Setting**.



3. Sélectionnez les tâches que vous souhaitez effectuer :
 - Pour restaurer les paramètres par défaut, cliquez sur **Restore** puis cliquez sur **OK** lorsque le message de confirmation apparaît.
 - Pour sauvegarder les paramètres système actuels, cliquez sur **Save**, puis cliquez sur **Save** dans la fenêtre de téléchargement de fichiers pour sauvegarder le fichier système à l'emplacement désiré.
 - Pour restaurer les paramètres système précédents, cliquez sur Parcourir (**Browse**) pour localiser le fichier système que vous souhaitez restaurer, puis cliquez sur Charger (**Upload**).

Pour plus de détails sur les paramètres avancés, cliquez sur le lien hypertexte. La fenêtre d'aide affichée dans la colonne de droite fournit de nombreuses indications sur l'utilisation des fonctions du routeur



5

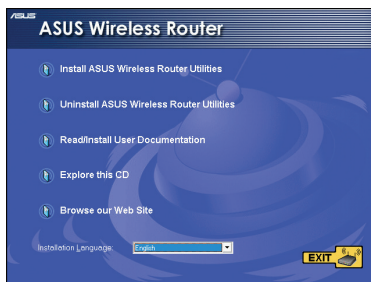
Installer les utilitaires

Installer les utilitaires

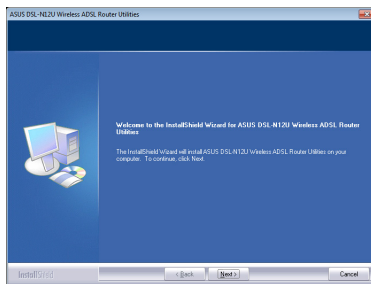
Le CD de support contient les utilitaires de permettant de configurer le routeur sans fil ASUS. Pour installer les utilitaires sans fil ASUS sous Microsoft® Windows, insérez le CD de support dans le lecteur CD de votre PC. Si l'exécution automatique est désactivée, exécutez le fichier **setup.exe** depuis le répertoire racine du CD de support.

Pour installer les utilitaires :

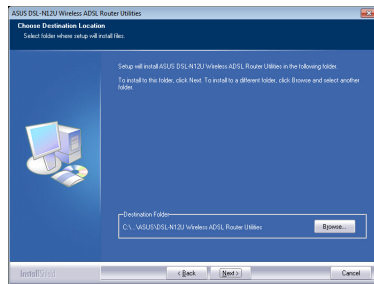
1. Cliquez sur **Install...Utilities**.



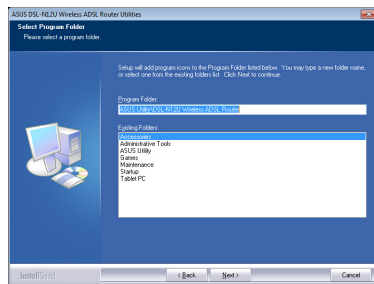
2. Cliquez sur **Suivant**.



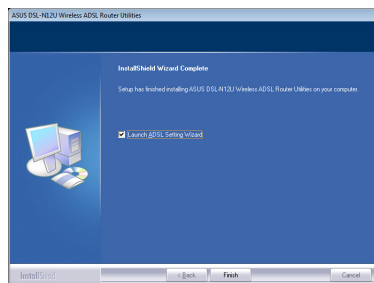
3. Cliquez sur **Suivant** pour utiliser le dossier de destination par défaut ou cliquez sur **Parcourir**.



4. Cliquez sur **Next** pour accepter le dossier de destination par défaut du programme ou entrez un nouveau nom.



5. Cliquez sur **Terminer** une fois l'installation effectuée.

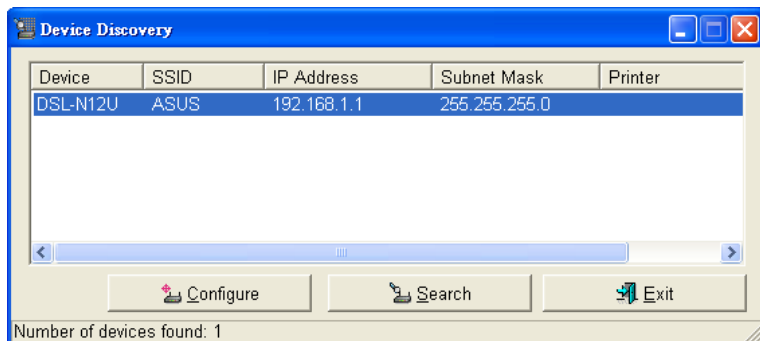


Device Discovery

Device Discovery est un utilitaire sans fil ASUS qui détecte les routeurs sans fil ASUS et permet de les configurer facilement.

Pour lancer l'utilitaire Device Discovery :

- Depuis le bureau de votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS Utility > DSL-N12U Wireless ADSL Router > Device Discovery**.



- Cliquez sur **Configure** pour accéder à l'interface de configuration en ligne afin de configurer le routeur sans fil.
- Cliquez sur **Search** pour rechercher les routeurs sans fil ASUS qui se trouvent à portée de votre ordinateur.
- Cliquez sur **Exit** pour quitter l'application.

