

AH4021

Guide d'utilisateur

- Version MGCP -

# Table des matières

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>INSTALLATION</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>CONFIGURATION</b>	<b>9</b>
3.1	REGLAGES	9
3.2	ETABLISSEMENT DE LA CONNEXION	9
3.3	INSTALLATION RAPIDE	11
3.3.1	<i>Configuration PPPoE (PPP over Ethernet)</i>	11
3.3.1.1	CVP ATM et configuration QoS	11
3.3.1.2	Type de connexion et mode d'encapsulation	12
3.3.1.3	Nom d'utilisateur PPP et mot de passe	12
3.3.1.4	Multicast IGMP et service WAN	13
3.3.1.6	Wifi – Réglage	15
3.3.1.7	Réglage WAN – Récapitulatif	15
3.3.2	<i>Configuration IPoA (IP sur ATM)</i>	16
3.3.2.1	CVP ATM et configuration QoS	16
3.3.2.2	Type de connexion	16
3.3.2.3	Réglages IP WAN	17
3.3.2.4	NAT, Multicast IGMP et service WAN	18
3.3.2.5	Réglage de l'appareil	18
3.3.2.6	Wifi – Réglage	18
3.3.2.7	Réglage WAN – Récapitulatif	18
3.3.3	<i>Configuration du pont</i>	19
3.3.3.1	CVP ATM et configuration QoS	19
3.3.3.2	Type de connexion	19
3.3.3.3	Service WAN	20
3.3.3.4	Réglage de l'appareil	21
3.3.3.5	Wifi – Réglage	21
3.3.3.6	Réglage WAN – Récapitulatif	21
3.3.4	<i>Configuration MER (MAC Encapsulation Routing)</i>	22
3.3.4.1	CVP ATM et configuration QoS	22
3.3.4.2	Type de connexion	22
3.3.4.3	Réglages IP WAN	23
3.3.4.4	NAT, Multicast IGMP et service WAN	24
3.3.4.5	Réglage de l'appareil	24
3.3.4.6	Wifi – Réglage	24
3.3.4.7	Réglage WAN – Récapitulatif	24
3.3.5	<i>Configuration PPPoA (PPP over ATM)</i>	24
3.3.5.1	Configuration CVP ATM	25
3.3.5.2	Type de connexion	25
3.3.5.3	Nom d'utilisateur PPP et mot de passe	25
3.3.5.4	Multicast IGMP et service WAN	26
3.3.5.5	Réglage de l'appareil	26
3.3.5.6	Wifi – Réglage	26
3.3.5.7	Réglage WAN – Récapitulatif	26
3.4	CONFIGURATION AVANCEE	27
3.4.1	<i>WAN</i>	27
3.4.2	<i>Réseau local</i>	28
3.4.3	<i>NAT</i>	28
3.4.3.1	Réglage des serveurs virtuels	28
3.4.3.2	Redirection des ports	30
3.4.3.3	Hôte DMZ	32
3.4.4	<i>Contrôle parental</i>	33
3.4.4.1	Contrôle parental	33
3.4.5	<i>Qualité de service</i>	34
3.4.6	<i>Routage</i>	36
3.4.6.1	Routage – Passerelle par défaut	36
3.4.6.2	Routage – Route statique	37
3.4.7	<i>DNS</i>	38
3.4.7.1	DNS dynamique	39

3.4.8	<i>DSL</i> .....	39
3.5	WIFI.....	41
3.5.1	<i>Basique</i> .....	42
3.5.2	<i>Sécurité</i> .....	42
3.5.3	<i>Filtre Mac</i> .....	44
3.5.4	<i>Pont sans fil</i> .....	46
3.5.5	<i>Avancé</i> .....	46
3.5.6	<i>Info station</i> .....	49
3.6	VOIX.....	50
3.7	DIAGNOSTICS.....	51
3.8	ADMINISTRATION.....	52
3.8.1	<i>Réglages</i> .....	52
3.8.1.1	Sauvegarde.....	52
3.8.1.2	Mise à jour.....	52
3.8.1.3	Restaurer les valeurs par défaut.....	53
3.8.2	<i>Journal système</i> .....	54
3.8.3	<i>Temps Internet</i> .....	55
3.8.4	<i>Contrôle d'accès</i> .....	55
3.8.4.1	Mots de passe.....	55
3.8.5	<i>Mise à jour du logiciel</i> .....	56
3.8.6	<i>Sauvegarder/Redémarrer</i> .....	57
4	ANNEXES.....	58

# 1 Introduction

Félicitations, vous venez d'acquérir un AH4021 ! Votre réseau local peut désormais accéder à Internet par le biais de votre connexion ADSL haut débit. Le présent guide d'utilisateur fait état des étapes à suivre pour installer et configurer votre AH4021. Celui-ci fait appel à des connaissances de bases en informatique et en télécommunication.

## Caractéristiques

- Modem ADSL interne pour un accès Internet haut débit
- Routeur Ethernet/USB 10/100Base-T permettant de connecter tous les ordinateurs de votre réseau local à Internet
- Support pour le protocole MGCP
- Réseau WLAN 802.11b/g supporté
- Configuration du réseau par DHCP
- Programme de configuration accessible via un navigateur HTML

## Configuration requise

Les caractéristiques suivantes sont nécessaires pour faire fonctionner votre routeur AH4021 :

- Un service ADSL fonctionnant sur votre ligne téléphonique et possédant au moins une adresse Internet publique pour votre réseau local,
- Un ou plusieurs ordinateurs, chacun équipé d'une carte d'interface réseau 10Base-T/100BaseT Ethernet, USB, ou d'une carte/d'un adaptateur WLAN 802.11b/g
- Pour configurer le système au moyen du programme Internet fourni, un navigateur Internet tel qu'Internet Explorer v5.0 ou supérieur, ou Netscape v4.7 ou supérieur est requis

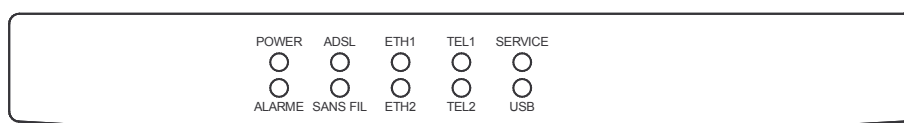
## 2 Installation

Votre AH4021 est accompagné de la présente notice et livré avec les composants suivants :

- Un AH4021
- Un adaptateur secteur et un cordon d'alimentation
- Un câble RJ45 droit/croisé Ethernet
- Un câble USB
- Un cordons téléphoniques RJ-11 vers RJ-11 avec adaptateur prise gigogne téléphone
- Un séparateur voix-données ou un filtre passe-bas
- Un CD ROM d'installation

### Face avant

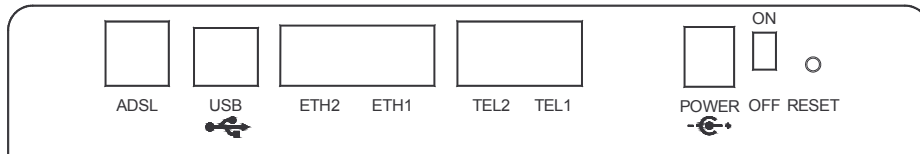
La face avant est équipée de plusieurs LED indiquant l'état de l'unité.



Nom	Couleur	Fonction
POWER	Vert	On : L'unité est allumée Off : L'unité est éteinte
ALARME	Jaune	On : Une alarme forte retentit. Off : L'unité fonctionne correctement.
ADSL	vert	Clignote lors de la connexion. On : La connexion ADSL est établie et active
SANS FIL	Vert	On : Le réseau WLAN est actif Off : Aucune carte sans fil et aucun réseau WLAN n'est actif Clignote lors du transfert de données
ETH1-2	Vert	On : La liaison au réseau local est établie et active Off : Aucune liaison au réseau local n'est établie Clignote lors du transfert de données
TEL1-2	Vert	On : Le téléphone est décroché Off : Le téléphone est raccroché
SERVICE	Vert	On : Le service VoIP est disponible Off : Le service VoIP est indisponible
USB	Vert	On : La connexion USB est établie et active Off : Aucune liaison USB n'est établie Clignote lors du transfert de données

## Face arrière

La face arrière est équipée de ports destinés aux données et aux branchements électriques de l'unité.



Nom	Fonction
ADSL	Cordon RJ-11: raccorde l'appareil à une prise téléphonique ou à un séparateur voix-données au moyen du câble fourni.
USB	Cordon USB : raccorde l'appareil au port USB de votre PC ou de votre hub USB, au moyen du câble fourni.
ETH1-2	Cordon RJ-45: raccorde l'appareil au port Ethernet de votre PC ou au port montant du hub de votre réseau local, au moyen du câble fourni.
TEL1-2	Cordon RJ-11: raccorde l'appareil à des téléphones analogues au moyen du câble fourni
RESET	La configuration reprend les paramètres pré-réglés en usine par défaut.
POWER	Se raccorde au câble de convertisseur de courant fourni
On/Off	Allume et éteint le dispositif

## Raccordement du matériel

L'appareil est raccordé à une prise téléphonique, à une prise de courant, à votre ordinateur ou au réseau.



### ATTENTION

*Avant de démarrer, éteignez tous les appareils, y compris votre (vos) ordinateur(s), le switch/hub de votre réseau local (si nécessaire) et l'AH4021.*

Figure 1. **Illustration** La Figure 1 illustre les raccordements du matériel.

La disposition des ports de votre appareil peut différer de celle illustrée ci-dessous. Référez-vous aux étapes suivantes pour obtenir des instructions précises.

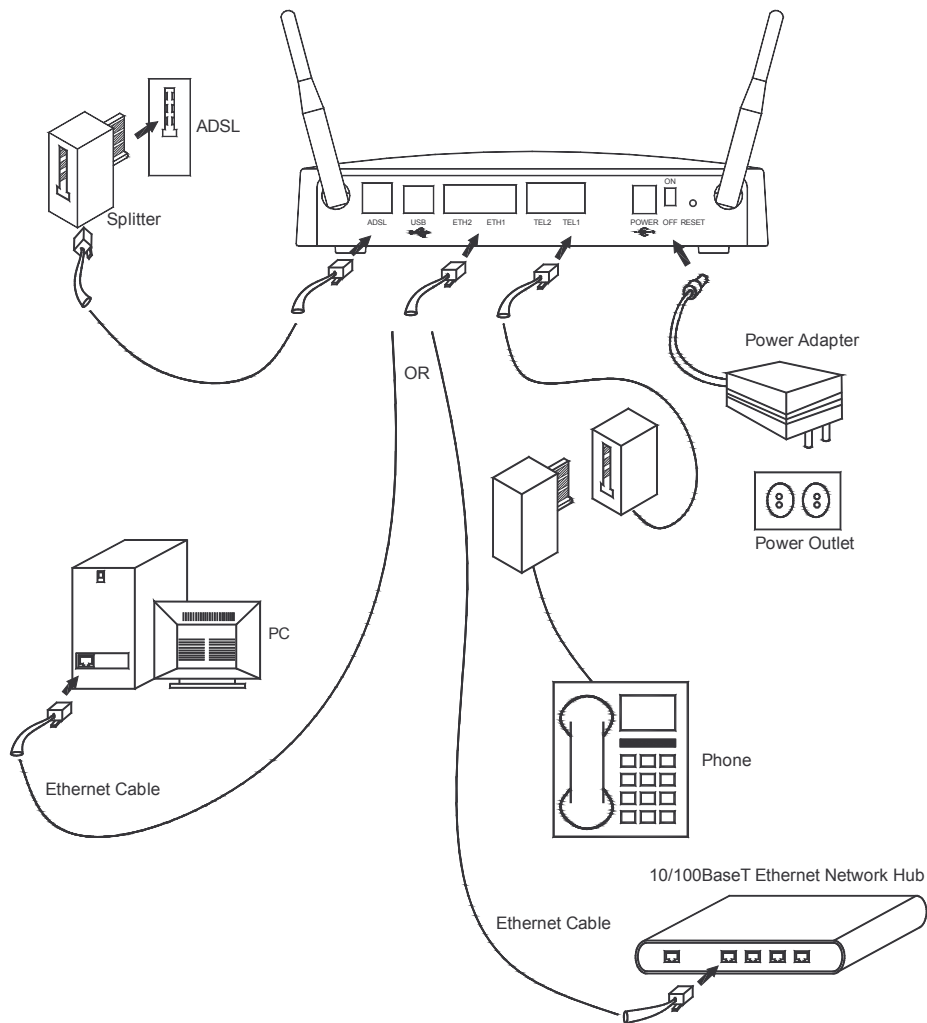


Figure 1. Illustration des connexions du matériel

## Étape 1. Raccordement du câble ADSL et téléphonique (facultatif).

Raccordez une des extrémités du cordon téléphonique fourni au port ADSL situé sur la face arrière de l'appareil. Raccordez l'autre extrémité à votre prise téléphonique murale.

