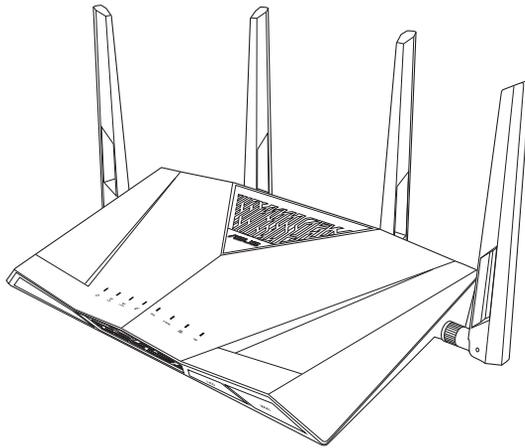


Manuel de l'utilisateur

DSL-AC88U

Modem-routeur
ADSL/VDSL Wi-Fi à double bande



ASUS[®]
IN SEARCH OF INCREDIBLE

F13515
Deuxième Édition
Décembre 2017

Copyright © 2017 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 "EN L'ÉTAT" SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS NON LIMITÉ AUX GARANTIES IMPLICITES OU AUX CONDITIONS DE COMMERCIALISABILITÉ OU D'ADÉQUATION À UN BUT PARTICULIER. EN AUCUN CAS ASUS, SES DIRECTEURS, SES CADRES, SES EMPLOYÉS OU SES AGENTS NE PEUVENT ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DÉGÂTS INDIRECTS, SPÉCIAUX, ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS (Y COMPRIS LES DÉGÂTS POUR MANQUE À GAGNER, PERTES DE PROFITS, PERTE DE JOUISSANCE OU DE DONNÉES, INTERRUPTION PROFESSIONNELLE OU ASSIMILÉ), MÊME SI ASUS A ÉTÉ PRÉVENU DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DÉGÂTS DÉCOULANT DE TOUT DÉFAUT OU ERREUR DANS LE PRÉSENT MANUEL OU PRODUIT.

LES SPÉCIFICATIONS ET LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CE MANUEL SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF SEULEMENT ET SONT SUJETTES À DES MODIFICATIONS SANS PRÉAVIS, ET NE DOIVENT PAS ÊTRE INTERPRÉTÉES COMME UN ENGAGEMENT DE LA PART D'ASUS. ASUS N'EST EN AUCUN CAS RESPONSABLE D'ÉVENTUELLES ERREURS OU INEXACTITUDES PRÉSENTES DANS CE MANUEL, Y COMPRIS LES PRODUITS ET LES LOGICIELS QUI Y SONT DÉCRITS.

Les noms des produits et des sociétés qui apparaissent dans le présent manuel peuvent être, ou non, des marques commerciales déposées, ou sujets à copyrights pour leurs sociétés respectives, et ne sont utilisés qu'à des fins d'identification ou d'explication, et au seul bénéfice des propriétaires, sans volonté d'infraction.

Table des matières

1	Présentation de votre modem-routeur Wi-Fi	5
	Contenu de la boîte.....	5
	Caractéristiques matérielles	6
2	Créer votre réseau	9
	Placer le modem-routeur Wi-Fi.....	9
	Configuration requise	10
	Connecter des appareils.....	11
	Avant de commencer	14
3	Configuration du réseau via l'interface de gestion	21
	Se connecter à l'interface de gestion.....	21
	Configurer les paramètres de sécurité Wi-Fi	23
	Gérer les clients du réseau.....	25
	Surveiller un périphérique USB.....	26
	Créer un réseau invité	28
	Utiliser le gestionnaire de trafic.....	29
	Gérer le service QoS (Qualité de service).....	29
	Surveiller le trafic	30
	Utiliser les applications USB.....	31
	Utiliser AiDisk pour partager des fichiers	31
	Utiliser les centres de serveurs	34
	Utiliser le service de partage Samba	34
	Utiliser le service de partage FTP	36
	Utiliser les paramètres divers.....	38
	Configurer des paramètres avancés.....	39
	Configurer le serveur DHCP	39
	Mise à jour du firmware	40
	Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres.....	41
	Configurer une imprimante réseau	42

4	Mise à jour du firmware	45
	Restaurer le firmware via le mode de secours.....	45
5	Dépannage	47
	Dépannage.....	47
	Service DDNS ASUS.....	51
	Annexes	53
	Notices.....	53
	Centres d'appel mondiaux.....	67
	Informations de contact ASUS.....	70

1 Présentation de votre modem- routeur Wi-Fi

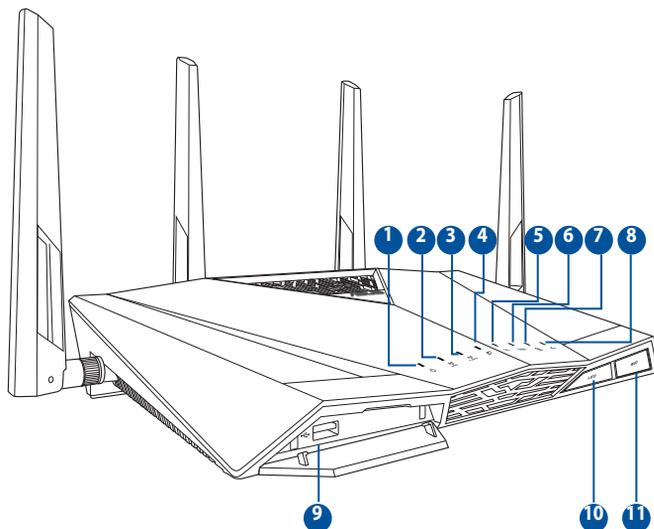
Contenu de la boîte

- ☑ Modem-routeur Wi-Fi ADSL/VDSL
- ☑ Câble réseau
- ☑ Adaptateur secteur
- ☑ Câble téléphonique
- ☑ Guide de démarrage rapide
- ☑ Carte de garantie
- ☑ CD de support (Manuel + utilitaires)
- ☑ Séparateur (varie en fonction du pays d'achat)



-
- Contactez votre service après-vente ASUS si l'un des éléments est manquant ou endommagé. Consultez la liste des centres d'appel ASUS en fin de manuel.
 - Conservez l'emballage d'origine pour toutes futures demandes de prises sous garantie.
-

Caractéristiques matérielles



Voyant d'alimentation

Éteint : Aucune alimentation.

1

Allumé : Le modem-routeur est prêt.

Clignote lentement : Mode de secours

Clignote rapidement : Fonction WPS en cours d'exécution.

Voyant de bande 5 GHz

Éteint : Aucun signal 5 GHz.

2

Allumé : Modem-routeur prêt à établir une connexion Wi-Fi.

Clignotant : Transmission ou réception de données Wi-Fi.

Voyant de bande 2,4 GHz

Éteint : Aucun signal 2,4 GHz.

3

Allumé : Modem-routeur prêt à établir une connexion Wi-Fi.

Clignotant : Transmission ou réception de données Wi-Fi.

Voyant Internet

Rouge : Appareil éteint ou aucune connexion internet.

4

Allumé : Connexion établie à un réseau étendu (WAN).

Voyant DSL

Éteint : Aucune connexion DSL.

5

Allumé : Connexion DSL établie.

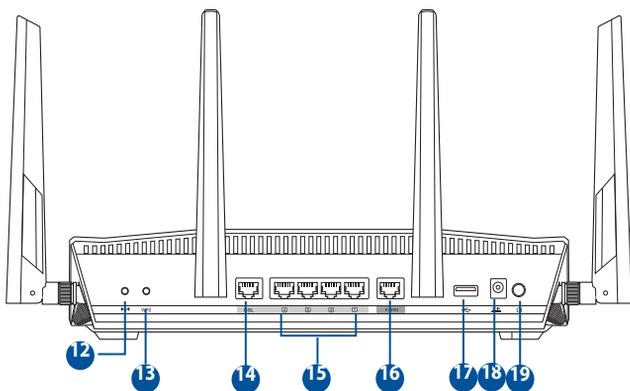
-
- 6 Voyant E-WAN**
Éteint : Aucune connexion ethernet.
Allumé : Connexion ethernet établie.
-
- 7 Voyant réseau local (LAN)**
Éteint : Modem-routeur éteint ou aucune connexion physique.
Allumé : Connexion établie à un réseau local (LAN).
-
- 8 Voyant USB**
Éteint : Modem-routeur éteint ou aucune connexion physique avec un périphérique USB.
Allumé : Connexion établie à un périphérique USB.
-
- 9 Port USB 3.0**
 Insérez un dispositif USB 3.0/2.0 tel qu'un périphérique de stockage USB dans ce port.
 Insérez le câble USB de votre iPad dans le port pour charger votre iPad.
-
- 10 Bouton LED**
 Ce bouton permet d'allumer ou d'éteindre les témoins lumineux.
-
- 11 Bouton Wi-Fi**
 Ce bouton permet d'activer ou de désactiver la connexion Wi-Fi.
-

Caractéristiques de l'adaptateur secteur :

Adaptateur secteur CC	Sortie CC 19V avec tension électrique maximum de 1,75A		
Température de fonctionnement	0-40°C	Température de stockage	0-70°C
Humidité de fonctionnement	50-90 %	Humidité de stockage	20-90 %



Utilisez uniquement l'adaptateur secteur fourni avec votre appareil. L'utilisation d'autres adaptateurs peut endommager l'appareil.



12 Bouton de réinitialisation
Ce bouton permet de restaurer les paramètres par défaut du modem-routeur.

13 Bouton WPS
Ce bouton permet de lancer l'assistant WPS.

14 Port DSL
Connectez ce port à un filtre séparateur ou une prise téléphonique via un câble RJ-11.

15 Ports réseau local (LAN) 1 à 4
Connectez des câbles réseau sur ces ports pour établir une connexion à un réseau local (LAN).