Restauration du Firmware

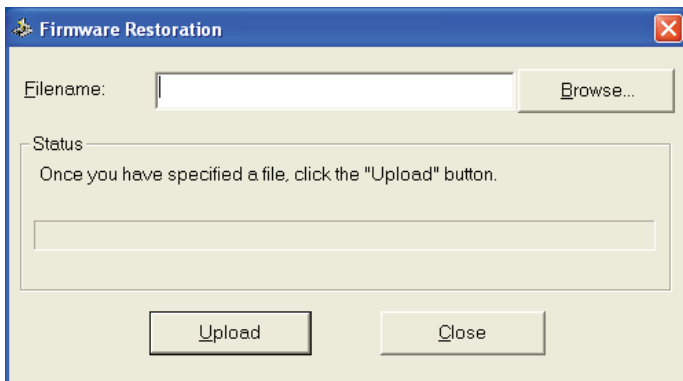
Cet utilitaire recherche automatiquement les routeurs sans fil ASUS dont la mise à niveau du firmware a échoué puis restaure ou charge le Firmware que vous avez spécifié. Le processus prend de 3 à 4 minutes.



Important : lancez le mode de secours avant d'utiliser l'utilitaire de restauration du Firmware.

Pour lancer le mode de secours et utiliser l'utilitaire de restauration du Firmware :

1. Débranchez le routeur sans fil de la source d'alimentation.
2. Maintenez enfoncé le bouton Restore situé sur l'arrière du routeur tout en reconnectant le routeur à la source d'alimentation. Relâchez le bouton Restore lorsque la LED POWER située sur la façade du routeur se met à clignoter lentement, ce qui indique que le routeur est en mode de secours.
3. Depuis le bureau de votre ordinateur, cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > ASUS Utility > DSL-N12U Wireless ADSL Router > Firmware Restoration**.



4. Spécifiez un nom de fichier, puis cliquez sur **Upload**.



Note : Cet utilitaire n'est pas un utilitaire de mise à niveau du firmware et ne peut pas être utilisé avec un routeur sans fil ASUS fonctionnant normalement. Les mises à jour du firmware doivent être effectuées via l'interface Web. Référez-vous au **Chapitre 4 : Configuration via l'interface Web** pour plus de détails.

Assistant de configuration ADSL

L'assistant de configuration ADSL vous permet de configurer les paramètres ADSL et établir un réseau sans fil sécurisé via la fonction WPS.

Utiliser l'assistant de configuration ADSL



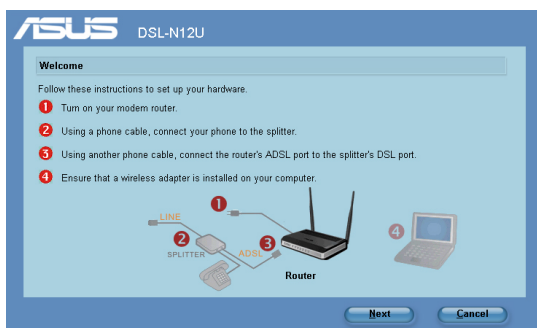
Note :

- Assurez-vous d'utiliser une connexion filaire par le biais d'un câble RJ-45 ou une carte réseau sans fil avec la fonction WPS.
- Systèmes d'exploitation Windows® et cartes réseau sans fil supportant le WPS :

Système d'exploitation	Carte réseau sans fil
Windows Vista 32/64 Windows 7 32/64 Windows 2008	Adaptateur sans fil ASUS/Intel (non compatible avec les modèles WL-167g et WL-160W) ASUS WL-167g v2 pilote v.3.0.6.0 ou ultérieur ASUS WL-160N/WL-130N pilote v.2.0.0.0 ou ultérieur
Windows XP SP2/SP3 Windows 2003 32-bits SP2/SP3	Adaptateur sans fil ASUS/Intel (non compatible avec les modèles WL-167g et WL-160W) ASUS WL-167g v2 pilote v.1.2.2.0 ou ultérieur ASUS WL-160N/WL-130N pilote v.1.0.4.0 ou ultérieur
Windows XP/2003 64-bits Windows XP 32-bits SP1/ XP 32-bits Windows 2003 32-bits SP1 / 2003 32-bits Windows 2000 SP4	Adaptateur sans fil ASUS avec utilitaire sans fil ASUS ASUS WL-167g v2 pilote v.1.2.2.0 ou ultérieur ASUS WL-160N/WL-130N pilote v.1.0.4.0 ou ultérieur

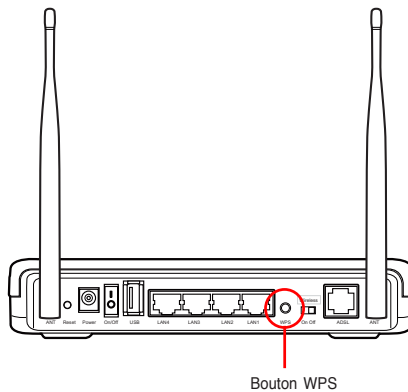
Pour utiliser l'assistant de configuration ADSL :

- Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre matériel, puis cliquez sur **Next**.



Note : Utilisez l'assistant de configuration ADSL pour un client sans fil à la fois. Si le client sans fil ne détecte pas le routeur en mode WPS, réduisez la distance séparant le client sans fil du routeur.