Vous pouvez relier une ligne téléphonique à l'appareil. Cela s'avère particulièrement utile lorsque la ligne ADSL utilise la seule prise téléphonique murale à disposition. Si vous optez pour cette possibilité, raccordez le cordon téléphonique au port PHONE (TELEPHONE).



*Même si les cordons utilisés sont identiques, les ports ADSL et PHONE ne sont pas interchangeables. N'acheminez pas la connexion ADSL via le port PHONE (TELEPHONE).*

**Commentaire [CT1] :** This warning assumes that the board contains an internal filter on the POTS line. If an external filter is used instead, document that step here and remove this warning (with an external filter, the ADSL and PHONE ports are interchangeable).

## **Étape 2. Raccordement du câble Ethernet.**

Pour connecter un réseau local au AH4021, reliez une des extrémités du câble Ethernet fourni à un port hub standard et l'autre sur le port Ethernet de l'AH4021.

## **Étape 3. Raccordement de la prise d'alimentation.**

Branchez l'adaptateur secteur CA à la prise d'alimentation située à l'arrière de l'appareil et branchez l'adaptateur sur une prise murale ou sur un coupe circuit.

## **Étape 4. Mise sous tension du AH4021 et des systèmes.**

Mettez l'interrupteur Power (mise sous tension) situé sur le panneau arrière du dispositif en position ON.

Allumez et démarrez votre (vos) ordinateur(s) et tout dispositif du réseau local tels que hubs ou switches.

## **Étape 5. Configuration du AH4021 au moyen de l'interface WEB**

L'étape 3 est décrite de manière détaillée au Chapitre 3. Elle vous aidera à configurer l'AH4021 en fonction de vos attentes.

## **Étape 6. Enregistrement de la configuration et redémarrage du système.**

Pour que les réglages effectués sur l'AH4021 soient actifs.



## 3 Configuration

### 3.1 Réglages

- Étape 1 : Raccordez l’AH4021 et le PC au moyen d’un câble Ethernet droit.
- Étape 2 : Allumez l’AH4021.
- Étape 3 : L’adresse IP par défaut du AH4021 est le 192.168.1.1.

### 3.2 Établissement de la connexion

Entrez l’adresse IP de l’AH4021 (par défaut : 192.168.1.1) à partir du navigateur Internet.

Une boîte de dialogue apparaît, demandant à l'utilisateur de s'enregistrer. (Figure 2)



Figure 2. Identification

Entrez le nom de l’administrateur/le mot de passe dans les champs prévus à cet effet puis cliquez sur le bouton OK (les nom d'utilisateur/mot de passe par défaut sont root/clubadmin).

Si les identifiants sont reconnus, la page d’accueil « Device Info – Summary » (Info matériel – récapitulatif) s’affichera sur votre navigateur. (Figure 3)

- Device Info
- Summary
- WAN
- Statistics
- Route
- ARP
- DHCP
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### Device Info

Software Version:	AH4021.01.2.01.300L01.V27.mgcp.dspApp3341_fxo.LE9500A2pB018b.d15h
Bootloader (CFE) Version:	1.0.37-0.6
Wireless Driver Version:	3.91.23.0

This information reflects the current status of your DSL connection.

Mode:	G.DMT
Type:	Interleave
Line Rate - Upstream (Kbps):	640
Line Rate - Downstream (Kbps):	3008
SNR Margin - Upstream (dB):	16.0
SNR Margin - Downstream (dB):	23.8
Attenuation - Upstream (dB):	4.0
Attenuation - Downstream (dB):	2.5

This information reflects the current configuration of your network.

LAN IP Address:	192.168.1.1
WAN IP Address(es):	ppp_8_35_1 :

Figure 3. Page d'accueil du AH4021

### 3.3 Installation rapide

L'administrateur système peut configurer l'AH4021 à distance ou localement via un navigateur Internet. Il est nécessaire de planifier et de choisir la configuration réseau avant de démarrer la procédure.

L'installation rapide permet à l'administrateur système de sélectionner le mode de fonctionnement approprié et de configurer pas à pas les réglages correspondants afin de créer une connexion.

Les cinq modes de fonctionnement suivants sont supportés :

PPPoE (PPP over Ethernet)

IPoA (IP over ATM)

Pontage

MER (MAC Encapsulation Routing)

PPPoA (PPP over ATM)

#### 3.3.1 Configuration PPPoE (PPP over Ethernet)

Cliquez sur "Quick Setup" (Installation rapide) situé dans le cadre de gauche et suivez les étapes énoncées ci-dessous pour créer une connexion PPPoE (PPP over Ethernet).

##### 3.3.1.1 CVP ATM et configuration QoS

The screenshot shows the 'Club Internet' web interface. On the left is a navigation menu with 'Quick Setup' highlighted. The main content area is titled 'Quick Setup' and contains the following sections:

- Quick Setup**: A heading followed by the text 'This Quick Setup will guide you through the steps necessary to configure your DSL Router.'
- ATM PVC Configuration**: A heading followed by the text 'Select the check box below to enable DSL Auto-connect process.' and a checkbox labeled 'DSL Auto-connect' which is currently unchecked.
- VPI and VCI configuration**: A paragraph stating 'The Virtual Path Identifier (VPI) and Virtual Channel Identifier (VCI) are needed for setting up the ATM PVC. Do not change VPI and VCI numbers unless your ISP instructs you otherwise.' Below this are two input fields: 'VPI: [0-255]' with the value '8' and 'VCI: [32-65535]' with the value '35'.
- Enable Quality Of Service**: A heading followed by a paragraph explaining that enabling QoS improves performance but reduces the number of PVCs. Below this is a checkbox labeled 'Enable Quality Of Service' which is checked.
- Next**: A button at the bottom right of the configuration area.

Figure 4. Installation rapide – CVP ATM et configuration QoS

Entrez les valeurs VPI/VCI. Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires.  
Activez lors de cette étape la fonction QoS pour ce CVP. Utilisez la Configuration avancée/Qualité de Service afin de définir les priorités

pour l'application.  
Cliquez sur "Next" (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

### 3.3.1.2 Type de connexion et mode d'encapsulation

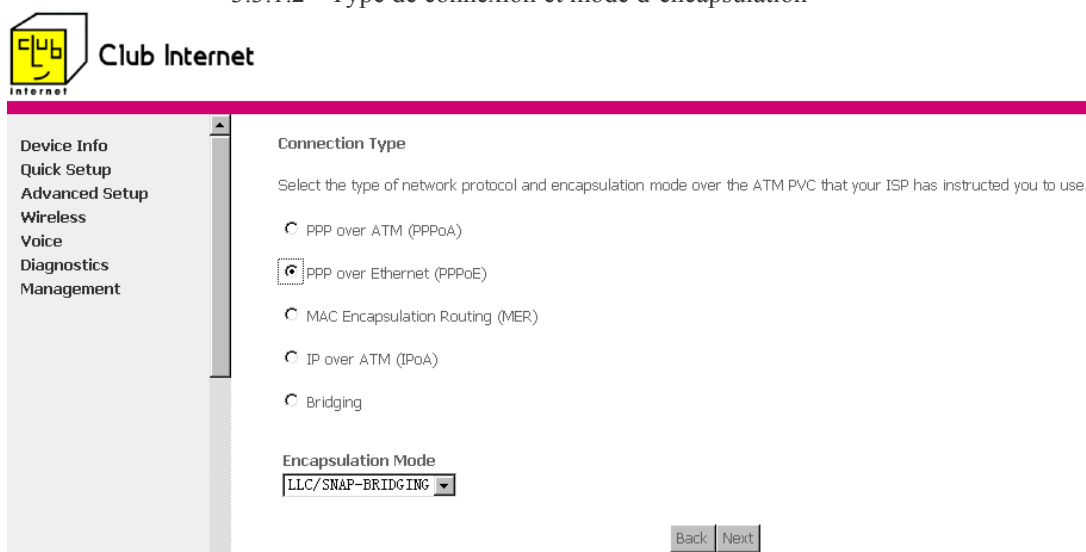


Figure 5. Installation rapide – Type de connexion et mode d'encapsulation

Sélectionnez «PPPoE (PPP over Ethernet)», et «Encapsulation mode » (mode d'encapsulation). Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires.  
Cliquez sur "Next" (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

### 3.3.1.3 Nom d'utilisateur PPP et mot de passe

Device Info

Quick Setup

**Advanced Setup**

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

PPPoE Service Name:

Authentication Method:

Dial on demand (with idle timeout timer)

Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:

PPP IP extension

Figure 6. Installation rapide – Nom d'utilisateur PPP et mot de passe

Entrez le « nom de l'utilisateur PPP », le « mot de passe PPP », et sélectionnez la « Méthode d'identification » (AUTO/PAP/CHAP). Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires.

La fonction « Dial On Demand » (numérotation à la demande), si cochée, désactivera automatiquement la connexion PPP si aucun paquet n'est sortant lors de la période de temps programmée et enregistrée ci-dessous.

La fonction « PPP IP extension » (extension IP PPP), si cochée, attribuera au PC interne via DHCP l'adresse IP obtenue du fournisseur d'accès à Internet. Avec ce mode, une adresse IP publique obtenue du PPP sera attribuée au PC interne. AH4021 fera office de pont entre le PC et le serveur PPPoE.

AH4021 installe automatiquement la connexion PPPoE lorsque cette dernière n'est pas intégrée et que l'utilisateur désire envoyer du trafic au fournisseur d'accès à Internet.

Lorsque l'AH4021 possède une connexion CPV ATM multiple, l'utilisateur peut définir certains CVP ATM précis pour faire fonctionner le PPPoE.

Cliquez sur « Next » (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

#### 3.3.1.4 Multicast IGMP et service WAN

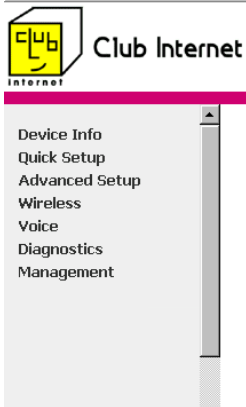


Figure 7. Installation rapide – Multicast IGMP et service WAN

Cochez la case Activer/Désactiver le Multicast IGMP et le Service WAN.  
Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.1.5 Réglage de l'appareil

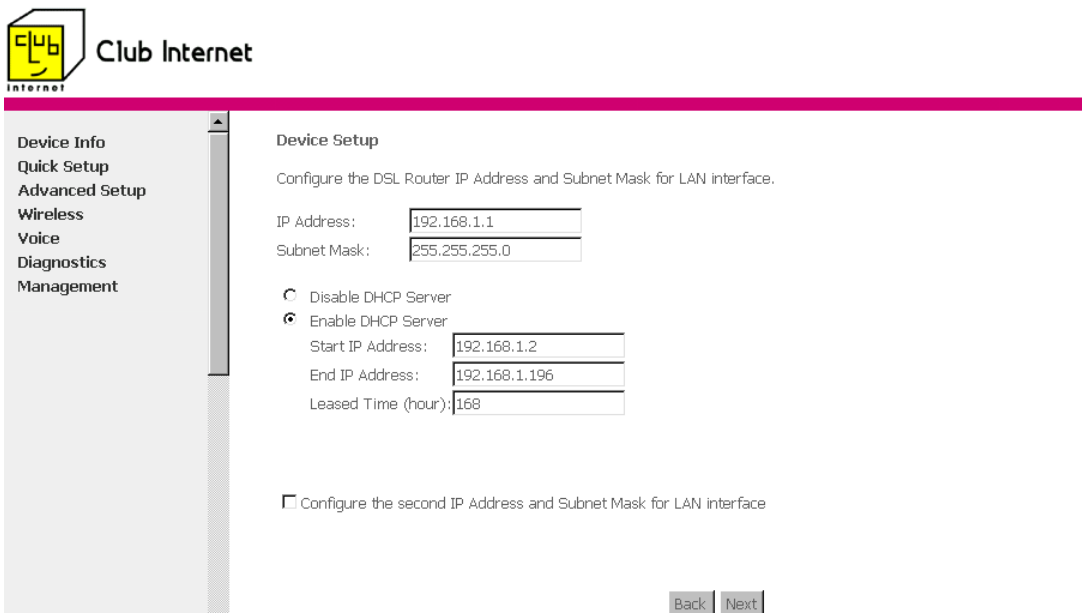


Figure 8. Installation rapide – Réglage de l'appareil

Entrez l’adresse IP (IP du réseau local) et le masque de sous réseau de l’appareil.  
Sélectionnez Désactiver/Activer le serveur DHCP et configurez les réglages associés à ce mode.  
Si nécessaire, cochez « Secondary IP » (adresse IP secondaire) pour

configurer l'adresse IP secondaire et le masque de sous réseau du réseau local. Cette adresse IP n'est utilisée qu'à des fins d'administration.

Remarquez que la fonction NAT (Network Address Translation) est activée par défaut et n'apparaît pas sur la page afin d'éviter sa désactivation.

Cliquez sur "Next" (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

### 3.3.1.6 Wifi – Réglage



Figure 9. Installation rapide – Wifi – Réglage

Autorisez la fonction Wifi lors de cette étape et configurez le SSID pour l'interface Wifi.

### 3.3.1.7 Réglage WAN – Récapitulatif

- Device Info
- Quick Setup**
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	PPPoE
Service Name:	pppoe_8_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Figure 10. Installation rapide – Réglage WAN – Récapitulatif

La dernière page est le récapitulatif des étapes précédentes. Assurez-vous que les réglages effectués sont compatibles avec ceux fournis par le fournisseur d'accès à Internet, puis cliquez sur le bouton « Save/Reboot » (Enregistrer/redémarrer) pour terminer la configuration.

### 3.3.2 Configuration IPoA (IP sur ATM)

Cliquez sur « Quick Setup » (Installation rapide) dans le cadre de gauche et suivez les étapes énoncées ci-dessous pour créer une connexion IPoA (IP sur ATM).

#### 3.3.2.1 CVP ATM et configuration QoS

Se reporter au 3.3.1.1

#### 3.3.2.2 Type de connexion



- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)  
 PPP over Ethernet (PPPoE)  
 MAC Encapsulation Routing (MER)  
 IP over ATM (IPoA)  
 Bridging

**Encapsulation Mode**

Figure 11. Installation rapide – Type de connexion et mode d’encapsulation

Sélectionnez «IPoA (IP sur ATM) », et « Encapsulation mode » (mode d’encapsulation). Contactez votre fournisseur d’accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires. Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.2.3 Réglages IP WAN

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.

Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.

WAN IP Address:   
 WAN Subnet Mask:

Use the following default gateway:
 

- Use IP Address:
- Use WAN Interface:

Use the following DNS server addresses:
 

- Primary DNS server:
- Secondary DNS server:

Figure 12. Installation rapide – Réglages IP WAN

Réglages de l’IP WAN/du masque de sous réseau, de la passerelle par défaut et du serveur DNS. Contactez votre fournisseur d’accès à

Internet pour obtenir les informations nécessaires.  
Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.2.4 NAT, Multicast IGMP et service WAN

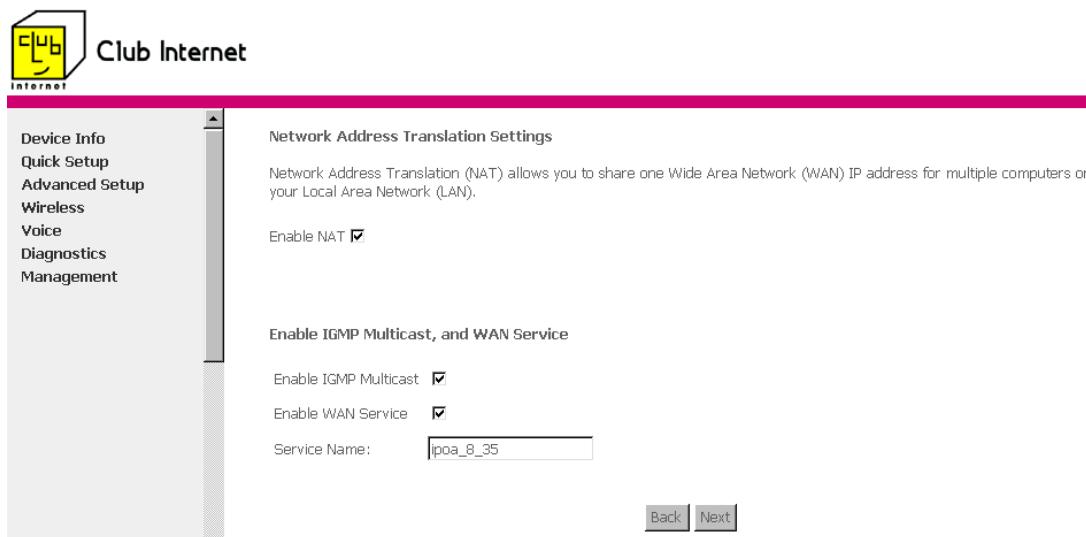


Figure 13. Installation rapide – IPoA – NAT, Multicast IGMP et service WAN

Cochez Activer/Désactiver la fonction NAT.  
Cochez la case Activer/Désactiver le Multicast IGMP et le Service WAN.  
Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

3.3.2.5 Réglage de l'appareil  
Se reporter au 3.3.1.5.

3.3.2.6 Wifi – Réglage  
Se reporter au 3.3.1.6

3.3.2.7 Réglage WAN – Récapitulatif

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	IPoA
Service Name:	ipoa_8_35
Service Category:	UBR
IP Address:	10.0.1.1
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Figure 14 Installation rapide – Réglage WAN – Récapitulatif

La dernière page est le récapitulatif des étapes précédentes. Assurez-vous que les réglages effectués sont compatibles avec ceux fournis par le fournisseur d'accès à Internet, puis cliquez sur le bouton « Save/Reboot » (Enregistrer/redémarrer) pour terminer la configuration.

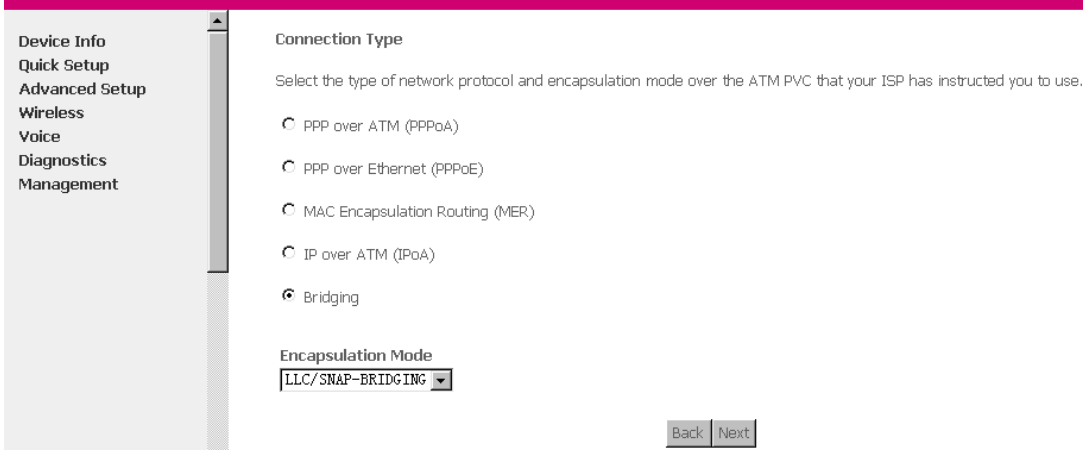
### 3.3.3 Configuration du pont

Cliquez sur « Quick Setup » (Installation rapide) dans le cadre de gauche, et suivez les étapes énoncées ci-dessous pour créer une connexion Bridge.

#### 3.3.3.1 CVP ATM et configuration QoS

Se reporter au 3.3.1.1.

#### 3.3.3.2 Type de connexion



Device Info  
Quick Setup  
Advanced Setup  
Wireless  
Voice  
Diagnostics  
Management

Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)

PPP over Ethernet (PPPoE)

MAC Encapsulation Routing (MER)

IP over ATM (IPoA)

Bridging

Encapsulation Mode

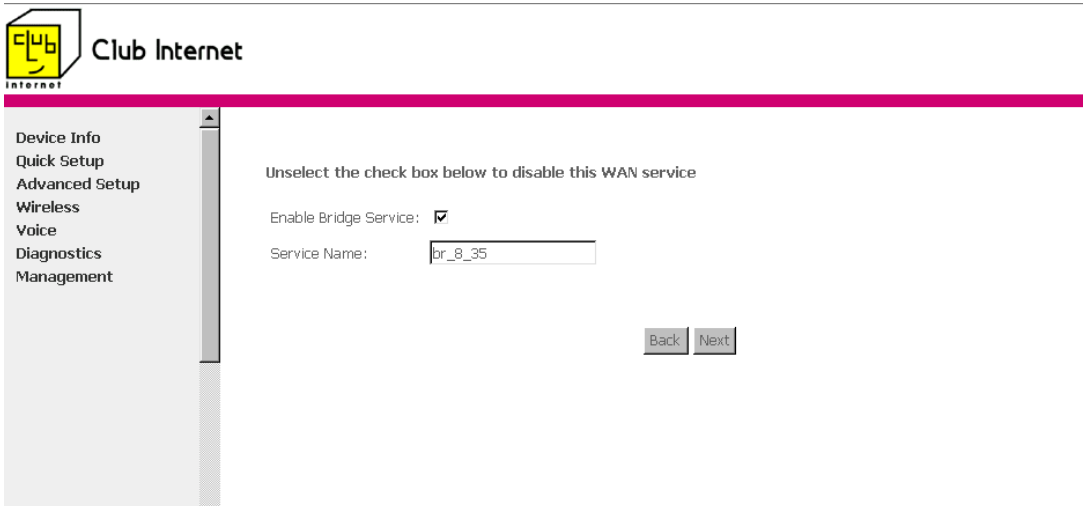
LLC/SNAP-BRIDGING

Back Next

Figure 15. Installation rapide – Type de connexion et mode d’encapsulation

Sélectionnez « Bridging » (Pontage), et « Encapsulation mode » (mode d’encapsulation). Contactez votre fournisseur d’accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires. Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.3.3 Service WAN



Device Info  
Quick Setup  
Advanced Setup  
Wireless  
Voice  
Diagnostics  
Management

Unselect the check box below to disable this WAN service

Enable Bridge Service:

Service Name:

Back Next

Figure 16. Installation rapide – Service WAN

Entrez un nom de service et cochez la case pour activer ce service WAN. Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.3.4 Réglage de l'appareil

The screenshot shows the 'Club Internet' web interface. On the left is a vertical navigation menu with the following items: Device Info, Quick Setup, Advanced Setup, Wireless, Voice, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Device Setup' and contains the instruction: 'Configure the DSL Router IP Address and Subnet Mask for your Local Area Network (LAN)'. Below this instruction are two input fields: 'IP Address:' with the value '192.168.1.1' and 'Subnet Mask:' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right of the form are two buttons labeled 'Back' and 'Next'.

Figure 17. Installation rapide – Réglage de l'appareil

Entrez l'IP LAN et le masque de sous réseau.  
Cliquez sur "Next" (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

3.3.3.5 Wifi – Réglage  
Se reporter au 3.3.1.6

3.3.3.6 Réglage WAN – Récapitulatif

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	Bridge
Service Name:	br_8_35
Service Category:	UBR
IP Address:	Not Applicable
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Not Applicable
Quality Of Service:	Enabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Figure 18 Installation rapide – Réglage WAN – Récapitulatif

La dernière page est le récapitulatif des étapes précédentes. Assurez-vous que les réglages effectués sont compatibles avec ceux fournis par le fournisseur d'accès à Internet, puis cliquez sur le bouton « Save/Reboot » (Enregistrer/redémarrer) pour terminer la configuration.

### 3.3.4 Configuration MER (MAC Encapsulation Routing)

Cliquez sur “Quick Setup” (Installation rapide) dans le cadre de gauche et suivez les étapes énoncées ci-dessous pour créer une connexion MER (MAC Encapsulation Routing).

#### 3.3.4.1 CVP ATM et configuration QoS

Se reporter au 3.3.1.1.

#### 3.3.4.2 Type de connexion

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### Connection Type

Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.

PPP over ATM (PPPoA)  
 PPP over Ethernet (PPPoE)  
 MAC Encapsulation Routing (MER)  
 IP over ATM (IPoA)  
 Bridging


### Encapsulation Mode

LLC/SNAP-BRIDGING ▾

Figure 19. Installation rapide – Type de connexion et mode d’encapsulation

Sélectionnez “MAC Encapsulation Routing (MER)” et le “Encapsulation Mode” (Mode d’encapsulation). Contactez votre fournisseur d’accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires. Cliquez sur “Next” (Suivant) pour passer à l’étape suivante.

### 3.3.4.3 Réglages IP WAN


**Club Internet**

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN IP Settings

Enter information provided to you by your ISP to configure the WAN IP settings.

Notice: DHCP is not supported in IPoA mode. Changing the default gateway or the DNS effects the whole system. Configuring them with static values will disable the automatic assignment from other WAN connection.

WAN IP Address:   
 WAN Subnet Mask:

Use the following default gateway:
 

- Use IP Address:
- Use WAN Interface:  ▾

Use the following DNS server addresses:
 

- Primary DNS server:
- Secondary DNS server:

Figure 20. Installation rapide – Réglages IP WAN

L'IP WAN/Masque de sous réseau, la passerelle par défaut et le serveur DNS peuvent soit être obtenus automatiquement, soit être entrés manuellement.

L'IP WAN peut être fixe (défini par votre fournisseur à Internet) ou dynamique (via le Client DHCP).

Cliquez sur "Next" (Suivant) pour passer à l'étape suivante.

#### 3.3.4.4 NAT, Multicast IGMP et service WAN

Se reporter au 3.3.2.4.

#### 3.3.4.5 Réglage de l'appareil

Se reporter au 3.3.1.5.

#### 3.3.4.6 Wifi – Réglage

Se reporter au 3.3.1.6.

#### 3.3.4.7 Réglage WAN – Récapitulatif

**Club Internet**

Device Info  
Quick Setup  
Advanced Setup  
Wireless  
Voice  
Diagnostics  
Management

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	MER
Service Name:	mer_8_35
Service Category:	UBR
IP Address:	10.0.1.1
Service State:	Enabled
NAT:	Disabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Figure 21. Installation rapide – Réglage WAN – Récapitulatif

La dernière page est le récapitulatif des étapes précédentes. Assurez-vous que les réglages effectués sont compatibles avec ceux fournis par le fournisseur d'accès à Internet, puis cliquez sur le bouton "Save/Reboot" (sauvegarder/redémarrer) pour terminer la procédure de configuration

### 3.3.5 Configuration PPPoA (PPP over ATM)

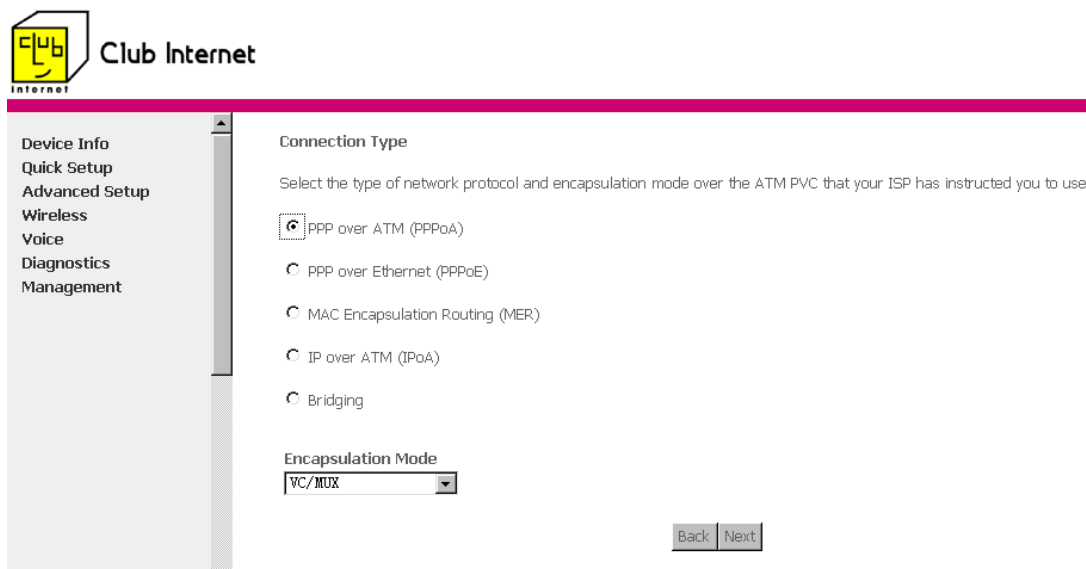


Cliquez sur “Quick Setup” (Installation rapide) dans le cadre de gauche et suivez les étapes énoncées ci-dessous pour créer une connexion PPPoA (PPP over ATM ). Les étapes de réglage suivantes sont toutes identiques à celles du PPPoE (PPP over ATM ).

### 3.3.5.1 Configuration CVP ATM

Entrez les valeurs VPI/VCI. Se reporter au 3.3.1.1.

### 3.3.5.2 Type de connexion



The screenshot shows the 'Club Internet' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Quick Setup, Advanced Setup, Wireless, Voice, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Connection Type' and contains the instruction: 'Select the type of network protocol and encapsulation mode over the ATM PVC that your ISP has instructed you to use.' There are five radio button options: 'PPP over ATM (PPPoA)' (which is selected), 'PPP over Ethernet (PPPoE)', 'MAC Encapsulation Routing (MER)', 'IP over ATM (IPoA)', and 'Bridging'. Below these is an 'Encapsulation Mode' dropdown menu currently set to 'VC/MUX'. At the bottom right of the form are 'Back' and 'Next' buttons.

Figure 22. Installation rapide – Type de connexion et mode d’encapsulation

Se reporter au 3.3.1.2

### 3.3.5.3 Nom d’utilisateur PPP et mot de passe

Club Internet

Device Info  
Quick Setup  
Advanced Setup  
Wireless  
Voice  
Diagnostics  
Management

PPP Username and Password

PPP usually requires that you have a user name and password to establish your connection. In the boxes below, enter the user name and password that your ISP has provided to you.

PPP Username:

PPP Password:

Authentication Method:

Dial on demand (with idle timeout timer)

Inactivity Timeout (minutes) [1-4320]:

PPP IP extension

Back Next

Figure 23. Installation rapide – Nom d'utilisateur PPP et mot de passe

Entrez le « nom de l'utilisateur PPP », le « mot de passe PPP », et sélectionnez la « Méthode d'identification » (AUTO/PAP/CHAP). Activez/Désactivez les fonctions « Dial on demand » (numérotation à la demande) et « PPP IP extension » (extension IP PPP).

Se reporter au 3.3.1.3.

Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour obtenir les informations nécessaires.

#### 3.3.5.4 Multicast IGMP et service WAN

Se reporter au 3.3.1.4.

#### 3.3.5.5 Réglage de l'appareil

Se reporter au 3.3.1.5.

#### 3.3.5.6 Wifi – Réglage

Se reporter au 3.3.1.6.

#### 3.3.5.7 Réglage WAN – Récapitulatif

- Device Info
- Quick Setup
- Advanced Setup
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### WAN Setup - Summary

Make sure that the settings below match the settings provided by your ISP.

VPI / VCI:	8 / 35
Connection Type:	PPPoA
Service Name:	pppoa_8_35_1
Service Category:	UBR
IP Address:	Automatically Assigned
Service State:	Enabled
NAT:	Enabled
Firewall:	Disabled
IGMP Multicast:	Enabled
Quality Of Service:	Enabled

Click "Save/Reboot" to save these settings and reboot router. Click "Back" to make any modifications.  
NOTE: The configuration process takes about 1 minute to complete and your DSL Router will reboot.

Figure 24. Installation rapide – Réglage WAN – Récapitulatif

La dernière page est le récapitulatif des étapes précédentes. Assurez-vous que les réglages effectués sont compatibles avec ceux fournis par le fournisseur d'accès à Internet, puis cliquez sur le bouton "Save/Reboot" (sauvegarder/redémarrer) pour terminer la procédure de configuration

### 3.4 Configuration avancée

La configuration avancée permet à l'administrateur système de configurer les données suivantes :

- WAN
- Réseau local
- NAT (pour le mode routage uniquement)
- Contrôle parental
- Qualité de service
- Routage
- DNS
- DSL

#### 3.4.1 WAN

Device Info

**Advanced Setup**

WAN

LAN

NAT

Parental Control

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.  
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
8/35	1	UBR	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1	PPPoE	Enabled	Enabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Device Info

**Advanced Setup**

WAN

LAN

NAT

Parental Control

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### Wide Area Network (WAN) Setup

Choose Add, Edit, or Remove to configure WAN interfaces.  
Choose Save/Reboot to apply the changes and reboot the system.

VPI/VCI	Con. ID	Category	Service	Interface	Protocol	Igmp	QoS	State	Remove	Edit
8/35	1	UBR	pppoe_8_35_1	ppp_8_35_1	PPPoE	Disabled	Disabled	Enabled	<input type="checkbox"/>	Edit

Figure 25. Configuration avancée – WAN

Cette page illustre les interfaces WAN existant actuellement dans le système. L'utilisateur peut choisir entre Ajouter, Editer ou Supprimer pour la configuration des interfaces WAN. Pour plus de détails sur les procédures d'ajout et d'édition, veuillez vous reporter au 3.3 *Installation rapide*.

3.4.2 Réseau local  
Se reporter au 3.3.1.5.

3.4.3 NAT

3.4.3.1 Réglage des serveurs virtuels

Device Info

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Virtual Servers

Port Triggering

DMZ Host

Parental Control

Quality of Service

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remove

Figure 26. NAT – Serveurs virtuels

Device Info

Advanced Setup

WAN

LAN

NAT

Virtual Servers

Port Triggering

DMZ Host

Parental Control

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### NAT -- Virtual Servers

Select the service name, and enter the server IP address and click "Save/Apply" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be changed. It is the same as "External Port End" normally and will be the same as the "Internal Port Start" or "External Port End" if either one is modified.**  
 Remaining number of entries that can be configured:32

Server Name:

Select a Service:

Custom Server:

Server IP Address:

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		
		TCP		

Server IP Address:

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Figure 27. NAT – Serveurs virtuels – Ajouter

Le serveur virtuel vous permet d’acheminer le trafic entrant depuis le WAN (identifié par protocole et port externe) vers le serveur interne au moyen de l’adresse IP privée du réseau local. Le port interne est uniquement requis si le port externe doit être converti en un numéro de port différent utilisé par le serveur sur le réseau local.

### 3.4.3.2 Redirection des ports

- Device Info
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - NAT
  - Virtual Servers
    - Port Triggering**
    - DMZ Host
    - Parental Control
  - Routing
  - DNS
  - DSL
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

NAT -- Port Triggering Setup

Some applications require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the remote parties. Port Trigger dynamically opens up the 'Open Ports' in the firewall when an application on the LAN initiates a TCP/UDP connection to a remote party using the 'Triggering Ports'. The Router allows the remote party from the WAN side to establish new connections back to the application on the LAN side using the 'Open Ports'. A maximum 32 entries can be configured.

Add Remove

Application	Trigger		Open		Remove	
Name	Protocol	Port Range		Protocol	Port Range	
		Start	End		Start	End

Figure 28. NAT – Port Triggering (redirection des ports)

- Device Info
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - NAT
  - Virtual Servers
    - Port Triggering**
    - DMZ Host
    - Parental Control
  - Routing
  - DNS
  - DSL
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

NAT -- Port Triggering

Some applications such as games, video conferencing, remote access applications and others require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an existing application or creating your own (Custom application) and click "Save/Apply" to add it.  
**Remaining number of entries that can be configured: 32**

Application Name:

Select an application: Select One

Custom application:

Save/Apply

Trigger Port Start	Trigger Port End	Trigger Protocol	Open Port Start	Open Port End	Open Protocol
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP
		TCP			TCP

Some applications (such as games, video conferencing, remote access applications and others) require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an existing application or creating your own (Custom application) and click "Save/Apply" to add it.

Remaining number of entries that can be configured: 32

Application Name:

Select an application:

Custom application:

Trigger Port Start	Trigger Port End	Trigger Protocol	Open Port Start	Open Port End	Open Protocol
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>
		TCP <input type="button" value="v"/>			TCP <input type="button" value="v"/>

Figure 28. NAT – Port triggering (redirection des ports) – Ajouter

Certaines applications nécessitent qu'un ou des port(s) spécifique(s) dans le firewall du routeur soi(en)t ouvert(s) pour autoriser l'accès par des interlocuteurs distants. Le redirecteur de ports ouvre de façon dynamique les « ports ouverts » dans le firewall lorsqu'une application sur le réseau local lance une connexion TCP/UDP vers un interlocuteur distant par le biais de la « redirection des ports ». Le routeur permet à l'interlocuteur distant WAN d'établir de nouvelles connexions en retour vers l'application du réseau local par le biais de « ports ouverts ».

### 3.4.3.3 Hôte DMZ



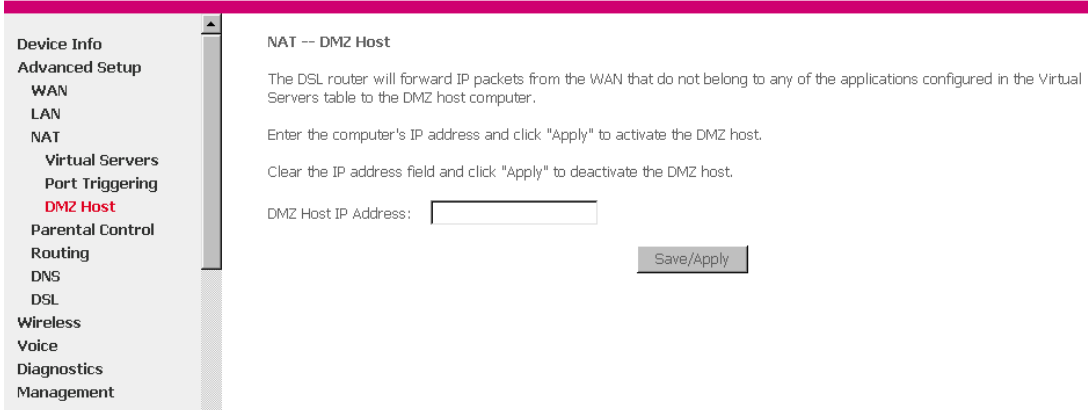


Figure 29. NAT – Hôte DMZ

L'AH4021 transmettra à l'ordinateur hôte DMZ depuis le WAN les paquets IP n'appartenant à aucune application configurée dans la table des serveurs virtuels.

### 3.4.4 Contrôle parental

#### 3.4.4.1 Contrôle parental

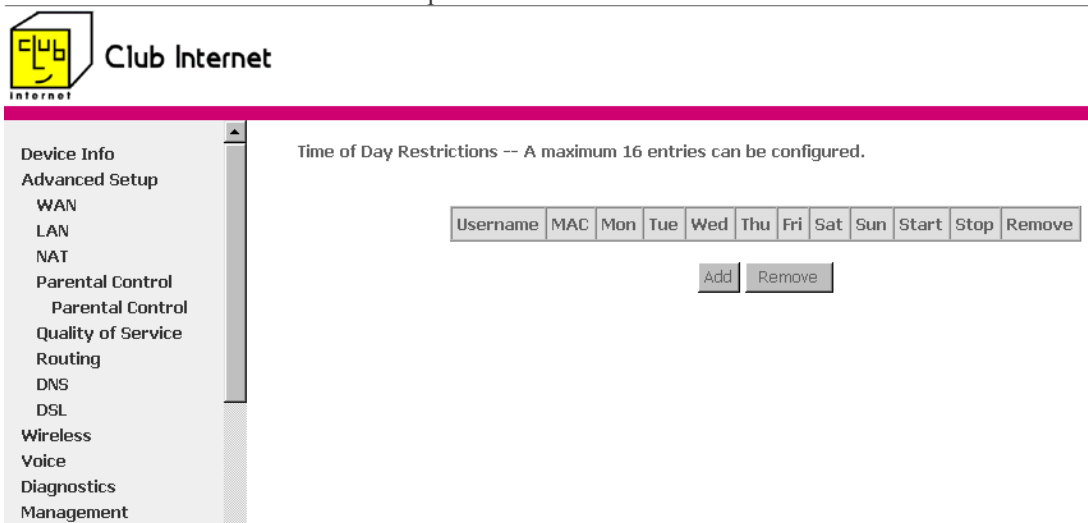


Figure 34. Contrôle parental

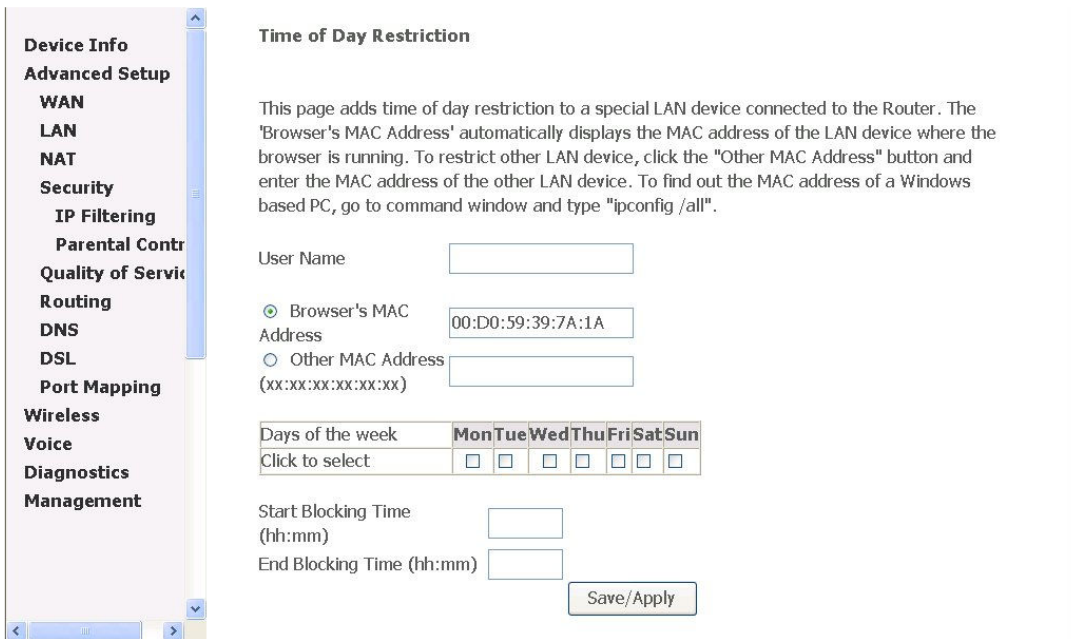


Figure 35. Contrôle parental - Ajouter

Le contrôle parental permet d'ajouter une restriction sur un dispositif du réseau local particulier connecté au routeur pendant une période donnée de la journée. Le "Browser's MAC Address" (l'adresse MAC du navigateur) affiche automatiquement l'adresse MAC du dispositif du réseau local à l'endroit où fonctionne le navigateur. Pour appliquer une restriction sur un autre appareil du réseau local, cliquez sur le bouton « Other MAC Adress » (Autre adresse MAC) puis entrez l'adresse MAC de l'appareil en question.

### 3.4.5 Qualité de service

Device Info

**Advanced Setup**

WAN

LAN

NAT

Parental Control

**Quality of Service**

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### Quality of Service Setup

Choose Add or Remove to configure network traffic classes.

Class Name	Priority	IP Precedence	IP Type of Service	802.1P	Protocol	Source Address / Mask	Source Port	Dest. Address / Mask	Dest. Port	Remove
DNS_Probe	High				UDP				53	<input type="checkbox"/>
IGMP	High				IGMP					<input type="checkbox"/>
SNMP	High				UDP		161			<input type="checkbox"/>
RIP	High				UDP		520			<input type="checkbox"/>
DHCP_Relay	High				UDP				67:68	<input type="checkbox"/>
HTTP	Medium				TCP				80	<input type="checkbox"/>
TFTP	Medium				UDP				69	<input type="checkbox"/>

Figure 36. Configuration avancée – Qualité de service

Cliquez sur Ajouter pour créer une catégorie permettant d'identifier le trafic IP en spécifiant au moins une des conditions ci-dessous. Si plusieurs conditions sont spécifiées, toutes s'appliquent.

La Qualité de Service IP s'applique au trafic allant du réseau local au WAN. Le trafic allant de WAN au réseau local n'est pas concerné.

Device Info

**Advanced Setup**

WAN

LAN

NAT

Parental Control

**Quality of Service**

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

Diagnostics

Management

### Add Network Traffic Class Rule

The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queuing priority and optionally overwrite the IP header TOS byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click 'Save/Apply' to save and activate the rule.

Traffic Class Name:

**Assign Priority and/or IP Precedence and/or Type Of Service for the class**  
 If non-blank value is selected for 'IP Precedence' and/or 'IP Type Of Service', the corresponding TOS byte in the IP header of the upstream packet will be overwritten by the selected value.

Priority:

IP Precedence:

IP Type Of Service:

**Specify Traffic Conditions for the class**  
 Enter the following conditions either for IP layer or for the IEEE 802.1p priority.

Protocol:

Source IP Address:

Source Subnet Mask:

Source Port (port or port:port):

Destination IP Address:

**Device Info**

**Advanced Setup**

WAN

LAN

NAT

Parental Control

**Quality of Service**

Routing

DNS

DSL

Wireless

Voice

**Diagnostics**

**Management**

**Assign Priority and/or IP Precedence and/or Type Of Service for the class**  
If non-blank value is selected for 'IP Precedence' and/or 'IP Type Of Service', the corresponding TOS byte in the IP header of the upstream packet will be overwritten by the selected value.

Priority:

IP Precedence:

IP Type Of Service:

**Specify Traffic Conditions for the class**  
Enter the following conditions either for IP layer or for the IEEE 802.1p priority.

Protocol:

Source IP Address:

Source Subnet Mask:

Source Port (port or port:port):

Destination IP Address:

Destination Subnet Mask:

Destination Port (port or port:port):

802.1p Priority:

Figure 37. Configuration avancée – Qualité de service – Ajouter

Donnez un nom de classe de qualité de service pour cette option. Définissez la priorité pour cette option et activez l'AH4021 (facultatif) pour réécrire l'en-tête de l'adresse IP avec une nouvelle Priorité IP et/ou le type de service IP pour le traitement du prochain saut.

La couche IP et le 802.1p sont exclusifs. Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul des deux.

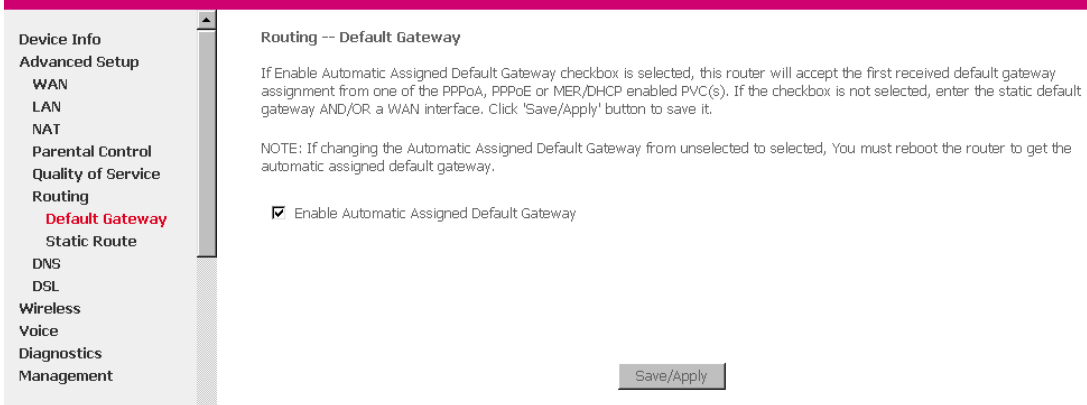
Au moins une condition doit être configurée pour l'administration de la couche IP.

Choisissez 802.1p si cette option considère 802.1p bits de paquets entrants depuis le réseau local.

### 3.4.6 Routage

Il existe trois réglages en relation avec les informations de routage.

#### 3.4.6.1 Routage – Passerelle par défaut



The screenshot shows the 'Routing -- Default Gateway' configuration page. On the left is a navigation menu with options: Device Info, Advanced Setup, WAN, LAN, NAT, Parental Control, Quality of Service, Routing (selected), Default Gateway (highlighted in red), Static Route, DNS, DSL, Wireless, Voice, Diagnostics, and Management. The main content area is titled 'Routing -- Default Gateway' and contains the following text: 'If Enable Automatic Assigned Default Gateway checkbox is selected, this router will accept the first received default gateway assignment from one of the PPPoA, PPPoE or MER/DHCP enabled PVC(s). If the checkbox is not selected, enter the static default gateway AND/OR a WAN interface. Click 'Save/Apply' button to save it.' Below this is a note: 'NOTE: If changing the Automatic Assigned Default Gateway from unselected to selected, You must reboot the router to get the automatic assigned default gateway.' A checkbox labeled 'Enable Automatic Assigned Default Gateway' is checked. At the bottom right of the main content area is a 'Save/Apply' button.

Figure 38. Configuration avancée – Routage – Passerelle par défaut

Si la case “Enable Automatic Assigned Default Gateway” (Activer la assignation automatique de la passerelle par défaut) est cochée, le routeur en question acceptera la première assignation de passerelle par défaut reçue depuis un des CVP activés (PPPoA, PPOE, MER/DHCP). Si la case n’est pas cochée, entrez la passerelle par défaut statique ET/OU une interface WAN. Cliquez sur le bouton “Apply” (Appliquer) pour sauvegarder.  
REMARQUE : Si vous sélectionnez "Automatic Assigned Default Gateway" (passerelle par défaut désignée automatiquement), vous devez relancer le routeur pour obtenir la passerelle par défaut désignée automatiquement

#### 3.4.6.2 Routage – Route statique



Figure 39. Configuration avancée – Routage – Route statique

Cliquez sur Ajouter pour créer une nouvelle route statique. Entrez l'adresse du réseau de destination, le masque de sous réseau, la passerelle ET/OU une interface WAN disponible. Cliquez ensuite sur "Apply" (Appliquer) pour ajouter l'entrée à la table de routage.

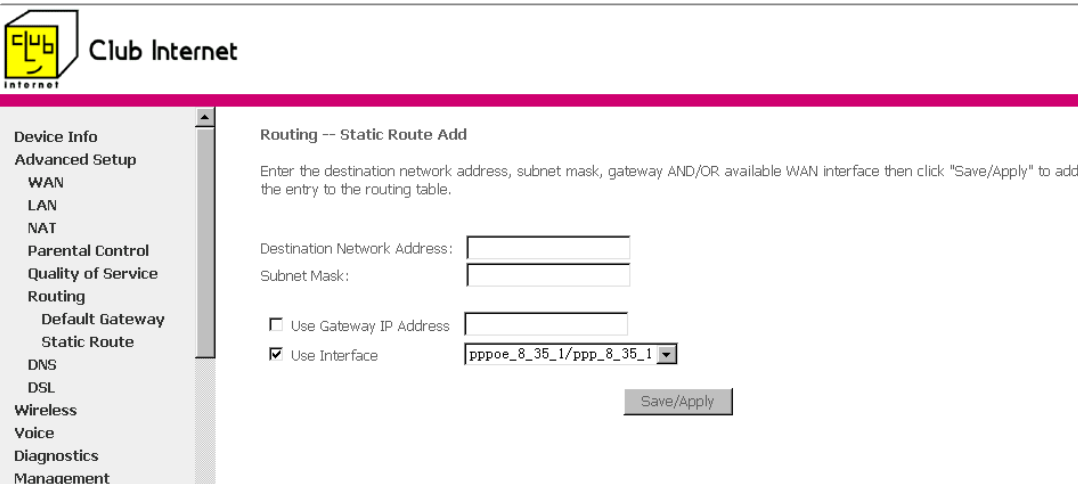
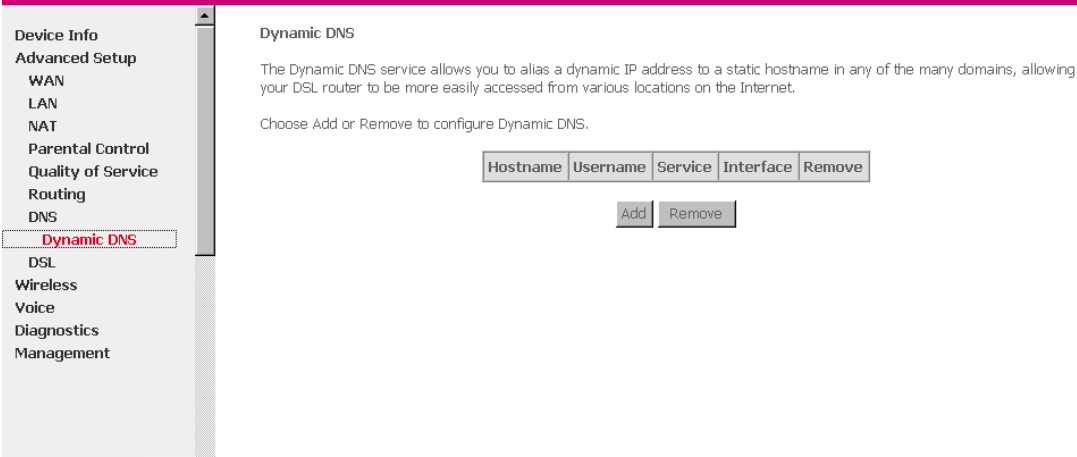


Figure 40. Configuration avancée – Routage– Route statique – Ajouter

### 3.4.7 DNS



### 3.4.7.1 DNS dynamique

Figure 43. Configuration avancée - DNS – DNS dynamique

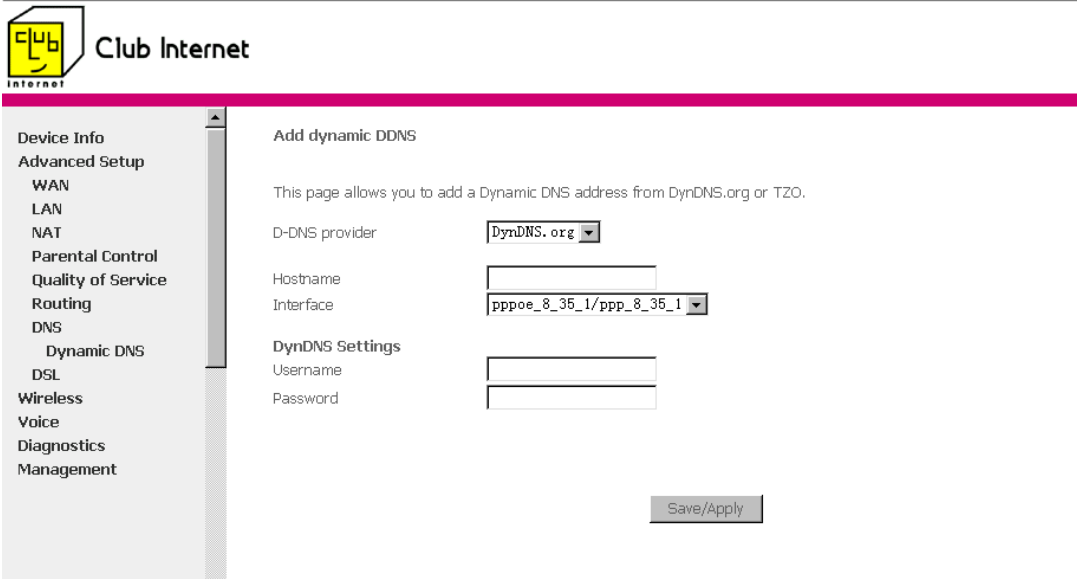


Figure 44. Configuration avancée - DNS – DNS dynamique - Ajouter

Le service DNS dynamique vous permet d'attribuer une adresse IP dynamique à un nom d'hôte statique parmi de nombreux domaines, rendant ainsi votre routeur DSL plus facilement accessible depuis de nombreux endroits sur Internet.

### 3.4.8 DSL



- Device Info
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - NAT
  - Parental Control
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - DSL**
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### DSL Settings

Select the modulation below.

- G.Dmt Enabled
- G.lite Enabled
- T1.413 Enabled
- ADSL2 Enabled
- AnnexL Enabled
- ADSL2+ Enabled
- AnnexM DISABLED

Select the phone line pair below.

- Inner pair
- Outer pair

Capability

- Bitswap Enable
- SRA Enable

Save/Apply

Advanced Settings



- Device Info
- Advanced Setup
  - WAN
  - LAN
  - NAT
  - Parental Control
  - Quality of Service
  - Routing
  - DNS
  - DSL
- Wireless
- Voice
- Diagnostics
- Management

### DSL Advanced Settings

Select the test mode below.

- Normal
- Reverb
- Medley
- No restrain
- L3

Apply

Tone Selection



ADSL Tone Settings														
Upstream Tones														
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9	<input checked="" type="checkbox"/> 10	<input checked="" type="checkbox"/> 11	<input checked="" type="checkbox"/> 12	<input checked="" type="checkbox"/> 13	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 16	<input checked="" type="checkbox"/> 17	<input checked="" type="checkbox"/> 18	<input checked="" type="checkbox"/> 19	<input checked="" type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/> 21	<input checked="" type="checkbox"/> 22	<input checked="" type="checkbox"/> 23	<input checked="" type="checkbox"/> 24	<input checked="" type="checkbox"/> 25	<input checked="" type="checkbox"/> 26	<input checked="" type="checkbox"/> 27	<input checked="" type="checkbox"/> 28	<input checked="" type="checkbox"/> 29	<input checked="" type="checkbox"/>
Downstream Tones														
<input checked="" type="checkbox"/> 32	<input checked="" type="checkbox"/> 33	<input checked="" type="checkbox"/> 34	<input checked="" type="checkbox"/> 35	<input checked="" type="checkbox"/> 36	<input checked="" type="checkbox"/> 37	<input checked="" type="checkbox"/> 38	<input checked="" type="checkbox"/> 39	<input checked="" type="checkbox"/> 40	<input checked="" type="checkbox"/> 41	<input checked="" type="checkbox"/> 42	<input checked="" type="checkbox"/> 43	<input checked="" type="checkbox"/> 44	<input checked="" type="checkbox"/> 45	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 48	<input checked="" type="checkbox"/> 49	<input checked="" type="checkbox"/> 50	<input checked="" type="checkbox"/> 51	<input checked="" type="checkbox"/> 52	<input checked="" type="checkbox"/> 53	<input checked="" type="checkbox"/> 54	<input checked="" type="checkbox"/> 55	<input checked="" type="checkbox"/> 56	<input checked="" type="checkbox"/> 57	<input checked="" type="checkbox"/> 58	<input checked="" type="checkbox"/> 59	<input checked="" type="checkbox"/> 60	<input checked="" type="checkbox"/> 61	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 64	<input checked="" type="checkbox"/> 65	<input checked="" type="checkbox"/> 66	<input checked="" type="checkbox"/> 67	<input checked="" type="checkbox"/> 68	<input checked="" type="checkbox"/> 69	<input checked="" type="checkbox"/> 70	<input checked="" type="checkbox"/> 71	<input checked="" type="checkbox"/> 72	<input checked="" type="checkbox"/> 73	<input checked="" type="checkbox"/> 74	<input checked="" type="checkbox"/> 75	<input checked="" type="checkbox"/> 76	<input checked="" type="checkbox"/> 77	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 80	<input checked="" type="checkbox"/> 81	<input checked="" type="checkbox"/> 82	<input checked="" type="checkbox"/> 83	<input checked="" type="checkbox"/> 84	<input checked="" type="checkbox"/> 85	<input checked="" type="checkbox"/> 86	<input checked="" type="checkbox"/> 87	<input checked="" type="checkbox"/> 88	<input checked="" type="checkbox"/> 89	<input checked="" type="checkbox"/> 90	<input checked="" type="checkbox"/> 91	<input checked="" type="checkbox"/> 92	<input checked="" type="checkbox"/> 93	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 96	<input checked="" type="checkbox"/> 97	<input checked="" type="checkbox"/> 98	<input checked="" type="checkbox"/> 99	<input checked="" type="checkbox"/> 100	<input checked="" type="checkbox"/> 101	<input checked="" type="checkbox"/> 102	<input checked="" type="checkbox"/> 103	<input checked="" type="checkbox"/> 104	<input checked="" type="checkbox"/> 105	<input checked="" type="checkbox"/> 106	<input checked="" type="checkbox"/> 107	<input checked="" type="checkbox"/> 108	<input checked="" type="checkbox"/> 109	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 112	<input checked="" type="checkbox"/> 113	<input checked="" type="checkbox"/> 114	<input checked="" type="checkbox"/> 115	<input checked="" type="checkbox"/> 116	<input checked="" type="checkbox"/> 117	<input checked="" type="checkbox"/> 118	<input checked="" type="checkbox"/> 119	<input checked="" type="checkbox"/> 120	<input checked="" type="checkbox"/> 121	<input checked="" type="checkbox"/> 122	<input checked="" type="checkbox"/> 123	<input checked="" type="checkbox"/> 124	<input checked="" type="checkbox"/> 125	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 128	<input checked="" type="checkbox"/> 129	<input checked="" type="checkbox"/> 130	<input checked="" type="checkbox"/> 131	<input checked="" type="checkbox"/> 132	<input checked="" type="checkbox"/> 133	<input checked="" type="checkbox"/> 134	<input checked="" type="checkbox"/> 135	<input checked="" type="checkbox"/> 136	<input checked="" type="checkbox"/> 137	<input checked="" type="checkbox"/> 138	<input checked="" type="checkbox"/> 139	<input checked="" type="checkbox"/> 140	<input checked="" type="checkbox"/> 141	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 144	<input checked="" type="checkbox"/> 145	<input checked="" type="checkbox"/> 146	<input checked="" type="checkbox"/> 147	<input checked="" type="checkbox"/> 148	<input checked="" type="checkbox"/> 149	<input checked="" type="checkbox"/> 150	<input checked="" type="checkbox"/> 151	<input checked="" type="checkbox"/> 152	<input checked="" type="checkbox"/> 153	<input checked="" type="checkbox"/> 154	<input checked="" type="checkbox"/> 155	<input checked="" type="checkbox"/> 156	<input checked="" type="checkbox"/> 157	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 160	<input checked="" type="checkbox"/> 161	<input checked="" type="checkbox"/> 162	<input checked="" type="checkbox"/> 163	<input checked="" type="checkbox"/> 164	<input checked="" type="checkbox"/> 165	<input checked="" type="checkbox"/> 166	<input checked="" type="checkbox"/> 167	<input checked="" type="checkbox"/> 168	<input checked="" type="checkbox"/> 169	<input checked="" type="checkbox"/> 170	<input checked="" type="checkbox"/> 171	<input checked="" type="checkbox"/> 172	<input checked="" type="checkbox"/> 173	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 176	<input checked="" type="checkbox"/> 177	<input checked="" type="checkbox"/> 178	<input checked="" type="checkbox"/> 179	<input checked="" type="checkbox"/> 180	<input checked="" type="checkbox"/> 181	<input checked="" type="checkbox"/> 182	<input checked="" type="checkbox"/> 183	<input checked="" type="checkbox"/> 184	<input checked="" type="checkbox"/> 185	<input checked="" type="checkbox"/> 186	<input checked="" type="checkbox"/> 187	<input checked="" type="checkbox"/> 188	<input checked="" type="checkbox"/> 189	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 192	<input checked="" type="checkbox"/> 193	<input checked="" type="checkbox"/> 194	<input checked="" type="checkbox"/> 195	<input checked="" type="checkbox"/> 196	<input checked="" type="checkbox"/> 197	<input checked="" type="checkbox"/> 198	<input checked="" type="checkbox"/> 199	<input checked="" type="checkbox"/> 200	<input checked="" type="checkbox"/> 201	<input checked="" type="checkbox"/> 202	<input checked="" type="checkbox"/> 203	<input checked="" type="checkbox"/> 204	<input checked="" type="checkbox"/> 205	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 208	<input checked="" type="checkbox"/> 209	<input checked="" type="checkbox"/> 210	<input checked="" type="checkbox"/> 211	<input checked="" type="checkbox"/> 212	<input checked="" type="checkbox"/> 213	<input checked="" type="checkbox"/> 214	<input checked="" type="checkbox"/> 215	<input checked="" type="checkbox"/> 216	<input checked="" type="checkbox"/> 217	<input checked="" type="checkbox"/> 218	<input checked="" type="checkbox"/> 219	<input checked="" type="checkbox"/> 220	<input checked="" type="checkbox"/> 221	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> 224	<input checked="" type="checkbox"/> 225	<input checked="" type="checkbox"/> 226	<input checked="" type="checkbox"/> 227	<input checked="" type="checkbox"/> 228	<input checked="" type="checkbox"/> 229	<input checked="" type="checkbox"/> 230	<input checked="" type="checkbox"/> 231	<input checked="" type="checkbox"/> 232	<input checked="" type="checkbox"/> 233	<input checked="" type="checkbox"/> 234	<input checked="" type="checkbox"/> 235	<input checked="" type="checkbox"/> 236	<input checked="" type="checkbox"/> 237	<input checked="" type="checkbox"/>

Figure 45. Configuration avancée – DSL

Modifiez les réglages uniquement si vous connaissez la signification de chacun d'eux.

Veuillez ne rien modifier si vous ne savez pas comment effectuer la configuration.

### 3.5 Wifi

Utilisez l'écran Wifi pour configurer l'accès wifi du AH4021. Il se compose de 6 éléments :

- Basique
- Sécurité
- Filtre Mac
- Pont sans fil
- Avancé
- Info station

Les données configurables pour chaque élément seront décrites à la suite.

### 3.5.1 Basique

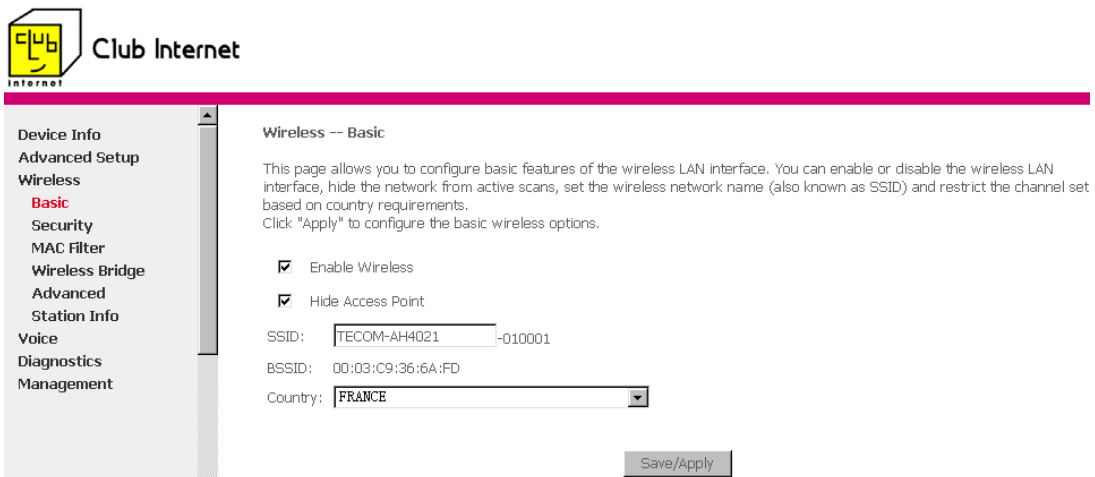


Figure 49. Wifi – Basique

Les trois dernières hexadécimales de ce SSID seront toujours attachées à la chaîne configurée ici.

### 3.5.2 Sécurité



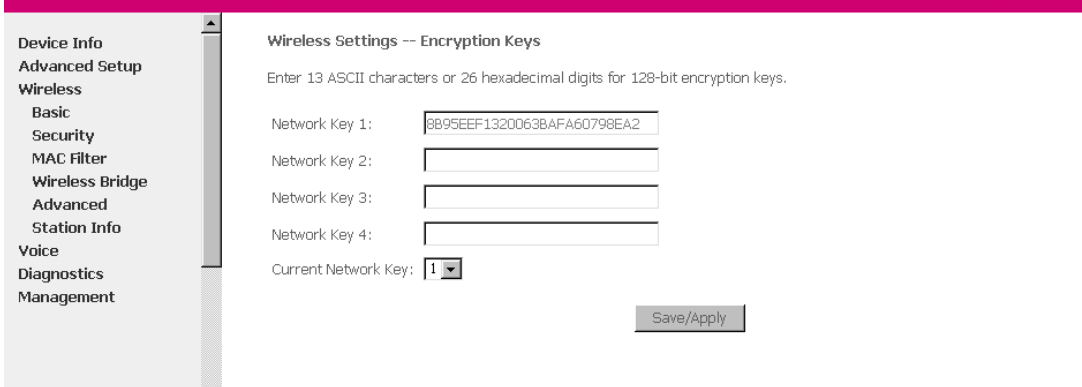


Figure 50. Wifi – Sécurité

**Identification du réseau :** Définissez la méthode d'identification du réseau. 802.1X et WPA exigent un réglage correct des paramètres RADIUS. WPA-PSK, quant à lui, exige un réglage correct de la clé pré-partagée WPA

**802.1X:** A l'instar de la norme IEEE concernant le contrôle d'accès des réseaux locaux sans fil et fixes, 802.1x fournit un moyen pour identifier et autoriser les appareils à se relier à un port du réseau local. Cette norme définit le protocole EAP (Extensible Authentication Protocol) qui utilise un serveur d'identification central pour identifier chaque utilisateur sur le réseau.

**WPA/WPA2 :** L'Alliance Wi-Fi rassemble les WPA/WPA2 pour créer une méthode de cryptage des données pour les réseaux locaux sans fil 802.11. Le WPA est une version du 802.11i avant normalisation supportée par l'industrie. Il recourt au protocole TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) pour réparer les problèmes du WEP et utilise également des clés dynamiques.

**Clé pré-partagée WPA/WPA2 :** Définissez la clé pré-partagée (PSK) WPA/WPA2.

**WPA/WPA2 Group Rekey Interval (Fréquence de rotation de la clé) :** Définissez la fréquence de rotation de la clé pour le WPA/WPA2 en secondes. Ne remplissez pas les champs ou réinitialisez pour désactiver la pré-configuration périodique.

**Serveur radius :** Définissez l'adresse IP du serveur RADIUS à utiliser pour l'identification et la dérivation dynamique des clés.

Le **serveur RADIUS** reçoit les requêtes de connexion de l'utilisateur, l'identifie puis retourne l'ensemble des informations de configuration nécessaires au client pour autoriser l'accès au serveur à l'utilisateur.

**Port radius** : indique le numéro de port UDP du serveur RADIUS. Le numéro de port est habituellement 1812 ou 1645 et dépend du serveur.

**Clé radius** : indique le secret partagé pour la connexion RADIUS.

**Cryptage des données (WEP)** : Sélectionner **Off** permet de désactiver le cryptage des données WEP. Sélectionner **WEP** permet d'activer le cryptage des données WEP. Cette opération exige un réglage correct et la sélection de la clé réseau sauf si **802.1X** est autorisé.

**WEP**: Le **WEP** (Wired Equivalent Privacy) est un protocole s'appliquant aux réseaux locaux, qu'ils soient sans fil ou non. Le WEP est défini dans la norme 802.11. Le WEP est conçu pour maintenir les niveaux de sécurité au même niveau que ceux du réseau local fixe. La finalité du WEP est d'assurer la sécurité en cryptant des données sur des ondes radio. Le WEP, étant transmis d'un point à un autre, protège les données. Le WEP est utilisé au niveau des deux couches les plus petites, la liaison de données et la couche physique. Le WEP est conçu pour assurer une sécurité inhérente à la transmission Wifi, comparable à celle de la transmission câblée. Concernant le WEP-128bit, la première clé sera automatiquement générée par l'appareil et sera en lecture seule.

**Identification de la clé partagée** : Définissez si l'identification de la clé partagée est requise pour l'association. Une clé réseau valide doit être installée et sélectionnée si nécessaire.

### 3.5.3 Filtre Mac

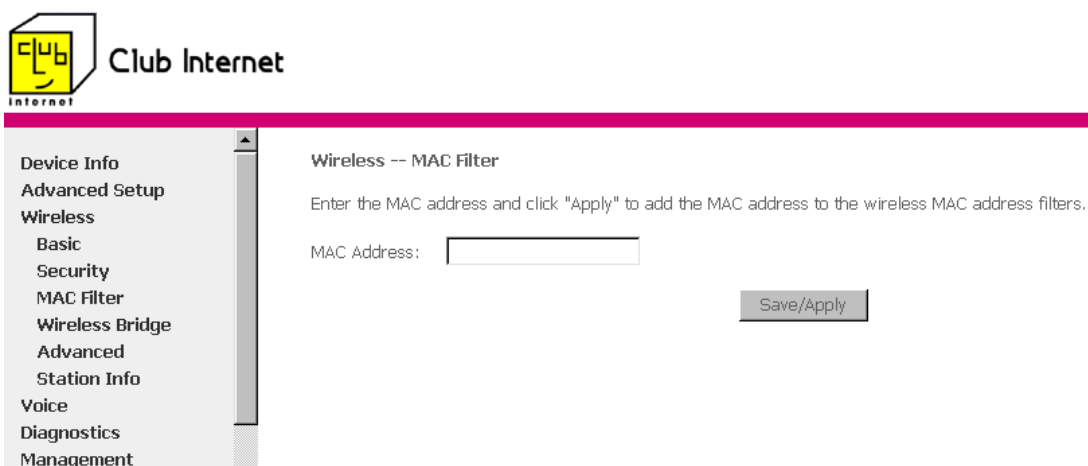
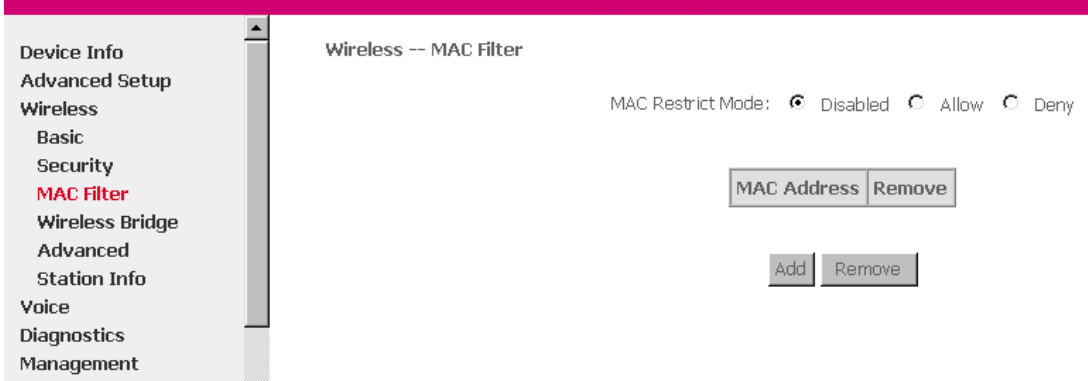


Figure 51. Wifi- Filtre MAC

Cette page autorise les utilisateurs à **Ajouter/Retirer** des hôtes en spécifiant des adresses MAC capables ou non d'accéder au réseau wifi. Lorsque les utilisateurs recourent à **Autoriser**, seules les adresses MAC présentes dans la liste définie par l'utilisateur peuvent avoir accès au réseau wifi. Lorsque les utilisateurs recourent à Refuser, seules les adresses MAC spécifiées par l'utilisateur ne peuvent avoir accès au réseau wifi.

Remarque : Les adresses MAC de la liste prendront immédiatement effet une fois la case **Autoriser** ou **Refuser** cochée.

**Club Internet**

**Device Info**  
**Advanced Setup**  
**Wireless**  
**Basic**  
**Security**  
**MAC Filter**  
**Wireless Bridge**  
**Advanced**  
**Station Info**  
**Voice**  
**Diagnostics**  
**Management**

**Wireless -- Bridge**

This page allows you to configure wireless bridge features of the wireless LAN interface. You can select Wireless Bridge (also known as Wireless Distribution System) to disables access point functionality. Selecting Access Point enables access point functionality. Wireless bridge functionality will still be available and wireless stations will be able to associate to the AP. Select Disabled in Bridge Restrict which disables wireless bridge restriction. Any wireless bridge will be granted access. Selecting Enabled or Enabled(Scan) enables wireless bridge restriction. Only those bridges selected in Remote Bridges will be granted access.  
Click "Refresh" to update the remote bridges. Wait for few seconds to update.  
Click "Save/Apply" to configure the wireless bridge options.

AP Mode:

Bridge Restrict:

Figure 52. Wifi – Pont sans fil

Il permet aux utilisateurs de configurer les caractéristiques du pont sans fil de l'interface du réseau local sans fil. Vous pouvez sélectionner le pont sans fil (également connu sous le nom de système de distribution sans fil) pour désactiver la fonctionnalité du point d'accès. Sélectionner le point d'accès active la fonctionnalité du point d'accès. La fonctionnalité du pont sans fil sera toujours disponible et les stations sans fil pourront s'associer à l'AP. Sélectionnez désactiver dans les restrictions du pont pour désactiver les restrictions du pont sans fil. L'accès sera accordé à tout pont sans fil. Pour restreindre le pont sans fil, il suffit de sélectionner Enabled (Activer) ou Enabled (Scan) (Activer Scan). L'accès sera uniquement accordé aux ponts sélectionnés dans les ponts distants.

- Device Info
- Advanced Setup
- Wireless
  - Basic
  - Security
  - MAC Filter
  - Wireless Bridge
  - Advanced
  - Station Info
- Voice
- Diagnostics
- Management

### Wireless -- Advanced

This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, force the transmission rate to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients in power-save mode, set the beacon interval for the access point, set XPress mode and set whether short or long preambles are used. Click "Apply" to configure the advanced wireless options.

AP Isolation:	<input type="text" value="Off"/>
Band:	<input type="text" value="2.4GHz - 802.11g"/>
Channel:	<input type="text" value="Auto"/>
Rate:	<input type="text" value="Auto"/>
Multicast Rate:	<input type="text" value="54 Mbps"/>
Basic Rate:	<input type="text" value="Default"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/>
DTIM Interval:	<input type="text" value="1"/>
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>

- Device Info
- Advanced Setup
- Wireless
  - Basic
  - Security
  - MAC Filter
  - Wireless Bridge
  - Advanced
  - Station Info
- Voice
- Diagnostics
- Management

short or long preambles are used. Click "Apply" to configure the advanced wireless options.

AP Isolation:	<input type="text" value="Off"/>
Band:	<input type="text" value="2.4GHz - 802.11g"/>
Channel:	<input type="text" value="Auto"/>
Rate:	<input type="text" value="Auto"/>
Multicast Rate:	<input type="text" value="54 Mbps"/>
Basic Rate:	<input type="text" value="Default"/>
Fragmentation Threshold:	<input type="text" value="2346"/>
RTS Threshold:	<input type="text" value="2347"/>
DTIM Interval:	<input type="text" value="1"/>
Beacon Interval:	<input type="text" value="100"/>
XPress™ Technology:	<input type="text" value="Disabled"/>
54g™ Mode:	<input type="text" value="54g Auto"/>
54g Protection:	<input type="text" value="Auto"/>
WMM(Wi-Fi Multimedia):	<input type="text" value="Disabled"/>

Figure 53. Wifi – Avancé

**Canal :** Sélectionnez le canal correspondant à vos réglages réseau dans la liste disponible. Tous les dispositifs de votre réseau Wifi doivent utiliser le même canal afin de fonctionner correctement.

**Taux de transfert :** Le réglage configuré par défaut est **Auto**. Ce taux est compris entre 1 et 54 Mbits/s. Le taux de transfert des données doit être configuré en fonction du débit de votre réseau Wifi. Vous pouvez choisir un taux de transfert spécifique, ou conserver le réglage configuré par défaut, Auto, pour que l'IAD (équipement d'accès sans fil) utilise le taux de transfert le plus rapide.

**Taux Multicast :** Le réglage configuré par défaut est **54 Mbits/s**. Ce taux est compris entre 1 et 54 Mbits/s. Le taux de transfert des données doit être configuré en fonction du débit de votre réseau Wifi. