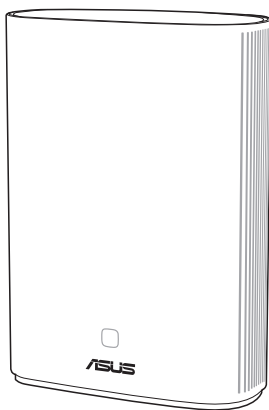


Manuel de l'utilisateur

ZenWiFi AX Hybrid

**Routeur Mesh WiFi 6 CPL à double bande
AX1800 + AV1300**

Modèle : XP4



Copyright © 2021 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 commerciabilité 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 routeur Wi-Fi	
1.1	Bienvenue !	6
1.2	Contenu de la boîte	6
1.3	Votre routeur Wi-Fi	7
1.4	Placer le routeur	9
1.5	Pré-requis	10
1.6	Configurer le routeur.....	11
2	Prise en main	
2.1	Installer l'application ASUS Router	14
2.1.1	Configuration internet rapide avec l'application ASUS Router	14
2.2	Se connecter à l'interface de gestion	18
2.2.1	Configuration internet rapide avec l'interface de gestion	19
2.3	Connexion à un réseau Wi-Fi.....	23
3	Configurer les paramètres généraux	
3.1	Utiliser la carte du réseau	24
3.1.1	Configurer les paramètres de sécurité Wi-Fi.....	25
3.1.2	Gérer les clients du réseau	26
3.1.3	Surveiller un périphérique USB	27
3.1.4	Configurer le système AiMesh	30
3.2	Créer un réseau invité	33
3.3	AiProtection	35
3.3.1	Protection du réseau	36
3.3.2	Configurer le contrôle parental	40
3.4	Utiliser le gestionnaire de trafic	43
3.4.1	Gérer le service QoS (Qualité de service)	43
3.5	Utiliser les applications USB	45
3.5.1	Utiliser AiDisk	45
3.5.2	Utiliser les centres de serveurs	47
3.5.3	3G/4G	52

Table des matières

3.6	Utiliser AiCloud 2.0.....	54
3.6.1	Cloud Disk.....	55
3.6.2	Smart Access.....	56
3.6.3	AiCloud Sync	57
4	Configurer les paramètres avancés	
4.1	Wi-Fi.....	58
4.1.1	General (Général).....	58
4.1.2	WPS	61
4.1.3	Pontage WDS.....	64
4.1.4	Filtrage d'adresses MAC	66
4.1.5	Service RADIUS.....	67
4.1.6	Professional (Professionnel)	69
4.2	Réseau local (LAN).....	72
4.2.1	IP réseau local (LAN)	72
4.2.2	Serveur DHCP	73
4.2.3	Routage	75
4.2.4	Télévision sur IP	76
4.3	Réseau étendu (WAN).....	77
4.3.1	Connexion internet.....	77
4.3.2	Dual WAN (Double WAN).....	79
4.3.3	Déclenchement de port	81
4.3.4	Serveur virtuel et redirection de port	83
4.3.5	Zone démilitarisée	86
4.3.6	Service DDNS	87
4.3.7	NAT Passthrough	88

Table des matières

4.4	IPv6 (Protocole IPv6).....	89
4.5	Pare-feu.....	90
4.5.1	General (Général).....	90
4.5.2	Filtrage d'URL.....	90
4.5.3	Filtrage de mots-clés.....	91
4.5.4	Filtrage de services réseau.....	92
4.6	Administration.....	94
4.6.1	Mode de fonctionnement.....	94
4.6.2	System (Système).....	95
4.6.3	Mise à jour du firmware.....	97
4.6.4	Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres....	97
4.7	Journal système.....	98
5	Utilitaires	
5.1	Device Discovery (Détection d'appareils).....	99
5.2	Firmware Restoration (Restauration du firmware).....	99
6	Dépannage	
6.1	Dépannage de base.....	101
6.2	Foire aux questions (FAQ).....	104
	Annexes	
	Notices.....	113
	Service et assistance.....	126

1 Présentation de votre routeur Wi-Fi

1.1 Bienvenue !

Merci d'avoir acheté un routeur Wi-Fi ASUS ZenWiFi AX Hybrid ! Ultra fin et élégant, le routeur ZenWiFi AX Hybrid est compatible avec les réseaux Wi-Fi à double bande 2,4 GHz et 5 GHz, offrant un streaming HD Wi-Fi et simultané inégalable. Il intègre des serveurs SMB, UPnP AV et FTP pour un partage de fichiers 24h/24, 7j/7 et possède la capacité de prendre en charge 300 000 sessions. De plus, la technologie ASUS Green Network permet de réaliser jusqu'à 70 % d'économie d'énergie.

1.2 Contenu de la boîte

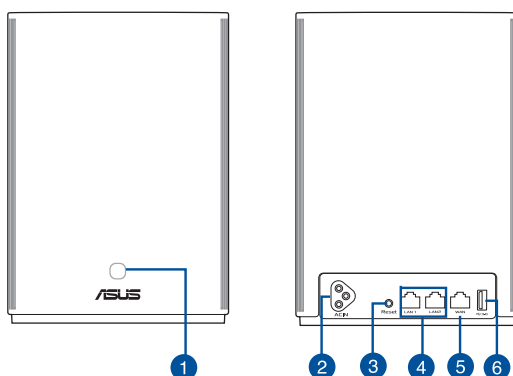
- | | |
|---|---|
| ☒ Routeur Wi-Fi ZenWiFi AX Hybrid | ☒ Câble réseau (RJ-45) |
| ☒ Câble d'alimentation | ☒ Guide de démarrage rapide |

REMARQUES :

- 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.
-

1.3 Votre routeur Wi-Fi

Vue d'ensemble du ASUS ZenWiFi AX Hybrid



Bouton combiné WPS/CPL

Appuyez sur ce bouton pour démarrer l'appairage WPS ou CPL.

- 1 **Appairage WPS :** Appuyez sur les boutons du XP4 et du nouveau client WiFi afin d'établir la connexion.

Appairage CPL : Appuyez sur les boutons du XP4 du système Mesh et du nouvel appareil XP4. Après quelques instants, le nouvel appareil XP4 sera intégré au système Mesh existant.

Connecteur d'alimentation (CA)

- 2 Connectez votre routeur et votre nœud aux prises murales grâce aux câbles d'alimentation fournis.

Bouton de réinitialisation

- 3 Ce bouton permet de restaurer les paramètres par défaut du routeur.

Ports réseau local (LAN)

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

Port réseau étendu (WAN)

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

Si vous utilisez le XP4 en tant que nœud AiMesh, vous pouvez relier un câble réseau entre le port LAN (réseau local) d'un routeur AiMesh et son port WAN (réseau étendu) pour une liaison montante (Uplink) sur Ethernet backhaul.

Port USB 3.1 Gen1

- 6 Insérez un dispositif USB 3.1 Gen1 / 2.0 tel qu'un périphérique de stockage ou un modem 3G/4G USB dans ce port.

Si vous utilisez le XP4 en tant que nœud AiMesh, le port USB prend en charge les fonctions AiDisk et sauvegarde de macOS.

Caractéristiques

Adaptateur secteur CC	100-240Vca, 50/60Hz, 1A		
Température de fonctionnement	0-40°C	Stockage	0-70°C
Humidité de fonctionnement	50-90 %	Stockage	20-90 %

Indications de la LED du ZenWiFi AX Hybrid



Bleu fixe

Votre routeur ou nœud AiMesh est prêt pour la configuration.



Blanc fixe

Votre routeur ou nœud AiMesh est connecté et fonctionne correctement.



Orange fixe

Le signal entre votre routeur AiMesh et votre nœud est faible.



Rouge fixe

Votre routeur AiMesh n'est pas connecté à internet.
Votre nœud AiMesh n'est pas connecté au routeur.



Bleu clignotant

Votre routeur AiMesh est en train d'appliquer les nouveaux paramètres.



Orange clignotant

Votre routeur ou nœud AiMesh est en train de se réinitialiser.



Violet fixe

Votre routeur ou nœud AiMesh est en mode de secours.



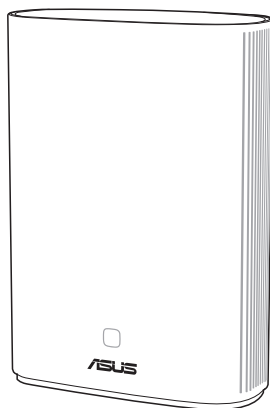
Vert fixe

Votre routeur ou nœud AiMesh est en train de basculer sur un autre canal suite à un redémarrage du système ou à la détection de signaux radar sur le canal actuel.

1.4 Placer le routeur

Pour optimiser la transmission du signal Wi-Fi entre votre routeur et les périphériques réseau y étant connectés, veuillez vous assurer des points suivants :

- Placez le routeur Wi-Fi dans un emplacement central pour obtenir une couverture Wi-Fi optimale.
- Maintenez le routeur à distance des obstructions métalliques et des rayons du soleil.
- Maintenez le 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.
- Mettez toujours le routeur à jour dans la version de firmware la plus récente. Visitez le site Web d'ASUS sur <http://www.asus.com> pour consulter la liste des mises à jour.



1.5 Pré-requis

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

- Port Ethernet RJ-45 (LAN) (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Compatible avec la norme Wi-Fi IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
- Un service TCP/IP installé
- Navigateur internet tel qu'Internet Explorer, Firefox, Safari ou Google Chrome

REMARQUES :

- 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/ax sur votre ordinateur.
 - Grâce au support de la technologie à double bande, votre routeur Wi-Fi prend en charge les signaux Wi-Fi des bandes 2,4 GHz et 5 GHz simultanément. Ceci vous permet de naviguer sur Internet ou de lire/écrire des e-mails sur la bande 2,4 GHz tout en profitant de streaming audio/vidéo en haute définition sur la bande 5 GHz.
 - Certains appareils dotés de capacités Wi-Fi IEEE 802.11n ne sont pas compatibles avec la bande à 5 GHz. Consultez le mode d'emploi de vos dispositifs Wi-Fi pour plus d'informations.
 - Les câbles réseau Ethernet RJ-45 utilisés pour établir une connexion réseau ne doivent pas excéder une longueur de 100 mètres.
-

1.6 Configurer le routeur

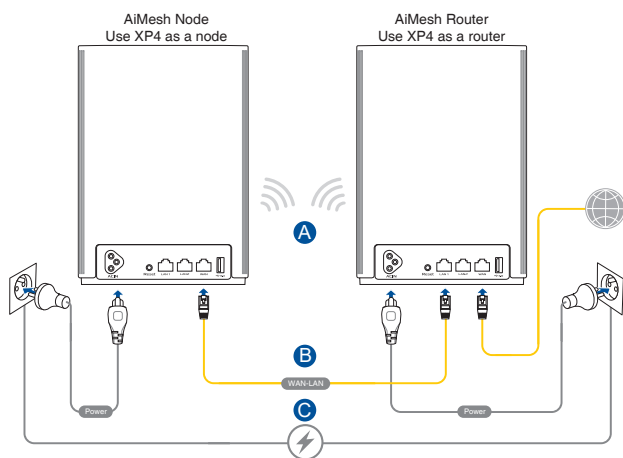
IMPORTANT !

- 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 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).
-

Étapes de configuration du routeur AiMesh

01 Par défaut, le XP4 fonctionne en tant que routeur AiMesh. Vous pouvez également l'ajouter en tant que nœud AiMesh dans un système AiMesh existant.

- En tant que routeur AiMesh : Utilisez un câble réseau pour connecter votre modem au port WAN du XP4. (Passez à l'étape **02**)
- En tant que nœud AiMesh : Placez le nœud à moins de 3m du routeur pendant la configuration. Connectez votre nœud AiMesh au routeur AiMesh grâce à l'une des méthodes suivantes :
 - A. Connexion WiFi Backhaul (Passez à l'étape **02**).
 - B. Connexion Ethernet backhaul : connectez un câble Ethernet sur le port LAN (réseau local) du routeur AiMesh et sur le port WAN (réseau étendu) du nœud AiMesh.
 - C. Connexion CPL Backhaul (Passez à l'étape **02**).



02 Connectez votre XP4 à une prise murale grâce au câble d'alimentation fourni.

REMARQUES:

- N'utilisez pas de rallonge électrique, afin d'éviter la détérioration du signal HomePlug et la réduction des vitesses de transfert.
 - Pour réduire les interférences, connectez directement le câble d'alimentation à une prise murale.
 - Branchez le câble d'alimentation sur des prises de terre pour obtenir des vitesses de transfert plus élevées.
-

03 Patientez jusqu'à ce que la LED affiche un bleu fixe, indiquant que l'appareil est prêt pour la configuration.

04 Activez la connexion Bluetooth sur votre téléphone et lancez l'application ASUS Router. Effectuez l'une des actions suivantes et suivez les instructions à l'écran pour terminer la configuration AiMesh.

Appuyez sur **Configurer un nouveau réseau** si vous utilisez le XP4 en tant que routeur AiMesh; ou

Appuyez sur **Ajouter un nœud AiMesh** si vous utilisez le XP4 en tant que nœud AiMesh.

REMARQUE : Pour configurer le routeur AiMesh en mode point d'accès, ouvrez l'interface de gestion (<http://router.asus.com>), puis rendez-vous sur la page **Administration > Operation Mode** (Mode de fonctionnement).

2 Prise en main

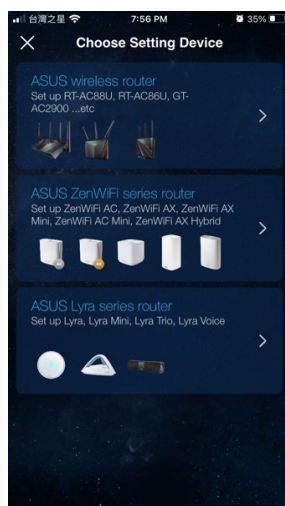
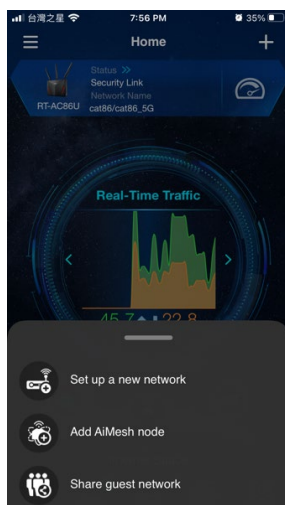
2.1 Installer l'application ASUS Router

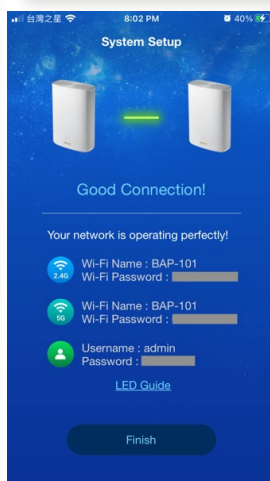
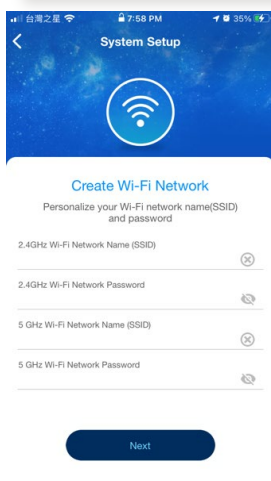
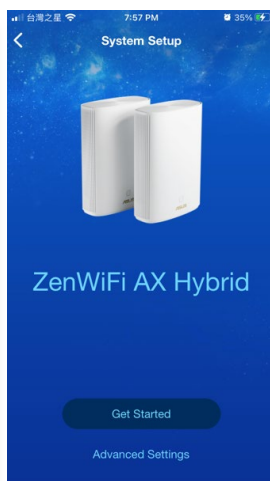
Téléchargez gratuitement l'application ASUS Router pour configurer et gérer le(s) routeur(s).



2.1.1 Configuration internet rapide avec l'application ASUS Router

Lancez l'application ASUS Router et suivez les instructions à l'écran pour configurer votre réseau.



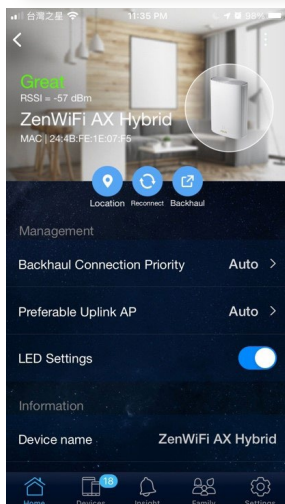


REMARQUES:

- Si vous avez du mal à trouver vos routeurs, assurez-vous que le routeur et le nœud sont suffisamment éloignés l'un de l'autre.
- Lors de la configuration de l'identifiant réseau (SSID), vous pouvez sélectionner **Separate 2.4GHz and 5GHz** (Séparer 2,4 GHz et 5 GHz) pour attribuer différents SSID aux bandes Wi-Fi.

Pour vous assurer que votre routeur et votre nœud ont été correctement configurés, dans l'application Routeur ASUS, rendez-vous sur **Home** (Accueil) et vérifiez la connexion réseau entre le routeur et le nœud.

- Une barre verte entre les deux nœuds indique un bon signal ;
- Appuyez sur le nœud pour vérifier la force du signal ou la qualité de la connexion.



Une fois le nœud connecté, le voyant LED du routeur peut devenir vert, indiquant que le routeur effectue des optimisations. À ce stade, les appareils peuvent se connecter au réseau, mais les performances peuvent être limitées. Nous vous recommandons d'attendre que le voyant LED du routeur devienne blanc.

Vous pouvez ouvrir l'interface de gestion du routeur pour accéder à des configurations supplémentaires, si nécessaire. Reportez-vous aux pages suivantes pour plus de détails.

2.2 Se connecter à l'interface de gestion

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

REMARQUE : Les fonctionnalités présentées peuvent varier en fonction du modèle.

Pour vous connecter à l'interface de gestion :

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**).
3. Vous pouvez dès lors configurer une grande variété de paramètres dédiés à votre routeur Wi-Fi ASUS.



REMARQUE : Lors du tout premier accès à l'interface de gestion du routeur, vous serez automatiquement redirigé vers la page de configuration de connexion internet.

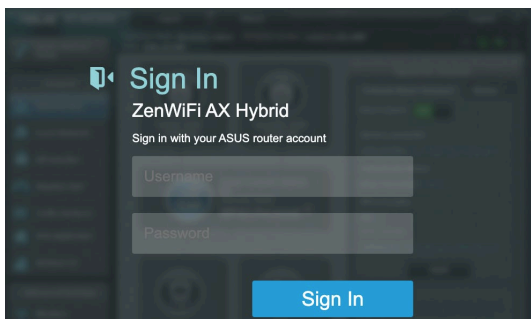
2.2.1 Configuration internet rapide avec l'interface de gestion

L'assistant de configuration vous aide à configurer rapidement votre connexion internet.

REMARQUE : Lors de la toute première configuration de connexion internet, appuyez sur le bouton de réinitialisation de votre routeur Wi-Fi pour restaurer ses paramètres par défaut.

Utilisation de l'assistant de configuration internet avec auto-détection :

1. Connectez-vous à l'interface de gestion du routeur. L'assistant de configuration internet s'exécute automatiquement.



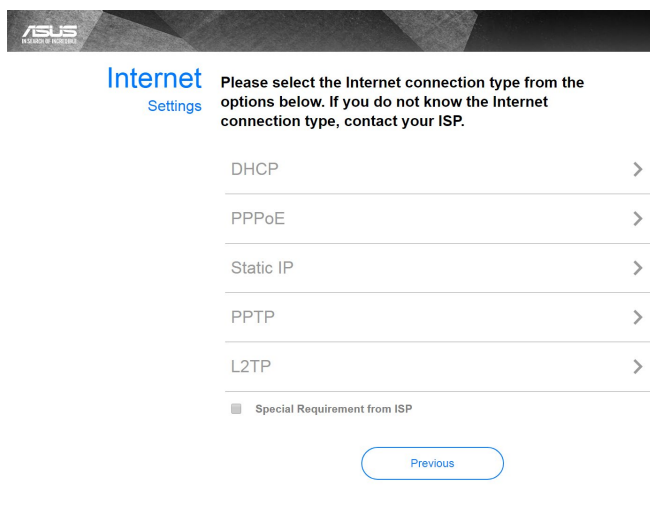
REMARQUES:

- Consultez la section **4.6.2 Système** pour modifier vos identifiants de connexion.
 - Le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion sont différents des identifiants dédiés au SSID (2,4/5 GHz) et à la clé de sécurité. Le nom d'utilisateur et le mot de passe de connexion permettent d'accéder à l'interface de gestion des paramètres du routeur Wi-Fi. Le SSID (nom du réseau Wi-Fi) et la clé de sécurité permettent aux dispositifs Wi-Fi de se connecter au réseau 2,4 GHz/5 GHz de votre routeur.
-

2. Le routeur Wi-Fi détecte automatiquement si la connexion internet fournie par votre FAI utilise une **IP dynamique** ou **statique** ou le protocole **PPPoE**, **PPTP** ou **L2TP**. Entrez les informations nécessaires en fonction de votre type de connexion.

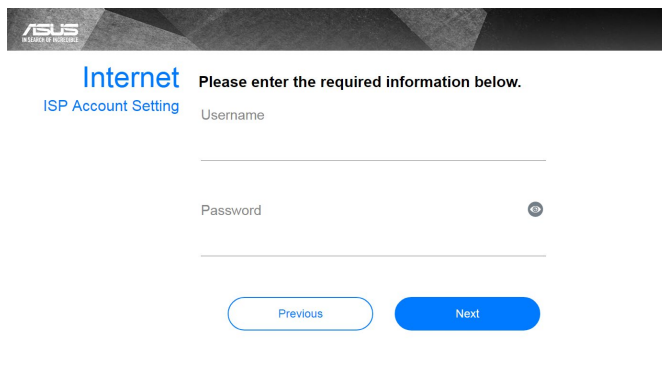
IMPORTANT ! Vous pouvez obtenir vos informations de connexion auprès de votre FAI (Fournisseur d'accès à Internet).