- Appuyez sur le bouton WPS situé sur l'arrière du routeur. (Uniquement pour les cartes réseau sans fil supportant la fonction WPS.)



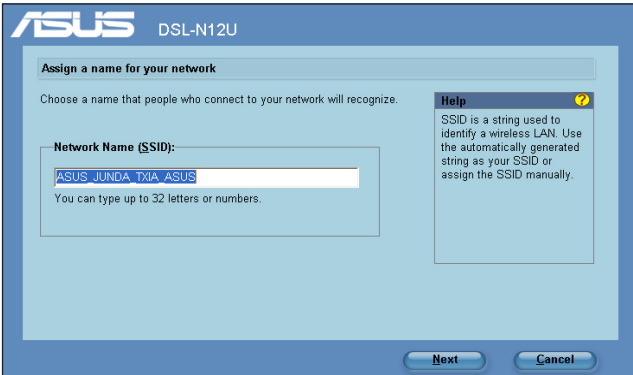
- Dans l'assistant de configuration ADSL, cliquez sur **Next** pour continuer.



Notes :

- Lorsque vous exécutez l'utilitaire WPS, la connexion Internet est suspendue brièvement. La connexion est ré-établie automatiquement.
- Si vous appuyez sur le bouton WPS sans exécuter l'assistant ADSL, le témoin lumineux POWER se met à clignoter, la connexion Internet est suspendue brièvement et se rétablit automatiquement.

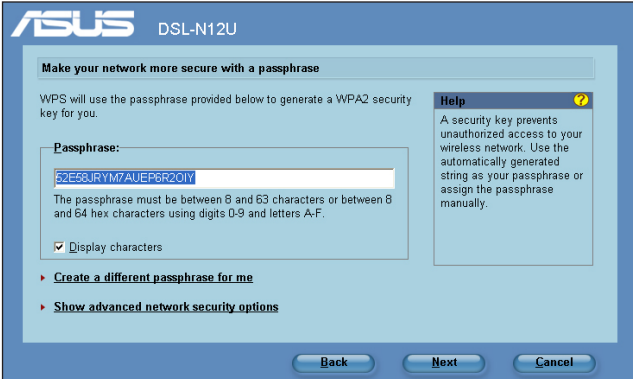
4. Assignez un nom au réseau ou SSID (Service Set Identifier) puis cliquez sur **Next**.



The screenshot shows the 'Assign a name for your network' window in the ASUS DSL-N12U utility. The window has a blue header with the ASUS logo and 'DSL-N12U'. Below the header, the title 'Assign a name for your network' is displayed. The main text says 'Choose a name that people who connect to your network will recognize.' There is a text input field labeled 'Network Name (SSID):' containing the text 'ASUS_JUNDA_TYIA_ASUS'. Below the field, it says 'You can type up to 32 letters or numbers.' To the right, there is a 'Help' box with a yellow question mark icon. The help text reads: 'SSID is a string used to identify a wireless LAN. Use the automatically generated string as your SSID or assign the SSID manually.' At the bottom right, there are two buttons: 'Next' and 'Cancel'.

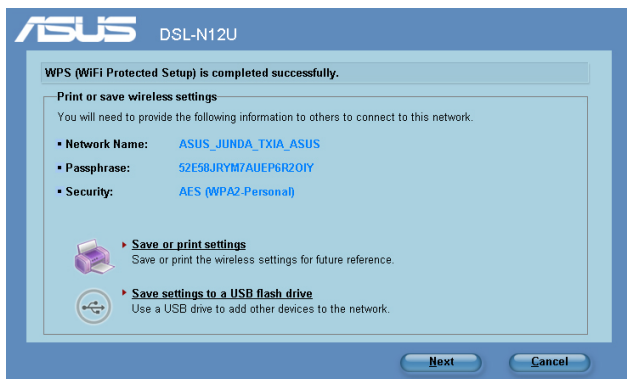
5. Utilisez la phrase secrète générée automatiquement comme clé de sécurité de pour votre réseau ou assignez manuellement une phrase secrète contenant de 8 à 63 caractères. Cliquez sur **Next**.

Une phrase secrète est une phrase ou séquence de caractères alpha-numériques utilisée pour généré une clé de sécurité.



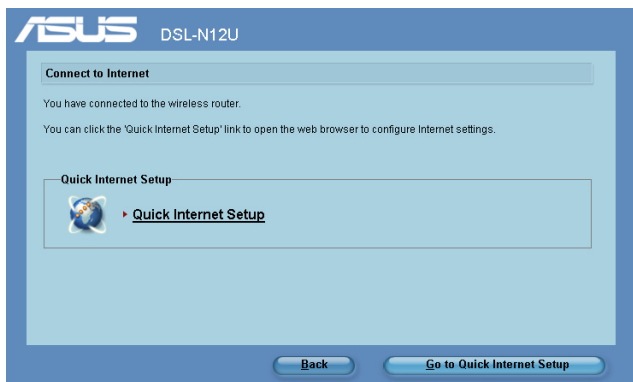
The screenshot shows the 'Make your network more secure with a passphrase' window in the ASUS DSL-N12U utility. The window has a blue header with the ASUS logo and 'DSL-N12U'. Below the header, the title 'Make your network more secure with a passphrase' is displayed. The main text says 'WPS will use the passphrase provided below to generate a WPA2 security key for you.' There is a text input field labeled 'Passphrase:' containing the text '52E6JURYM/AUEP6R2OIV'. Below the field, it says 'The passphrase must be between 8 and 63 characters or between 8 and 64 hex characters using digits 0-9 and letters A-F.' There is a checkbox labeled 'Display characters' which is checked. To the right, there is a 'Help' box with a yellow question mark icon. The help text reads: 'A security key prevents unauthorized access to your wireless network. Use the automatically generated string as your passphrase or assign the passphrase manually.' At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'. Below the buttons, there are two links: 'Create a different passphrase for me' and 'Show advanced network security options'.

