

## 1 Accéder au routeur (admin : admin)

L'adresse du Routeur par défaut est 192.168.50.1. (<http://192.168.50.1/>)

## 2 Configuration du réseau Sans-fil

La configuration du WI-FI (uniquement)

Mode de fonctionnement: **Routeur sans fil** Version du firmware: **384.6** SSID: **ASUS**

Général WPS WDS Filtrage d'adresses MAC sans fil Configuration RADIUS Professionnel Site Survey

### Sans fil - Général

Configuration des information de réseau sans fil.

Activer Smart Connect	<input checked="" type="checkbox"/> ON <a href="#">Smart Connect</a>
Smart Connect	Dual-Band Smart Connect (2.4GHz and 5GHz) ▾
Nom du réseau (SSID)	<input type="text"/>
Cacher le SSID	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Mode sans fil	Auto ▾
Bande passante du canal	Auto ▾
Canal	Auto ▾ <small>Current Control Channel: 13, 100</small>
Canal étendu	Auto ▾
Méthode d'authentification	WPA2-Personal ▾
Cryptage WPA	AES ▾
<a href="#">Clé prépartagée WPA-PSK</a>	<input type="text"/>
Cadres de gestion protégée	Désactiver ▾
Intervalle de rotation des clés réseau	3600

**Appliquer**

**Activer Smart Connect** : Permet de lier le Wifi 2.4 GHz (Ancienne norme) avec le 5 GHz (Nouvelle norme) ensemble pour simplifier la connexion des appareils et avoir 1 seul nom de réseau.

**Cacher LE SSID** : Permet de cacher son réseau WIFI.

**Nom du réseau (SSID)** : Nom du réseau WIFI.

**Méthode d'authentification** : WPA-Personal.

**Clé pré-partagée WPA-PSK** : Mot de passe du réseau WIFI.

## 3 Configuration du Réseau local

### 3.1 Adresse IP réseau Local

La configuration du réseau local est la configuration du réseau LAN (Interne de la maison)

Mode de fonctionnement: **Routeur sans fil** Version du firmware: **384.6** SSID: **ASUS**

Adresse IP du réseau local | Serveur DHCP | Routage | IPTV | Switch Control

### Réseau local - Adresse IP du réseau local

Configuration des paramètres de réseau Réseau local du RT-AC88U.

Nom du périphérique	RT-AC88U
Adresse IP	192.168.1.1
Masque de sous-réseau	255.255.255.0

**Appliquer**

**Nom du périphérique** : Nom du routeur (utile dans le cas d'un partage via un disque réseau branché sur le routeur)

**Adresse IP** : 192.168.1.1 (

**Masque de Sous-réseau** : 255.255.255.0

**PANEL ROUTEUR** : <http://192.168.1.1>

### 3.2 IPTV

Chez Bouygues Telecom, il existe 2 typologies :

- VLAN 100 : Réseau internet
- VLAN 200 : TV

**Certains terminal réseau de l'infrastructure Bouygues ont les VLAN fusionnés. (100 et 200)**

VLANS fusionnés :

The screenshot shows the ASUS RT-AC88U web interface. The top navigation bar includes 'ASUS RT-AC88U', 'Powered by Asuswrt-Merlin', and buttons for 'Déconnexion' and 'Redémarrer'. The language is set to 'Français'. The main content area is titled 'Réseau local - IPTV' and contains the following sections:

- Port réseau:** A table for configuring network ports.
- Applications spéciales:** A section for special applications with various settings.

Port réseau		
Sélection de FAI	config manuelle	
Internet	VID 100	PRIO 0
LAN port 4	VID	PRIO 0
LAN port 3	VID	PRIO 0

Applications spéciales	
Utiliser le routage DHCP	Microsoft
Activer le routage multi-diffusion (IGMP Proxy)	Activer
Optimisation de la diffusion des trames de multidiffusion (IGMP Snooping)	Activer
Proxy UDP (Udpox)	0

An 'Appliquer' button is located at the bottom of the configuration area.

# Configuration d'un routeur ADSL avec l'opérateur Bouygues Telecom

## VLAN Non fusionnée :

The screenshot shows the ASUS RT-AC88U web interface. The top navigation bar includes the ASUS logo, model name 'RT-AC88U', and a 'Powered by Asuswrt-Merlin' badge. There are buttons for 'Déconnexion' and 'Redémarrer', and a language dropdown set to 'Français'. The main content area is titled 'Réseau local - IPTV' and contains the following sections:

- Port réseau:** A table for configuring network ports. The 'Sélection de FAI' is set to 'Config manuelle'.

Port	VID	PRIO
Internet	100	0
LAN port 4	200	0
LAN port 3		0
- Applications spéciales:** A table for special applications.

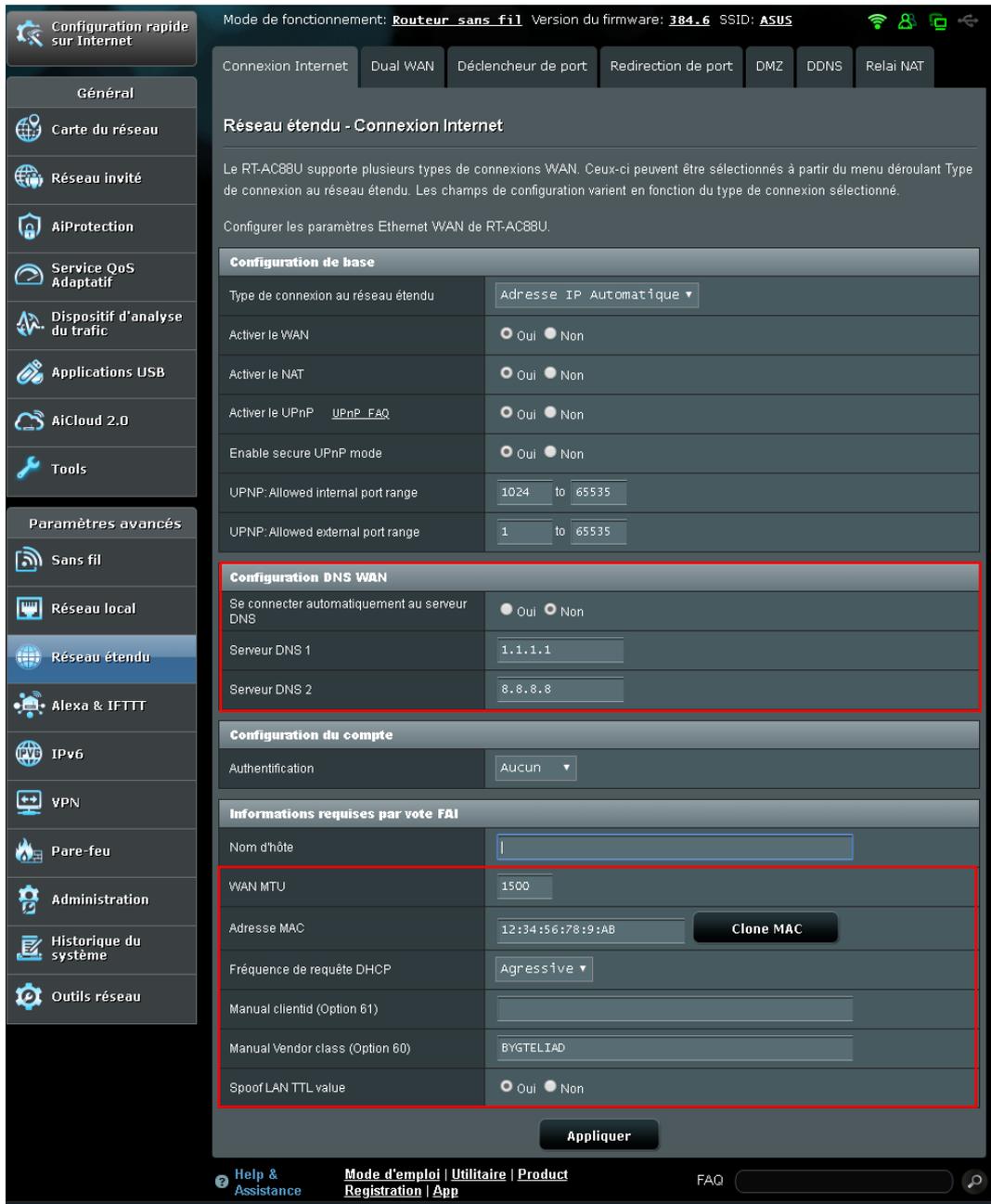
Utiliser le routage DHCP	Microsoft
Activer le routage multi-diffusion (IGMP Proxy)	Activer
Optimisation de la diffusion des trames de multidiffusion (IGMP Snooping)	Activer
Proxy UDP (Udpxy)	0

An 'Appliquer' button is located at the bottom of the configuration area. The footer contains links for 'Help & Assistance', 'Mode d'emploi | Utilitaire | Product Registration | App', and a search bar for 'FAQ'.

Ce paramètre déterminera la configuration (Voir ci-dessous)

### 3.3 Serveur DHCP

La configuration requise pour formuler la requête pour avoir l'IP.