Connexion à adresse IP automatique (DHCP)



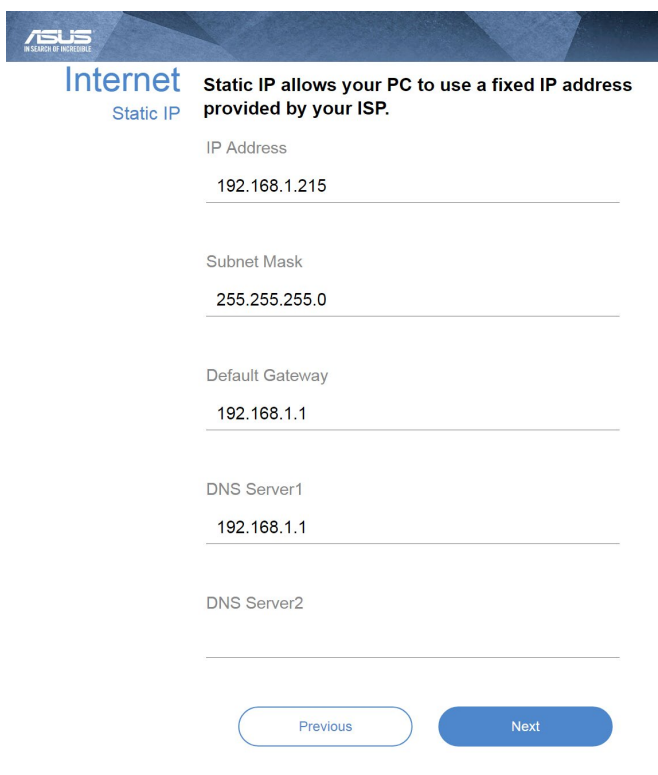
The screenshot shows the 'Internet Settings' screen on an ASUS router. The title 'Internet Settings' is in blue. Below it, a message says: 'Please select the Internet connection type from the options below. If you do not know the Internet connection type, contact your ISP.' There are five options listed with right-pointing arrows: DHCP, PPPoE, Static IP, PPTP, and L2TP. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Special Requirement from ISP' which is unchecked, and a 'Previous' button.

Connexion utilisant le protocole PPPoE, PPTP ou L2TP



The screenshot shows the 'Internet Account Setting' screen on an ASUS router. The title 'Internet Account Setting' is in blue. Below it, a message says: 'Please enter the required information below.' There are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Password' field has a small eye icon to its right. At the bottom, there are two buttons: 'Previous' and 'Next'.

Connexion à adresse IP statique



Internet
Static IP

Static IP allows your PC to use a fixed IP address provided by your ISP.

IP Address
192.168.1.215

Subnet Mask
255.255.255.0

Default Gateway
192.168.1.1

DNS Server1
192.168.1.1

DNS Server2

Previous Next

REMARQUES:

- L'auto-détection de votre type de connexion a lieu lorsque vous configurez le routeur Wi-Fi pour la première fois ou lorsque vous restaurez les paramètres par défaut du routeur.
- Si votre type de connexion internet n'a pas pu être détecté, cliquez sur **Skip to manual setting** (Configuration manuelle) pour configurer manuellement vos paramètres de connexion.

3. Attribuez un nom au réseau (SSID) ainsi qu'une clé de sécurité pour votre connexion Wi-Fi 2,4 GHz et 5 GHz. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) une fois terminé.

Wireless
Settings

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

Network Name (SSID)

00000000johnny

Wireless Security

☐ Separate 2.4GHz and 5GHz

Previous Apply

REMARQUE : Si vous souhaitez définir différents noms de réseau (SSID) pour les connexions 2,4 GHz et 5 GHz, cochez **Separate 2.4GHz and 5 GHz** (Séparer 2,4 GHz et 5 GHz).

Wireless
Settings

Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.

2.4GHz Network Name (SSID)

00000000johnny

2.4GHz Wireless Security

5GHz-1 Network Name (SSID)

00000000johnny

5GHz-1 Wireless Security

☒ Separate 2.4GHz and 5GHz

Previous Apply

2.3 Connexion à un réseau Wi-Fi

Après avoir configuré la connexion internet sur votre routeur, vous pouvez connecter votre ordinateur, ou tout autre appareil disposant d'une connectivité Wi-Fi, à votre réseau Wi-Fi.

Pour vous connecter à un réseau Wi-Fi sous Windows :

1. Sur votre ordinateur, cliquez sur l'icône réseau  de la zone de notification pour afficher la liste des réseaux Wi-Fi disponibles.
2. Sélectionnez le réseau Wi-Fi avec lequel vous souhaitez établir une connexion, puis cliquez sur **Connect** (Connecter).
3. Si nécessaire, entrez la clé de sécurité du réseau Wi-Fi, puis cliquez sur **OK**.
4. Patientez le temps que votre ordinateur puisse établir une connexion au réseau Wi-Fi. L'état de la connexion apparaît et l'icône réseau  affiche le statut Connecté.

REMARQUES :

- Consultez les chapitres suivants pour plus de détails sur les divers paramètres de configuration Wi-Fi disponibles.
 - Référez-vous au mode d'emploi de votre appareil pour plus de détails sur la connexion à un réseau Wi-Fi.
-

3 Configurer les paramètres généraux

3.1 Utiliser la carte du réseau

La carte du réseau vous permet d'avoir une vue d'ensemble du réseau, mais aussi de configurer certains paramètres de sécurité, de gérer les clients du réseau et de surveiller les dispositifs USB connectés au routeur.



3.1.1 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 routeur.

Pour configurer les paramètres de sécurité Wi-Fi :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau).
2. 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.

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

Paramètres de sécurité 2,4 GHz



The screenshot shows the 'System Status' page with the 'Wireless' tab selected. Under the '2.4 GHz' section, the following settings are visible: 'Smart Connect' is set to 'None'; 'Network Name (SSID)' is 'BAP-101'; 'Authentication Method' is 'WPA2-Personal'; 'WPA Encryption' is 'AES'; and 'WPA-PSK key' is 'asus0000'.

Paramètres de sécurité 5 GHz



The screenshot shows the '5 GHz' security settings page. The settings are: 'Network Name (SSID)' is 'BAP-101'; 'Authentication Method' is 'WPA2-Personal'; 'WPA Encryption' is 'AES'; and 'WPA-PSK key' is 'asus0000'.

3. Dans le champ **Wireless name (SSID)** (Nom Wi-Fi (SSID)), spécifiez un nom unique pour votre réseau Wi-Fi.
4. Dans le menu déroulant **WEP Encryption** (Chiffrement WEP), sélectionnez la méthode de chiffrement.

IMPORTANT ! La norme IEEE 802.11n/ac/ax n'autorise pas l'utilisation du haut débit avec les méthodes de chiffrement WEP ou WPA-TKIP. Si vous utilisez ces méthodes de chiffrement, votre débit ne pourra pas excéder les limites de vitesse établies par la norme IEEE 802.11g 54 Mb/s.

5. Saisissez votre clé de sécurité.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) une fois terminé.

3.1.2 Gérer les clients du réseau

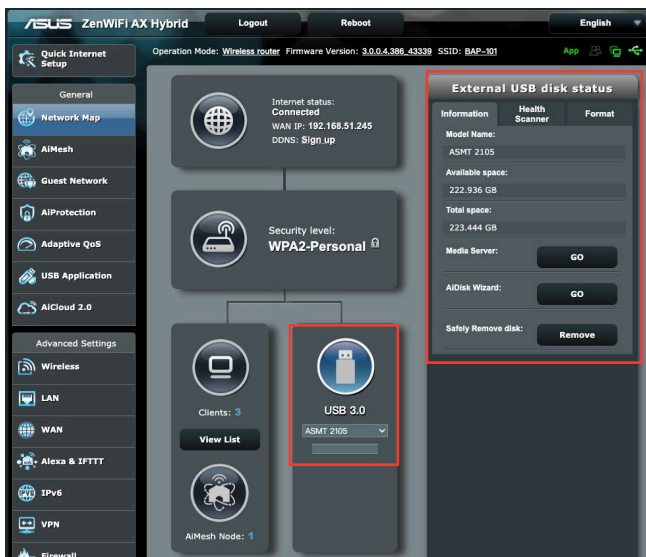


Pour gérer les clients de votre réseau :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau).
2. Dans l'écran Network Map (Carte du réseau), cliquez sur l'icône **Client Status** (États clients) pour afficher les informations relatives aux clients de votre réseau.
3. Pour bloquer l'accès d'un client à votre réseau, sélectionnez le client, puis cliquez sur **Block** (Bloquer).

3.1.3 Surveiller un périphérique USB

Le routeur Wi-Fi ASUS intègre deux ports USB 2.0 pour la connexion d'un périphérique USB ou d'une imprimante USB afin de pouvoir partager des fichiers ou une imprimante avec les clients de votre réseau.



REMARQUE : Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez connecter un périphérique de stockage USB (disque dur ou clé USB) au port USB 3.0 situé à l'arrière de votre 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.

IMPORTANT ! Vous devrez d'abord créer un compte de partage (doté des permissions d'accès nécessaires) avant de pouvoir autoriser d'autres clients du réseau à accéder au périphérique USB par le biais d'un site FTP, des centres de serveurs, Samba ou iCloud 2.0. Pour plus de détails, consultez les sections **3.5 Utiliser les applications USB** et **3.6 Utiliser iCloud 2.0** de ce manuel.

Pour surveiller votre périphérique USB :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau).
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 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.

REMARQUES:

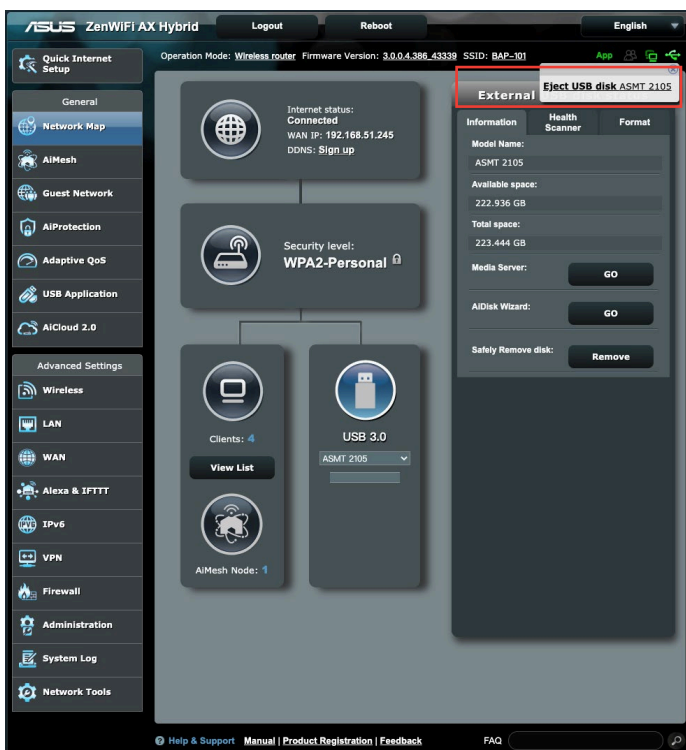
- Pour plus de détails, consultez la section **3.5.2 Utiliser les centres de serveurs** de ce manuel.
 - Le routeur Wi-Fi fonctionne avec la plupart des périphériques de stockage USB d'une capacité maximale de 2 To et prend en charge la lecture/écriture pour les formats de fichiers FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 et NTFS.
-

Éjecter un disque USB

IMPORTANT ! Une mauvaise éjection du périphérique de stockage USB peut endommager les données contenues sur le disque.

Pour éjecter un disque USB en toute sécurité :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau).
2. Cliquez d'abord sur l'icône  située dans le coin supérieur droit de l'écran, puis sur l'option **Eject USB disk** (Éjecter le disque USB). Lorsque le disque a été éjecté, l'état du disque apparaît comme étant **Unmounted** (Non monté).

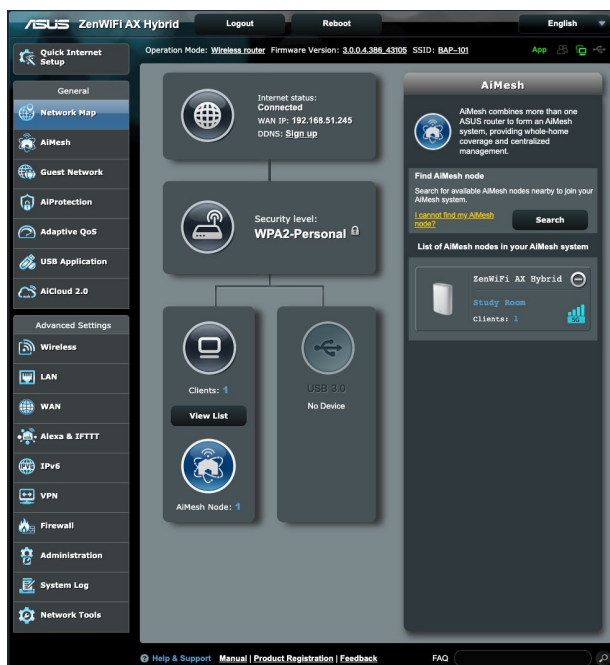


3.1.4 Configurer le système AiMesh

Pour configurer un système ASUS AiMesh, assurez-vous que le nœud AiMesh soit paramétré avec les réglages par défaut. Placez le routeur et le nœud à environ 3 mètres l'un de l'autre pendant le processus de configuration.

Pour configurer le système AiMesh :

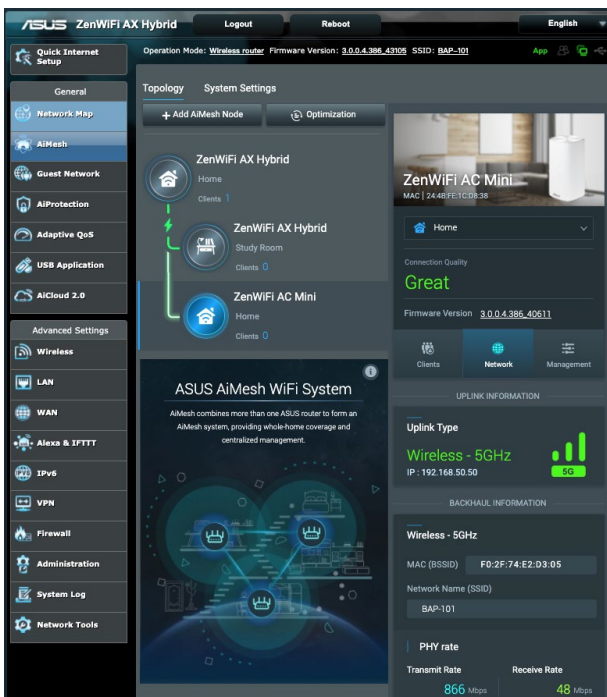
1. Connectez-vous à votre routeur AiMesh.
2. Accédez à la page **Network Map** (Carte du réseau), cliquez sur l'icône **AiMesh Node** (Nœud AiMesh) puis sur **Search** (Rechercher) pour détecter votre nœud AiMesh.



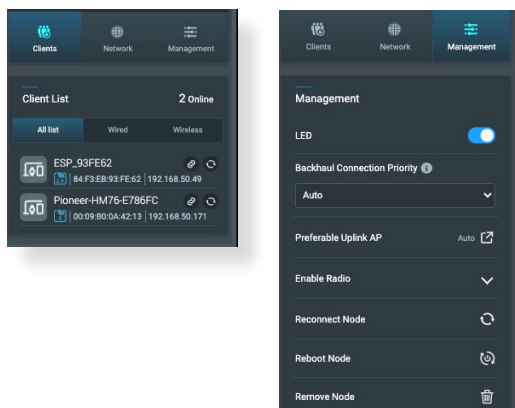
3. Lorsque le nœud AiMesh apparaît sur cette page, cliquez dessus pour l'ajouter au système AiMesh. Cela prendra un certain temps, veuillez attendre la fin du processus d'ajout du nœud AiMesh.



4. Une fois terminé, accédez à la page **AiMesh** pour vérifier la qualité de la connexion backhaul pour vos nœuds AiMesh.



5. Vous pouvez également trouver les informations des clients connectés et ajuster les configurations de connexion backhaul sur cette page.



Clients

- Cliquer sur  vous permet d'associer un client Wi-Fi à un nœud AiMesh spécifié.
- Lorsqu'un client s'est connecté au nœud AiMesh à proximité, cliquer sur  vous permet de le reconnecter au réseau Wi-Fi. Cependant, la règle de décision de connexion repose toujours sur le pilote du matériel client.

Gestion

- Backhaul Connection Priority (Priorité de connexion backhaul):** Si vous avez une connexion backhaul préférée pour votre système AiMesh, sélectionnez un ordre de priorité dans le menu déroulant sur **Backhaul Connection Priority** (Priorité de connexion backhaul).
- Preferable Uplink AP (Point d'accès en liaison montante préféré):** Lorsque le nœud se connecte au routeur parent ou à un autre nœud via une liaison WiFi backhaul, vous pouvez sélectionner manuellement un point d'accès en liaison montante dans le menu déroulant.
- Enable Radio (Activer la radio):** Activez ou désactivez manuellement le signal radio du nœud.
- Reconnect Node (Reconnecter le nœud):** Si la connexion backhaul du nœud est établie via WiFi et que la bande de fonctionnement n'est pas celle que vous attendez, cliquez sur  pour vous reconnecter à un point d'accès en liaison montante.

- e. **Reboot Node (Redémarrer le nœud)** : cliquez sur  pour redémarrer le nœud.
- f. **Remove Node (Supprimer le nœud)**: Cliquez sur  pour supprimer l'un des nœuds de votre système AiMesh.

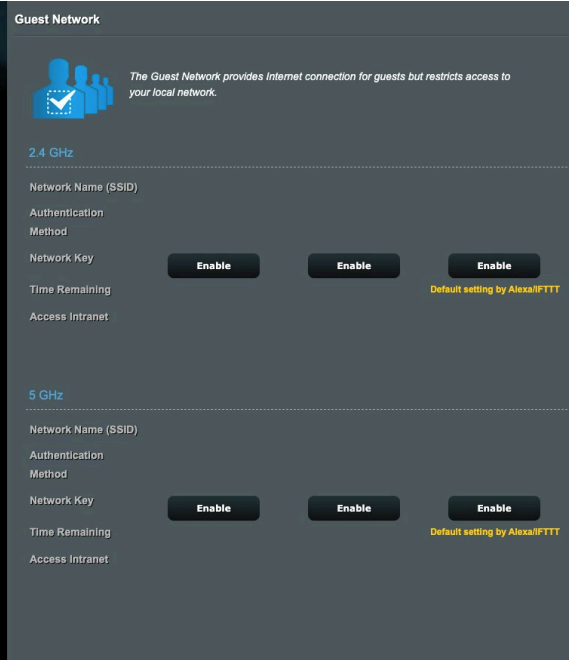
3.2 Créer un réseau invité

Un réseau invité permet d'offrir une connexion internet aux utilisateurs temporaires via l'accès à un SSID ou réseau séparé, et restreint l'accès au réseau local privé.

REMARQUE : Le ZenWiFi AX Hybrid prend en charge jusqu'à six identifiants (SSID).

Pour créer un réseau invité :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Guest Network** (Réseau invité).
2. Sélectionnez la bande de fréquence à utiliser (2,4 GHz ou 5 GHz) pour le réseau invité.
3. Cliquez sur **Enable** (Activer).



Guest Network

The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.

2.4 GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key **Enable** **Enable** **Enable**

Time Remaining **Default setting by Alexa/IFTTT**

Access Intranet

5 GHz

Network Name (SSID)

Authentication Method

Network Key **Enable** **Enable** **Enable**

Time Remaining **Default setting by Alexa/IFTTT**

Access Intranet

4. Pour modifier les paramètres invités, cliquez sur les paramètres invités que vous souhaitez modifier. Cliquez sur **Remove** (Supprimer) pour supprimer les paramètres invités.
5. Attribuez un nom Wi-Fi à votre réseau temporaire à partir du champ **Network Name (SSID)** (Nom réseau (SSID)).

Guest Network



The Guest Network provides Internet connection for guests but restricts access to your local network.

2.4 GHz

Network Name (SSID)	ASUS_00_2G_Guest	
Authentication Method	WPA2-Personal	
Network Key	Qwerttyulop	Enable Enable
Time Remaining	Unlimited access	Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet	Disable	Disable

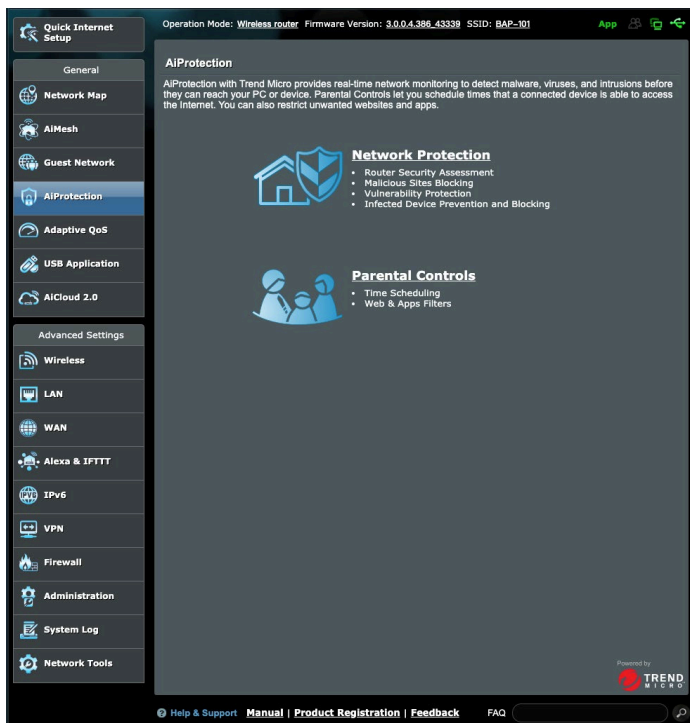
5 GHz

Network Name (SSID)	ASUS_00_5G_Guest	
Authentication Method	WPA2-Personal	
Network Key	Qwerttyulop	Enable Enable
Time Remaining	Unlimited access	Default setting by Alexa/IFTTT
Access Intranet	Disable	Disable

6. Sélectionnez une méthode d'authentification.
7. Si vous avez sélectionné une méthode d'authentification WPA, sélectionnez un chiffrement WPA.
8. Définissez les valeurs du champ Access time (Temps d'accès) ou cochez l'option **Limitless** (Illimité).
9. Sélectionnez l'option **Disable** (Désactiver) ou **Enable** (Activer) du champ Access Intranet (Accès au réseau local).
10. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).