6. L'Installation est terminée. Cliquez sur **Save or print settings** (Sauvegarder ou imprimer les paramètres) afin de pouvoir les consulter ultérieurement ou cliquez sur **Save settings to a USB flash drive** (Sauvegarder les paramètres sur une clé USB) pour ajouter d'autres périphériques au réseau. Cliquez sur **Next** pour vous connecter à Internet.

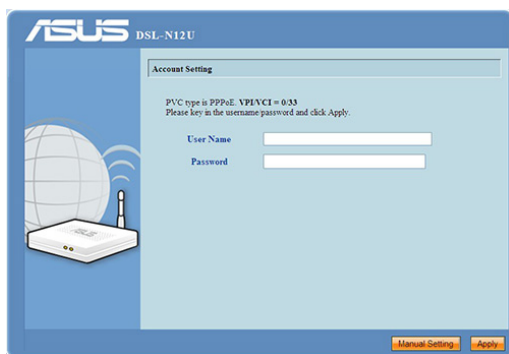


Note : Pour plus de détails sur l'ajout de périphériques au réseau en utilisant une clé USB, référez-vous à la section **Ajouter des périphériques réseau avec une clé USB** située à la page suivante.

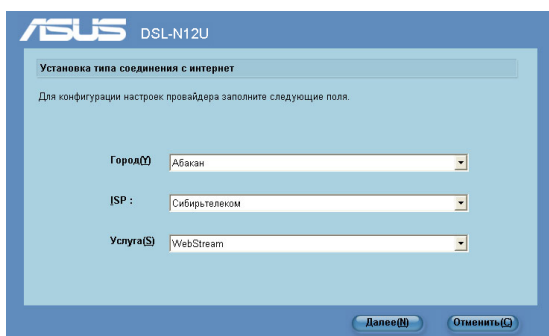
7. Vous êtes connecté au routeur sans fil. Si vous souhaitez configurer les paramètres Internet, cliquez sur **Quick Internet Setup**.



8. Pour les paramètres Internet (WAN), référez-vous à la section **Utiliser Quick Internet Setup (QIS)** du Chapitre 2 de cet manuel.



Pour les utilisateurs russes, suivez les instructions apparaissant à l'écran pour compléter les paramètres Internet ADSL (WAN).

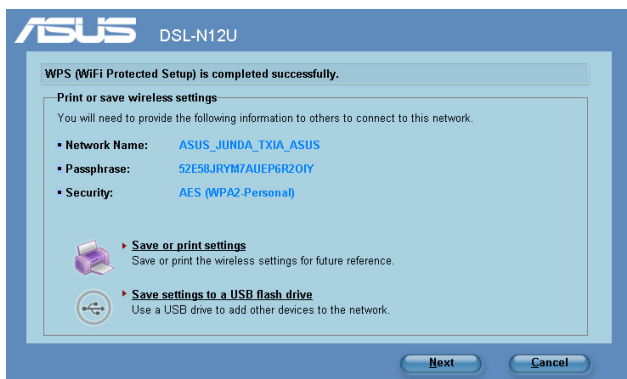


Ajouter des périphériques réseau avec une clé USB

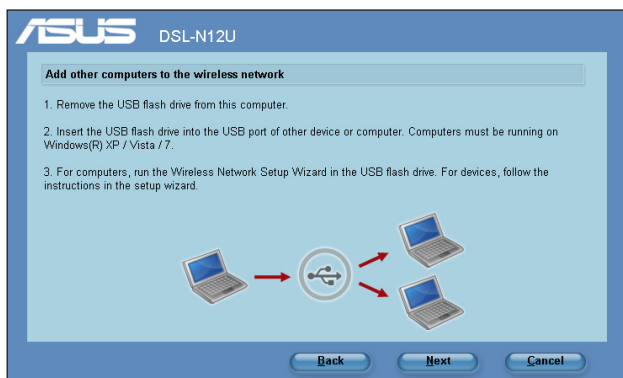
Grâce à l'utilitaire de configuration ADSL, vous pouvez ajouter des périphériques à votre réseau à l'aide d'une clé USB.