16 Port réseau étendu (WAN)
Connectez un câble réseau sur ce port pour établir une connexion à un réseau étendu (WAN).

17 Port USB 2.0
Insérez un dispositif USB 2.0 tel qu'un périphérique de stockage USB dans ce port.

18 Port d'alimentation (CC)
Insérez l'adaptateur secteur dans ce port puis reliez votre modem-routeur à une source d'alimentation.

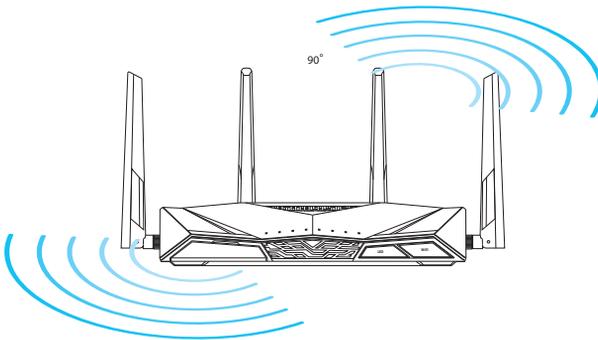
19 Bouton d'alimentation
Ce bouton permet d'allumer ou d'éteindre le modem-routeur.

2 Créer votre réseau

Placer le modem-routeur Wi-Fi

Pour obtenir des performances de réseau Wi-Fi optimales avec votre modem-routeur, veuillez suivre les recommandations suivantes :

- Placez le modem-routeur Wi-Fi au centre de votre réseau pour obtenir une couverture Wi-Fi optimale.
- Maintenez le modem-routeur à distance des obstructions métalliques et des rayons du soleil.
- Maintenez le modem-routeur à distance d'appareils ne fonctionnant qu'avec les normes/fréquences Wi-Fi 802.11g ou 20MHz, les périphériques 2,4 GHz et Bluetooth, les téléphones sans fil, les transformateurs électriques, les moteurs à service intense, les lumières fluorescentes, les micro-ondes, les réfrigérateurs et autres équipements industriels pour éviter les interférences ou les pertes de signal Wi-Fi.



Configuration requise

Pour établir votre réseau, vous aurez besoin d'un ou deux ordinateurs répondant aux critères suivants :

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T)
- Compatible avec la norme Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac
- Un service TCP/IP installé
- Navigateur internet (ex : Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari ou Google Chrome)



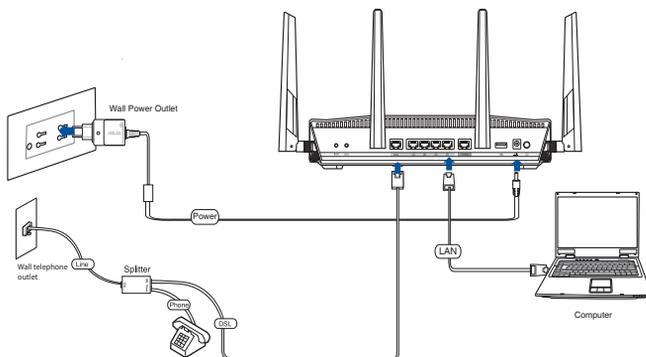
-
- Si votre ordinateur ne possède pas de module Wi-Fi, installez une carte Wi-Fi compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac sur votre ordinateur.
 - Grâce au support de la technologie à double bande, votre modem-routeur ADSL/VDSL prend en charge les signaux Wi-Fi des bandes 2,4 GHz et 5 GHz simultanément. Ceci vous permet de naviguer sur Internet ou d'accéder à vos e-mails sur la bande 2,4 GHz tout en profitant de streaming audio/vidéo en haute définition sur la bande 5 GHz.
 - Si vous n'utilisez qu'un seul ordinateur avec une carte Wi-Fi uni-bande IEEE 802.11a/b/g/n/ac, vous ne pourrez utiliser que la bande 2,4 GHz.
 - Si vous n'utilisez qu'un seul ordinateur avec une carte Wi-Fi à double bande IEEE 802.11a/b/g/n/ac, vous pourrez utiliser la bande 2,4 GHz ou la bande 5 GHz.
 - Si vous utilisez deux ordinateurs avec une carte Wi-Fi à double bande IEEE 802.11a/b/g/n/ac, vous pourrez utiliser les bandes 2,4 GHz et 5 GHz simultanément.
 - Les câbles réseau Ethernet RJ-45 utilisés pour établir une connexion réseau ne doivent pas excéder une longueur de 100 mètres.
-

Connecter des appareils



-
- 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 Wi-Fi.
 - Avant toute chose, veuillez vous assurer des points suivants :
 - Si vous remplacez un modem-routeur existant, déconnectez-le de votre réseau.
 - Déconnectez tous les câbles de votre configuration modem actuelle. Si votre modem possède une batterie de secours, retirez-la.
 - Redémarrez votre ordinateur (recommandé).
-

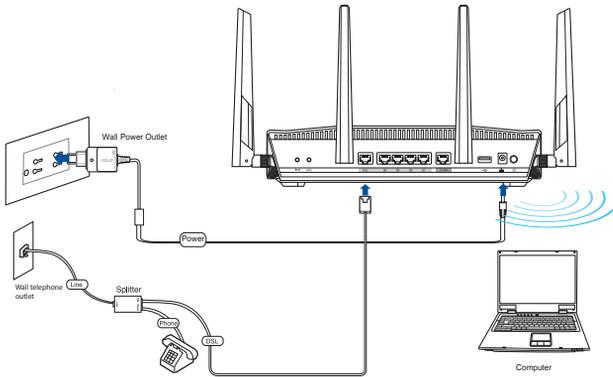
Connexion filaire



Pour configurer votre modem-routeur ADSL/VDSL via une connexion filaire :

1. Insérez le connecteur du séparateur de ligne dans une prise téléphonique et connectez votre téléphone au port téléphonique.
2. À l'aide du câble téléphonique fourni, reliez le port DSL de votre modem-routeur au port DSL du séparateur de ligne.
3. À l'aide du câble réseau fourni, connectez votre ordinateur au port de réseau local (LAN) du modem-routeur ADSL/VDSL.

Connexion Wi-Fi



Pour configurer votre modem-routeur ADSL/VDSL via une connexion Wi-Fi :

1. Reliez une extrémité de l'adaptateur secteur au port d'alimentation (CC) du modem-routeur et l'autre extrémité à une prise électrique.
2. À l'aide du câble téléphonique fourni, reliez le port DSL de votre modem-routeur au port DSL du séparateur de ligne.
3. Installez une carte Wi-Fi compatible avec la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac sur votre ordinateur pour établir une connexion au réseau Wi-Fi.

Avant de commencer



Avant de configurer votre modem-routeur Wi-Fi, suivez les instructions suivantes pour chaque ordinateur du réseau afin d'éviter des problèmes de connexion au réseau Wi-Fi.

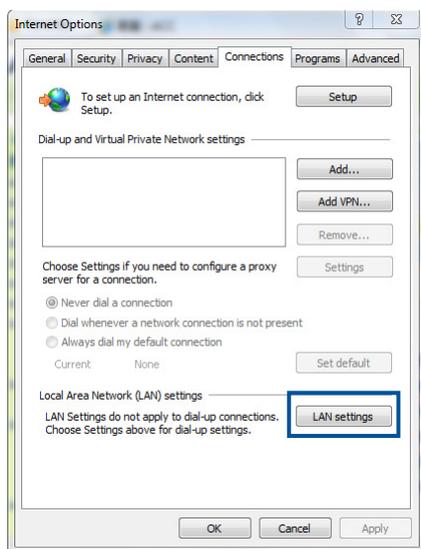
A. Désactivez tous les serveurs proxy configurés.

Windows® 7 / 8*

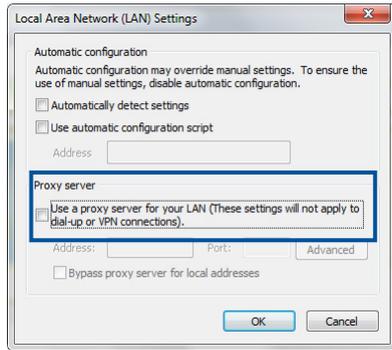


Les captures d'écran de cette section sont dédiées à Windows® 7. Les étapes et les options disponibles peuvent être légèrement différentes sous Windows® 8 et Windows® 8.1.

1. Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Internet Explorer**.
2. Cliquez sur **Tools** (Outils) > **Internet options** (Options internet) > onglet **Connections** (Connexions) > **LAN settings** (Paramètres réseau).

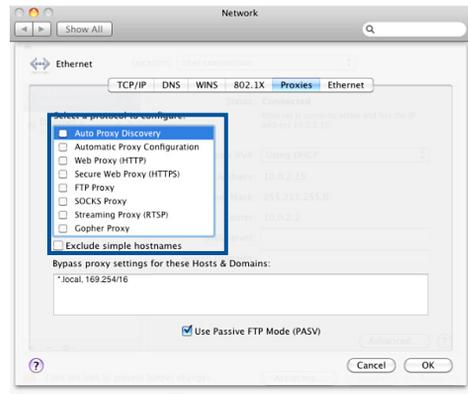


- À partir de l'écran des paramètres du réseau local, décochez l'option **Use a proxy server for your LAN** (Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local).
- Cliquez sur **OK** puis sur **Apply** (Appliquer).



MAC OSX

- Dans votre navigateur Safari, cliquez sur **Safari > Preferences** (Préférences) > **Advanced** (Avancées). Dans **Proxies** (Proxys), cliquez sur **Change Settings...** (Modifier les réglages...).
- Dans la liste des protocoles, décochez les options **FTP Proxy** (Proxy FTP) et **Web Proxy (HTTP)** (Proxy web sécurisé (HTTP)).
- Cliquez sur **OK** puis sur **Apply** (Appliquer).