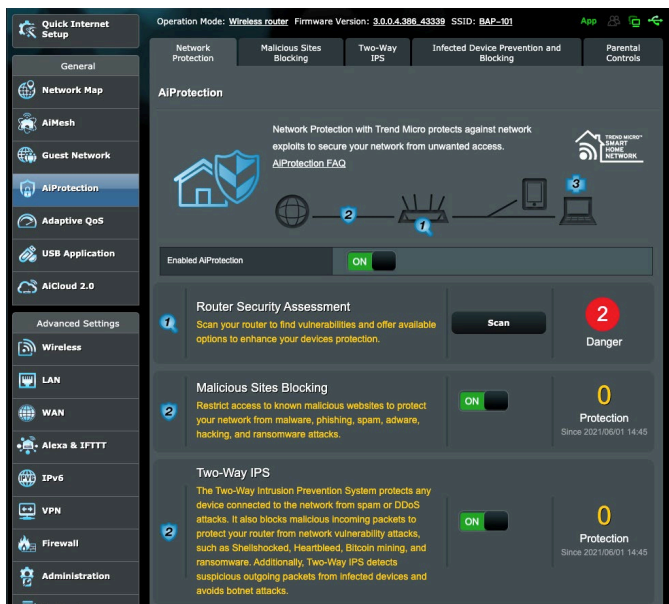
3.3 AiProtection

AiProtection fournit une surveillance en temps réel qui permet de détecter les logiciels malveillants, les logiciels espions et les accès non autorisés. Game IPS filtre également les sites internet et les applications indésirables et vous permet de planifier le temps d'accès à Internet d'un périphérique connecté.



3.3.1 Protection du réseau

Protection du réseau évite les risques d'exploitation du réseau et protège le réseau contre les accès non autorisés.

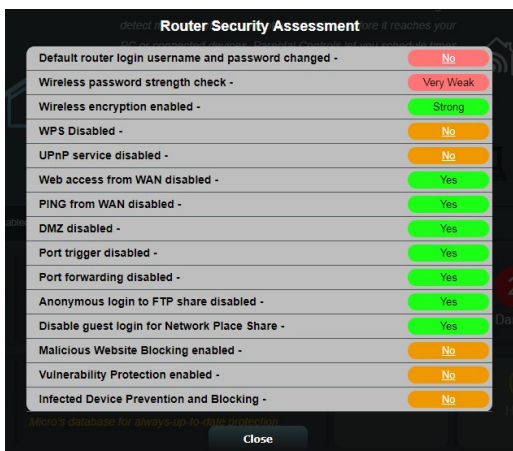


Configurer la protection du réseau

Pour configurer la protection du réseau :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale **AiProtection**, cliquez sur **Network Protection** (Protection du réseau).
3. À partir de l'onglet **Network Protection** (Protection du réseau), cliquez sur **Scan** (Analyser).

Une fois l'analyse terminée, l'utilitaire affiche les résultats sur la page **Router Security Assessment** (Évaluation de la sécurité du routeur).



IMPORTANT ! Les éléments suivis de la marque **Yes** (Oui) sur la page **Router Security Assessment** (Évaluation de la sécurité du routeur) sont considérés comme sûrs. Les éléments suivis de la marque **No** (Non), **Weak** (Faible) ou **Very Weak** (Très faible) signifient qu'une faiblesse a été détectée et qu'une configuration différente est recommandée.

4. (Optionnel) Dans la page **Router Security Assessment** (Évaluation de la sécurité du routeur), configurez manuellement les éléments suivis de la marque **No** (Non), **Weak** (Faible) ou **Very Weak** (Très faible). Pour ce faire :

a. Cliquez sur un élément.

REMARQUE : Lorsque vous cliquez sur un élément, vous serez automatiquement redirigé vers la page de configuration appropriée.

b. À partir de la page des paramètres de sécurité de l'élément, modifiez les paramètres nécessaires puis cliquez sur **Apply** (Appliquer) une fois terminé.

c. Revenez à la page **Router Security Assessment** (Évaluation de la sécurité du routeur), puis cliquez sur **Close** (Fermer) pour quitter la page.

5. Pour configurer automatiquement les paramètres de sécurité, cliquez sur **Secure Your Router** (Sécuriser votre routeur).

6. Cliquez sur **OK** lors de l'apparition du message de confirmation.

Blocage de sites malveillants

Cette fonctionnalité restreint l'accès aux sites internet malveillants connus figurant sur une base de données dans le Cloud pour une protection toujours à jour.

REMARQUE : Cette fonction est automatiquement activée lors de l'exécution de l'évaluation du niveau de sécurité du routeur.

Pour activer le blocage des sites malveillants :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale **AiProtection**, cliquez sur **Network Protection** (Protection du réseau).
3. À partir du panneau de blocage des sites malveillants, cliquez sur **ON** (OUI).

Two-Way IPS

Two-Way IPS (Système de Prévention des Intrusions ou "Intrusion Prevention System" en anglais) protège votre routeur des attaques réseau en bloquant les paquets entrants malveillants et en détectant les paquets sortants suspects.

REMARQUE : Cette fonction est automatiquement activée lors de l'exécution de l'évaluation du niveau de sécurité du routeur.

Pour activer Two-Way IPS :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale **AiProtection**, cliquez sur **Network Protection** (Protection du réseau).
3. À partir du panneau **Two-Way IPS**, cliquez sur **ON** (OUI).

Protection et blocage des périphériques infectés

Cette fonctionnalité permet d'empêcher les périphériques infectés de communiquer des informations personnelles ou un état infecté à des entités tierces.

REMARQUE : Cette fonction est automatiquement activée lors de l'exécution de l'évaluation du niveau de sécurité du routeur.

Pour activer la protection et le blocage des périphériques infectés :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale **AiProtection**, cliquez sur **Network Protection** (Protection du réseau).
3. À partir du panneau de protection et de blocage des périphériques infectés, cliquez sur **ON** (OUI).

Pour configurer les préférences d'envoi d'alertes :

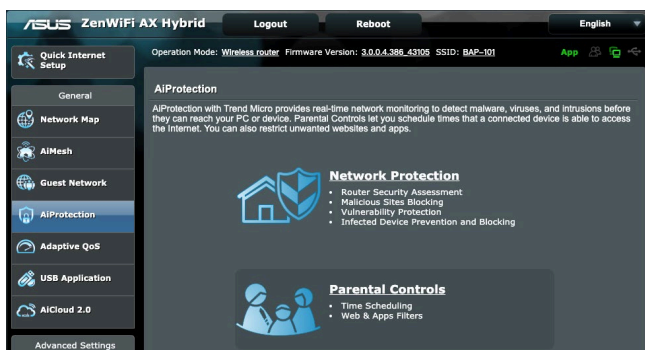
1. À partir du panneau de protection et de blocage des périphériques infectés, cliquez sur **Alert Preference** (Préférence d'envoi d'alertes).
2. Sélectionnez ou entrez le nom du service de messagerie électronique, l'adresse email et le mot de passe, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

3.3.2 Configurer le contrôle parental

Le contrôle parental permet de contrôler le temps d'accès à Internet ou de limiter le temps d'accès au réseau d'un client.

Pour accéder à la page principale du contrôle parental :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale de **AiProtection**, cliquez sur l'onglet **Parental Controls** (Contrôle parental).



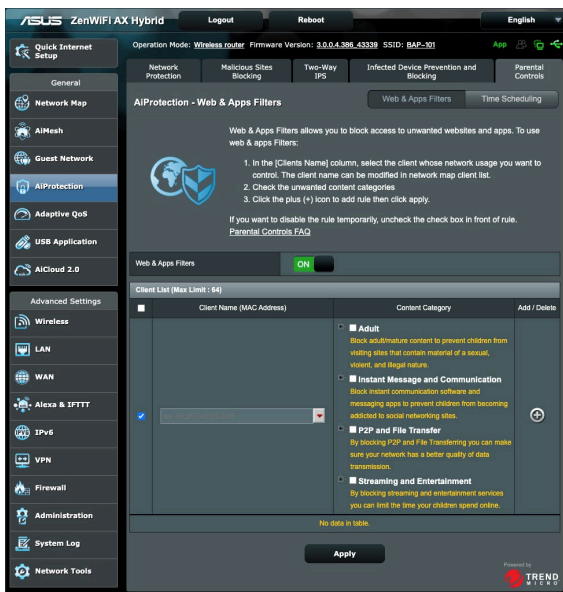
Filtrage de sites et d'applications

Le filtrage de sites et d'applications est une fonctionnalité du contrôle parental qui permet de bloquer l'accès à certains sites internet ou applications indésirables.

Pour configurer le filtrage de sites et d'applications :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection**.
2. À partir de la page principale de **AiProtection**, cliquez sur l'icône **Parental Controls** (Contrôle parental) pour accéder à l'onglet de contrôle parental.

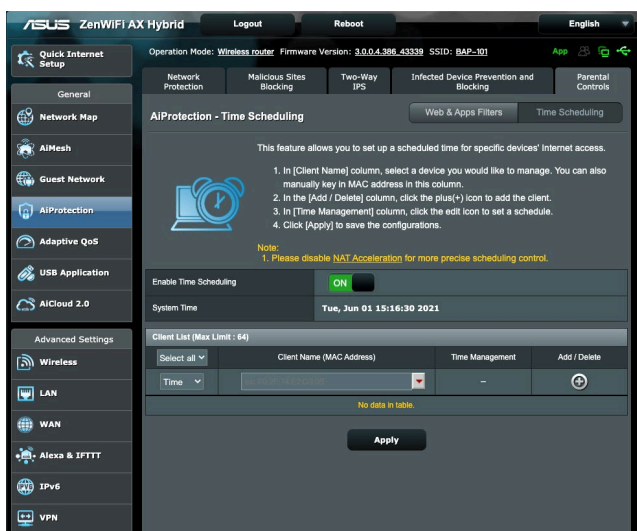
3. À partir du panneau **Enable Web & Apps Filters** (Activer le filtrage de sites et d'applications), cliquez sur **ON** (OUI).
4. Cliquez sur **I agree** (J'accepte) pour accepter le contrat de licence pour utilisateur final.
5. Dans la colonne **Client List** (Liste des clients), sélectionnez un client ou tapez son nom dans la liste déroulante.
6. Dans la colonne **Content Category** (Catégorie de contenu), sélectionnez le contenu à filtrer : **Adult** (Adulte), **Instant Message and Communication** (Messagerie instantanée et communications), **P2P and File Transfer** (P2P et transfert de fichiers) et **Streaming and Entertainment** (Streaming et divertissement).
7. Cliquez sur  pour ajouter le profil du client.
8. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.



Planification horaire

La planification horaire vous permet de limiter le temps d'accès d'un client au réseau.

REMARQUE : Vérifiez que la date et l'heure du système sont bien synchronisés avec le serveur NTP.



Pour configurer la planification horaire :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **AiProtection** > **Parental Controls** (Contrôle parental) > **Time Scheduling** (Planification horaire).
2. À partir du panneau **Enable Time Scheduling** (Activer la planification horaire), cliquez sur **ON** (OUI).
3. Dans la colonne **Clients Name** (Nom des clients), sélectionnez un client ou tapez son nom dans la liste déroulante.

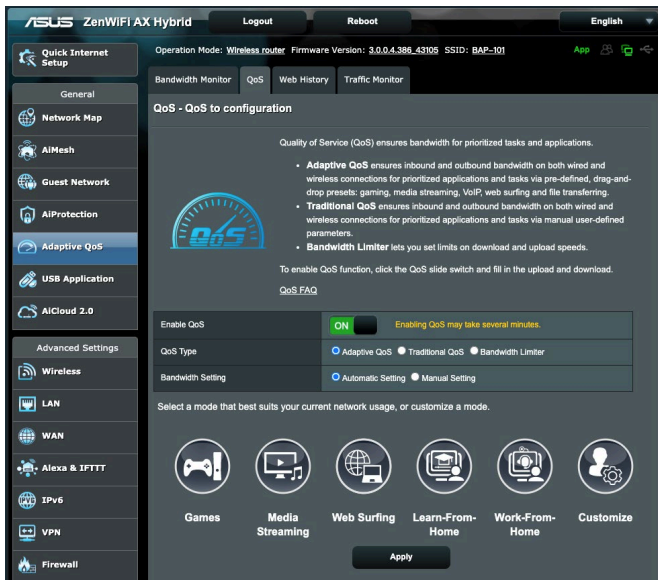
REMARQUE : Vous pouvez aussi entrer l'adresse MAC du client dans la colonne **Client MAC Address** (Adresse MAC du client). Assurez-vous que le nom du client ne possède pas de caractères spéciaux ou d'espaces car cela peut causer un dysfonctionnement du routeur.

4. Cliquez sur  pour ajouter le profil du client.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.

3.4 Utiliser le gestionnaire de trafic

3.4.1 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 activer la fonction QoS adaptative :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **Adaptive QoS** (Service Adaptive QoS) > onglet **QoS**.
2. À partir du panneau **Enable QoS** (Activer QoS), cliquez sur **ON** (OUI).
3. Cliquez sur **Automatic Setting** (Réglage automatique) pour une bande passante optimale ou sur **Manual Setting** (Réglage manuel) pour définir manuellement la bande passante (montante et descendante).

REMARQUE : Obtenez vos informations de bande passante auprès de votre FAI (Fournisseur d'accès à Internet). Vous pouvez aussi vous rendre sur le site <http://speedtest.net> pour vérifier et obtenir vos informations de bande passante.

4. Sélectionnez le type de service QoS (adaptatif ou standard) de votre configuration.

REMARQUE : La définition de chacun des types de service QoS est expliquée dans l'onglet QoS.

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

3.5 Utiliser les applications USB

La page des applications USB contient les sous-menus AiDisk, Servers Center (Centres de serveurs) et Network Printer Server (Serveur d'impression réseau).

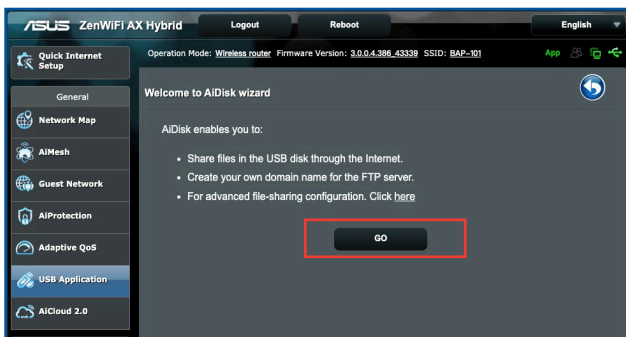
IMPORTANT ! Pour utiliser les fonctions de serveur multimédia, vous devez connecter un périphérique de stockage USB (disque dur ou clé USB) au port USB 3.0 situé à l'arrière du routeur Wi-Fi. Assurez-vous que le périphérique de stockage USB est formaté et correctement partitionné. Rendez-vous sur le site internet d'ASUS sur <http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/> pour plus de détails.

3.5.1 Utiliser AiDisk

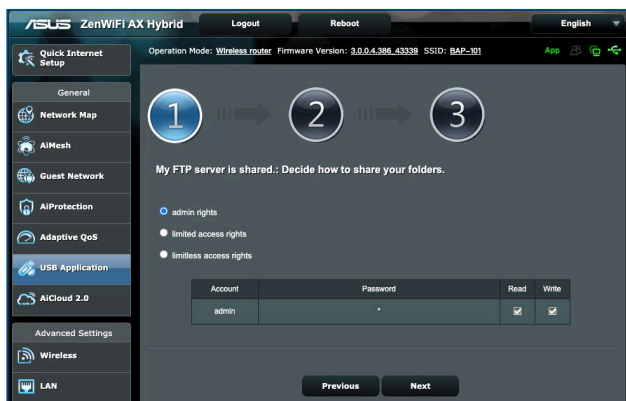
AiDisk vous permet de partager les fichiers contenus sur un périphérique de stockage USB connecté au routeur via Internet. AiDisk offre aussi la possibilité de configurer le service DDNS d'ASUS ou un serveur FTP.

Pour utiliser AiDisk :

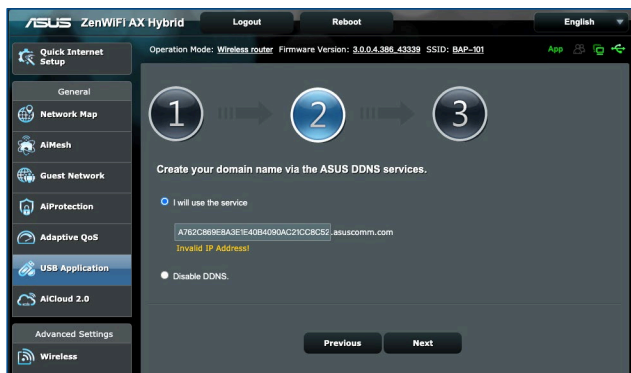
1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **USB application** (Applications USB) > icône **AiDisk**.
2. À partir de l'écran Welcome to AiDisk wizard (Bienvenue sur l'assistant AiDisk), cliquez sur **Go** (Démarrer).



3. Définissez les droits d'accès des différents clients accédant aux données partagées.



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. Cliquez sur **Next** (Suivant).



Vous pouvez aussi sélectionner **Skip ASUS DDNS settings** (Ignorer la configuration du service DDNS ASUS), puis cliquez sur **Next** (Suivant) pour ignorer cette étape.

5. Cliquez sur **Finish** (Terminé) pour terminer la configuration.
6. Pour accéder au site FTP que vous venez de créer, ouvrez votre navigateur internet ou un client FTP tiers et saisissez l'adresse suivante : (**ftp://<nom de domaine>.asuscomm.com**).

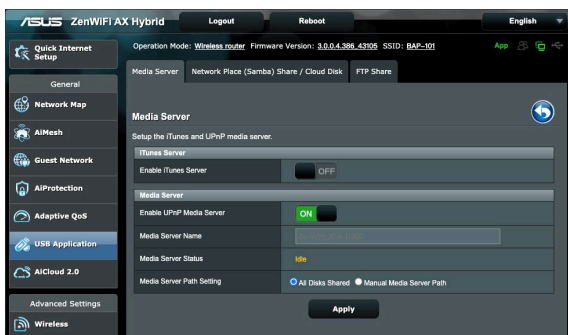
3.5.2 Utiliser les centres de serveurs

Les centres de serveurs vous permettent de partager vos fichiers à partir d'un disque USB par le biais des protocoles DLNA, Samba et FTP. Vous pouvez aussi configurer d'autres paramètres pour le disque USB dans les centres de serveurs.

Utiliser le service de partage DLNA

Votre routeur Wi-Fi autorise les appareils compatibles avec le protocole DLNA à accéder aux fichiers multimédia stockés sur un disque de stockage USB connecté au routeur.

REMARQUE : Avant d'utiliser le partage de fichiers via le protocole DLNA, connectez votre appareil au réseau du routeur Wi-Fi.

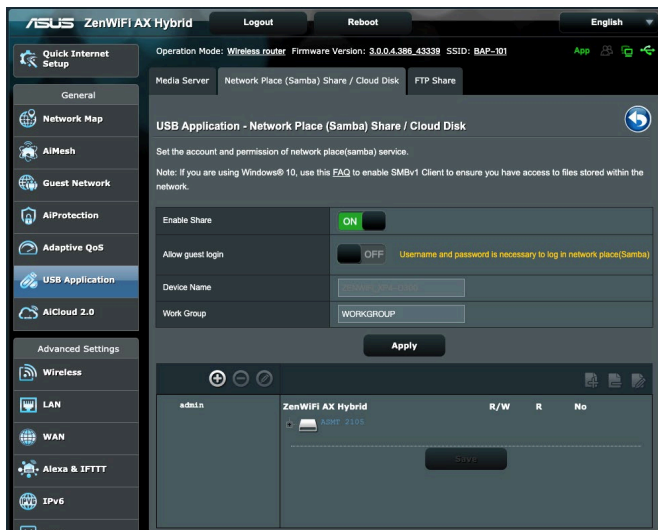


Pour utiliser le service de partage DLNA, allez dans **General** (Général) > **USB application** (Applications USB) > onglet **Media Service** (Service multimédia). Vous trouverez ci-dessous une description de chacun des champs disponibles :

- **Enable iTunes Server? (Activer le serveur iTunes ?):** Déplacez l'interrupteur ON/OFF pour activer ou désactiver le serveur iTunes.
- **Enable UPnP Server (Activer le serveur UPnP):** Déplacez l'interrupteur ON/OFF pour activer ou désactiver le serveur UPnP.
- **Media Server Status (État du serveur):** Affiche l'état du serveur.
- **Media Server Path Setting (Répertoire de partage):** Sélectionnez le répertoire du serveur multimédia et cliquez sur Apply (Appliquer) pour partager le contenu d'un répertoire du disque USB avec les clients du réseau.

Utiliser le service de partage Samba / Cloud Disk

Le partage Samba /Cloud Disk vous permet de configurer des comptes de partage et leurs permissions d'accès au service Samba.



Pour utiliser le partage Samba :

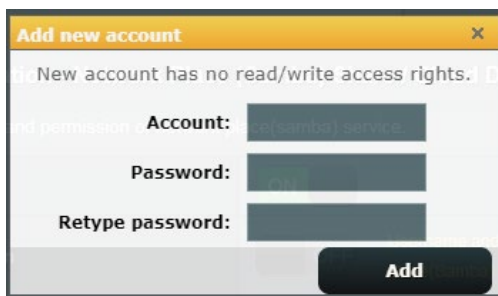
1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **USB application** (Applications USB) > onglet **Network Place (Samba) Share / Cloud Disk** (Service de partage Samba / Cloud Disk).

REMARQUE : Le partage Samba / Cloud Disk est activé par défaut.

2. Suivez les instructions suivantes pour ajouter, supprimer ou modifier un compte de partage.

Pour créer un nouveau compte :

- a) Cliquez sur  pour ajouter un compte.
- b) Remplissez les champs **Account** (Compte) et **Password** (Mot de passe). Ressaisissez le mot de passe pour le confirmer. Cliquez sur **Add** (Ajouter) pour ajouter le compte.

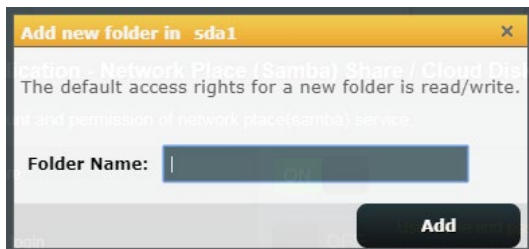


Pour supprimer un compte existant :

- Sélectionnez le compte à supprimer.
- Cliquez sur .
- À l'apparition de la fenêtre de confirmation, cliquez sur **Delete** (Supprimer) pour confirmer la suppression.

Pour ajouter un dossier :

- Cliquez sur .
- Spécifiez le nom du dossier, et cliquez sur **Add** (Ajouter). Le dossier créé sera ajouté à la liste des dossiers partagés.