Pour ajouter des périphériques réseau avec une clé USB :

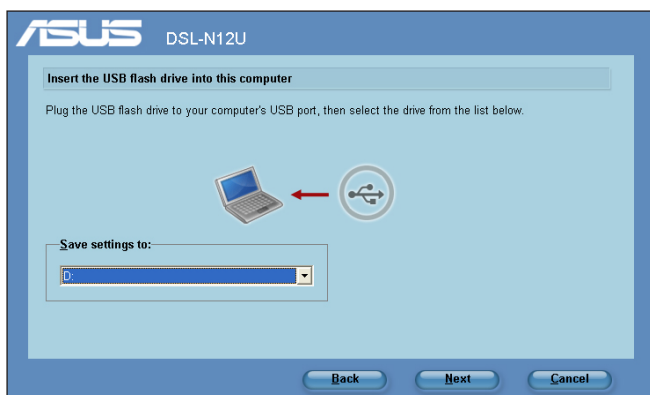
1. Dans l'assistant WPS, cliquez sur **Save settings to a USB flash drive** (Sauvegarder les paramètres sur une clé USB).



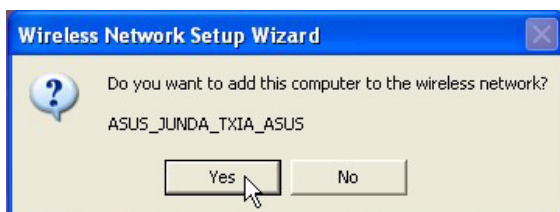
2. Connectez une clé USB sur un des ports USB de votre ordinateur, puis sélectionnez le lecteur dans le menu déroulant. Une fois terminé, cliquez sur **Next** pour continuer.



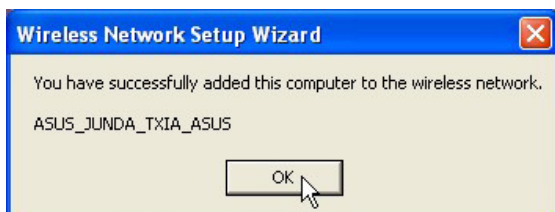
3. Retirez la clé USB de votre ordinateur puis branchez-la sur l'ordinateur que vous souhaitez ajouter au réseau sans fil.



4. Localisez le fichier **SetupWireless.exe** situé sur la clé USB, puis double-cliquez dessus pour l'exécuter. Cliquez sur **Yes** pour ajouter cet ordinateur au réseau sans fil.



5. Cliquez sur **OK** pour quitter l'**Assistant de configuration réseau**.



Configurer une imprimante réseau

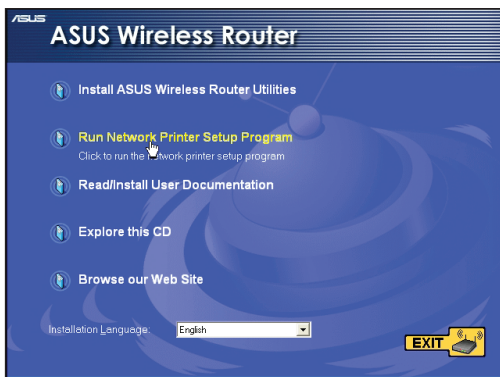
Utilisez l'utilitaire Network Printer Setup pour configurer une imprimante USB sur votre routeur sans fil et permettre aux clients du réseau d'accéder à l'imprimante USB.



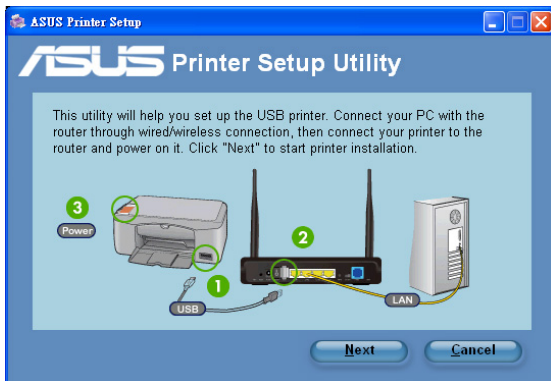
Note : Pour vérifier que votre imprimante est compatible avec le routeur sans fil ASUS, visitez le site Web d'ASUS sur www.asus.com et cliquez sur **Products** (Produits) > **Networks** (Réseau) > **Printer Support List** (Liste des imprimantes compatibles). Vous pouvez aussi visiter le site Web <http://event.asus.com/networks/printersupport>

Pour configurer votre imprimante USB :

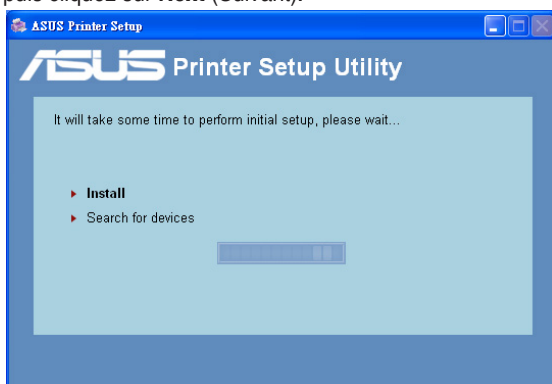
1. Accédez à la liste des utilitaires contenus sur le CD de support, puis cliquez sur **Run Network Printer Setup Program** (Exécuter le programme de configuration d'imprimante réseau).