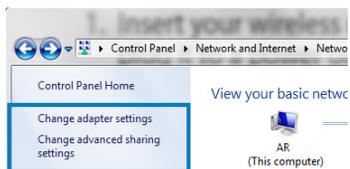
B. Configurez les paramètres TCP/IP pour l'obtention automatique d'une adresse IP.

Windows® 7 / 8

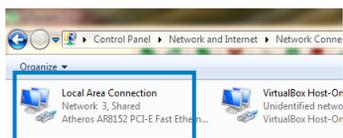


Les captures d'écran de cette section sont dédiées à Windows® 7. Les étapes et les options disponibles peuvent être légèrement différentes sous Windows® 8 et Windows® 8.1.

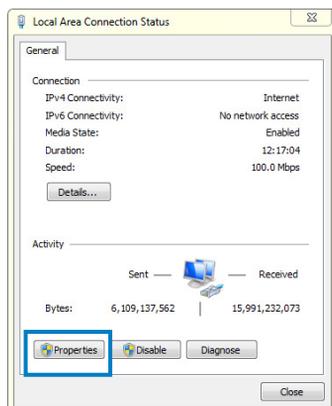
1. Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Control Panel** (Panneau de configuration) > **Network and Internet** (Réseau et Internet) > **Network and Sharing Center** (Centre réseau et partage) > **Change adapter settings** (Modifier les paramètres de la carte).



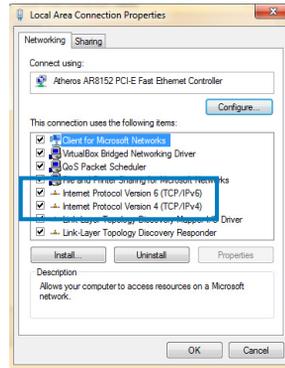
2. Depuis la fenêtre des connexions réseau, cliquez sur **Local Area Connection** (Connexion au réseau local).



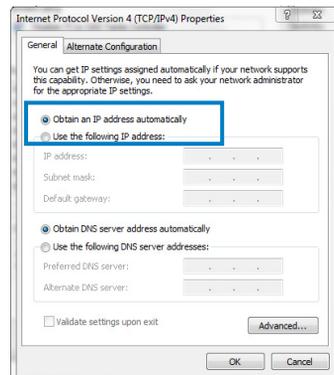
3. Depuis la fenêtre de l'état de connexion au réseau local, cliquez sur **Properties** (Propriétés).



4. Sélectionnez Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocole internet version 4 (TCP/IPv4)) ou Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocole internet version 6 (TCP/IPv6)), puis cliquez sur **Propriétés** (Propriétés).

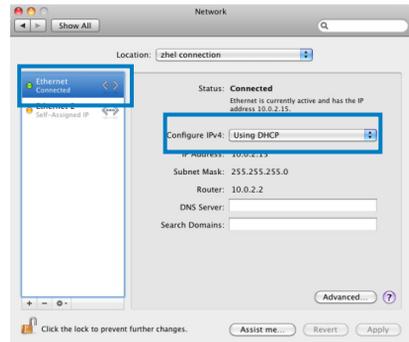


6. Cochez l'option **Obtain an IP address automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement).
7. Cliquez sur **OK**.



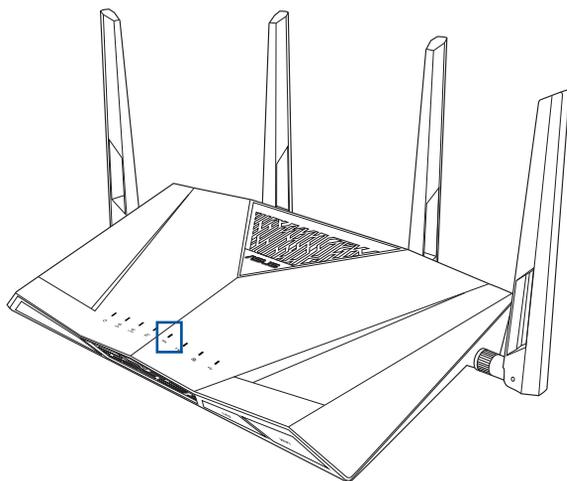
MAC OS X

1. Cliquez sur **Apple Menu** (Menu Apple) > **System Preferences** (Préférences Système) > **Network** (Réseau)
2. Cliquez sur **Ethernet** sur le panneau gauche.
3. Dans le menu déroulant Configure IPv4 (Configurer IPv4), sélectionnez **Using DHCP** (Via DHCP).
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).



Configurer votre modem-routeur ADSL/VDSL

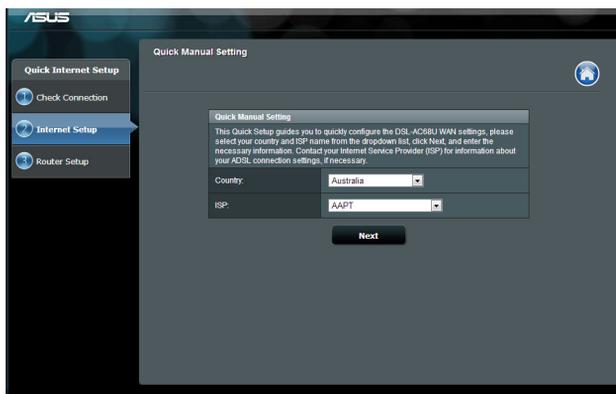
1. Vérifiez que le voyant DSL situé sur le panneau avant du modem-routeur est allumé et qu'il ne clignote pas.



2. Ouvrez votre navigateur internet. La page de configuration apparaît automatiquement et détecte votre type de connexion, les valeurs VPI/VCI et le mode d'encapsulation.



Si la page de configuration n'apparaît pas à l'ouverture de votre navigateur internet, désactivez le proxy.



3 Configuration du réseau via l'interface de gestion

Se connecter à l'interface de gestion

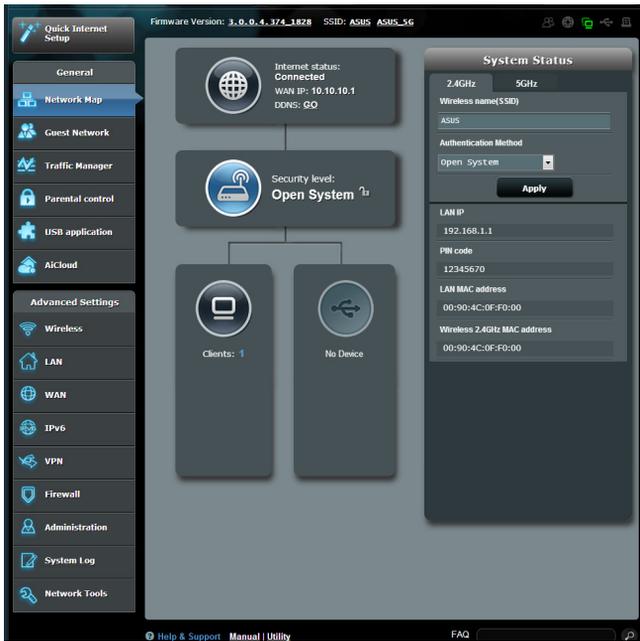
Le modem-routeur Wi-Fi ASUS intègre une interface utilisateur en ligne qui permet de configurer le modem-routeur Wi-Fi sur votre ordinateur à l'aide d'un navigateur internet tel qu'Internet Explorer, Firefox, Safari ou Google Chrome.

Pour vous connecter à l'interface de gestion :

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur internet, entrez l'adresse IP par défaut de votre modem-routeur Wi-Fi : **<http://router.asus.com>**
2. Dans la fenêtre de connexion, saisissez le nom d'utilisateur par défaut (**admin**) et le mot de passe (**admin**).



3. L'interface de configuration du modem-routeur apparaît. Utilisez cette interface pour configurer divers paramètres du modem-routeur.



Configurer les paramètres de sécurité Wi-Fi

Pour protéger votre réseau Wi-Fi contre les accès non autorisés, vous devez configurer les paramètres de sécurité du modem-routeur.

Pour configurer les paramètres de sécurité Wi-Fi :

1. Dans la barre d'adresse de votre navigateur internet, entrez **<http://router.asus.com>**.
2. Dans la fenêtre de connexion, saisissez le nom d'utilisateur par défaut (**admin**) et le mot de passe (**admin**), puis cliquez sur **OK**. L'interface de gestion du modem-routeur apparaît.
3. La colonne **System status** (État du système) affiche les options de sécurité telles que le SSID, le niveau de sécurité et la méthode de chiffrement.



Vous pouvez définir des paramètres de sécurité différents pour les bandes 2,4 GHz et 5 GHz.

The screenshot shows the 'System Status' page of an ASUS router. At the top, there are two tabs: '2.4GHz' and '5GHz'. Below the tabs, there are several configuration fields:

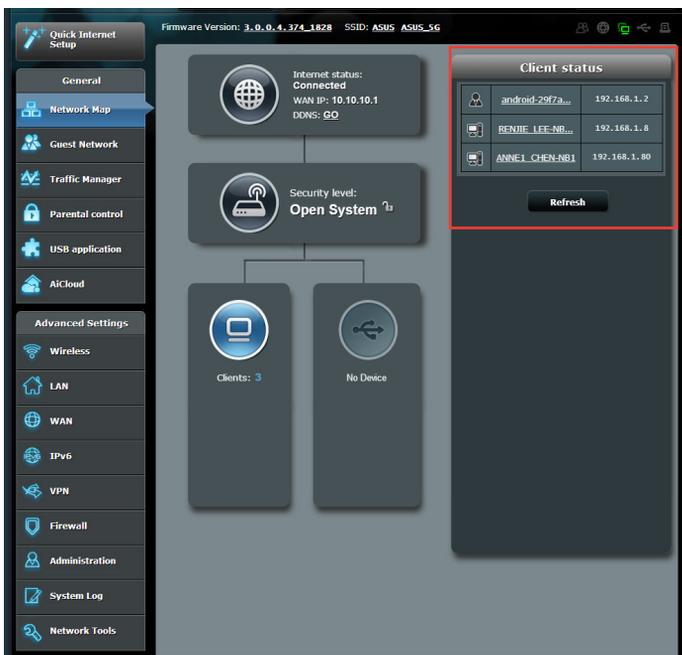
- Wireless name(SSID):** A text input field containing 'ASUS'.
- Authentication Method:** A dropdown menu currently set to 'Open System'.
- Apply:** A black button with white text.
- LAN IP:** A text input field containing '192.168.1.1'.
- PIN code:** A text input field containing '12345670'.
- LAN MAC address:** A text input field containing '00:90:4C:0F:F0:00'.
- Wireless 2.4GHz MAC address:** A text input field containing '00:90:4C:0F:F0:00'.

4. Dans le champ **Wireless name (SSID)** (Nom Wi-Fi (SSID)), spécifiez un nom unique pour votre réseau Wi-Fi.
5. Dans le menu déroulant **Authentication Method** (Méthode d'authentification), sélectionnez la méthode de chiffrement.
6. Saisissez votre clé de sécurité.
7. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Gérer les clients du réseau

Pour gérer les clients de votre réseau :

1. Ouvrez l'interface de gestion du modem-routeur.
2. Dans l'écran Network Map (Carte du réseau), cliquez sur l'icône **Clients** (Clients) pour afficher les informations relatives aux clients de votre réseau.



The screenshot displays the ASUS router's management interface. The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, General (with sub-items: Network Map, Guest Network, Traffic Manager, Parental control, USB application, AiCloud), and Advanced Settings (with sub-items: Wireless, LAN, WAN, IPv6, VPN, Firewall, Administration, System Log, Network Tools). The main area shows network status: Internet status: Connected (WAN IP: 10.10.10.1, DNS: GO), Security level: Open System, and a diagram with 'Clients: 3' and 'No Device'. A 'Client status' window is open on the right, showing a table of connected devices.

Client status	
android-29f2a...	192.168.1.2
BENJIE_LEE-NB...	192.168.1.8
ANNEI_CHEN-NB1	192.168.1.80

Refresh

Surveiller un périphérique USB

Le modem-routeur Wi-Fi ASUS intègre un port USB 3.0 pour la connexion de périphériques USB, tels qu'un périphérique de stockage ou une imprimante USB. Ce port vous permet de surveiller votre environnement de travail, partager des fichiers ou une imprimante avec les clients de votre réseau.



- Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez connecter un périphérique de stockage USB (ex : disque dur ou clé USB) au port USB 3.0 situé à l'arrière de votre modem-routeur Wi-Fi. Assurez-vous que le périphérique de stockage USB est formaté et correctement partitionné.
- Visitez le site internet d'ASUS sur <http://event.asus.com/networks/disksupport> pour consulter la liste des formats de fichiers pris en charge.



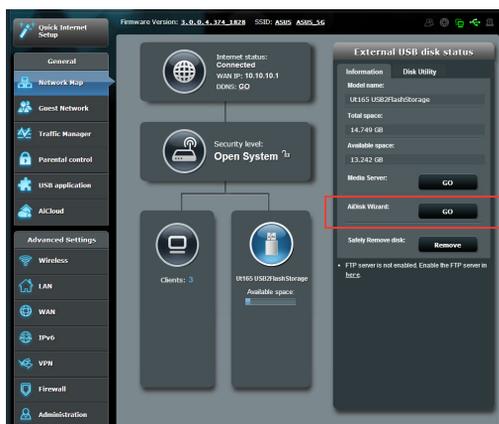
Vous devrez d'abord créer un compte utilisateur avant de pouvoir autoriser d'autres clients du réseau à accéder au périphérique USB. Pour plus de détails, consultez la section **Utiliser AiDisk pour partager des fichiers** de ce manuel.

Pour surveiller votre périphérique USB :

1. Ouvrez l'interface de gestion du modem-routeur.
2. Dans l'écran Network Map (Carte du réseau), cliquez sur l'icône **USB Disk Status** (État de disque USB) pour afficher les informations du disque USB connecté au modem-routeur Wi-Fi.



3. Dans le champ AiDisk Wizard (Assistant AiDisk), cliquez sur **GO** pour configurer un serveur FTP permettant le partage de fichiers sur Internet.



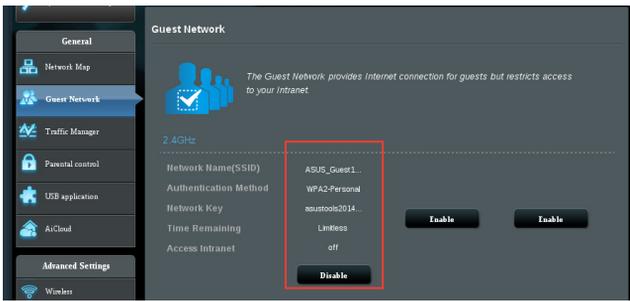
- Pour plus de détails sur la configuration AiDisk, consultez les sections **Utiliser le service de partage Samba** et **Utiliser le service de partage FTP** de ce manuel.
- Le modem-routeur Wi-Fi fonctionne avec la plupart des périphériques de stockage USB d'une capacité maximale de 2To et prend en charge la lecture/écriture pour les formats de fichiers FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 et NTFS.
- Pour retirer un périphérique de stockage USB en toute sécurité, allez dans l'interface de gestion du modem-routeur (<http://router.asus.com>), puis cliquez sur l'icône USB de l'écran **Network Map** (Carte réseau) et sur **Eject USB disk** (Éjecter le périphérique USB).
- Une mauvaise éjection du périphérique de stockage USB peut endommager les données contenues sur le disque.

Créer un réseau invité

Un réseau invité permet d'offrir une connexion internet aux utilisateurs temporaires et restreint l'accès au réseau local privé.

Pour créer un réseau invité :

1. Cliquez sur **Guest Network** (Réseau invité) à partir du panneau de gauche.
2. Cliquez sur **Enable** (Activer).
3. Pour configurer des options supplémentaires, cliquez sur les éléments de la liste.



4. Attribuez un nom Wi-Fi à votre réseau temporaire à partir du champ **SSID** (Nom réseau (SSID)).
5. Sélectionnez une méthode d'authentification à partir du menu déroulant **Authentication Method** (Méthode d'authentification).
6. Sélectionnez une méthode de chiffrement WEP à partir du menu déroulant **WEP Encryption** (Chiffrement WEP).
7. Définissez les valeurs du champ **Access time** (Temps d'accès) ou cliquez sur l'option **Limitless** (Illimité).
8. Activez ou désactivez l'option **Access Intranet** (Accès Intranet).
9. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).



Utiliser le gestionnaire de trafic

Gérer le service QoS (Qualité de service)

Le service QoS (Quality of Service) vous permet de définir la priorité de la bande passante et de gérer le trafic du réseau.

Pour configurer le service QoS :

1. Cliquez sur **Traffic Manager** (Gestionnaire de trafic) sur le panneau de gauche puis sur l'onglet **QoS**.
2. Cliquez sur **ON** (Activer) pour activer le service QoS.
3. Entrez les valeurs des champs réservés à **Upload Bandwidth** (Bande passante montante) et **Download Bandwidth** (Bande passante descendante).



Obtenez vos informations de bande passante auprès de votre FAI (Fournisseur d'accès à Internet).

4. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).
5. Si vous souhaitez hiérarchiser des applications ou des périphériques réseau spécifiques, cliquez sur **User-defined Priority** (Priorité personnalisée) située sur le coin supérieur droit.

Service Name	Source IP or MAC	Destination Port	Protocol	Transferred	Priority
web_Surf		80	tcp	0-512	Highest
HTTPS		443	tcp	0-512	Highest
File Transfer		80	tcp	512~	Low
File Transfer		443	tcp	512~	Low

6. Ajustez les valeurs si nécessaire. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Surveiller le trafic

Cliquez sur l'onglet **Traffic Monitor** (Surveillance du trafic) pour visualiser l'activité réseau des connexions internet, filaires et Wi-Fi durant les 24 dernières heures, quotidiennement ou en temps réel.

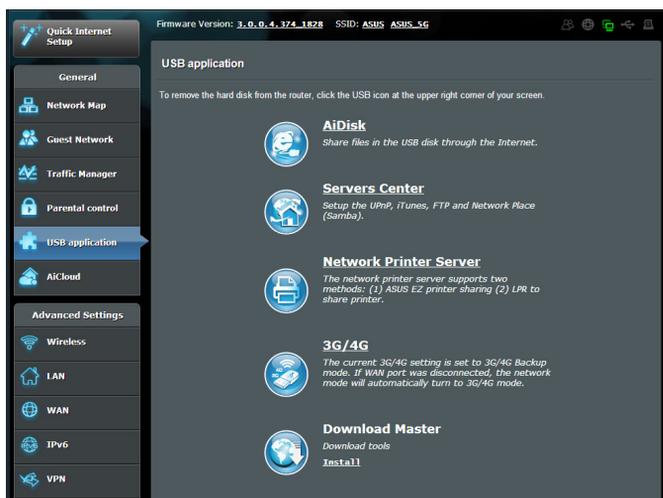
The screenshot displays the ASUS Traffic Monitor interface. At the top, it shows the firmware version (3.0.0.4_374_1828) and SSID (ASUS_ASUS_5G). The left sidebar contains navigation options: Quick Internet Setup, General, Network Map, Guest Network, Traffic Manager (highlighted), Parental control, USB application, AiCloud, and Advanced Settings (Wireless, LAN, WAN, IPv6, VPN, Firewall, Administration, System Log, Network Tools). The main area is titled 'Traffic Manager - Traffic Monitor' and includes a 'Real-time' dropdown menu. Below this, a table shows traffic types: Reception (Incoming Internet packets, Incoming packets from wired network, Incoming packets from wireless network) and Transmission (Outgoing Internet packets, Outgoing packets to wired network, Outgoing packets to wireless network). A note states: 'NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices. Traffic Monitor FAQ'. The main display area shows a table with columns for Internet, Wired, Wireless (2.4GHz), and Wireless (5GHz). The current traffic is 85.45 KB/s. A summary table at the bottom provides current, average, maximum, and total traffic values.

Internet	Wired	Wireless (2.4GHz)	Wireless (5GHz)
85.45 KB/s			
59.81 KB/s			
42.72 KB/s			
21.36 KB/s			

Current	Average	Maximum	Total
2.29 KB/s	0.17 KB/s	12.13 KB/s	102.54 KB
2.08 KB/s	0.16 KB/s	11.62 KB/s	95.21 KB

Utiliser les applications USB

Le menu des applications USB contient les options suivantes : **AiDisk**, **Servers Center** (Centres de serveurs) et **Network Printer Server** (Serveur d'impression réseau).



Utiliser AiDisk pour partager des fichiers

AiDisk vous permet de partager les fichiers contenus sur un périphérique de stockage USB connecté au modem-routeur via Internet.



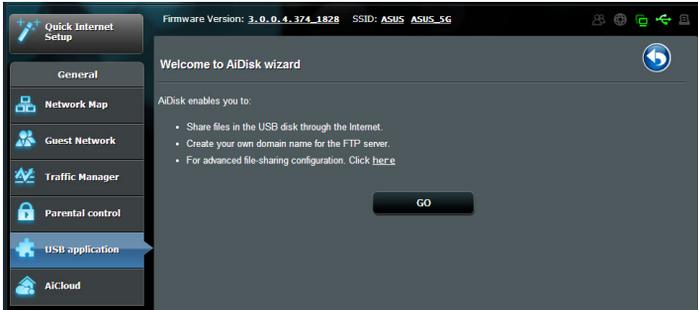
Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez connecter un périphérique de stockage USB (ex : disque dur ou clé USB) au port USB 3.0 situé à l'arrière de votre modem-routeur Wi-Fi. Assurez-vous que le périphérique de stockage USB est formaté et correctement partitionné. Visitez le site internet d'ASUS sur <http://event.asus.com/networks/disksupport> pour consulter la liste des formats de fichiers pris en charge.



Afin d'éviter de perdre des données ou d'endommager le périphérique de stockage USB, suivez toujours les étapes nécessaires pour retirer le périphérique USB en toute sécurité.

Pour utiliser AiDisk :

1. Cliquez sur **USB application** (Applications USB) à partir du panneau de gauche et cliquez sur l'icône **AiDisk**.
2. À partir de l'écran **Welcome to AiDisk wizard** (Bienvenue sur l'assistant AiDisk), cliquez sur **Go** (Démarrer).



3. Affectez des droits d'accès aux périphériques de stockage USB. Sélectionnez des droits d'accès illimités, limités, ainsi que des droits d'administration pour définir les droits de lecture des fichiers stockés sur votre périphérique de stockage USB. Cliquez sur **Next** (Suivant).



4. Si vous souhaitez créer votre propre nom de domaine dédié au serveur FTP grâce au service DDNS d'ASUS, sélectionnez **I will use the service and accept the Terms of service** (Je souhaite utiliser ce service et en accepte les conditions) et spécifiez le nom de votre domaine. Le nom de votre domaine doit suivre le format **xxx.asuscomm.com** (xxx correspondant à votre nom d'hôte).
5. Cliquez sur **Next** (Suivant).



6. Cliquez sur **Finish** (Terminer).
7. Pour accéder au périphérique de stockage USB via un serveur FTP d'un client du réseau, lancez un navigateur internet ou d'un client FTP tiers et entrez le lien FTP (**ftp://<domain name>**) précédemment créé.

Utiliser les centres de serveurs

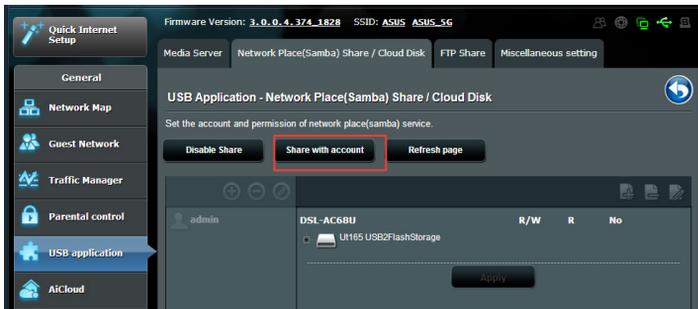
Les centres de serveurs permettent de configurer les services de partage Samba et FTP.

Utiliser le service de partage Samba

Le service de partage Samba autorise les clients Mac OSX, Windows et Linux à accéder aux fichiers contenus sur le périphérique de stockage USB.

Pour utiliser le partage Samba :

1. Cliquez sur **USB Application** (Applications USB) à partir du panneau de gauche et cliquez sur l'icône **Servers Center** (Centres de serveurs).
2. Cliquez sur l'onglet **Network place (Samba) Share** (Partage Samba).

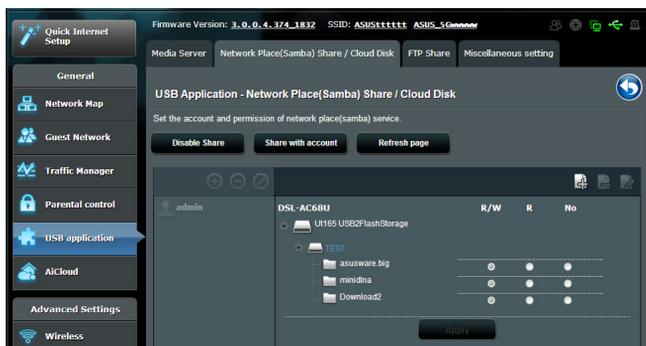


3. Cliquez sur **Share with account** (Partager avec un compte).
4. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter)  pour créer un compte utilisateur destiné à l'accès du contenu d'un périphérique de stockage USB via le serveur Samba.

5. Attribuez un nom au compte utilisateur et entrez un mot de passe. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



6. Utilisez les boutons **Modify** (Modifier) et **Delete** (Supprimer)   pour changer le mot de passe ou supprimer le compte utilisateur.
7. Sélectionnez un utilisateur ainsi que le type de droits d'accès aux fichiers ou dossiers contenus sur le périphérique de stockage :
- **R/W** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en lecture/écriture à un type spécifique de fichier/dossier.
 - **R** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en lecture seule à un type spécifique de fichier/dossier.
 - **No (Non)** : Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas partager un type spécifique de fichier/dossier.



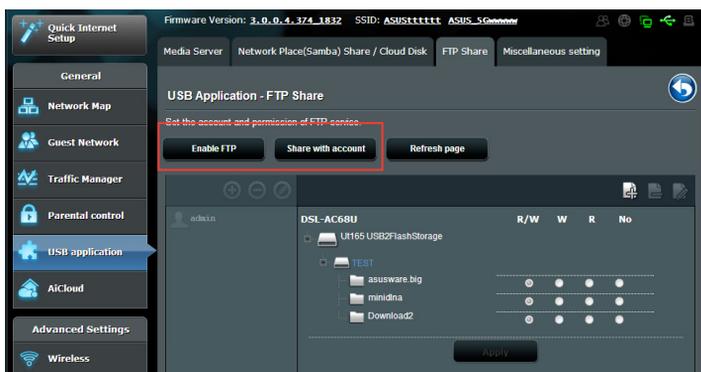
8. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Utiliser le service de partage FTP

Le modem-routeur Wi-Fi ASUS vous permet de configurer un périphérique de stockage USB connecté en tant que serveur FTP.

Pour partager des fichiers via un serveur FTP :

1. Configurez le partage de fichiers en suivant les instructions de la section **Utiliser AiDisk pour partager des fichiers**.
2. Cliquez sur **USB Application** (Applications USB) à partir du panneau de gauche et cliquez sur l'icône **Servers Center** (Centres de serveurs).
3. Cliquez sur l'onglet **FTP Share** (Partage FTP).
4. Cliquez sur **Enable FTP** (Activer FTP).

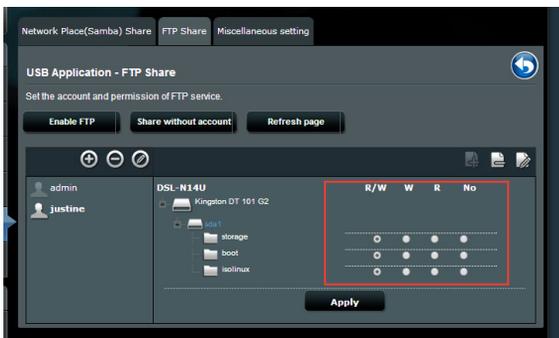


5. Cliquez sur **Share with account** (Partager avec un compte).
6. Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter)  pour créer un compte destiné à l'accès du contenu d'un périphérique de stockage USB via le serveur FTP.
7. Attribuez un nom au compte utilisateur et entrez un mot de passe. Cliquez sur **Add** (Ajouter).



8. Sélectionnez le type de droits d'accès à affecter au périphérique de stockage :

- **R/W** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en lecture/écriture à un type spécifique de fichier/dossier.
- **W** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en écriture seule à un type spécifique de fichier/dossier.
- **R** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en lecture seule à un type spécifique de fichier/dossier.
- **No (Non)** : Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas partager un type spécifique de fichier/dossier.



9. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

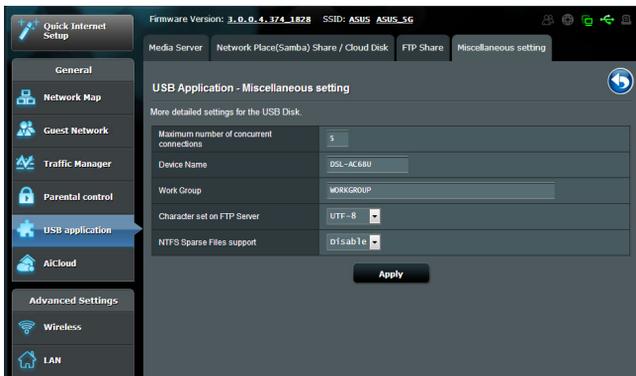
10. Pour accéder au serveur FTP, entrez le lien **ftp://<nomd'hôte>.asuscomm.com** dans la barre d'adresse de votre navigateur internet ou d'un client FTP tiers. Entrez ensuite votre nom d'utilisateur et mot de passe (établis à l'étape 7).

Utiliser les paramètres divers

La page des paramètres divers vous permet de configurer d'autres paramètres de disque USB. Vous pouvez modifier le nombre d'utilisateurs pouvant s'y connecter, le nom du périphérique USB, le groupe de travail et la langue du serveur FTP.

Pour configurer d'autres paramètres de périphérique USB :

1. Cliquez sur l'icône **Servers Center** (Centres de serveurs) de l'écran **USB Application** (Applications USB).
2. Cliquez sur l'onglet **Miscellaneous setting** (Paramètres divers).
3. Configurer les divers paramètres disponibles en fonction de vos besoins.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).



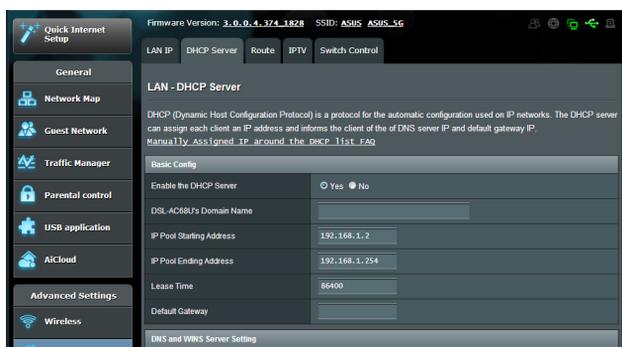
Configurer des paramètres avancés

Configurer le serveur DHCP

Votre modem-routeur Wi-Fi utilise le protocole DHCP pour affecter automatiquement des adresses IP aux clients du réseau. Vous pouvez néanmoins spécifier une plage d'adresses IP et le délai du bail.

Pour configurer le serveur DHCP :

1. Cliquez sur **LAN** (Réseau local) à partir du panneau de gauche.
2. Cliquez sur l'onglet **DHCP Server** (Serveur DHCP).
3. Dans le champ **Enable the DHCP Server?** (Activer le serveur DHCP ?), cochez **Yes** (Oui).
4. Dans le champ **IP Pool Starting Address** (Adresse de départ de plage IP), entrez l'adresse IP de départ.
5. Dans le champ **IP Pool Ending Address** (Adresse de fin de plage IP), entrez l'adresse IP de fin.
6. Dans le champ **Lease Time** (Délai du bail), spécifiez le délai d'expiration (en secondes) du bail des adresses IP. Lorsque ce délai est atteint, le serveur DHCP renouvellera les adresses IP affectées.



- Il est recommandé d'utiliser un format d'adresse IP de type 192.168.1.xxx (où xxx correspond à une valeur numérique comprise entre 2 et 254) lors de la saisie d'une plage d'adresses IP.
- L'adresse de départ d'une plage IP ne peut pas être supérieure à l'adresse de fin.

Mise à jour du firmware

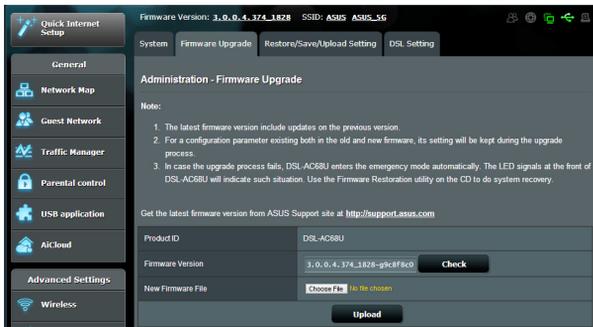


Téléchargez la dernière version du firmware sur le site internet d'ASUS :

<http://support.asus.com>

Pour mettre à niveau le firmware :

1. Cliquez sur **Administration** (Administration) à partir du panneau de gauche.
2. Cliquez sur l'onglet **Firmware Upgrade** (Mise à jour du firmware).
3. Dans le champ **New Firmware File** (Nouveau fichier de firmware), cliquez sur **Choose File** (Parcourir). Localisez le nouveau fichier de firmware sur votre ordinateur.
4. Cliquez sur **Upload** (Charger).



Si la mise à jour échoue, le modem-routeur bascule automatiquement en mode de secours et le voyant d'alimentation situé en façade du modem-routeur clignote lentement. Pour restaurer le système, utilisez l'utilitaire Firmware Restoration.

Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres

Pour restaurer/sauvegarder/transférer les paramètres de configuration du modem-routeur :

1. Cliquez sur **Administration** (Administration) à partir du panneau de gauche.
2. Cliquez sur l'onglet **Restore/Save/Upload Setting** (Restaurer/Sauvegarder/Transférer des paramètres).



3. Sélectionnez les tâches que vous souhaitez effectuer :
 - Pour restaurer la configuration d'usine du modem-routeur, cliquez sur **Restore** (Restaurer) puis sur **OK** lorsque le message de confirmation apparaît.
 - Pour effectuer une copie de sauvegarde des paramètres du modem-routeur, cliquez sur **Save** (Sauvegarder), sélectionnez le dossier souhaité et cliquez sur **Save** (Sauvegarder).
 - Pour restaurer le modem-routeur à partir d'un fichier de configuration précédent, cliquez sur **Browse** (Parcourir) et localisez le fichier, puis cliquez sur **Upload** (Charger).

Configurer une imprimante réseau

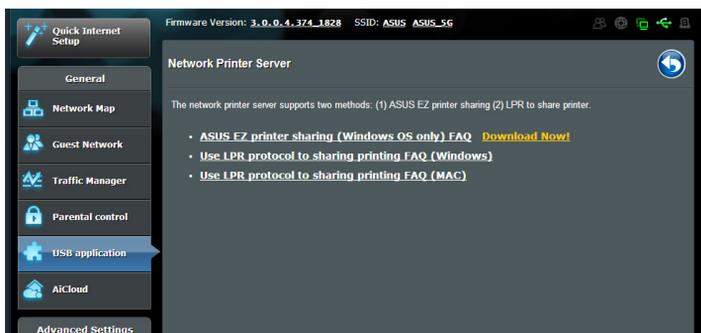
Utilisez l'utilitaire Network Printer Setup pour configurer une imprimante USB sur votre modem-routeur Wi-Fi et permettre aux clients du réseau d'accéder à l'imprimante USB.



- Pour vérifier que votre imprimante est compatible avec le modem-routeur Wi-Fi ASUS, visitez le site internet d'ASUS sur <http://event.asus.com/networks/printersupport>
- La fonction de serveur d'impression du modem-routeur Wi-Fi n'est pas compatible avec Windows® 2000.

Pour configurer une imprimante réseau :

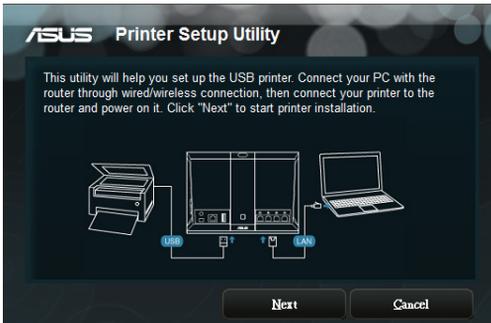
1. Cliquez sur **USB application** (Applications USB) à partir du panneau de gauche et cliquez sur **Network Printer Server** (Serveur d'impression réseau).
2. Cliquez sur **Download Now!** (Télécharger maintenant !) pour télécharger l'utilitaire pour imprimante réseau.



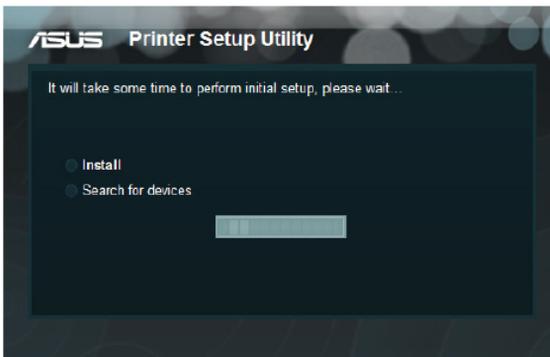
3. Décompressez le fichier téléchargé et cliquez sur l'icône représentant une imprimante pour exécuter le programme de configuration d'imprimante réseau.



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



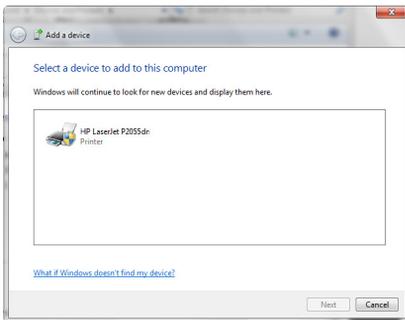
5. Patientez quelques minutes le temps que la configuration initiale se termine. Cliquez sur **Next** (Suivant).