- Dans la liste des fichiers/dossiers, sélectionnez le type de droits d'accès à affecter aux différents types de fichiers/dossiers :

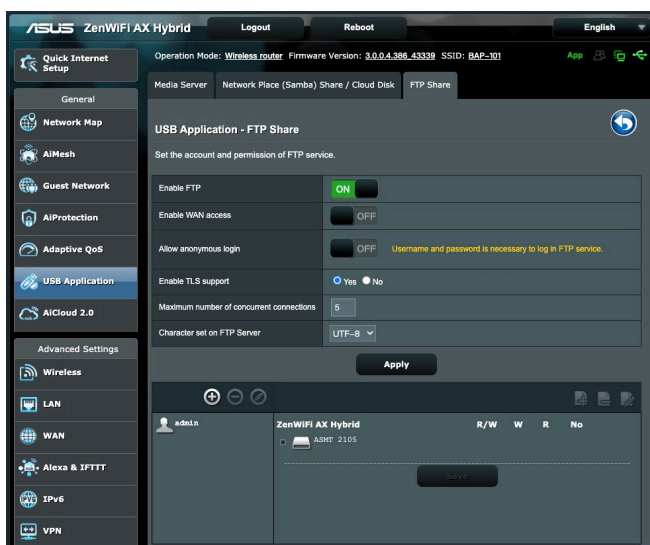
 - R/W** : Sélectionnez cette option pour affecter un droit de lecture/écriture à un type spécifique de fichier/dossier.
 - R** : Sélectionnez cette option pour affecter un accès en lecture seule à un type spécifique de fichier/dossier.
 - No (Non)** : Sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas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

Utiliser le service de partage FTP

Le routeur Wi-Fi ASUS vous permet de partager les fichiers contenus sur un périphérique de stockage USB, via un serveur FTP, avec d'autres ordinateurs du réseau local, via Internet.

IMPORTANT !

- Assurez-vous de retirer le périphérique USB en toute sécurité. Une mauvaise éjection du périphérique de stockage USB peut endommager les données contenues sur le disque.
- Pour plus de détails sur l'éjection en toute sécurité d'un lecteur USB, consultez la sous-section **Éjecter un disque USB** de la section **3.1.3 Surveiller un périphérique USB**.



Pour utiliser le service de partage FTP :

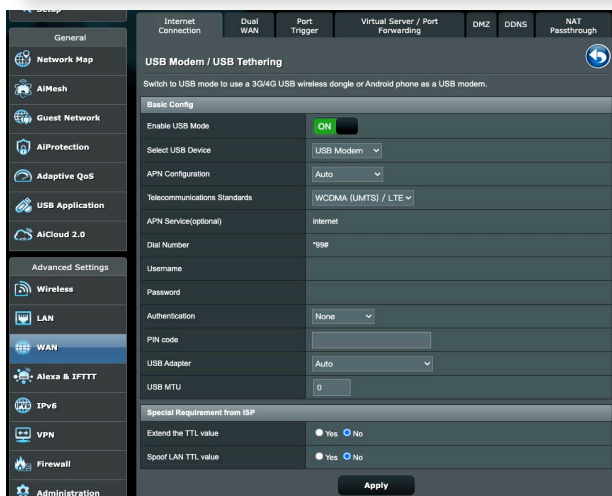
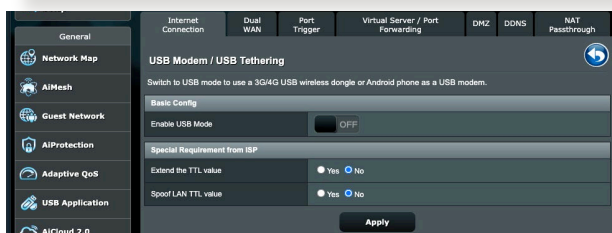
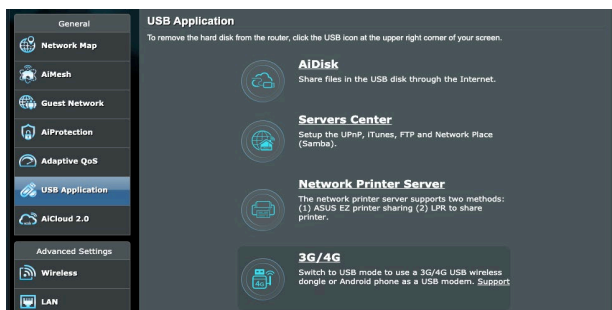
REMARQUE : Assurez-vous d'avoir configuré votre serveur FTP avec AiDisk. Pour plus de détails, consultez la section **3.6.1 Cloud Disk**.

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **USB application** (Applications USB) > onglet **FTP Share** (Partage FTP).
2. Dans la liste des fichiers/dossiers, sélectionnez le type de droits d'accès à affecter aux différents types de fichiers/dossiers :
 - **R/W**: Sélectionnez cette option pour affecter un droit de 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.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer) pour enregistrer les modifications.
4. Pour accéder au serveur FTP, entrez le lien ftp **ftp://<nomd'hôte>.asuscomm.com** ainsi que votre nom d'utilisateur et mot de passe dans la barre d'adresse de votre navigateur internet ou d'un client FTP tiers.

3.5.3 3G/4G

Des modems 3G/4G USB peuvent être connectés au routeur Wi-Fi pour permettre un accès à internet.

REMARQUE : Rendez-vous sur le site <http://event.asus.com/2009/networks/3gsupport/> pour consulter la liste des modems compatibles.



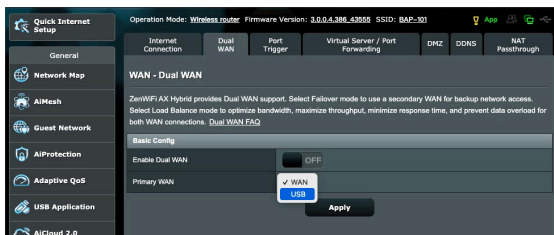
Pour configurer une connexion internet 3G/4G :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **General** (Général) > **USB application** (Applications USB) > **3G/4G**.
2. Déplacez l'interrupteur sur **ON** (OUI) pour activer le mode USB.
3. Réglez les options suivantes :
 - **Select USB Device (Sélectionner un périphérique USB) :** Choisissez votre adaptateur 3G/4G USB à partir du menu déroulant.
 - **Configuration APN:** Contactez votre fournisseur d'accès 3G/4G pour plus de détails.
 - **Telecommunications Standards (Normes de télécommunications):** Sélectionnez la norme de télécommunications dans la liste déroulante.
 - **Dial Number (Numéro) et PIN code** (Code PIN) : Entrez le numéro d'accès et le code PIN de votre fournisseur d'accès 3G/4G.

REMARQUE : Le code PIN peut varier en fonction du fournisseur d'accès.

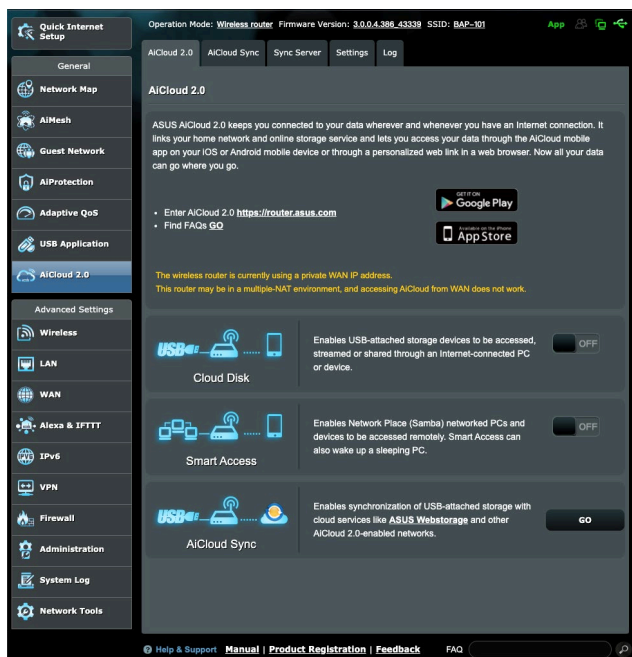
- **Username / Password (Nom d'utilisateur / Mot de passe) :** Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre fournisseur d'accès 3G/4G.
 - **USB Adapter (Adaptateur USB):** Choisissez votre adaptateur 3G / 4G USB à partir du menu déroulant. Si vous n'êtes pas certain du modèle ou si celui-ci n'apparaît pas dans la liste, sélectionnez **Auto**.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).
 5. Cliquez sur l'onglet **Dual WAN** (Double WAN), sélectionnez **USB** comme réseau étendu (WAN) principal, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).

REMARQUE : Le routeur doit redémarrer pour que les modifications puissent prendre effet.



3.6 Utiliser AiCloud 2.0

AiCloud 2.0 est une application dans le Cloud vous permettant de sauvegarder, de synchroniser, de partager et d'accéder à distance à vos fichiers.



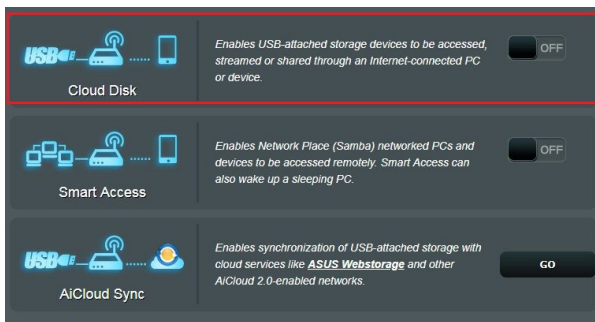
Pour utiliser AiCloud 2.0 :

1. Téléchargez et installez l'application ASUS AiCloud 2.0 sur votre appareil mobile à partir de la boutique en ligne Google Play ou Apple Store.
2. Connectez l'appareil mobile à votre réseau. Suivez les instructions pour effectuer la configuration d'AiCloud 2.0.

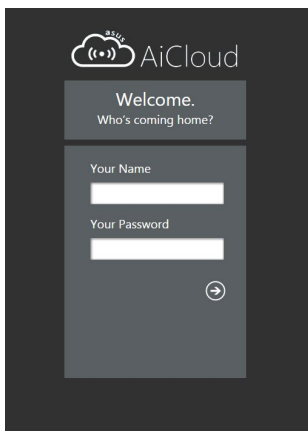
3.6.1 Cloud Disk

Pour créer un disque de stockage dans le Cloud :

1. Insérez un périphérique de stockage USB sur l'un des ports USB de votre routeur Wi-Fi.
2. Activez **Cloud Disk**.



3. Rendez-vous sur <https://router.asus.com> et entrez les identifiants de connexion de votre routeur. Pour améliorer votre expérience d'utilisation, il est recommandé d'utiliser **Google Chrome** ou **Firefox**.

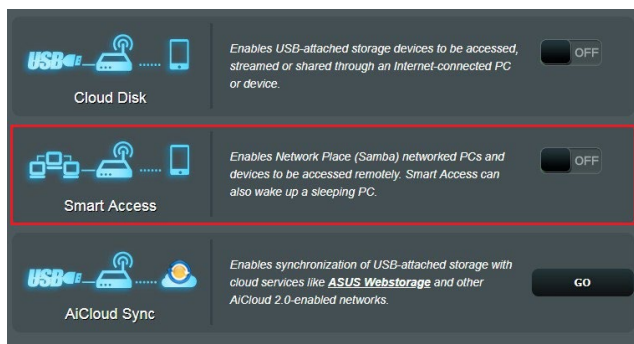


4. Vous pouvez dès lors accéder aux fichiers Cloud Disk des appareils connectés au réseau.

REMARQUE : Lorsque vous accédez aux appareils connectés au réseau, vous devez saisir manuellement le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'appareil. Pour des raisons de sécurité, AiCloud 2.0 ne mémorise pas vos identifiants de connexion.

3.6.2 Smart Access

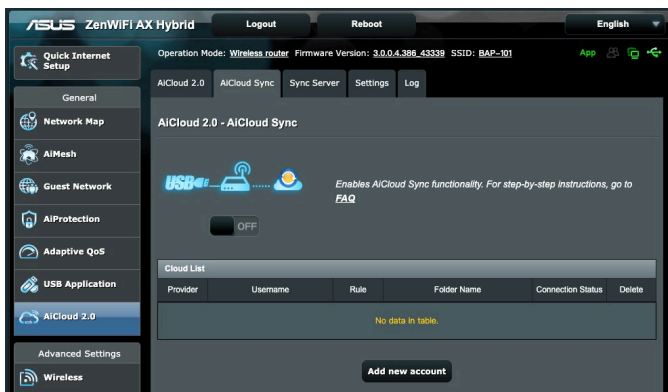
La fonctionnalité Smart Access vous permet d'accéder aisément à votre réseau domestique par le biais du nom de domaine de votre routeur.



REMARQUES :

- Vous pouvez créer un nom de domaine pour votre routeur grâce au service DDNS d'ASUS. Pour plus de détails, consultez la section **4.3.6 DDNS**.
 - Par défaut, AiCloud 2.0 offre une connexion HTTPS sécurisée. Entrez **[https://\[nomduDDNSASUS\].asuscomm.com](https://[nomduDDNSASUS].asuscomm.com)** pour une utilisation extrêmement sûre des fonctionnalités Cloud Disk et Smart Access.
-

3.6.3 AiCloud Sync



Pour utiliser AiCloud Sync :

1. Lancez AiCloud, cliquez sur **AiCloud Sync**.
2. Sélectionnez **ON** (Activé) pour activer AiCloud Sync.
3. Cliquez sur **Add new account** (Ajouter un compte).
4. Entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe ASUS WebStorage et sélectionnez le répertoire à synchroniser avec WebStorage.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4 Configurer les paramètres avancés

4.1 Wi-Fi

4.1.1 General (Général)

L'onglet General (Général) vous permet de configurer les paramètres Wi-Fi de base.

The screenshot displays the ASUS ZenWiFi AX Hybrid web interface. The top navigation bar includes 'Logout', 'Reboot', and 'English'. The left sidebar shows various settings categories: Quick Internet Setup, General, Network Map, AiMesh, Guest Network, AiProtection, Adaptive QoS, USB Application, AiCloud 2.0, Advanced Settings, Wireless (selected), LAN, WAN, Alexa & IFTTT, IPv6, VPN, Firewall, Administration, System Log, and Network Tools. The main content area is titled 'Wireless - General' and contains the following configuration options:

- Operation Mode: Wireless router | Firmware Version: 3.0.0.4.386_43105 | SSID: BAP-101
- General | WPS | WDS | Wireless MAC Filter | **RADIUS Setting** | Professional | Roaming Block List
- Set up the wireless related information below.
- Enable Smart Connect: **ON** (Smart Connect Rule)
- Network Name (SSID): BAP-101
- Hide SSID: ☐ Yes ☒ No
- Wireless Mode: Auto (Optimized for Xbox)
- 802.11ax / WiFi 6 mode: Enable (If compatibility issue occurs when enabling 802.11ax / WiFi 6 mode, please check FAQ)
- Channel bandwidth: Auto
- Control Channel: Auto (Current Control Channel: 100) (Auto select channel including DFS channels)
- Extension Channel: Auto
- Authentication Method: WPA2-Personal
- WPA Encryption: AES
- WPA Pre-Shared Key: 0933699365
- Group Key Rotation Interval: 3600
- Apply

At the bottom, there are links for 'Help & Support', 'Manual', 'Product Registration', 'Feedback', and an 'FAQ' search bar.

Pour configurer les paramètres Wi-Fi de base :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **General** (Général).
2. Sur le routeur ZenWiFi, Smart Connect est activé par défaut, ce qui signifie que les paramètres des bandes 2,4 GHz et 5 GHz seront synchronisés. Si vous désactivez Smart Connect, vous pouvez sélectionner la bande 2,4 GHz ou 5 GHz pour votre réseau Wi-Fi.
3. Attribuez un nom unique composé d'un maximum de 32 caractères faisant office de SSID (Service Set Identifier) et permettant d'identifier votre réseau Wi-Fi. Les appareils disposant de capacités Wi-Fi peuvent identifier et se connecter à votre réseau Wi-Fi par le biais du SSID. Les SSID de la barre d'informations sont mis à jour une fois les nouveaux SSID sauvegardés dans les paramètres.

REMARQUE : Vous pouvez affecter différents SSID pour les bandes de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz.

4. Dans le champ **Hide SSID** (Masquer le SSID), sélectionnez **Yes** (Oui) si vous ne souhaitez pas que les périphériques Wi-Fi puissent détecter votre SSID. Lorsque cette option est activée, vous devez saisir manuellement le SSID sur l'appareil souhaitant se connecter à votre réseau Wi-Fi.
5. Sélectionnez ensuite l'un des modes Wi-Fi disponibles pour déterminer quels types d'appareils Wi-Fi peuvent se connecter à votre routeur :
 - **Auto:** Les appareils utilisant les normes 802.11ac, 802.11n, 802.11g et 802.11b peuvent se connecter au routeur Wi-Fi.
 - **Legacy (Hérité):** Les appareils utilisant les normes 802.11b/g/n peuvent se connecter au routeur Wi-Fi. Toutefois le matériel prenant en charge la norme 802.11n de manière native, ne fonctionnera qu'à une vitesse maximum de 54 Mb/s.
 - **N only (N uniquement):** Permet de maximiser les performances de la norme 802.11n. Toutefois, le matériel prenant en charge les normes 802.11g et 802.11b ne pourra pas établir de connexion au routeur Wi-Fi.

6. Sélectionnez l'une de ces bandes passantes pour prendre en charge des vitesses de transfert plus élevées :

40MHz/80MHz : Maximise le débit Wi-Fi.

20 MHz (par défaut) : Sélectionnez cette bande passante si vous rencontrez des problèmes avec votre connexion Wi-Fi.

7. Sélectionnez le canal d'opération du routeur. Choisissez **Auto** pour autoriser le routeur à sélectionner automatiquement le canal générant le moins d'interférences.

8. Sélectionnez l'une de ces méthodes d'authentification :

- **Open System (Système ouvert)**: Cette option ne procure aucune sécurité.
- **Shared Key (Clé partagée)** : Vous devez utiliser un chiffrement WEP et saisir au moins une clé partagée.
- **WPA/WPA2/WPA3 Personal/WPA Auto-Personal (WPA/WPA2/WPA3 Personnel/WPA Auto-Personnel)**: Cette option assure une sécurité élevée. Vous pouvez utiliser le protocole WPA (avec TKIP) ou WPA2 (avec AES). Si vous sélectionnez cette option, vous devez utiliser le chiffrement TKIP + AES et saisir le mot de passe WPA (clé réseau).
- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise (WPA/WPA2 Entreprise/WPA Auto-Entreprise)** : Cette option assure une sécurité très élevée. Elle comprend un serveur EAP intégré ou un serveur d'authentification dorsal RADIUS externe.
- **Radius avec 802.1x**

REMARQUE : Votre routeur Wi-Fi prend en charge un débit de transmission maximal de 54 Mb/s quand **Wireless Mode** (Mode Wi-Fi) est réglé sur **Auto** et que **encryption method** (méthode de chiffrement) est **WEP** ou **TKIP**.

9. Sélectionnez l'une de ces options de chiffrement WEP (Wired Equivalent Privacy) pour les données transmises sur votre réseau Wi-Fi :

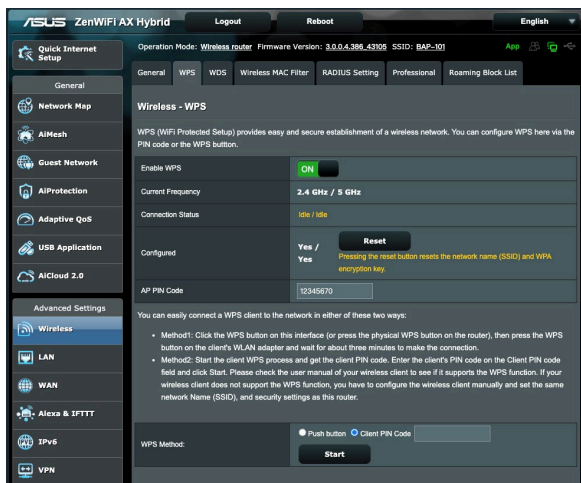
- **Off (Désactivé)** : Désactive le chiffrement WEP
- **64-bit (64 bits)** : Active le chiffrement WEP faible
- **128-bit (128 bits)** : Active le chiffrement WEP amélioré

10. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) est une norme de sécurité simplifiant la connexion d'un appareil à un réseau Wi-Fi. Vous pouvez utiliser la fonctionnalité WPS par le biais d'un code de sécurité ou du bouton WPS dédié.

REMARQUE : Vérifiez que votre périphérique Wi-Fi soit compatible avec la norme WPS avant de tenter d'utiliser cette fonctionnalité.



Pour activer et utiliser la fonctionnalité WPS sur votre réseau Wi-Fi :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **WPS**.
2. Déplacez l'interrupteur sur **ON** (OUI) pour activer la fonctionnalité WPS.
3. Par défaut, WPS utilise les bandes de fréquence 2,4 GHz et 5 GHz simultanément. Si vous souhaitez basculer sur la fréquence 2,4 GHz ou 5 GHz, déplacez l'interrupteur sur **OFF** (Désactivé), cliquez sur le bouton **Switch Frequency** (Changer de fréquence) dans le champ **Current Frequency** (Fréquence actuelle), puis déplacez de nouveau l'interrupteur sur **ON** (Activé).

REMARQUE : La norme WPS est compatible avec les méthodes d'authentification à système ouvert, WPA-Personal, WPA2-Personal et WPA3-Personal. Les chiffrements à clés partagées, WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise et RADIUS ne sont pas pris en charge.

Wireless - WPS	
WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.	
Enable WPS	☐ OFF
Current Frequency	2.4 GHz / 5 GHz Switch Frequency
Connection Status	Not used / Not used
Configured	Yes / Yes
AP PIN Code	12345670

Wireless - WPS	
WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.	
Enable WPS	☐ OFF
Current Frequency	2.4 GHz Switch Frequency
Connection Status	Not used
Configured	Enabled
AP PIN Code	12345670

Wireless - WPS	
WPS (WiFi Protected Setup) provides easy and secure establishment of a wireless network. You can configure WPS here via the PIN code or the WPS button.	
Enable WPS	☐ OFF
Current Frequency	5 GHz Switch Frequency
Connection Status	Not used
Configured	Enabled
AP PIN Code	12345670

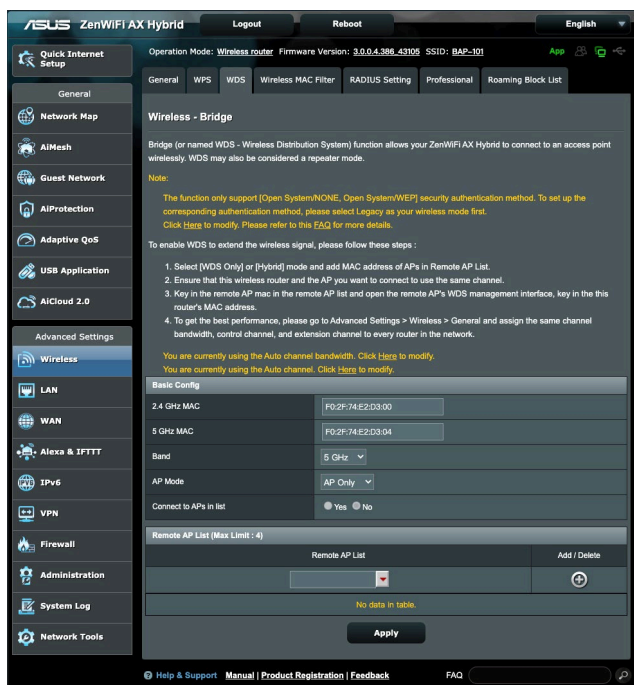
4. Dans le champ WPS Method (Méthode de connexion WPS), sélectionnez **Push Button** (Pression de bouton) ou **Client PIN code** (Code PIN). Si vous souhaitez utiliser le bouton WPS, continuez à l'étape 5. Si vous optez plutôt pour le code PIN, passez directement à l'étape 6.
5. Pour utiliser le bouton WPS :
 - a. Cliquez sur **Start** (Démarrer) ou sur le bouton WPS placé à l'avant du routeur.
 - b. Appuyez ensuite sur le bouton WPS de votre périphérique Wi-Fi. Un logo WPS figure normalement sur ce bouton.

REMARQUE : Inspectez votre périphérique Wi-Fi ou consultez son mode d'emploi pour localiser l'emplacement du bouton WPS.

- c. Le routeur Wi-Fi recherchera automatiquement la présence de dispositifs WPS à proximité. Si aucun appareil WPS n'est détecté, le routeur basculera en mode veille.
6. Pour utiliser un code PIN :
- a. Munissez-vous du code PIN de votre périphérique Wi-Fi. Celui-ci est généralement situé sur l'appareil lui-même ou dans son mode d'emploi.
 - b. Entrez le code PIN dans le champ réservé à cet effet.
 - c. Cliquez sur **Start** (Démarrer) pour basculer le routeur Wi-Fi en mode d'attente WPS. Le voyant lumineux WPS clignote rapidement trois fois de manière consécutive jusqu'à ce que la connexion WPS soit établie.

4.1.3 Pontage WDS

Le pontage WDS (Wireless Distribution System) permet à votre routeur ASUS de se connecter de manière exclusive à un autre point d'accès Wi-Fi, empêchant d'autres périphériques Wi-Fi ou stations d'établir une connexion au routeur Wi-Fi ASUS. Dans ce scénario d'utilisation, le routeur ASUS peut faire office de répéteur Wi-Fi communiquant avec un autre point d'accès et d'autres clients.



Pour configurer un pont Wi-Fi :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **WDS** (Pontage).
2. Sélectionnez une bande de fréquence Wi-Fi.
3. Dans le champ **AP Mode** (Mode point d'accès), sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **AP Only (Point d'accès uniquement)**: Désactive le pontage Wi-Fi.

- **WDS Only (WDS uniquement):** Active le pontage Wi-Fi mais bloque la connexion d'autres périphériques Wi-Fi/clients au routeur.
- **HYBRID (Hybride):** Active le pontage Wi-Fi et autorise la connexion d'autres périphériques Wi-Fi/clients au routeur.

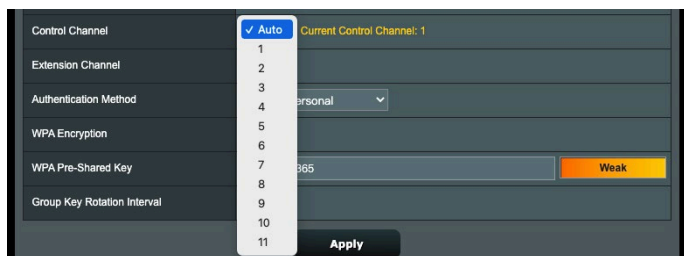
REMARQUE : En mode hybride, les périphériques Wi-Fi connectés au routeur Wi-Fi ASUS ne bénéficieront que de la moitié du débit Wi-Fi du point d'accès.

4. Dans le champ **Connect to APs in list** (Se connecter aux points d'accès de la liste), cliquez sur **Yes** (Oui) si vous souhaitez établir une connexion à un point d'accès distant.
5. Dans le champ **Control Channel** (Canal de contrôle), sélectionnez le canal d'opération du pont Wi-Fi. Choisissez **Auto** pour autoriser le routeur à sélectionner automatiquement le canal générant le moins d'interférences.

REMARQUE : Les canaux disponibles varient en fonction du pays ou de la région.

6. Dans Remote AP List (Liste des points d'accès distants), entrez une adresse MAC, puis cliquez sur le bouton **Ajouter**  pour ajouter l'adresse à la liste des points d'accès disponibles.

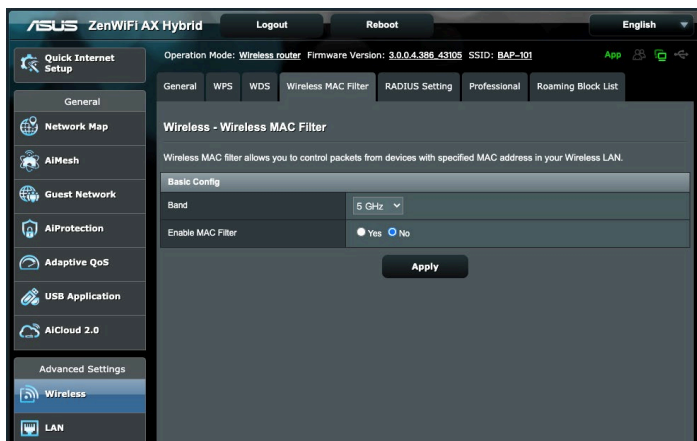
REMARQUE : Tous les points d'accès ajoutés à la liste doivent posséder le même canal d'opération que celui utilisé par le routeur Wi-Fi ASUS.



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

4.1.4 Filtrage d'adresses MAC

Le filtrage d'adresses MAC offre un certain contrôle sur les paquets transmis vers une adresse MAC spécifique de votre réseau Wi-Fi.

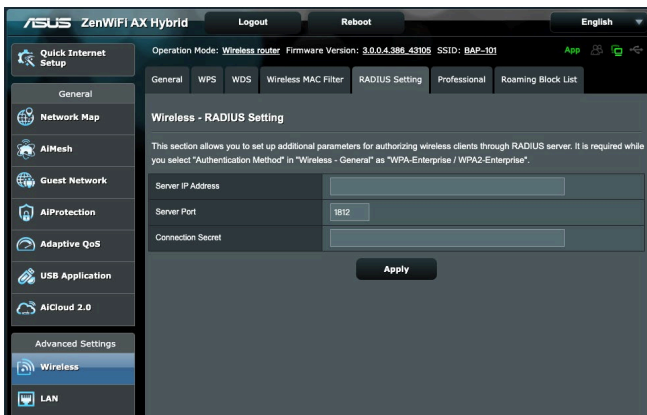


Pour configurer le filtrage d'adresses MAC :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **Wireless MAC Filter** (Filtrage d'adresses MAC).
2. Cochez **Yes** (Oui) dans le champ **Enable Mac Filter** (Activer le filtrage d'adresses MAC).
3. Dans le menu déroulant **MAC Filter Mode** (Mode de filtrage d'adresses MAC), sélectionnez **Accept** (Accepter) ou **Reject** (Rejeter).
 - Sélectionnez **Accept** (Accepter) pour autoriser les appareils faisant partie de la liste de filtrage d'adresses MAC à accéder au réseau Wi-Fi.
 - Sélectionnez **Reject** (Rejeter) pour ne pas autoriser les appareils faisant partie de la liste de filtrage d'adresses MAC à accéder au réseau Wi-Fi.
4. Entrez une adresse MAC, puis cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter)  pour l'ajouter à la liste.
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.1.5 Service RADIUS

Le service RADIUS (Remote Authentication Dial in User Service) offre un niveau de sécurité additionnel lorsque vous sélectionnez la méthode de chiffrement WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ou Radius with 802.1x.

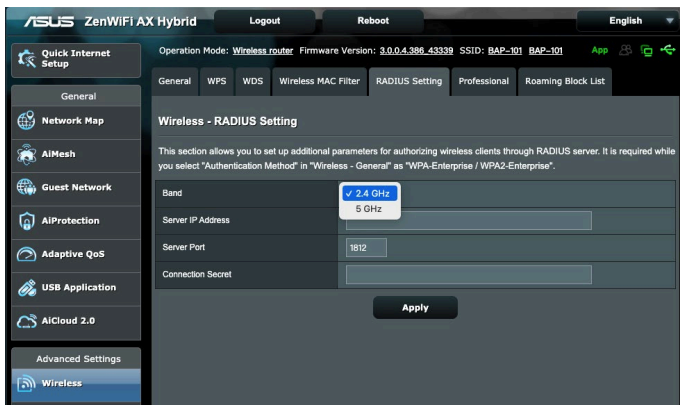


Pour configurer le service RADIUS :

1. Assurez-vous que le mode d'authentification du routeur est bien de type WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise ou Radius with 802.1x.

REMARQUE : Consultez la section **4.1.1 Général** pour en savoir plus sur les différents modes d'authentification de votre routeur Wi-Fi.

2. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **RADIUS Setting** (RADIUS).
3. Sélectionnez une bande de fréquence si Smart Connect est désactivé.

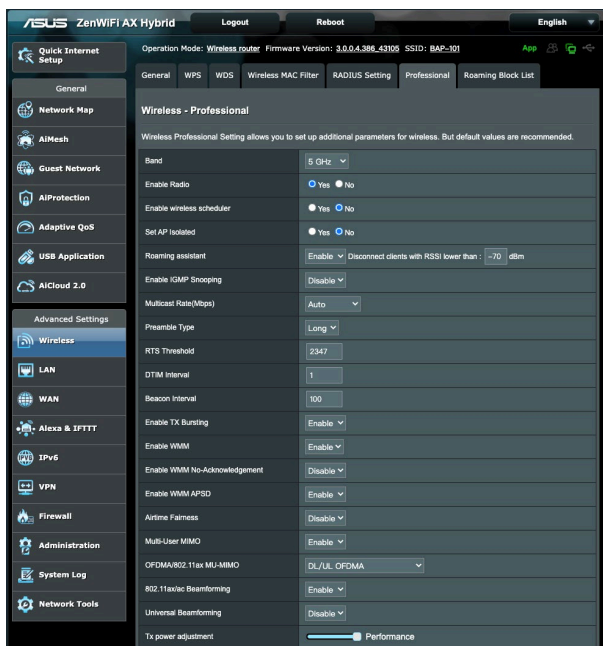


4. Dans le champ **Server IP Address** (Adresse IP du serveur), entrez l'adresse IP du serveur RADIUS.
5. Dans le champ **Connection Secret** (Phrase secrète), affectez le mot de passe d'accès au serveur RADIUS.
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.1.6 Professional (Professionnel)

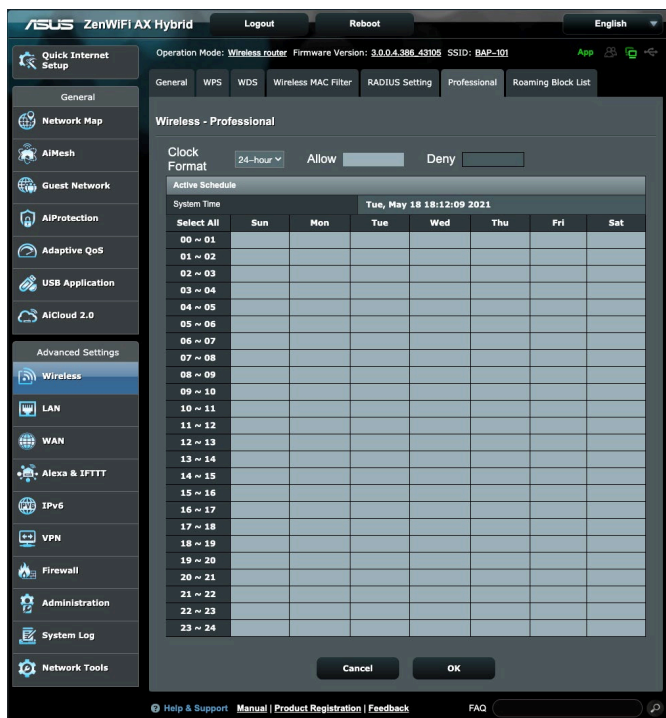
L'onglet Professionnel offre diverses options de configuration avancées.

REMARQUE : Il est recommandé de conserver les valeurs par défaut de cet onglet.



Sur l'écran **Professional** (Professionnel), les options de configuration suivantes sont disponibles :

- **Band (Bande):** Sélectionnez une bande de fréquence.
- **Enable Radio (Activer la radio):** Sélectionnez **Yes** (Oui) pour activer le module radio Wi-Fi, ou **No** (Non) pour le désactiver. Cochez **No** (Non) pour désactiver le réseau sans fil.
- **Enable Wireless Scheduler (Activer le planificateur Wi-Fi) :** Vous pouvez choisir le format horaire 24 heures ou 12 heures. Les couleurs du tableau indiquent Allow (Autoriser) ou Deny (Refuser). Cliquez sur une cellule pour changer les paramètres de l'horaire en fonction des jours de la semaine et cliquez sur **OK**.



- **Set AP isolated (Isoler le point d'accès):** Permet de ne pas autoriser la communication entre les clients du réseau. Ceci est utile si votre réseau héberge fréquemment des utilisateurs invités. Sélectionnez **Yes** (Oui) ou **No** (Non) pour activer ou désactiver cette fonctionnalité.
- **Multicast rate (Mb/s) (Débit multi-diffusion):** Entrez une valeur ou cliquez sur **Disable** (Désactiver) pour désactiver cette fonctionnalité.
- **Preamble Type (Type de préambule) :** Détermine le temps alloué au routeur pour vérifier les redondances cycliques permettant de détecter les erreurs lors du transfert de paquets CRC (Cyclic Redundancy Check). Le CRC est une méthode de détection d'erreurs pendant la transmission de données. Sélectionnez **Short** (Court) pour un réseau disposant d'un trafic élevé, **Long** si votre réseau Wi-Fi est composé de périphériques Wi-Fi plus anciens ou hérités. Sélectionnez **Long** si votre réseau sans fil est composé de périphériques Wi-Fi plus anciens ou hérités.

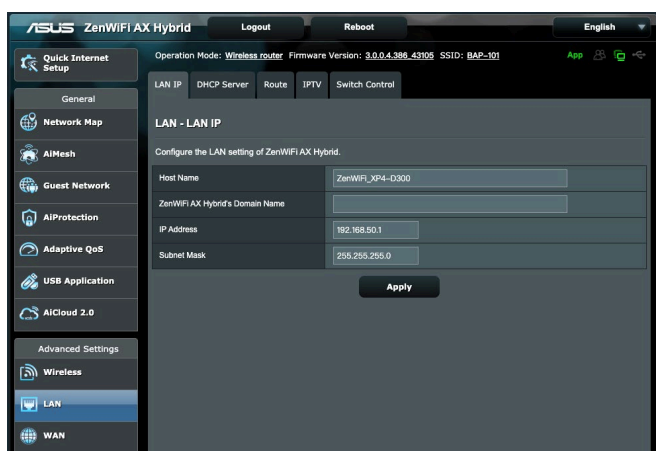
- **RTS Threshold (Palier RTS):** Spécifiez une valeur de palier RTS basse pour améliorer les communications Wi-Fi dans un réseau au trafic chargé et disposant d'un grand nombre d'appareils.
- **DTIM Interval (Intervalle DTIM):** L'intervalle DTIM (Delivery Traffic Indication Message) est l'intervalle de temps avant lequel un signal est envoyé sur un périphérique Wi-Fi en veille pour indiquer qu'un paquet attend d'être transmis. La valeur par défaut est de 3 millisecondes.
- **Beacon Interval (Intervalle de balise):** L'intervalle de balise (Beacon Interval) correspond au temps en un DTIM et le suivant. La valeur par défaut est de 100 ms. Baissez la durée de l'intervalle si la connexion est instable ou pour les appareils itinérants.
- **Enable TX Bursting (État TX Burst):** Cette fonctionnalité permet d'améliorer la vitesse de transfert entre le routeur Wi-Fi et les appareils 802.11g.
- **Enable WMM APSD (WMM APSD):** Activez l'option WMM APSD (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) pour améliorer la gestion de l'alimentation des périphériques Wi-Fi. Sélectionnez **Disable** (Désactiver) pour désactiver cette fonctionnalité.

4.2 Réseau local (LAN)

4.2.1 IP réseau local (LAN)

L'onglet dédié à l'adresse IP du réseau local fait référence à l'adresse IP du routeur Wi-Fi.

REMARQUE : Toute modification de l'adresse IP locale influence certains réglages du serveur DHCP.

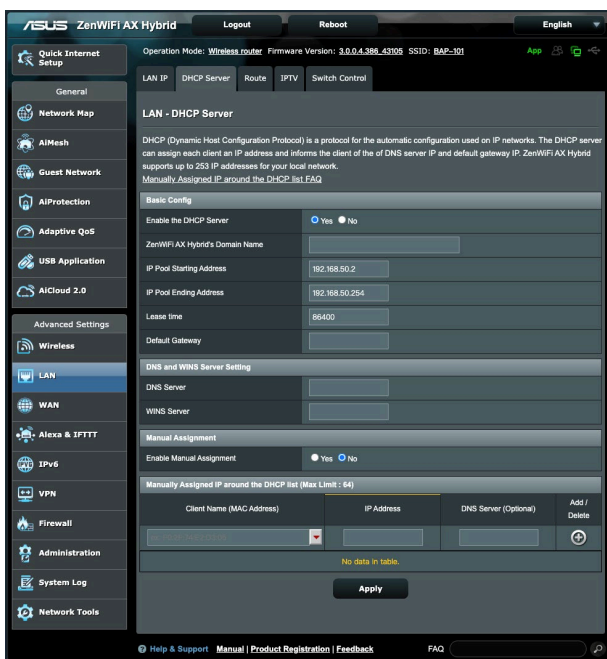


Pour modifier l'adresse IP du réseau local :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **LAN** (Réseau local) > onglet **LAN IP** (Adresse IP locale).
2. Remplissez les champs **IP address** (Adresse IP) et **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau).
3. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.2.2 Serveur DHCP

Votre 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. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **LAN** (Réseau local) > onglet **DHCP Server** (Serveur DHCP).
2. Dans le champ **Enable the DHCP Server** (Activer le serveur DHCP), cochez **Yes** (Oui).
3. Dans la zone de texte **ZenWiFi AX Hybrid's Domain Name** (Nom de domaine du ZenWiFi AX Hybrid), attribuez un nom de domaine au routeur Wi-Fi.
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.

REMARQUES :

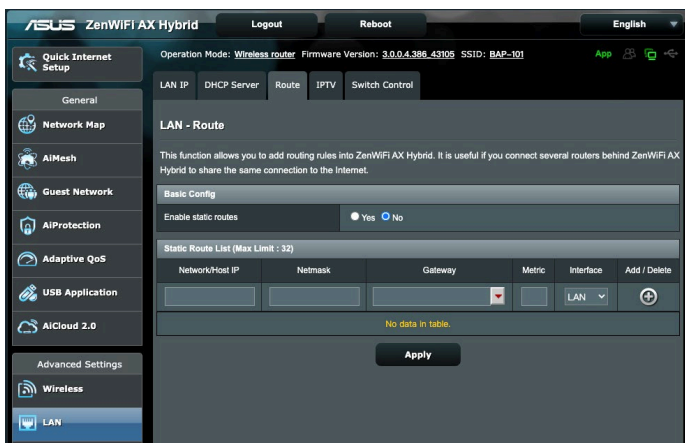
- Il est recommandé d'utiliser un format d'adresse IP de type 192.168.50.xxx (où xxx correspond à une valeur numérique comprise entre 2 et 254) lors de la saisie d'une plage d'adresses IP.
 - L'adresse de départ d'une plage IP ne peut pas être supérieure à l'adresse de fin.
-

7. Dans les champs **DNS Server** (Serveur DNS) et **WINS Server** (Serveur WINS), saisissez les adresses dédiées aux serveurs DNS et WINS.
8. Vous pouvez également affecter manuellement des adresses IP aux clients de votre réseau Wi-Fi. Dans le champ **Enable Manual Assignment** (Activer l'affectation manuelle), cochez **Yes** (Oui) pour affecter manuellement une IP à une adresse MAC spécifique du réseau. Jusqu'à 32 adresses MAC peuvent être ajoutées à la liste DHCP.

4.2.3 Routage

Si votre réseau est composé de plus d'un routeur Wi-Fi, vous pouvez configurer un tableau de routage permettant de partager le même service internet.

REMARQUE : Il est recommandé de ne pas modifier les paramètres de routage par défaut, sauf si vous possédez les connaissances suffisantes pour le faire.

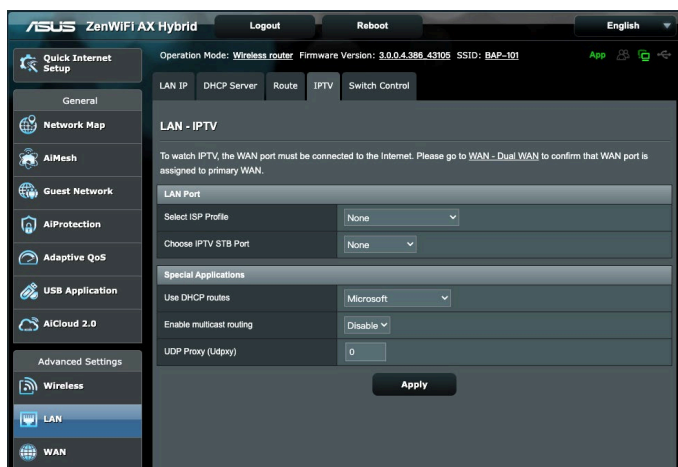


Pour configurer le tableau de routage :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **LAN** (Réseau local) > onglet **Route** (Routage).
2. Dans le champ **Enable static routes** (Activer le routage statique), cochez **Yes** (Oui).
3. Dans la zone **Static Route List** (Liste de routage statique), entrez les informations réseau des autres points d'accès. Cliquez sur le bouton **+** ou sur **-** pour ajouter ou supprimer un dispositif de la liste.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.2.4 Télévision sur IP

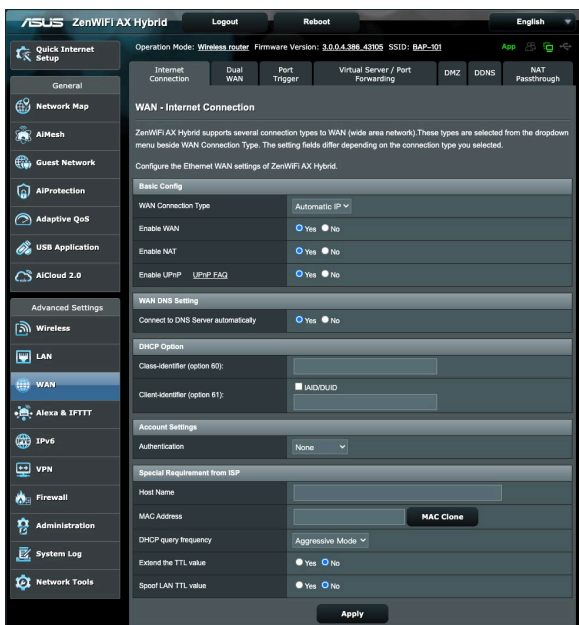
Le routeur Wi-Fi prend en charge la connexion à un service de télévision sur IP. L'onglet IPTV (Télévision sur IP) offre divers paramètres nécessaires à la configuration des protocoles IPTV, VoIP, multi-diffusion et UDP. Contactez votre fournisseur d'accès internet pour plus de détails sur ce service.



4.3 Réseau étendu (WAN)

4.3.1 Connexion internet

L'écran Internet Connection (Connexion internet) vous permet de configurer les paramètres de divers types de connexions au réseau étendu.



Pour configurer les paramètres de connexion au réseau étendu :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **Internet Connection** (Connexion internet).
 2. Configurez les paramètres listés ci-dessous. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- **WAN Connection Type (Type de connexion au réseau étendu) :** Sélectionnez votre type de connexion internet. Les choix suivants sont disponibles : **Automatic IP** (Adresse IP automatique), **PPPoE**, **PPTP**, **L2TP** et **Fixed IP** (Adresse IP fixe). Consultez votre FAI si le routeur n'est pas en mesure d'établir une connexion à Internet ou si vous n'êtes pas sûr du type de connexion à utiliser.

- **Enable WAN (Activer le réseau étendu):** Cochez **Yes** (Oui) pour autoriser un accès internet au routeur. Cochez **No** (Non) pour désactiver l'accès internet.
- **Enable NAT (Activer le NAT):** La fonction NAT (Network Address Translation) permet à une adresse IP publique (IP du réseau étendu) d'être utilisée pour fournir un accès internet aux clients disposant d'une adresse IP locale. L'adresse IP privée de chaque client est enregistrée dans le tableau NAT et est utilisée pour le routage des paquets entrants.
- **Enable UPnP (Activer le protocole UPnP) :** Le protocole UPnP (Universal Plug and Play) permet à de nombreux appareils (routeurs, téléviseurs, systèmes stéréo, consoles de jeu, téléphones portables, etc.) d'être contrôlés par le biais d'un réseau à IP (avec ou sans hub de contrôle central) via une passerelle. Le protocole UPnP connecte des ordinateurs de toute forme, afin d'offrir un réseau fluide pour la configuration distante et le transfert de fichiers. Grâce à l'UPnP, un périphérique réseau peut être automatiquement découvert. Une fois connectés au réseau, les périphériques peuvent être contrôlés à distance pour la prise en charge d'applications P2P, les jeux vidéo, les visioconférences et les serveurs Web ou proxy. Contrairement à la redirection de port, qui implique la configuration manuelle des ports, le protocole UPnP configure automatiquement le routeur de sorte que ce dernier accepte les connexions entrantes avant de rediriger les requêtes vers un client spécifique du réseau local.
- **Connect to DNS Server automatically (Obtenir automatiquement l'adresse de serveur DNS) :** Permet au routeur d'obtenir automatiquement les adresses des serveurs DNS auprès du FAI. Un DNS est un service permettant de traduire les noms de domaine internet en adresses IP numériques.

- **Authentication:** Authentication (Authentification). Cette option peut être requise par certains FAI. Si nécessaire, consultez votre FAI pour plus de détails.
- **Host Name (Nom d'hôte):** Permet d'attribuer un nom d'hôte au routeur. Ceci peut être requis par votre FAI. Si nécessaire, consultez votre FAI pour plus de détails.
- **MAC Address (Adresse MAC):** Une adresse MAC (Media Access Control) est un identifiant unique attribué aux appareils dotés d'une connectivité Wi-Fi. Certains FAI surveillent l'adresse MAC des appareils se connectant à leur service et peuvent rejeter toute tentative d'un appareil non enregistré d'établir une connexion. Pour surmonter le problème lié à une adresse MAC non enregistrée, vous pouvez :
 - Contacter votre FAI et mettre à jour l'adresse MAC associée à votre abonnement internet.
 - Cloner ou modifier l'adresse MAC de votre routeur Wi-Fi ASUS de sorte que celle-ci corresponde à celle enregistrée auprès de votre FAI.

4.3.2 Dual WAN (Double WAN)

Votre routeur ASUS prend en charge la fonctionnalité double WAN. Vous pouvez configurer cette fonctionnalité dans l'un des modes suivants :

- **Fail Over (Basculement) :** Sélectionnez ce mode pour utiliser le réseau étendu (WAN) secondaire comme connexion réseau de secours.
- **Load Balance Mode (Mode équilibrage de charge) :** Sélectionnez ce mode afin de permettre l'utilisation simultanée de deux connexions WAN, pour une bande passante et une fiabilité améliorées.
- **Allow failback (Autoriser la restauration automatique) :** Sélectionnez ce mode pour autoriser le routeur à restaurer automatiquement la connexion au réseau étendu (WAN) primaire lorsque celle-ci redevient disponible.

Internet Connection	Dual WAN	Port Trigger	Virtual Server / Port Forwarding	DMZ	DDNS	NAT Passthrough
WAN - Dual WAN						
ZenWiFi AX Hybrid provides Dual WAN support. Select Failover mode to use a secondary WAN for backup network access. Select Load Balance mode to optimize bandwidth, maximize throughput, minimize response time, and prevent data overload for both WAN connections. Dual WAN FAQ						
Basic Config						
Enable Dual WAN	☒					
Primary WAN	WAN					
Secondary WAN	USB					
Dual WAN Mode	Fail Over ☐ Allow fallback					
Auto Network Detection						
Detailed explanations are available on the ASUS Support Site FAQ , which may help you use this function effectively.						
Detect Interval	Every 5 seconds					
Fallover Trigger Condition	When the current WAN fails 12 continuous times, fallover to Secondary WAN					
Network Monitoring	☐ DNS Query ☐ Ping					
Apply						

- **Intervalle de détection:** Définit l'intervalle de temps (en secondes) entre deux paquets Ping.
- **Condition de déclenchement du basculement:** Définit la durée après laquelle le système déclenche l'action de basculement ou de restauration, après avoir atteint la limite du compteur de requêtes ping et n'avoir obtenu aucune réponse de l'adresse IP cible.

• Surveillance réseau

- 1) **Requête DNS:** Sélectionnez cette option si vous souhaitez résoudre périodiquement le FQDN cible (nom de domaine pleinement qualifié).

Network Monitoring	☒ DNS Query ☐ Ping
Resolve Hostname	dns.msftncs1.com
Resolved IP Addresses	131.107.255.255 112.4.20.71 fd3e:4f5a:5b81::1

- 2) **Ping:** Sélectionnez cette option si vous souhaitez envoyer périodiquement une requête ping au domaine ou à l'adresse IP cible.

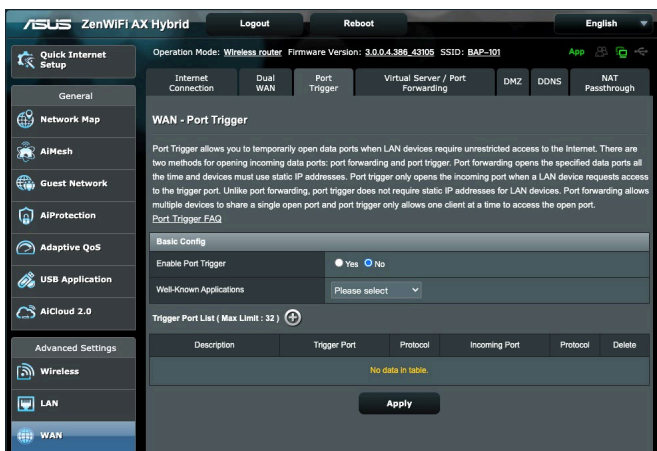
Network Monitoring	☐ DNS Query ☒ Ping
Ping Target	www.facebook.com

Si un problème de connexion internet se produit en raison d'un problème de bail DHCP (tel que l'expiration de l'adresse IP), vous pouvez activer la requête DNS ou le ping pour résoudre le problème.

4.3.3 Déclenchement de port

Le déclenchement de port permet d'ouvrir un port entrant pré-déterminé pendant une période limitée lorsqu'un client du réseau local établit une connexion sortante vers un port spécifique. Le déclenchement de port est utilisé dans les cas suivants :

- Plus d'un client local requiert la redirection d'un port d'une même application à un moment différent.
- Une application nécessite des ports entrants spécifiques dissemblables des ports sortants.



Pour configurer le déclenchement de port :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **Port Trigger** (Déclenchement de port).
 2. Configurez les paramètres listés ci-dessous. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- **Enable Port Trigger (Activer le déclenchement de port):**
Cochez **Yes** (Oui) pour activer le déclenchement de port.
 - **Well-Known Applications (Applications connues):**
Sélectionnez un jeu ou un service internet à ajouter à la liste de déclenchement de port.
 - **Description:** Entrez une description du service/jeu.

- **Trigger Port (Port de déclenchement):** Entrez le port à déclencher.
- **Protocol (Protocole):** Sélectionnez le protocole TCP ou UDP.
- **Incoming Port (Port entrant):** Spécifiez le port entrant recevant les données en provenance d'Internet.

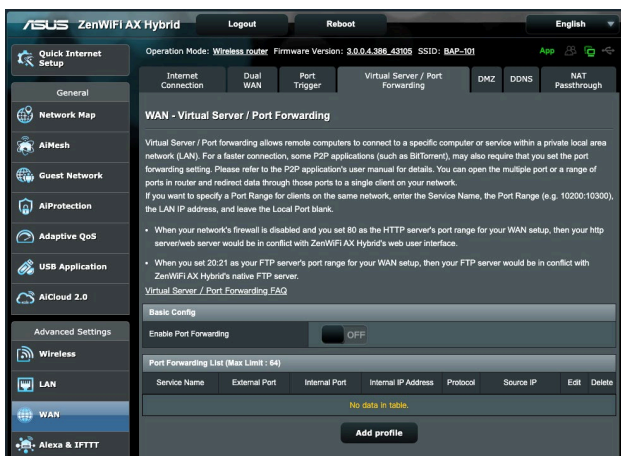
REMARQUES :

- Lors de la connexion à un serveur IRC, un PC client établit une connexion sortante par le biais de la plage de déclenchement 66660-7000. Le serveur IRC répond en vérifiant le nom d'utilisateur et en créant une nouvelle connexion au PC client via un port entrant.
 - Si le déclenchement de port est désactivé, le routeur met fin à la connexion car celui-ci n'est pas en mesure de déterminer quel ordinateur souhaite se connecter à un serveur IRC. Lorsque le déclenchement de port est activé, le routeur affecte un port entrant dédié à la réception des paquets. Ce port entrant est fermé après un certain temps car le routeur ne peut pas déterminer le moment auquel l'application a été arrêtée.
 - Le déclenchement de port ne permet qu'à un seul client à la fois d'utiliser un service et un port entrant spécifiques.
 - Il n'est pas possible d'utiliser la même application pour déclencher un port sur plus d'un ordinateur à la fois. Le routeur ne redirigera le port que vers le dernier ordinateur à avoir envoyé une requête.
-

4.3.4 Serveur virtuel et redirection de port

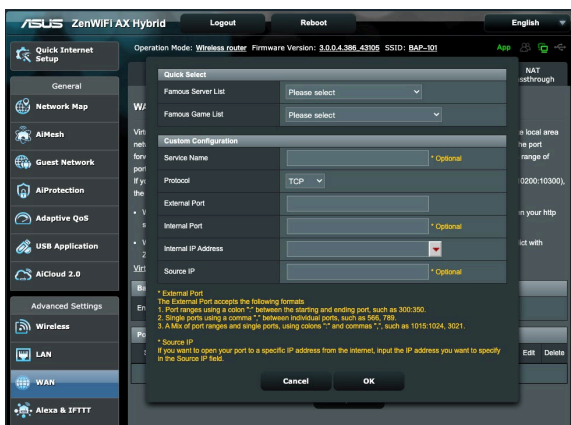
La redirection de port est une méthode permettant de diriger le trafic internet vers un port ou une plage de ports spécifique(s), et ensuite vers un ou plusieurs clients du réseau local. L'utilisation de la redirection de port sur le routeur autorise des ordinateurs extérieurs à un réseau d'accéder à des services répartis sur plusieurs ordinateurs de ce réseau.

REMARQUE : Lorsque la redirection de port est activée, le routeur ASUS bloque le trafic internet entrant non sollicité et n'autorise que les réponses à partir des requêtes sortantes en provenance du réseau local. Le client réseau ne dispose pas d'un accès direct à Internet, et vice versa.



Pour utiliser la redirection de port :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **Virtual Server / Port Forwarding** (Redirection de port).
2. Faites glisser la barre sur **ON** (Activé) pour activer la redirection de port, puis cliquez sur **Add Profile** (Ajouter le profil). Après avoir configuré les paramètres suivants, cliquez sur **OK**.



- **Famous Server List (Liste des serveurs connus):** Déterminez à quel type de service vous souhaitez accéder.
- **Famous Game List (Liste de jeux):** Cet élément identifie les ports nécessaires pour permettre aux jeux en ligne populaires de fonctionner correctement.
- **Service Name (Nom du service):** Spécifiez le nom du service.
- **Protocol (Protocole):** Sélectionnez un protocole. En cas d'incertitude, sélectionnez **BOTH** (Les deux).
- **Port externe:** Les formats suivants sont acceptés :
 - 1) Une plage de ports définie par des deux-points ":" au milieu pour indiquer les limites haute et basse de la plage, telle que 300:350;
 - 2) Ports individuels en utilisant une virgule "," entre des ports définis, tels que 566, 789;
 - 3) Un mélange de plages de ports et de ports individuels, utilisant des deux-points ":" et des virgules ",", tels que 1015:1024, 3021.
- **Port interne:** Entrez un numéro de port spécifique dédié à la redirection des paquets. Laissez ce champ vide si vous souhaitez que les paquets entrants soient redirigés vers une plage de ports spécifique.

- **Internal IP Address (Adresse IP interne):** Clé dans l'adresse IP du réseau local du client.
- **Si vous souhaitez ouvrir votre port à une adresse IP spécifique à partir d'internet, saisissez l'adresse IP à laquelle vous souhaitez accorder l'accès dans ce champ.**

REMARQUE : Utilisez une adresse IP statique pour le client local afin que la redirection de port puisse fonctionner correctement. Consultez la section **4.2 Réseau local** pour plus de détails.

Pour vérifier que la redirection de port a bien été configurée :

- Vérifiez que votre serveur ou que l'application est configuré(e) et prêt(e) à être utilisé(e).
- Un client en dehors du réseau local mais ayant accès à Internet (ou "Client internet") est nécessaire. Ce client ne doit pas être connecté au routeur ASUS.
- Sur le client internet, utilisez l'adresse IP du réseau étendu (WAN) du routeur pour accéder au serveur. Si la redirection de port fonctionne correctement, vous serez en mesure d'accéder aux fichiers ou aux applications souhaités.

Différences entre le déclenchement et la redirection de port :

- Le déclenchement de port peut être utilisé sans spécifier d'adresse IP locale. Contrairement à la redirection de port, nécessitant une adresse IP statique, le déclenchement de port autorise la redirection dynamique de port par le biais du routeur. Des plages de ports pré-déterminées sont configurées pour accepter les connexions entrantes pendant une période de temps spécifique. La redirection de port permet à plusieurs ordinateurs d'exécuter des applications nécessitant normalement la redirection manuelle des mêmes ports sur chaque ordinateur du réseau.
- Le déclenchement de port est plus sûr que la redirection de port dans la mesure où les ports entrants ne sont pas constamment ouverts. En effet, ceux-ci ne sont ouverts que lorsqu'une application effectue une connexion sortante par le biais du port déclencheur.

4.3.5 Zone démilitarisée

La zone démilitarisée (ou DMZ en anglais) est un sous-réseau exposant un client à Internet pour lui permettre de recevoir tous les paquets entrants acheminés sur le réseau local.

Le trafic en provenance d'Internet est normalement rejeté et acheminé vers un client spécifique si la redirection ou le déclenchement de port a été configuré sur le réseau. En configuration à zone démilitarisée, un client réseau reçoit tous les paquets entrants.

Le déploiement de cette fonctionnalité sur un réseau est particulièrement utile lorsque vous souhaitez ouvrir des ports entrants ou héberger un nom de domaine ou un serveur de messagerie électronique.

AVERTISSEMENT : L'ouverture de tous les ports d'un client au trafic internet rend le réseau vulnérable aux attaques extérieures. Veuillez prendre en compte les risque encourus lors de la configuration d'une zone démilitarisée.

Pour configurer la zone démilitarisée :

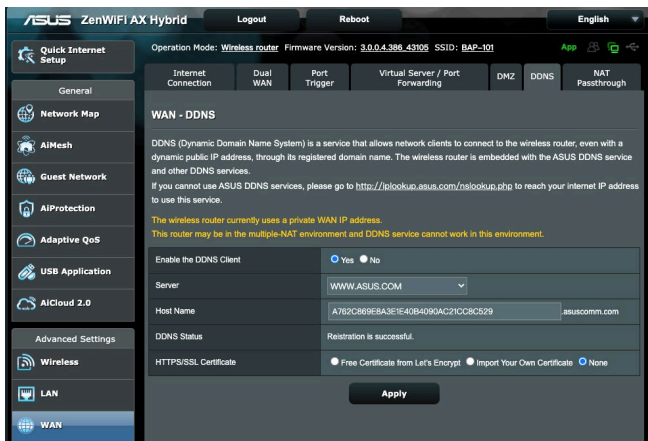
1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **DMZ** (Zone démilitarisée).
2. Configurez les paramètres listés ci-dessous. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).
 - **IP address of Exposed Station (Adresse IP du client) :** Entrez dans ce champ l'adresse IP du client hébergeant le service DMZ et exposé à Internet. Vérifiez que le client serveur possède une adresse IP statique.

Pour désactiver la zone démilitarisée :

1. Effacez l'adresse IP du client du champ **IP address of Exposed Station** (Adresse IP du client).
2. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.3.6 Service DDNS

La configuration d'un serveur DDNS (DNS dynamique) vous permet d'accéder au routeur en dehors de votre réseau par le biais du service DDNS d'ASUS ou d'une société tierce.



Pour configurer le service DDNS :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **DDNS**.
 2. Configurez les paramètres listés ci-dessous. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- **Enable the DDNS Client (Activer le client DDNS):** Active l'accès à distance du routeur ASUS par le biais d'un nom de serveur DNS plutôt que de l'adresse IP du réseau étendu (WAN).
 - **Serveur et Host Name (Nom d'hôte) :** sélectionnez ASUS DDNS ou un autre service DDNS. Si vous souhaitez utiliser le service de DDNS d'ASUS, spécifiez le nom d'hôte au format xxx.asuscomm.com (xxx correspondant à votre nom d'hôte).
 - Si vous choisissez un service DDNS différent, cliquez sur Essai gratuit pour être redirigé vers la page Web du service sélectionné. Remplissez les champs Nom d'utilisateur, Adresse email, Mot de passe et Clé DDNS.
 - **Enable wildcard (Utiliser une Wildcard):** Activez la Wildcard si le service DDNS utilisé requiert une Wildcard.

REMARQUES:

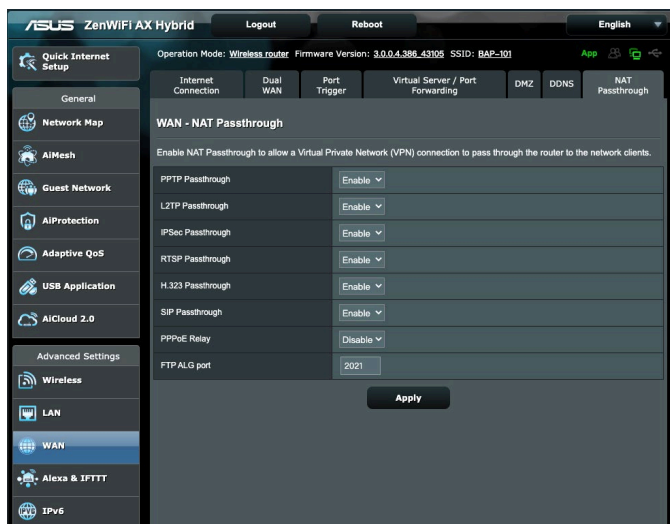
Le service DDNS ne peut pas fonctionner sous les conditions suivantes :

- Le routeur Wi-Fi utilise une adresse IP du réseau étendu (WAN) privée (de type 192.168.x.x, 10.x.x.x ou 172.16.x.x).
 - Le routeur fait partie d'un réseau utilisant plusieurs tableaux NAT.
-

4.3.7 NAT Passthrough

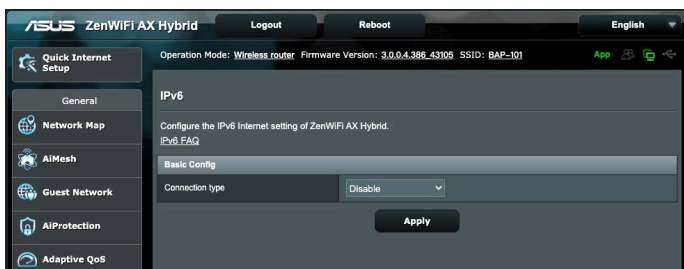
La fonction NAT Passthrough permet à une connexion VPN (réseau privé virtuel), d'être acheminée vers les clients du réseau par le biais du routeur. Les fonctionnalités PPTP Passthrough, L2TP Passthrough, IPSec Passthrough et RTSP Passthrough sont activées par défaut.

Pour activer ou désactiver la fonction NAT Passthrough, allez dans **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **WAN** (Réseau étendu) > onglet **NAT Passthrough**. Une fois terminé, cliquez sur **Apply** (Appliquer).



4.4 IPv6 (Protocole IPv6)

Ce routeur Wi-Fi est compatible avec le protocole d'adressage IPv6, un protocole disposant d'un espace d'adressage bien plus important que l'IPv4. Cette norme n'étant pas encore largement utilisée, contactez votre FAI pour en confirmer sa prise en charge. Contactez votre FAI si votre connexion Internet est compatible IPv6.



Pour configurer le protocole IPv6 :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **IPv6**.
2. Dans le menu **Connection Type** (Type de connexion), sélectionnez le type de connexion. Les options de configuration apparaissant ensuite peuvent varier selon le type de connexion choisi.
3. Entrez les informations IPv6 et de serveur DNS.
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

REMARQUE : Consultez votre FAI en cas de doute sur les informations nécessaires à la configuration de l'adressage IPv6.

4.5 Pare-feu

Le routeur Wi-Fi peut faire office de pare-feu matériel sur votre réseau.

REMARQUE : Le pare-feu est activé par défaut sur votre routeur.

4.5.1 General (Général)

Pour configurer les paramètres de base du pare-feu :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Firewall** (Pare-feu) > onglet **General** (Général).
2. Dans le champ **Enable Firewall** (Activer le pare-feu), cochez **Yes** (Oui).
3. Dans le champ **Enable DoS Protection** (Activer la protection contre les attaques DoS), cochez **Yes** (Oui) pour protéger votre réseau contre les attaques de déni de service (DoS). Veuillez toutefois noter que l'activation de cette fonctionnalité peut affecter les performances du routeur.
4. Vous pouvez aussi surveiller l'échange de paquets entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN). Dans le menu déroulant **Logged packets** (Types de paquets), sélectionnez **Dropped** (Ignorés), **Accepted** (Acceptés) ou **Both** (Les deux).
5. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.5.2 Filtrage d'URL

Le routeur Wi-Fi offre la possibilité de filtrer l'accès à certaines adresses internet (URL).

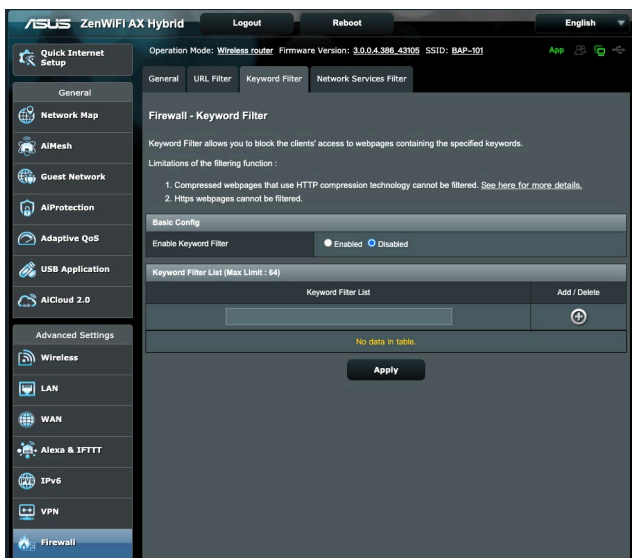
REMARQUE : Le filtrage d'URL est fondé sur les requêtes DNS. Si un client du réseau a déjà accédé à un site internet, celui-ci ne sera pas bloqué (un cache DNS stockant une liste des sites internet visités). Pour résoudre ce problème, effacez la mémoire cache dédiée au DNS avant d'utiliser le filtrage d'URL.

Pour configurer le filtrage d'URL :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Firewall** (Pare-feu) > onglet **URL Filter** (Filtrage d'URL).
2. Dans le champ Enable URL Filter (Activer le filtrage d'URL), cochez **Enabled** (Activer).
3. Entrez une adresse URL et cliquez sur le bouton .
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.5.3 Filtrage de mots-clés

Vous pouvez bloquer l'accès à des sites internet contenant certains mots clés.



Pour configurer le filtrage de mots clés :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Firewall** (Pare-feu) > onglet **Keyword Filter** (Filtrage de mots clés).
2. Dans le champ Enable Keyword Filter (Activer le filtrage de mots clés), cochez **Enabled** (Activer).

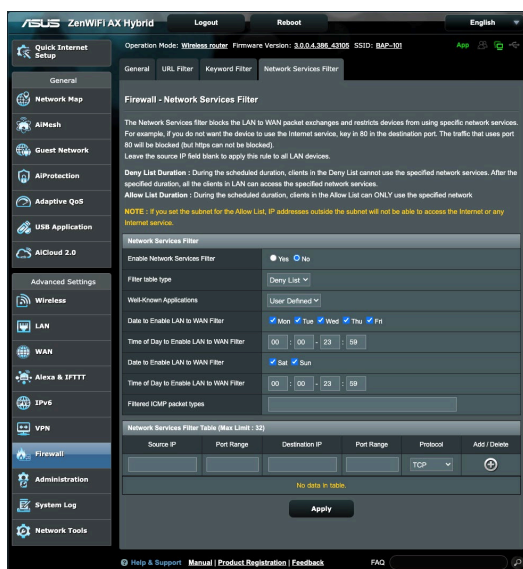
3. Entrez un mot ou une phrase, puis cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter).
4. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

REMARQUES :

- Le filtrage de mots clés est fondé sur les requêtes DNS. Si un client du réseau a déjà accédé à un site internet, celui-ci ne sera pas bloqué (un cache DNS stockant une liste des sites internet visités). Pour résoudre ce problème, effacez la mémoire cache dédiée au DNS avant d'utiliser le filtrage de mots clés.
- Les pages internet compressées au format HTTP ne peuvent pas être filtrées. Les pages utilisant le standard HTTPS ne peuvent également pas être filtrées.

4.5.4 Filtrage de services réseau

Le filtrage de services réseau permet de bloquer l'échange de paquets entre le réseau local (LAN) et le réseau étendu (WAN), et de restreindre l'accès des clients à certains services internet (ex : Telnet ou FTP).



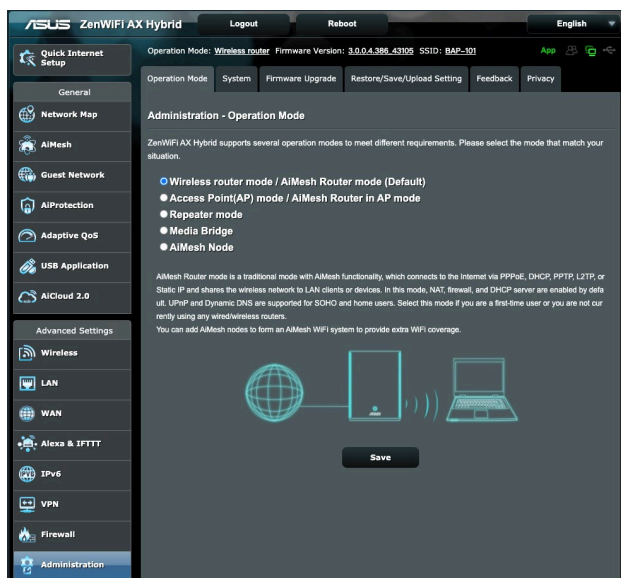
Pour configurer le filtrage de services réseau :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Firewall** (Pare-feu) > onglet **Network Services Filter** (Filtrage de services réseau).
2. Dans le champ **Enable Network Services Filter** (Activer le filtrage de services réseau), cochez **Yes** (Oui).
3. Sélectionnez ensuite le type de filtrage. **La liste des blocages (Deny List)** bloque les services réseau spécifiés. **La liste des autorisations (Allow List)** limite l'accès à certains services réseau uniquement.
4. Si nécessaire, spécifiez les jours et les horaires d'activité du filtre.
5. Remplissez ensuite le tableau de filtrage. Cliquez sur le bouton .
6. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.6 Administration

4.6.1 Mode de fonctionnement

Le routeur Wi-Fi dispose de plusieurs modes de fonctionnement offrant une plus grande flexibilité d'utilisation, selon vos besoins.



Pour définir le mode de fonctionnement du routeur :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Administration** > onglet **Operation Mode** (Mode de fonctionnement).
2. Sélectionnez l'un des modes disponibles :
 - **Mode routeur Wi-Fi / mode routeur AiMesh (par défaut):** Ce mode permet d'établir une connexion à Internet et d'en ouvrir l'accès aux clients disponibles sur le réseau local du routeur.
 - **Mode répéteur:** Ce mode permet de définir le routeur en tant que répéteur pour étendre la portée du signal Wi-Fi.
 - **Access Point mode (Point d'accès):** Ce mode permet de créer un nouveau réseau Wi-Fi à partir d'un réseau existant.
3. Cliquez sur **Save** (Enregistrer).

REMARQUE : Le changement de mode de fonctionnement requiert un redémarrage du routeur.

4.6.2 System (Système)

L'onglet **System** (Système) permet de configurer certains paramètres système du routeur Wi-Fi.

Pour configurer les paramètres système du routeur :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Administration** > onglet **System** (Système).
2. Configurez les paramètres listés ci-dessous :
 - **Change router login password (Modification des identifiants de connexion du routeur):** Cette zone vous permet de modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe d'accès à l'interface de gestion du routeur Wi-Fi.
 - **Configuration USB:** Vous pouvez activer l'hibernation du disque dur et modifier le mode USB.
 - **WPS button behavior (Comportement du bouton WPS):** Ce bouton physique WPS du routeur peut être utilisé pour activer la fonction WPS.
 - **Time Zone (Fuseau horaire):** Sélectionnez votre fuseau horaire.
 - **NTP Server (Serveur NTP):** Le routeur peut accéder à un serveur NTP (Network time Protocol) pour synchroniser l'heure.
 - **Surveillance réseau:** Vous pouvez activer la Requête DNS afin de vérifier la résolution de noms d'hôtes et la résolution d'adresse IP, ou activer le Ping et vérifier la cible de la commande Ping.
 - **Auto Logout (Déconnexion automatique):** Vous pouvez définir l'heure de déconnexion automatique.
 - **Enable WAN down browser redirect notice (Activer la notification de redirection du navigateur WAN lorsque celui-ci est en panne) :** Cette fonction permet au navigateur d'afficher une page d'avertissement lorsque le routeur n'est plus connecté à internet. Si cette fonction est désactivée, la page d'avertissement ne s'affichera pas.
 - **Enable Telnet (Activer le protocole Telnet):** Cochez **Yes** (Oui) / **No** (Non) pour activer / désactiver le protocole Telnet.

- **Authentication Method** (Méthode d'authentification): Les protocoles d'authentification HTTP, HTTPS aident à sécuriser le routeur.
 - **Enable Reboot Scheduler (Activer le planificateur de redémarrage)** : Si cette fonction est activée, vous pouvez définir la date et l'heure du redémarrage.
 - **Enable Web Access from WAN (Autoriser l'accès au routeur depuis Internet)**: Cochez **Yes** (Oui) / **No** (Non) pour autoriser / ne pas autoriser l'accès à l'interface de gestion du routeur depuis Internet. Sélectionnez **No** (Non) pour empêcher l'accès.
 - **Enable Access Restrictions (Activer les restrictions d'accès)**: Cochez **Yes** (Oui) si vous souhaitez spécifier les adresses IP des clients pouvant accéder à l'interface de gestion du routeur depuis Internet.
 - **Service**: Cette fonction vous permet de configurer l'activation de Telnet et SSH, le port SSH, l'autorisation de connexion par mot de passe, les clés autorisées, ainsi que le délai d'inactivité.
3. Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

4.6.3 Mise à jour du firmware

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

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 **Browse** (Parcourir) pour localiser le fichier téléchargé.
3. Cliquez sur **Upload** (Charger).

REMARQUES:

- Une fois le processus de mise à niveau terminé, patientez quelques instants le temps que le routeur redémarre.
 - Si la mise à niveau échoue, le routeur bascule automatiquement en mode de secours et le voyant d'alimentation situé en façade du routeur clignote lentement. Pour restaurer le routeur, consultez la section **5.2 Firmware Restoration (Restauration du firmware)**.
-

4.6.4 Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres

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

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Administration** > **Restore/Save/Upload Setting** (Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres).
2. Sélectionnez une tâche :
 - Pour restaurer la configuration d'usine du routeur, cliquez sur **Restore** (Restaurer) puis sur **OK** lorsque le message de confirmation apparaît.
 - Pour effectuer une copie de sauvegarde des paramètres du routeur, cliquez sur **Save** (Sauvegarder), sélectionnez le dossier souhaité et cliquez sur **Save** (Sauvegarder).
 - Pour restaurer le routeur à partir d'un fichier de configuration précédent, cliquez sur **Browse** (Parcourir) et localisez le fichier, puis cliquez sur **Upload** (Charger).

IMPORTANT ! En cas de défaillance du routeur, chargez la dernière version du firmware. Ne restaurez pas la configuration d'usine du routeur.

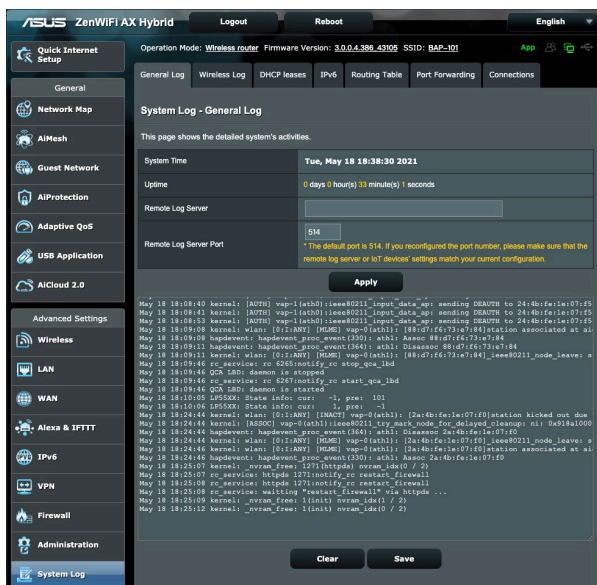
4.7 Journal système

Le journal système contient les activités du réseau enregistrées par le routeur.

REMARQUE : Le journal système est réinitialisé à chaque extinction ou redémarrage du routeur.

Pour afficher le journal système :

1. À partir du volet de navigation, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **System Log** (Journal système).
2. Les activités du réseau sont répertoriées dans les 5 onglets suivants :
 - General Log (Général)
 - Wireless Log (Réseau Wi-Fi)
 - DHCP Leases (Baux DHCP)
 - IPv6 (Protocole IPv6)
 - Routing Table (Tableau de routage)
 - Port Forwarding (Redirection de port)
 - Connexions



5 Utilitaires

REMARQUE : Téléchargez et installez les utilitaires pour votre routeur sur le site officiel ASUS:

<https://www.asus.com/fr/support/Download-Center/>

5.1 Device Discovery (Détection d'appareils)

Détection d'appareils est un utilitaire Wi-Fi ASUS qui détecte les routeurs Wi-Fi ASUS et permet de les configurer facilement.

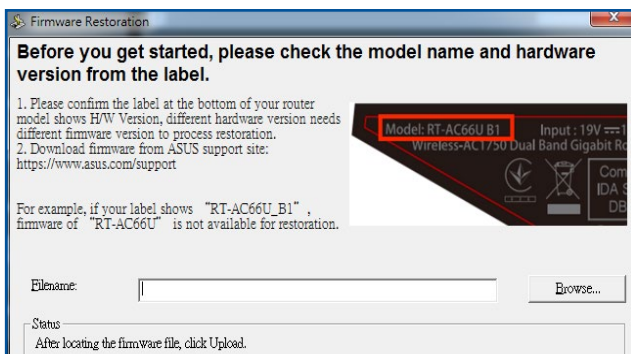
Pour lancer l'utilitaire Détection d'appareils :

- Depuis le Bureau de votre ordinateur, cliquez sur **Start** (Démarrer) > **All Programs** (Tous les programmes) > **ASUS Utility** (Utilitaire ASUS) > **Wireless Router** (Routeur Wi-Fi) > **Device Discovery** (Détection d'appareils).

REMARQUE : Lorsque le routeur fonctionne en mode point d'accès, cet utilitaire est nécessaire pour obtenir l'adresse IP du routeur.

5.2 Firmware Restoration (Restauration du firmware)

Restauration du firmware est un utilitaire qui recherche automatiquement les routeurs Wi-Fi ASUS dont la mise à jour du firmware a échoué, puis restaure ou charge le firmware que vous avez spécifié. Cela télécharge le firmware que vous avez choisi. Le processus prend de 3 à 4 minutes.



IMPORTANT ! Placez le routeur en mode de secours avant de lancer l'utilitaire Restauration du firmware.

Pour basculer le routeur en mode de secours et utiliser l'utilitaire Restauration du firmware :

1. Débranchez la source d'alimentation de votre routeur Wi-Fi.
2. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière du routeur et rebranchez l'adaptateur secteur au routeur. Relâchez le bouton de réinitialisation une fois que le voyant d'alimentation en façade se met à clignoter lentement pour indiquer que le routeur est en mode de secours.
3. Configurez une adresse IP statique sur votre ordinateur et utilisez les éléments suivants pour configurer les paramètres TCP/IP :

Adresse IP: 192.168.1.x

Masque de sous-réseau: 255.255.255.0

4. Depuis le Bureau de votre ordinateur, cliquez sur **Start** (Démarrer) > **All Programs** (Tous les programmes) > **ASUS Utility** (Utilitaire ASUS) > **Wireless Router** (Routeur Wi-Fi) > **Firmware Restoration** (Restauration du firmware).
5. Spécifiez un fichier de firmware, puis cliquez sur **Upload** (Charger).

REMARQUE : Cet utilitaire n'est pas un outil de mise à niveau du firmware et ne doit pas être utilisé avec un routeur Wi-Fi ASUS fonctionnant normalement. Les mises à niveau du firmware doivent être effectuées via l'interface de gestion du routeur. Consultez le **Chapitre 4 : Configurer les paramètres avancés** pour plus de détails.

6 Dépannage

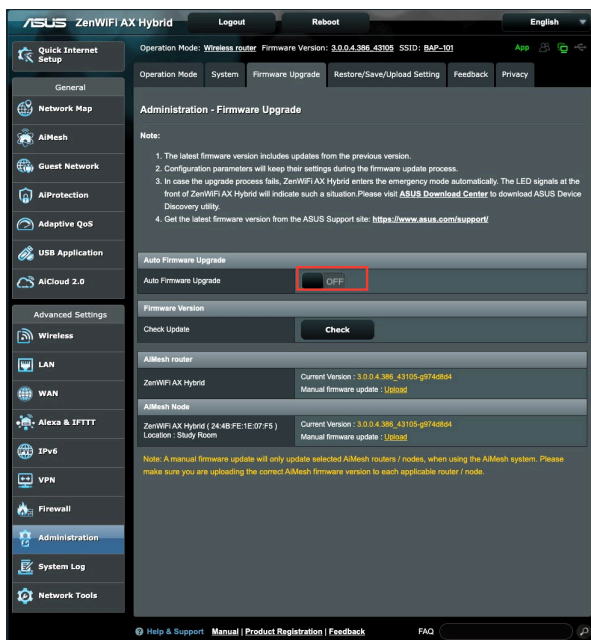
Ce chapitre offre des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'utilisation de votre routeur. Si vous rencontrez un problème non traité dans ce chapitre, rendez-vous sur le site d'assistance d'ASUS sur : <https://www.asus.com/fr/support/> pour plus d'informations sur votre produit et obtenir les coordonnées du service technique d'ASUS.

6.1 Dépannage de base

Si votre routeur ne fonctionne pas correctement, essayez les solutions de dépannage de base suivantes.

Mettez à jour le firmware.

1. Ouvrez l'interface de gestion du routeur. Cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Administration** > onglet **Firmware Upgrade** (Mise à jour du firmware).
2. Déplacez **Auto Firmware Upgrade** (Mise à jour automatique du firmware) sur **ON** (OUI) pour activer la mise à jour automatique du firmware.



3. Si vous souhaitez mettre à jour le firmware manuellement, vous pouvez désactiver **Auto Firmware Upgrade** (Mise à jour automatique du firmware), puis cliquer sur **Check** (Vérifier) pour vérifier si un firmware plus récent est disponible.
4. Si un nouveau firmware est disponible, rendez-vous sur <https://www.asus.com/fr/support> pour le télécharger.
5. Cliquez sur **Upload** (Télécharger) pour mettre à jour le firmware du routeur ou du nœud AiMesh.

Réinitialisez votre réseau dans l'ordre suivant :

1. Éteignez le modem.
2. Débranchez la prise d'alimentation du modem.
3. Éteignez le routeur et les ordinateurs connectés.
4. Branchez la prise d'alimentation du modem.
5. Allumez le modem et patientez environ 2 minutes.
6. Allumez le routeur et patientez environ 2 minutes.
7. Allumez vos ordinateurs.

Vérifiez que les câbles réseau Ethernet sont correctement branchés.

- Lorsque le câble Ethernet connectant le routeur au modem est correctement branché, le témoin lumineux du routeur dédié au réseau internet (WAN) s'allume.
- Lorsque le câble Ethernet connectant un ordinateur sous tension au routeur est correctement branché, le témoin lumineux du routeur dédié au réseau local (LAN) s'allume.

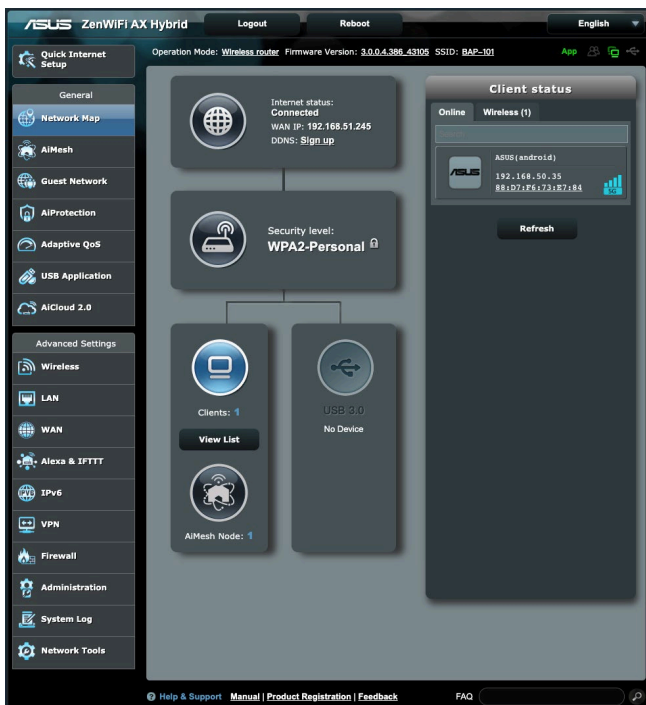
Vérifiez que les paramètres de connexion Wi-Fi de l'ordinateur correspondent à ceux du routeur.

- Lorsque vous tentez d'établir une connexion Wi-Fi entre un ordinateur et le routeur, assurez-vous que le SSID (nom du réseau Wi-Fi), la méthode de chiffrement et le mot de passe sont corrects.

Vérifiez que les paramètres de configuration du réseau sont corrects.

- Chaque client du réseau se doit de posséder une adresse IP valide. Il est recommandé d'utiliser le serveur DHCP du routeur pour affecter automatiquement les adresses IP aux clients du réseau.

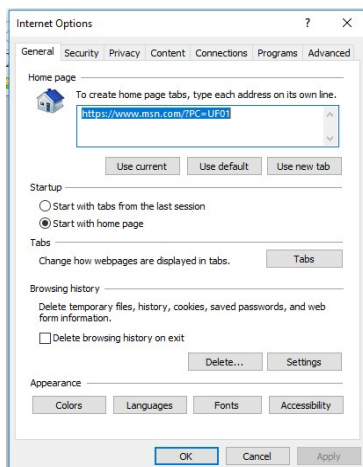
- Certains fournisseurs d'accès internet au câble requièrent l'adresse MAC de l'ordinateur enregistré sur leur réseau. Vous pouvez obtenir l'adresse MAC d'un client à partir de l'interface de gestion du routeur, en cliquant sur **Network Map** (Carte du réseau) > page **Clients**. Placez le curseur de souris au-dessus d'un client pour visualiser son adresse MAC.



6.2 Foire aux questions (FAQ)

Impossible d'accéder à l'interface de gestion du routeur

- Si vous utilisez une connexion filaire, vérifiez le câble Ethernet et l'état des différents voyants lumineux tel qu'expliqué dans la section précédente.
- Assurez-vous d'utiliser les bons identifiants de connexion. Le nom d'utilisateur/mot de passe par défaut est "admin". Vérifiez également que la touche de verrouillage des majuscules n'a pas été activée.
- Supprimez les cookies et les fichiers temporaires de votre navigateur internet. Pour Internet Explorer, suivez les instructions suivantes :
 1. Ouvrez Internet Explorer, puis cliquez sur **Tools** (Outils) > **Internet Options** (Options internet).
 2. Dans l'onglet **General** (Général), sous **Browsing history** (Historique de navigation), cliquez sur **Delete...** (Supprimer...), sélectionnez **Temporary Internet Files** (Fichiers internet temporaires) et **Cookies** puis cliquez sur **Delete** (Supprimer).



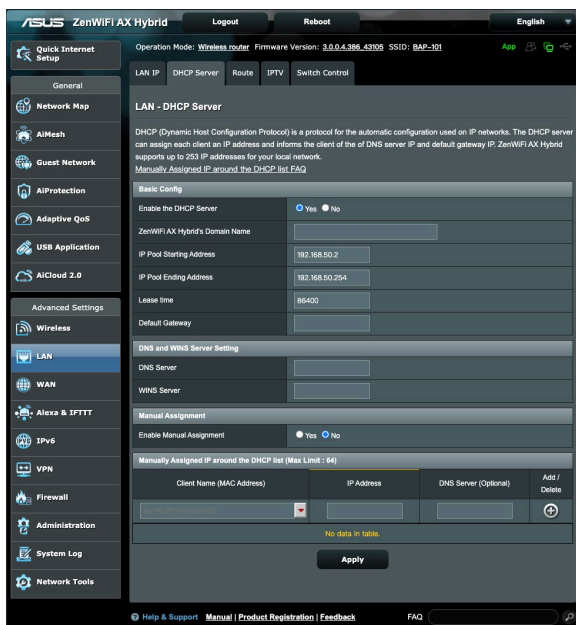
REMARQUES :

- 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 le chapitre 1 de ce manuel.
- Assurez-vous d'utiliser des câbles réseau Ethernet de catégorie 5 ou 6.

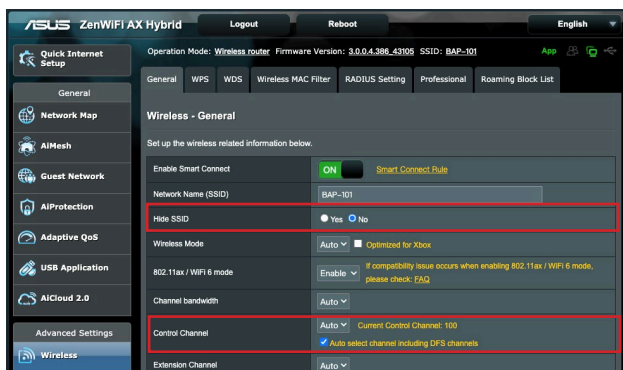
Le client ne peut pas établir de connexion Wi-Fi avec le routeur.

REMARQUE : Si vous rencontrez des problèmes de connexion au réseau 5 GHz, assurez-vous que votre appareil soit compatible avec cette bande de fréquence.

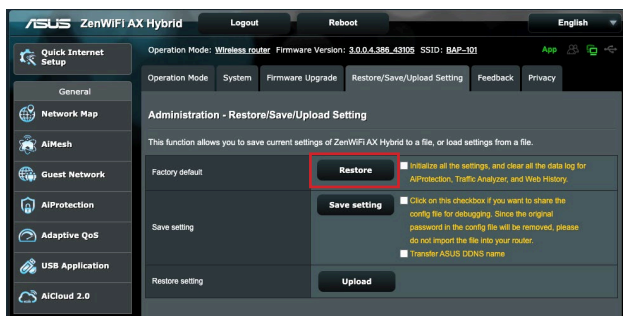
- **Hors de portée :**
 - Rapprochez le routeur du client.
 - Si disponibles, essayez d'ajuster l'angle des antennes du routeur. Pour plus de détails, consultez la section **1.4 Placer votre routeur**.
- **Serveur DHCP désactivé :**
 1. Ouvrez l'interface de gestion du routeur. Dans l'interface de gestion du routeur, cliquez sur **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau) > icône **Clients**.
 2. Si l'appareil n'apparaît pas dans la liste, cliquez sur **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **LAN** (Réseau local) > onglet **DHCP Server** (Serveur DHCP), et vérifiez que la case **Yes** (Oui) du champ **Enable the DHCP Server** (Activer le serveur DHCP) est bien cochée.



- Le SSID est masqué. Si votre appareil est en mesure de détecter d'autre réseaux Wi-Fi sauf celui de votre routeur, allez dans **Advanced Settings** (Paramètres avancés) > **Wireless** (Wi-Fi) > onglet **General** (Général), cochez l'option **No** (Non) du champ **Hide SSID** (Masquer le SSID), et l'option **Auto** du champ **Control Channel** (Canal).



- Si vous utilisez une carte Wi-Fi, vérifiez que le canal Wi-Fi utilisé est disponible dans votre pays/région. Dans ce cas, modifiez le canal et les autres paramètres Wi-Fi appropriés.
- Si vous ne parvenez toujours pas à établir une connexion Wi-Fi au routeur, restaurez sa configuration d'usine. Pour ce faire, dans l'interface de gestion du routeur, allez dans **Administration** > onglet **Restore/Save/Upload Setting** (Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres) et cliquez sur **Restore** (Restaurer).

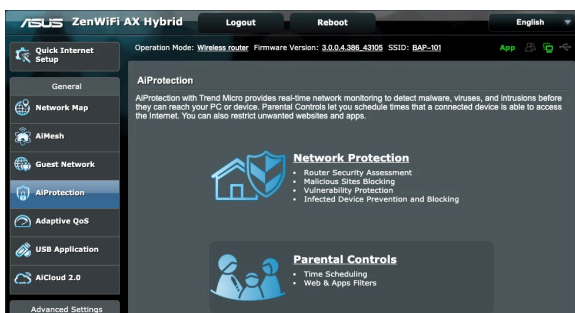


Internet n'est pas accessible.

- Vérifiez que votre routeur peut se connecter à l'adresse IP du réseau étendu (WAN) de votre FAI. Pour ce faire, dans l'interface de gestion du routeur, allez dans **General** (Général) > **Network Map** (Carte du réseau) et vérifiez **l'état de la connexion internet**.
- Si votre routeur ne peut pas se connecter à Internet, essayez de réinitialiser le réseau comme décrit à la sous-section **Réinitialisez votre réseau dans l'ordre suivant** sous **Dépannage de base**.



- Le client a été bloqué par la fonctionnalité de contrôle parental. Dans l'interface de gestion du routeur, allez dans **General** (Général) > **AiProtection** > **Parental Control** (Contrôle parental) et vérifiez que l'appareil figure dans la liste. Si c'est le cas, utilisez le bouton **Supprimer** pour retirer le client de la liste, ou modifiez les horaires de blocage.



- Si Internet n'est toujours pas accessible, essayez de redémarrer l'ordinateur et vérifiez son adresse IP et de passerelle.
- Vérifiez les témoins lumineux du modem ADSL et du routeur Wi-Fi. Si le voyant lumineux dédié au réseau étendu (WAN) du routeur est éteint, vérifiez l'état de connexion des câbles.

Oubli du SSID (nom du réseau) ou du mot de passe de connexion au réseau

- Configurez un nouveau SSID et une nouvelle clé de chiffrement par le biais d'une connexion filaire (câble Ethernet). Ouvrez l'interface de gestion du routeur, allez sur la page **Network Map** (Carte du réseau), spécifiez un nouveau SSID ainsi qu'une nouvelle clé de chiffrement, puis cliquez sur **Apply** (Appliquer).
- Restaurer la configuration d'usine du routeur. Pour ce faire, dans l'interface de gestion du routeur, allez dans **Administration** > onglet **Restore/Save/Upload Setting** (Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres) et cliquez sur **Restore** (Restaurer). Le nom d'utilisateur / mot de passe par défaut est "admin".

Restauration des paramètres par défaut du routeur ?

- Allez dans **Administration** > onglet **Restore/Save/Upload Setting** (Restauration/Sauvegarde/Transfert de paramètres) et cliquez sur **Restore** (Restaurer).

Les éléments suivants sont les paramètres par défaut du routeur :

Serveur DHCP :	Activé (Si le câble WAN est branché)
Adresse IP :	192.168.50.1
Nom de domaine :	(aucun)
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Serveur DNS 1 :	router.asus.com
Serveur DNS 2 :	(aucun)
SSID :	ASUS_XX

Échec de la mise à jour du firmware.

Placez le routeur en mode de secours et exécutez l'utilitaire Restauration du firmware. Consultez la section **5.2 Firmware Restoration (Restauration du firmware)** pour en savoir plus sur l'utilisation de cet utilitaire.

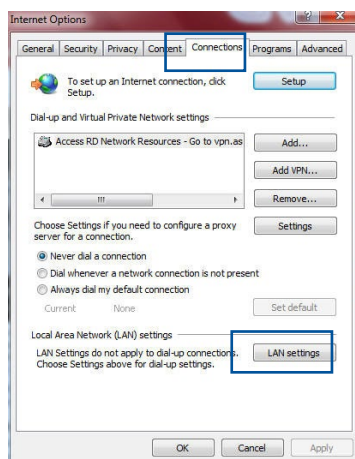
Impossible d'accéder à l'interface de gestion du routeur

Avant de configurer votre routeur Wi-Fi, suivez les instructions suivantes pour votre ordinateur hôte et les autres clients du réseau.

A. Désactivez le serveur proxy si celui-ci est activé.

Windows®

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

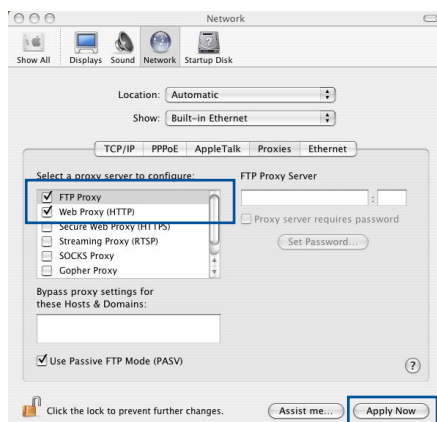


3. À partir de l'écran des paramètres du réseau local, décochez l'option **Use a proxy server for your LAN** (Utiliser un serveur proxy pour votre réseau local).
4. Cliquez sur **OK** une fois terminé.



Sous MAC OS

1. Dans votre navigateur Safari, cliquez sur **Safari > Preferences** (Préférences) > **Advanced** (Avancées) > **Change Settings** (Modifier les réglages)
2. Dans la liste des protocoles, décochez les options **FTP Proxy** (Proxy FTP) et **Web Proxy (HTTP)** (Proxy web sécurisé (HTTP)).



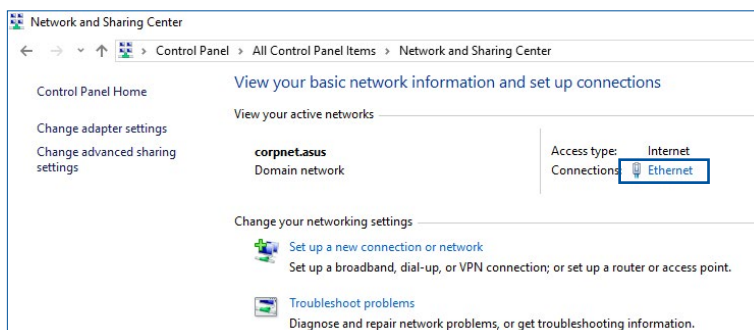
3. Cliquez sur **Apply Now** (Appliquer maintenant) une fois terminé.

REMARQUE : Consultez le fichier d'aide de votre navigateur internet pour plus de détails sur la désactivation du serveur proxy.

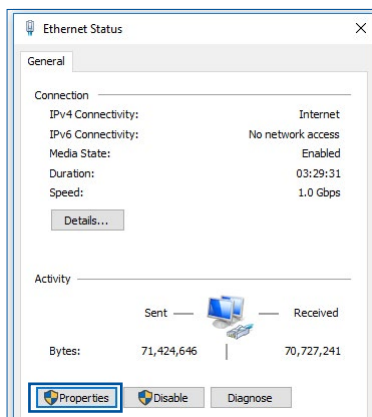
B. Configurez les paramètres TCP/IP pour l'obtention automatique d'une adresse IP.

Windows®

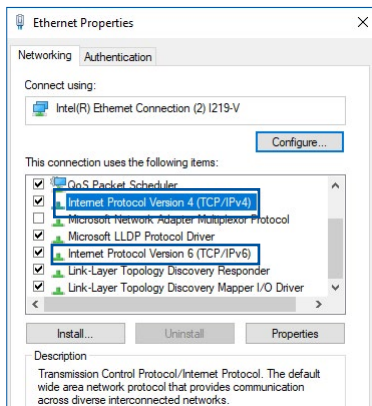
1. Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Control Panel** (Panneau de configuration) > **Network and Sharing Center** (Centre réseau et partage) > **Manage network connections** (Gérer les connexions réseau).



2. Cliquez sur **Properties** (Propriétés) pour afficher la fenêtre des propriétés réseau.



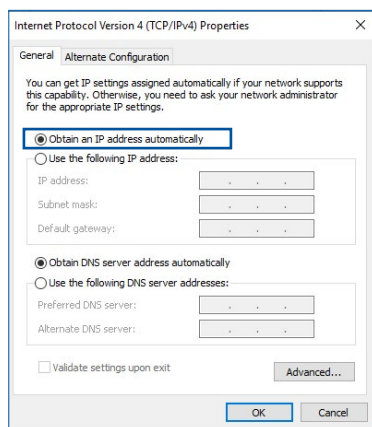
3. Sélectionnez **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** (Protocole internet version 4 (TCP/IPv4)) ou **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)** (Protocole internet version 6 (TCP/IPv6)), puis cliquez sur **Properties** (Propriétés).



4. Pour obtenir une adresse IP IPv4, cochez l'option **Obtain an IP address automatically** (Obtenir une adresse IP automatiquement).

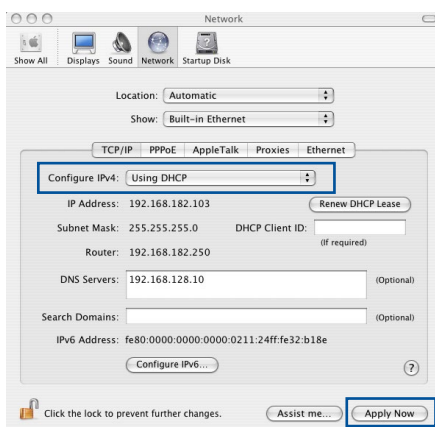
Pour obtenir une adresse IP IPv6, cochez l'option **Obtain an IPv6 address automatically** (Obtenir une adresse IPv6 automatiquement).

5. Cliquez sur **OK** une fois terminé.



Sous MAC OS

1. Cliquez sur l'icône Apple  située en haut à gauche de votre écran.
2. Cliquez sur **System Preferences** (Préférences Système) > **Network** (Réseau) > **Configure...** (Configurer...)
3. Dans l'onglet **TCP/IP**, sélectionnez **Using DHCP** (Via DHCP) dans le menu déroulant **Configure IPv4** (Configurer IPv4).
4. Cliquez sur **Apply Now** (Appliquer maintenant) une fois terminé.

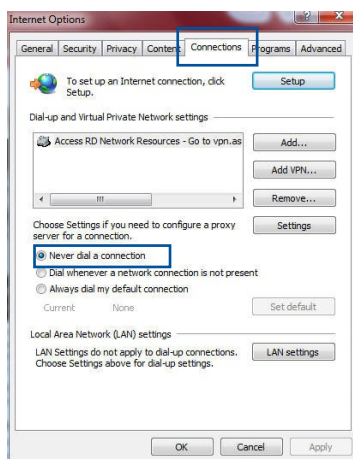


REMARQUE : Consultez l'aide de votre système d'exploitation pour plus de détails sur la configuration des paramètres TCP/IP de votre ordinateur.

C. Désactivez la numérotation de votre connexion à distance (si applicable).

Windows®

1. Cliquez sur **Start** (Démarrer) > **Internet Explorer** pour ouvrir le navigateur.
2. Cliquez sur **Tools** (Outils) > **Internet options** (Options internet) > onglet **Connections** (Connexions).
3. Cochez l'option **Never dial a connection** (Ne jamais établir de connexion).
4. Cliquez sur **OK** une fois terminé.



REMARQUE : Consultez le fichier d'aide de votre navigateur internet pour plus de détails sur la désactivation d'une connexion à distance.

Annexes

Notices

Cet appareil est un produit ErP (Energy Related Product) disposant d'un taux de disponibilité de réseau élevé (HiNA). Sa consommation énergétique est inférieure à 12 Watts lorsque le système est en mode veille réseau (mode inactif).

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

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>

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.

IMPORTANT ! Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5,15- 5,25 GHz sont réservés uniquement à une utilisation en intérieur afin de réduire les risques d'interférence préjudiciables aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

ATTENTION: 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.

REMARQUE IMPORTANTE :

Informations concernant l'exposition aux radiofréquences : Cet appareil a été testé et s'est avéré conforme aux limites établies par la FCC en matière d'exposition aux radiations dans un environnement non contrôlé. Les utilisateurs finaux doivent suivre des instructions d'utilisation spécifiques pour satisfaire aux normes en matière d'exposition aux fréquences radio. Afin de rester en conformité avec ces exigences, suivez les instructions d'utilisation de ce manuel.

Précautions d'emploi de l'appareil :

- a. Soyez particulièrement vigilant quant à votre sécurité lors de l'utilisation de cet appareil dans certains lieux (les aéroports, les hôpitaux, les stations-service et les garages professionnels).
- b. Évitez d'utiliser cet appareil à proximité de dispositifs médicaux implantés. Si vous portez un implant électronique (stimulateurs cardiaques, pompes à insuline, neurostimulateurs...), veuillez impérativement respecter une distance minimale de 15 centimètres entre cet appareil et votre corps pour réduire les risques d'interférence.
- c. Utilisez cet appareil dans de bonnes conditions de réception pour minimiser le niveau de rayonnement. Ce n'est pas toujours le cas dans certaines zones ou situations, notamment dans les parkings souterrains, dans les ascenseurs, en train ou en voiture ou tout simplement dans un secteur mal couvert par le réseau.
- d. Tenez cet appareil à distance des femmes enceintes et du bas-ventre des adolescents.

Fabricant	ASUSTeK Computer Inc. Tél : +886-2-2894-3447 Adresse : 1F, No. 15, Lide Rd., Beitou, Taipei 112, Taïwan
Représentant légal en Europe	ASUS Computer GmbH Adresse : HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, ALLEMAGNE

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

Déclaration UE de Conformité



Nous, soussignés,

Fabricant:

ASUSTeK COMPUTER INC.

Address:

1F., No. 15, Lide Rd., Beitou Dist., Taipei City 112, Taiwan

Représentant autorisé en Europe:

ASUS COMPUTER GmbH

Adresse, ville:

HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN

Pays:

GERMANY

Déclarons l'appareil suivant:

Nom du produit:

Powerline AX1800 Dual-band Router

Nom du modèle:

XP4, XP4R, XP4 Router, XP4N, XP4N, XP4 Node

Informations complémentaires: ANNEX I

L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme avec la législation d'harmonisation de l'Union applicable:

Directive Équipement Radioélectrique – 2014/53/EU

Article 3.1a

EN 50385:2017, EN 50412-2-1:2005/AC:2009, EN 50561-1:2013, EN 50665:2017, EN 62311:2008,
EN 62368-1:2014/A11:2017

Article 3.1b

Draft EN 301 489-1 V2.2.0, Draft EN 301 489-17 V3.2.0, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55032:2015/AC:2016,
EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013

Article 3.2

EN 300 328 V2.2.2, EN 301 893 V2.1.1

Classe d'équipement Radio

Classe 2

Directive écoconception – 2009/125/EC

(EU) 2019/1782, 1275/2008/EC, EU 801/2013

Directive RoHS – 2011/65/EU

2015/863/EU, EN IEC 63000:2018

Signature:

S.y. Shian, Directeur Général/CEO

Lieu de délivrance:

Taipei, Taiwan

Date d'émission:

02/06/2021

1 of 2

Service et assistance

Visitez notre site multilingue d'assistance en ligne sur
<https://www.asus.com/support>.