#### Se connecter automatiquement au serveur DNS : NON

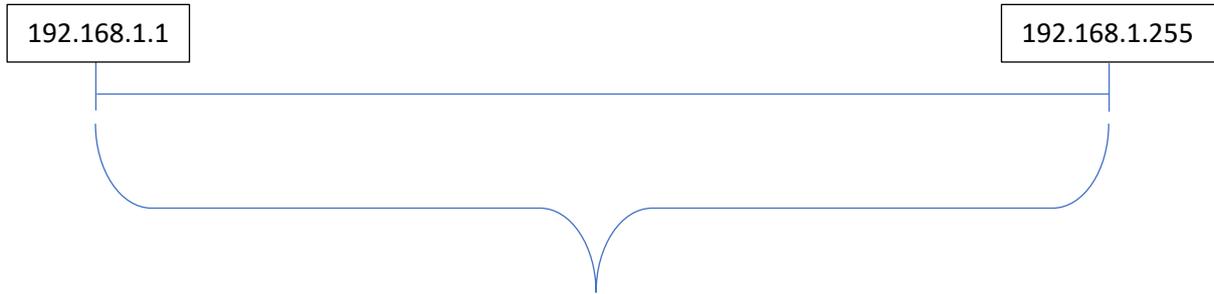
- **Serveur DNS 1** : 1.1.1.1 (Bouygues Telecom)
- **Serveur DNS 2** : 8.8.8.8 (Google)

#### Informations requises par vote FAI :

- **WAN MTU** : 1500 (Valeur Maximale chez Bouygues Telecom)
- **Adresse MAC** : Taper l'adresse MAC de la BBOX.
- **Fréquence de requête DHCP** : Agressive
- **Manual Vendor class (Option 60)** : **BYGTELIAD** (VLAN 100) ou **byteliad\_data** (VLAN 200)

### Configuration de Base :

Le service DHCP permet d'attribuer un hôte (pc, tablette etc.) à une adresse IP. (MAC Adresse)



Un serveur DHCP qui à comme classe C à 256 IP. (2 Réserve : Réseau et Broadcast)

Soit 254 IP disponible pour les Hôtes.

**X.X.X.Y**

**X.X.X = Partie Réseau (Classe)**

**Y = Partie Hôte (Entre 2 à 254 MAX)**

**Par conséquent une IP 192.168.1.50 est une IP dans le réseau du DHCP.** (Hôte = PC, Tablette etc.)

192.168.1.1 = Adresse Réserver au Routeur (Réseau) | 192.168.1.255 = Adresse de diffusion (Broadcast)

### Adresse IP assignée manuellement dans la liste DHCP :

Ceci permet d'attribuer une IP FIXE Local qui ne changera pas. (Utile pour gérer un réseau, pour l'ouverture de port etc.)

Pour attribuer une IP Fixe on utilise l'adresse physique (MAC) de l'hôte.

**Host Name** est le nom de la machine dont on lie l'adresse.

Exemple :

- ➔ **Adresse MAC** : 50:3E:AA:XX:XX:XX
- ➔ **Adresse IP** : 192.168.1.2
- ➔ **Host Name** : Marc

Mon PC s'appelle **MARC** à comme **adresse Fixe 192.168.1.2** qui a **une carte réseau** qui à comme **adresse physique 50:3E:AA:XX:XX:XX**.

## 4 Configuration du Réseau étendu

### 4.1 Redirection de port

La redirection de port permet de créer une règle dans le routeur.

Mode de fonctionnement: **Routeur sans fil** Version du firmware: **384.6** SSID: **ASUS**

Connexion Internet Dual WAN Déclencheur de port **Redirection de port** DMZ DDNS Relai NAT

### Réseau étendu - Redirection de port

La redirection de port permet aux clients distants de se connecter à un ordinateur ou service spécifique du réseau local. Pour accroître la vitesse de connexion, certaines applications P2P (ex : BitTorrent) peuvent aussi nécessiter la configuration du transfert de port. Consultez le fichier d'aide de votre application P2P pour plus de détails.

Si vous souhaitez définir une plage de ports pour les clients opérant sur le même réseau, spécifiez le nom du service, la plage de ports ( ex : 10200:10300), l'adresse IP locale et laissez le champ dédié au port local vide.

- Si le pare-feu de votre réseau est désactivé et que vous utilisez le port 80 pour le serveur HTTP, votre serveur Web/HTTP entrera en conflit avec l'interface d'utilisation graphique du RT-AC88U.
- Si vous utilisez le port 20:21 pour votre serveur FTP, celui-ci entrera en conflit avec le serveur FTP du RT-AC88U.

[Redirection de port FAQ](#)

#### Configuration de base

Activer la redirection de port  Oui  Non

Liste de Serveurs

Liste des Jeux

FTP Server Port

#### Liste des ports redirigés (Limite maximum : 128)

Nom du service	Source IP	Plage de port	Adresse IP locale	Port local	Protocole	Ajouter / Supprimer
<input type="text"/>	TCP	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="X"/>				

Exemple :

- Host Name : MARC
- Adresse IP : 192.168.1.5
- Le port du service WEB : 443 (HTTPS)
- Type de protocole : TCP (vérifie la bonne réception du paquet réseau)

Si on crée une règle sur le port **443** du routeur qui **redirige sur la machine 192.168.1.5 en TCP**.

En tapant l'adresse IP WAN (Adresse IP communiquer par le FAI), on tombe sur le site WEB.

>> [HTTPS://GOOGLE.FR](https://google.fr) (443 = HTTPS) > Routeur Google > Pare-feu > Redirection du 443 vers la machine > Marc

/ ! \ Ne pas oublier de créer une règle dans le pare-feu Windows pour l'application.

## 5 Air Protection

La fonction Ai Protection, optimisée par la technologie Trend Micro, est une solution de surveillance en temps réel permettant de détecter les programmes malveillants, les virus et autres intrusions avant que ceux-ci n'infestent votre ordinateur ou tout autre appareil connecté au réseau. Le contrôle parental, quant à lui, permet non seulement de bloquer l'accès à certains sites ou applications mais aussi de définir les horaires d'accès à Internet des appareils connectés.

**JE te conseil de l'activer puis de cliquer sur Analyse.**

The screenshot displays the configuration interface for the AiProtection feature. At the top, there are navigation tabs: Protection du réseau, Blocage de sites malveillants, Two-Way IPS, Détection et protection des dispositifs infectés, Contrôle parental, and DNSFilter. The main heading is AiProtection. Below it, a descriptive paragraph explains the function, accompanied by a house icon and the Trend Micro Smart Home Network logo. A diagram shows a router (1) connected to a smartphone (2) and a laptop (3). A toggle switch for 'Activé AiProtection' is currently set to 'OFF'. The 'Évaluation de la sécurité du routeur' section shows a risk level of 5 and an 'Analyse' button. The 'Blocage de sites malveillants' section has a toggle set to 'ON' and shows 'Hits'. The 'Two-Way IPS' section also has a toggle set to 'ON' and shows 'Hits'. The 'Détection et protection des dispositifs infectés' section has a toggle set to 'ON' and shows 'Hits'. A 'Préférences' button is located at the bottom right, along with the Trend Micro logo.

## 6 QoS (Qualité Of Service)

La Qualité de Service (QoS) permet d'optimiser le réseau en priorisé un type de paquet par un autre.

Surveillance de bande passante | QoS | QoS Statistics | Historique

### QoS - QoS Configuration

**Service QoS Adaptatif**

En mode adaptatif, les applications auxquelles vous avez assigné la plus haute priorité bénéficieront d'une meilleure bande passante que les autres applications disposant d'une faible priorité. Faites glisser les catégories à haute priorité en haut de liste.

**La plus haute**

- Transfert de fichiers
- Jeu en ligne
- Diffusion de contenu audio et vidéo
- Voix sur IP et messagerie instantanée
- Navigation sur Internet
- Autres

**La plus faible**

Annuler | Sauvegarder

Sens de Priorité :

- Elevée en haut
- Faible en bas.

## 7 Informations :

<https://lafibre.info/remplacer-bbox/retro-ingenierie/>

<https://lafibre.info/remplacer-bbox/informations-de-connexion-ftth/msg544818/#msg544818>

### **Norme IEEE 802.1p** : Réseau QoS (Priorité 0 – 7)

Priorité utilisateur (User priority)	Type de trafic (Traffic Type)
0	Au meilleur effort (Best Effort)
1	En arrière-plan (Background)
2	Avec économie (Spare)
3	A un excellent effort (Excellent Effort)
4	Avec charge contrôlée (Controlled Load)
5	Vidéo (Video)
<b>6</b>	<b>Voix (Voice)</b>
7	Administration réseau (Network Control)

### **Accès Internet :**

Pourvu que le bail précédent ait été correctement libéré, une simple requête DHCP non priorisée sur le VLAN 100 permet d'obtenir une adresse IP routable.

Sans libération propre du bail précédent, il faudra cloner l'adresse MAC de la Bbox ou attendre au maximum 1 heure.