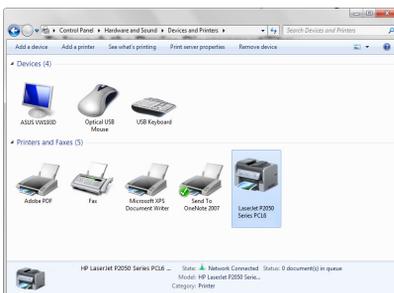
6. Cliquez sur **Finish** (Terminé) pour conclure l'installation.



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



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



4 Mise à jour du firmware



Téléchargez la dernière version du firmware sur le site internet d'ASUS : <http://www.asus.com>

System Firmware Upgrade Restore/Save/Upload Setting DSL Setting Feedback

Administration - Firmware Upgrade

Note:

1. The latest firmware version include updates on the previous version.
2. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.
3. In case the upgrade process fails, DSL-AC88U enters the emergency mode automatically. The LED signals at the front of DSL-AC88U will indicate such a situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.

Get the latest firmware version from ASUS Support site at <http://www.asus.com/support/>

Product ID	DSL-AC88U
DSL Driver Version	A2pvtbH043g.d26p
Firmware Version	v1.10.03 build398 Jul. 17, 2017 <input type="button" value="Check"/>
New Firmware File	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Pour mettre à niveau le firmware :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Administration** > onglet **Firmware Upgrade** (Mise à jour du firmware).
2. Dans le champ **New Firmware File** (Nouveau fichier de firmware), cliquez sur **Choose File** (Parcourir) pour localiser le fichier téléchargé.
3. Cliquez sur **Upload** (Charger).

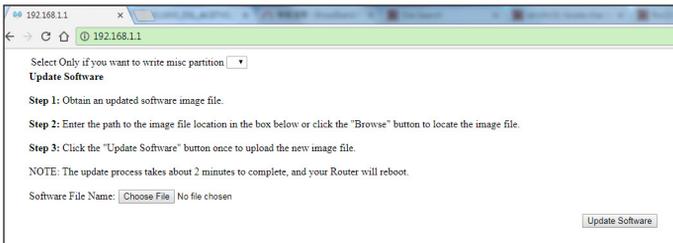


- Une fois le processus de mise à niveau terminé, patientez quelques instants le temps que le modem-routeur redémarre.
- Si la mise à niveau échoue, suivez le processus de mode de secours. Pour plus de détails, consultez la section **Restaurer le firmware via le mode de secours**.

Restaurer le firmware via le mode de secours

Si la mise à niveau du firmware échoue, suivez le processus de mode de secours. Veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Assurez-vous que votre ordinateur possède une adresse IP statique telle que 192.168.1.xx (où xx correspond à une valeur numérique comprise entre 2 et 254).
2. Éteignez votre modem-routeur. Maintenez le bouton de réinitialisation enfoncé puis allumez votre appareil pendant 5 secondes. Lorsque les voyants d'alimentation se mettent à clignoter, relâchez le bouton de réinitialisation.
3. Dans la barre d'adresse de votre navigateur internet, entrez **http://192.168.1.1**. L'interface ci-dessous apparaît.

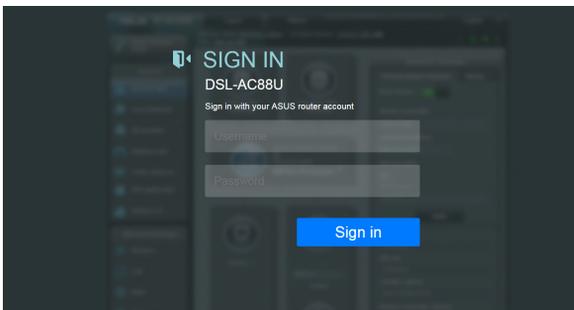


4. À partir de l'interface, cliquez sur **Choose File** (Parcourir) et localisez votre fichier de firmware.



Vous pouvez télécharger la dernière version de fichier de firmware sur le site d'ASUS : **http://www.asus.com/support**

5. Cliquez sur **Update Software** (Mettre à jour le logiciel). Le processus prend environ deux minutes.
6. Une fois le processus terminé, la page de connexion s'affiche. Si cette dernière ne s'affiche pas, entrez **http://192.168.1.1** dans la barre d'adresse de votre navigateur internet.



5 Dépannage



Si vous rencontrez un problème non traité dans ce chapitre, contactez le service technique d'ASUS.

Dépannage

Impossible d'accéder à l'interface de gestion du modem-routeur.

- Supprimez les cookies et les fichiers temporaires de votre navigateur internet. Pour Internet Explorer 8 :
 1. Ouvrez votre navigateur internet, puis cliquez sur **Tools** (Outils) > **Internet Options** (Options internet).
 2. Dans l'onglet General (Général), cliquez sur **Delete** (Supprimer) sous Browsing history (Historique de navigation).
 3. Cochez **Temporary Internet Files** (Fichiers internet temporaires) et **Cookies** (Cookies). Cliquez sur **Delete** (Supprimer).



Les options de suppression des cookies et des fichiers temporaires peuvent varier en fonction du navigateur internet utilisé.

- Si applicable, désactivez votre proxy, la numérotation de votre connexion à distance, et configurez les paramètres TCP/IP de sorte à obtenir une adresse IP automatiquement. Pour plus de détails, consultez la section **Avant de commencer** de ce manuel.

Le client ne peut pas établir de connexion Wi-Fi avec le modem-routeur.

Hors de portée :

- Rapprochez le modem-routeur du client.
- Essayez d'autres paramètres de canaux.

Authentification :

- Utilisez une connexion filaire pour vous connecter au modem-routeur.
- Vérifiez les paramètres de sécurité Wi-Fi.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du modem-routeur pendant plus de 5 secondes.

Modem-routeur introuvable :

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du modem-routeur pendant plus de 5 secondes.
- Vérifiez les paramètres SSID et de chiffrement de l'adaptateur Wi-Fi.

Impossible d'accéder à Internet via un adaptateur Wi-Fi local.

- Rapprochez le modem-routeur du client.
- Vérifiez que l'adaptateur Wi-Fi est connecté au bon modem-routeur Wi-Fi.
- Vérifiez que le canal Wi-Fi que vous utilisez appartient aux canaux disponibles dans votre pays/région.
- Vérifiez les paramètres de chiffrement.
- Vérifiez la connexion ADSL ou VDSL.
- Utilisez un autre câble Ethernet.

Internet n'est pas accessible.

- Vérifiez les indicateurs lumineux du modem VDSL/ADSL et du modem-routeur Wi-Fi.
- Vérifiez que le voyant de réseau étendu (WAN) du modem-routeur est allumé. S'il est éteint, utilisez un autre câble Ethernet et réessayez.

Quand le voyant DSL est allumé (fixe et non clignotant), il est possible d'accéder à Internet or je ne peux toujours pas utiliser Internet.

- Redémarrez votre ordinateur.
- Vérifiez que le voyant de réseau étendu (WAN) du modem-routeur est allumé.
- Vérifiez les paramètres de chiffrement Wi-Fi.
- Vérifiez que l'ordinateur peut obtenir une adresse IP (via un réseau filaire ou Wi-Fi).
- Vérifiez que votre navigateur internet est configuré pour utiliser un réseau local (LAN), et non un serveur proxy.

Si le voyant DSL clignote ou reste en permanence éteint, il n'est pas possible d'accéder à Internet - le modem-routeur n'est pas en mesure d'établir une connexion au réseau ADSL.

- Vérifiez que les câbles sont correctement branchés.
- Débranchez le câble d'alimentation du modem. Patientez quelques secondes, puis rebranchez le câble.
- Si le voyant ADSL/VDSL clignote ou reste en permanence éteint, contactez votre fournisseur d'accès à Internet.

Nom du réseau et/ou clé de chiffrement oubliés.

- Configurez une connexion filaire et configurez à nouveau les paramètres de sécurité Wi-Fi.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du modem-routeur Wi-Fi pendant plus de 5 secondes.

Comment restaurer les paramètres par défaut du système ?

- Appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du modem-routeur Wi-Fi pendant plus de 5 secondes.
- Consultez la section **Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres** de ce manuel.

Les éléments suivants sont les paramètres par défaut du modem-routeur :

Nom d'utilisateur :	admin
Mot de passe :	admin
Adresse IP :	router.asus.com
SSID (2,4 GHz) :	Consultez l'étiquette sous le modem-routeur
SSID (5 GHz) :	Consultez l'étiquette sous le modem-routeur

Service DDNS ASUS

Le modem-routeur Wi-Fi ASUS DSL-AC88U est compatible avec le service DDNS d'ASUS. Si vous êtes enregistré par le service DDNS d'ASUS et que vous avez besoin d'échanger des appareils dans un service client, informez le service que vous souhaitez garder votre nom de domaine original et conserver le service DDNS. Contactez le service après-vente ASUS le plus proche pour plus d'informations.



- S'il n'y a pas d'activité sur le domaine - comme par exemple une reconfiguration du modem-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 avec votre produit, contactez le service après-vente ASUS le plus proche.

Foire aux questions (FAQ)

1. Les informations enregistrées seront-elles perdues ou enregistrées par d'autres personnes ?

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 personnes.

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

Oui, vous pouvez toujours souscrire au service DDNS d'ASUS pour votre modem-routeur. Le service DDNS est intégré au modem-routeur, vous pouvez donc activer le service DDNS d'ASUS à tout moment. Avant de vous enregistrer, cliquez sur **Query** (Demande d'informations) 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. Une connexion internet est disponible.
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 modem-routeur. Utilisez le mappage de port pour augmenter la sécurité du réseau.