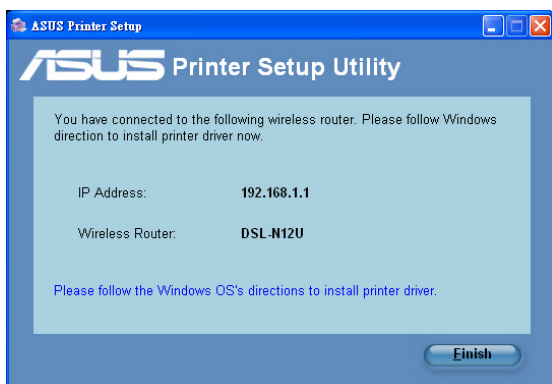
2. Suivez les instructions apparaissant à l'écran pour configurer le matériel, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



3. Patientez quelques minutes le temps que la configuration initiale se termine, puis cliquez sur **Next** (Suivant).



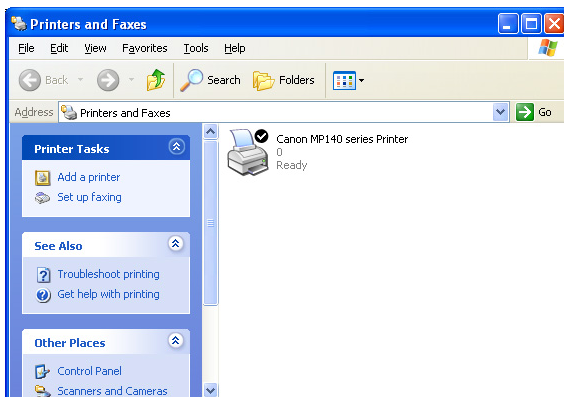
4. Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour conclure l'installation.



5. Suivez les instructions du système d'exploitation Windows® pour installer le pilote de l'imprimante.



6. Une fois le pilote installé, les clients du réseau pourront utiliser l'imprimante.



Dépannage

Ce guide de dépannage vous fournit des solutions aux problèmes les plus fréquemment rencontrés lors de l'utilisation du routeur sans fil ASUS. Ces problèmes nécessitent un dépannage simple que vous pouvez effectuer par vous-même. Contactez le service technique d'ASUS si vous rencontrez des problèmes non mentionnés dans ce chapitre.

Problème	Solution
Impossible d'accéder à un explorateur Web pour configurer le routeur.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lancez votre navigateur Web, puis ouvrez la boîte de dialogue “Options Internet” du menu Outils. 2. Cliquez sur “Supprimer les Cookies” et “Supprimer les fichiers” dans Temporary Internet files. 3. Désactivez les paramètres proxy de l'explorateur Internet.
Le client ne peut pas établir de connexion sans fil avec le routeur.	<p>Hors de portée :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapprochez le client du routeur. • Essayez d'autres paramètres de canaux. <p>Authentification :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisez une connexion filaire pour vous connecter au routeur. • Vérifiez les paramètres de sécurité sans fil, • Appuyez sur le bouton Restore situé sur l'arrière du routeur pendant plus de 5 secondes. <p>Impossible de trouver le routeur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton Restore situé sur l'arrière du routeur pendant plus de 5 secondes. • Vérifiez les paramètres SSID et de chiffrement de l'adaptateur sans fil. • Vérifiez que l'indicateur sans fil est éteint. <p>Appuyez sur le bouton de mise en route/extinction de connexion sans fil situé à l'arrière du routeur.</p>

Problème	Solution
Impossible d'accéder à Internet via l'adaptateur sans fil	<ul style="list-style-type: none"> • Rapprochez le client du routeur. • Vérifiez que l'adaptateur sans fil est connecté au bon routeur sans fil. • Vérifiez que le canal sans fil que vous utilisez appartient aux canaux disponibles dans votre pays/région. • Vérifiez les paramètres de chiffrement. • Vérifiez que le câble ADSL est relié au bon port. • Procédez au branchement via un autre câble Ethernet. • Vérifiez que l'indicateur sans fil est éteint. Appuyez sur le bouton de mise en route/extinction de connexion sans fil situé à l'arrière du routeur.
Internet n'est pas disponible	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les voyants lumineux du modem ADSL et du routeur sans fil. • Vérifiez l'état de la LED "WAN" du routeur. Si celle-ci n'est pas allumée, utilisez un autre câble réseau et réessayez. • Vérifiez que l'indicateur sans fil est éteint. Appuyez sur le bouton de mise en route/extinction de connexion sans fil situé à l'arrière du routeur.
Quand la LED "LINK" du modem ADSL est allumée, cela signifie qu'il est possible d'accéder à Internet.	<ul style="list-style-type: none"> • Redémarrez votre ordinateur. • Référez-vous au guide de configuration rapide du routeur et reconfigurez les paramètres. • Vérifiez que la LED WAN du routeur est allumée. • Vérifiez les paramètres de chiffrement sans fil. • Vérifiez si l'ordinateur peut obtenir une adresse IP (via un réseau Ethernet ou sans fil). • Vérifiez que votre navigateur Internet est configuré pour utiliser le réseau local, et non un serveur proxy.
Si la LED "LINK" du modem ADSL clignote ou reste éteinte en permanence, cela signifie alors qu'il n'est pas possible d'accéder à Internet - le routeur n'est pas en mesure d'établir une connexion au réseau ADSL.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que les câbles sont correctement connectés. • Débranchez le câble d'alimentation du modem. Patientez quelques secondes, puis reconnectez le câble. • Si la LED ADSL clignote ou reste éteinte en permanence, contactez votre fournisseur d'accès ADSL.

Problème	Solution
Nom de réseau ou clé de chiffrement oubliée	<ul style="list-style-type: none"> • Essayez de configurer une connexion filaire et configurez à nouveau les paramètres de chiffrement sans fil. • Appuyez sur le bouton Restore situé sur l'arrière du routeur pendant plus de 5 secondes.
Comment restaurer les paramètres par défaut du système ?	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton Restore situé sur l'arrière du routeur pendant plus de 5 secondes. • Référez-vous à la section Restaurer les paramètres par défaut du chapitre 4. <p>Les éléments suivants sont les paramètres par défaut du routeur :</p> <p>Nom d'utilisateur : admin</p> <p>Mot de passe : admin</p> <p>Enable DHCP (activer le service DHCP) : Oui si un câble WAN est connecté</p> <p>Adresse IP : 192.168.1.1</p> <p>Nom de Domaine : (vide)</p> <p>Masque de sous-réseau : 255.255.255.0</p> <p>Serveur DNS 1 : 192.168.1.1</p> <p>Serveur DNS 2 : (vide)</p> <p>SSID : ASUS</p>
Je ne peux pas utiliser l'adresse 192.168.1.1 pour accéder à l'interface de configuration en ligne.	<p>Vérifiez le mode d'opération du routeur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • En mode Routeur, l'adresse IP par défaut est 192.168.1.1. • En mode Point d'Accès, utilisez Device Discovery pour obtenir l'adresse IP du routeur.

Service DDNS ASUS

Le routeur DSL-N12U est le premier modèle supportant le service DDNS ASUS. Lorsque vous échangez des appareils dans un centre d'assistance, si vous êtes enregistré par le service DDNS d'ASUS et que vous souhaitez garder votre nom de domaine original, le transfert des données est important. Visitez votre centre d'assistance local pour plus d'informations.



Notes :

S'il n'y a pas d'activité sur le domaine - comme par exemple une reconfiguration du routeur ou l'accès au nom de domaine enregistré - sous 90 jours, le système efface automatiquement les informations enregistrées.

Si vous rencontrez un problème ou des difficultés pour utiliser votre appareil, contactez un centre d'assistance.

Problèmes courants (FAQ)

1. Les informations enregistrées peuvent-elles être perdues ou enregistrées par d'autres ?

Si vous ne mettez pas à jour les informations enregistrées dans un délai de 90 jours, le système efface automatiquement les informations enregistrées et le nom de domaine peut être utilisé par d'autres.

2. Je n'ai pas souscrit au service DDNS ASUS pour le routeur sans fil que j'ai acheté il y a six mois. Puis-je encore m'enregistrer ?

Oui, vous pouvez toujours souscrire au service DDNS ASUS pour votre routeur. Le service DDNS est intégré au routeur, vous pouvez donc activer le service DDNS ASUS à tout moment. Avant de vous enregistrer, cliquez sur **Query** pour vérifier si le nom d'hôte est déjà enregistré ou non. S'il n'existe pas déjà, le système enregistre automatiquement votre nom d'hôte.

3. J'ai enregistré un nom de domaine par le passé qui fonctionnait très bien jusqu'à ce que mes amis me préviennent qu'ils ne peuvent plus accéder à mon nom de domaine.

Vérifiez les points suivants :

1. Internet fonctionne normalement.
2. Le serveur DNS fonctionne normalement.
3. La dernière date de mise à jour de votre nom de domaine.

Si vous rencontrez toujours des problèmes pour accéder à votre nom de domaine, contactez votre centre d'assistance.

4. Puis-je enregistrer deux noms de domaine pour accéder séparément à mes serveurs http et ftp ?

Non, cette opération est impossible. Vous ne pouvez enregistrer qu'un seul nom de domaine par routeur. Utilisez le mappage de port pour augmenter la sécurité du réseau.

5. Lorsque je redémarre le routeur, pourquoi l'adresse IP du réseau est différente sur MS DOS et sur la page de configuration du routeur ?

Ceci est normal. Le laps de temps entre le serveur DNS de votre fournisseur d'accès à Internet et les résultats DDNS ASUS entraîne l'apparition d'adresses IP du réseau différentes de celles de la page de configuration du routeur. Les fournisseurs d'accès à Internet ont des délais de mise à jour de l'adresse IP différents.

6. Le service DDNS ASUS est-il gratuit ou est-ce juste une version d'essai ?

Le service DDNS ASUS est gratuit et intégré sur certains routeurs ASUS. Vérifiez que votre routeur ASUS supporte le service DDNS ASUS.

Notices

ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components, as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

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://csr.asus.com/english/REACH.htm>

Federal Communications Commission Statement

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

- This device may not cause harmful interference.
- 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.



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

FCC/Canada Radiation Exposure Statement

This equipment complies with FCC/Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

IC Warning Statement

This device had been designed to operate with the antennas for a maximum gain 5dBi, antenna type: dipole.

Antennas not described as above are strictly prohibited for use with this device.

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

NOTICES:

- This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment.
- The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is **01**. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.

AVIS :

- Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.
- L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de **01**. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque

de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.

FCC REQUIREMENTS

This equipment complies with Part 68 of the FCC rules and the requirements adopted by the ACTA. On the base unit of this equipment is a label that contains, among other information, a product identifier in the format US: ASUDL01BDSL12U. If requested, this number must be provided to the telephone company.

The REN is used to determine the number of devices that may be connected to a telephone line. Excessive RENs on a telephone line may result in the devices not ringing in response to an incoming call. In most but not all areas, the sum of RENs should not exceed five (5.0). To be certain of the number of devices that may be connected to a line, as determined by the total RENs, contact the local telephone company. For products approved after July 23, 2001, the REN for this product is part of the product identifier that has the format US: ASUDL01BDSL12U. The digits represented by 01 are the REN without a decimal point (e.g., 03 is a REN of 0.3). For earlier products, the REN is separately shown on the label.

If your equipment causes harm to the telephone network, the telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. But if advance notice is not practical, you will be notified as soon as possible. You will be informed of your right to file a complaint with the FCC. Your telephone company may make changes in its facilities, equipment, operations or procedures that could affect the proper functioning of your equipment. If they do, you will be notified in advance to give you an opportunity to maintain uninterrupted telephone service.

If you experience trouble with this telephone equipment, please contact the following address and phone number for information on obtaining service or repairs. The telephone company may ask that you disconnect this equipment from the network until the problem has been corrected or until you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin service provided by the telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs.

Company: ASUS Computer International
Address: 800 Corporate Way, Fremont, California 94539, USA
Tel no.: +1-510-739-3777

A plug and jack used to connect this equipment to the premises wiring and telephone network must comply with the applicable FCC Part 68 rules and requirements adopted by the ACTA. A compliant telephone cord and modular plug is provided with this product. It is designed to be connected to a compatible modular jack that is also compliant. See installation instructions for details.

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.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~13 Europe (ETSI)

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors

commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all. The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
 - b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
 - c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage

or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.
9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or

of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

- 11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
- 12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Contacts ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie-Pacifique)

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

Support technique

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

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Téléphone +15107393777
Fax +15106084555
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

Centres d'appel mondiaux

Pays/Région	Numéro Hotline	Langues	Horaires	Jours
Australie	1300-2787-88	Anglais	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Autriche	0043-820240513	Allemand	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Belgique	0032-78150231	Néerlandais / Français	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Chine	800-820-6655; 021-34074610	Chinois simplifié	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Danemark	0045-3832-2943	Danois/Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Finlande	00358-9693-7969	Finlandais/Anglais/Suédois	10:00-18:00	Lun. au Ven.
France	0033-170949400	Français	9:00-17:45	Lun. au Ven.
Grèce	00800-44-14-20-44	Grec	9:00-13:00; 14:00-18:00	Lun. au Ven.
Hong-Kong	3582-4770	Cantonais/ Chinois/ Anglais	10:00-20:00	Lun. au Ven.
			10:00-17:00	Sat.
Irlande	0035-31890719918	Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Japon	0800-123-2787	Japonais	9:00-18:00	Lun. au Ven.
			9:00-17:00	Sat. to Sun.
Malaisie	+603 2148 0827 (Vérification du statut de réparation) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ Anglais	10:00-19:00	Lun. au Ven.
Pays-bas / Luxembourg	0031-591-570290	Néerlandais / Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
N. Zélande	0800-278-788 / 0800-278-778	Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Norvège	0047-2316-2682	Norvégien /Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Philippines	+632-636 8504; 180014410573	Anglais	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Pologne	00225-718-033 00225-718-040	Polonais	9:00-17:00 8:30-17:30	Lun. au Ven.
Portugal	707-500-310	Portugais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Russie	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russe/ Anglais	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Singapour	+65-6720-3835 (Vérification du statut de réparation) -66221701	Anglais	11:00-19:00	Lun. au Ven.
Slovaquie	00421-232-162-621	Tchèque	8:00-17:00	Lun. au Ven.
Espagne	902-88-96-88	Espagnol	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Suède	0046-8587-6940	Suédois/ Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.

Centres d'appel mondiaux

Pays/Région	Numéro Hotline	Langues	Horaires	Jours
Suisse	0041-848111010	Allemand/Français	9:00-18:00	Lun. au Ven.
	0041-848111014	Français	9:00-17:45	Lun. au Ven.
	0041-848111012	Italien	9:00-17:00	Lun. au Ven.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Chinois traditionnel	9:00-12:00; 13:30-18:00	Lun. au Ven.
Thaïlande	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/Anglais	9:00-18:00	Lun. au Ven.
Turquie	+90-216-524-3000	Turc	09:00-18:00	Mon. to Fri
Royaume-Uni	0044-870-1208340; 0035-31890719918	Anglais	9:00-17:00	Lun. au Ven.
USA/Canada	1-812-282-2787	Anglais	8:30- 12:00am EST (5:30am- 9:00pm PST)	Lun. au Ven.
			9:00am- 6:00pm EST (6:00am- 3:00pm PST)	Sam. au Dim.

Fabricant	ASUSTeK Computer Inc. Tél : +886-2-2894-3447 Adresse : No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Représentant légale en Europe	ASUS Computer GmbH Adresse : HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, Allemagne
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

EEE Yönetmeliğine Uygundur.