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

Ceci est normal. Le laps de temps entre le serveur DNS de votre fournisseur d'accès à Internet et les résultats DDNS d'ASUS entraîne l'apparition d'adresses IP du réseau différentes de celles de la page de configuration du modem-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 d'ASUS est gratuit et intégré sur certains modems-routeurs ASUS. Vérifiez que votre modem-routeur ASUS prend en charge le service DDNS d'ASUS.

Annexes

Notices

Services de reprise et de recyclage

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

REACH

En accord avec le cadre réglementaire REACH (Enregistrement, Evaluation, Autorisation, et Restriction des produits chimiques), nous publions la liste des substances chimiques contenues dans nos produits sur le site ASUS REACH :

<http://csr.asus.com/english/index.aspx>

Rapport de la Commission Fédérale des Communications (FCC)

Cet appareil est conforme à l'alinéa 15 des règles établies par la FCC. Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes :

- Cet appareil ne doit pas créer d'interférences nuisibles, et
- Cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Cet appareil a été testé et déclaré conforme aux limites relatives aux appareils numériques de classe B, en accord avec la Section 15 de la réglementation de la Commission Fédérale des Communications (FCC). Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en installation résidentielle.

Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé en accord avec les instructions, peut créer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie que des interférences ne surviendront pas dans une installation particulière. Si cet appareil crée des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision (il est possible de le déterminer en éteignant puis en rallumant l'appareil), l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences par l'une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
- Augmenter la distance de séparation entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise secteur d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié pour obtenir de l'aide.



Tout changement ou modification non expressément approuvé(e) par le responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet appareil.

Interdiction de colocalisation

Cet appareil et son ou ses antenne(s) ne doivent pas être situés près de ou utilisés conjointement avec une autre antenne ou un autre émetteur

Informations relatives à la sécurité

Afin de se conformer aux directives de la FCC en matière d'exposition aux fréquences radio, cet appareil doit être installé et fonctionner en respectant une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps. Veuillez utiliser l'antenne fournie uniquement.

Déclaration de conformité (Directive R et TTE 1999/5/CE)

Exigences essentielles selon l'[Article 3]

Exigences de protection pour la santé et la sécurité selon l'[Article 3.1a]

Test de la sécurité électrique en conformité avec l'EN 60950-1. Des tests ont été conduits et leurs résultats sont considérés comme pertinents et suffisants.

Exigences de protection pour la compatibilité électromagnétique selon l'[Article 3.1b]

Test de la compatibilité électromagnétique selon l'[EN 301 489-1] et l'[EN 301 489-17]. Des tests ont été conduits et leurs résultats sont considérés comme pertinents et suffisants.

Utilisation efficace du spectre des radiofréquences selon l'[Article 3.2]

Test radio selon l'[EN 300 328-2]. Des tests ont été conduits et leurs résultats sont considérés comme pertinents et suffisants.

Avertissement concernant la marque CE

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

Canada, avis d'Industrie Canada (IC)

Cet appareil numérique de la classe B est conforme aux normes NMB-003 et RSS-210 du Canada.

Son utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas créer d'interférences et (2) cet appareil doit tolérer tout type d'interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité de l'appareil.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)

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

Cet appareil a été évalué et démontré conforme aux limites de DAS (Débit d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables (Les antennes doivent être situées à plus de 20 cm de votre corps).

L'utilisation de cet appareil est autorisée au Canada. Pour consulter l'entrée correspondant à l'appareil dans la liste d'équipement radio (REL - Radio Equipment List) d'Industrie Canada, rendez-vous sur :

<http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Pour des informations supplémentaires concernant l'exposition aux fréquences radio au Canada, rendez-vous sur : <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

NCC 警語

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

Distributeurs autorisés pour la Turquie

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VETIC. A.S.

Tél: +90 212 3311000

Adresse : AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tél: +90 212 3567070

Adresse : CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONİK BİLGİ İŞLEM SİST. SAN. VE DİS TİC. A.S.

Tél: +90 216 5288888

Adresse : EMEK MAH. ORDU CAD. NO:18, SARIGAZI,
SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

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. 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

Centres d'appel mondiaux

Région	Pays	Numéro de téléphone	Horaires
Europe	Chypre	800-92491	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun.-Vend
	France	0033-170949400	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Allemagne	0049-1805010920	09:00-18:00 Lun.-Vend 10:00-17:00 Lun.-Vend
		0049-1805010923 (composants)	
		0049-2102959911 (Fax)	
	Hongrie	0036-15054561	09:00-17:30 Lun.-Vend
	Italie	199-400089	09:00-13:00 ;
			14:00-18:00 Lun.-Vend
	Grèce	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun.-Vend
	Autriche	0043-820240513	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Pays-Bas	0031-591570290	09:00-17:00 Lun.-Vend
	Luxembourg		
	Belgique	0032-78150231	09:00-17:00 Lun.-Vend
	Norvège	0047-2316-2682	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Suède	0046-858769407	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Finlande	00358-969379690	10:00-19:00 Lun.-Vend
	Danemark	0045-38322943	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Pologne	0048-225718040	08:00-17:30 Lun.-Vend
	Espagne	0034-902889688	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Portugal	00351-707500310	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Slovaquie	00421-232162621	08:00-17:00 Lun.-Vend
	République Tchèque	00420-596766888	08:00-17:00 Lun.-Vend
	Suisse-Allemand	0041-848111010	09:00-18:00 Lun.-Vend
Suisse-Français	0041-848111014	09:00-18:00 Lun.-Vend	
Suisse-Italien	0041-848111012	09:00-18:00 Lun.-Vend	
Royaume-Uni	0044-1442265548	09:00-17:00 Lun.-Vend	
Irlande	0035-31890719918	09:00-17:00 Lun.-Vend	
Russie et CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Lun.-Vend	
Ukraine	0038-0445457727	09:00-18:00 Lun.-Vend	

Région	Pays	Numéro de téléphone	Horaires
Asie-Pacifique	Australie	1300-278788	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Nouvelle Zélande	0800-278788	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Japon	0800-1232787	09:00-18:00 Lun.-Vend 09:00-17:00 Sam.-Dim
		0081-570783886 (Payant)	09:00-18:00 Lun.-Vend 09:00-17:00 Sam.-Dim
		Corée du Sud	0082-215666868
	Thaïlande	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Singapour	0065-64157917	11:00-19:00 Lun.-Vend
		0065-67203835 (Vérification du statut de réparation)	11:00-19:00 Lun.-Vend 11:00-13:00 Samedi
	Malaisie	1300-88-3495	9:00-18:00 Lun.-Vend
	Philippines	1800-18550163	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Inde	1800-2090365	09:00-18:00 Lun.-Sam
	Inde (WL/NW)		09:00-21:00 Lun.-Dim
	Indonésie	0062-2129495000	09:30-17:00 Lun.-Vend
		500128 (Numéro local)	9:30 – 12:00 Samedi
Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Lun.-Sam	
Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Lun.-Sam	
Amérique	États-Unis	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Lun.-Vend 9:00-18:00 EST Sam.-Dim
	Canada		
	Mexique	001-8008367847	08:00-20:00 CST Lun.-Vend 08:00-15:00 CST Samedi

Région	Pays	Numéro de téléphone	Horaires
Moyen Orient + Afrique	Égypte	800-2787349	09:00-18:00 Dim.-Jeu
	Arabie Saoudite	800-1212787	09:00-18:00 Sam.-Mer
	EAU	00971-42958941	09:00-18:00 Dim.-Jeu
	Turquie	0090-2165243000	09:00-18:00 Lun.-Vend
	Afrique du Sud	0861-278772	08:00-17:00 Lun.-Vend
	Israël	*6557/00972-39142800 *9770/00972-35598555	08:00-17:00 Dim.-Jeu 08:00-17:30 Dim.-Jeu
	Roumanie	0040-213301786	09:00-18:30 Lun.-Vend
	Bosnie Herzégovine	00387-33773163	09:00-17:00 Lun.-Vend
Pays des Balkans	Bulgarie	00359-70014411 00359-29889170	09:30-18:30 Lun.-Vend 09:30-18:00 Lun.-Vend
	Croatie	00385-16401111	09:00-17:00 Lun.-Vend
	Monténégro	00382-20608251	09:00-17:00 Lun.-Vend
	Serbie	00381-112070677	09:00-17:00 Lun.-Vend
	Slovénie	00368-59045400 00368-59045401	08:00-16:00 Lun.-Vend
	Pays Baltes	Estonie	00372-6671796
Lettonie		00371-67408838	09:00-18:00 Lun.-Vend
Lituanie-Kaunas		00370-37329000	09:00-18:00 Lun.-Vend
Lituanie-Vilnius		00370-522101160	09:00-18:00 Lun.-Vend



Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site internet officiel d'ASUS sur :

<https://www.asus.com/support>

Informations de contact ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asie Pacifique)

Adresse 4F, No. 150, Li Te Rd., Peitou, Taipei 112, Taiwan
Site internet www.asus.com.tw

Support technique

Téléphone +886228943447
Support Fax +886228907698
Support en ligne <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amérique)

Adresse 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Téléphone +15107393777
Fax +15106084555
Site internet usa.asus.com
Support en ligne <https://www.asus.com/support>

ASUS COMPUTER GmbH (Allemagne et Autriche)

Adresse Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany
Support Fax +49-2102-959931
Site internet asus.com/de
Contact en ligne eu-rma.asus.com/sales

Support technique

Téléphone (Composants) +49-2102-5789555
Téléphone Allemagne
(System/Notebook/Eee/LCD) +49-2102-5789557
Téléphone Autriche
(System/Notebook/Eee/LCD) +43-820-240513
Support Fax +49-2102-959911
Support en ligne <https://www.asus.com/support>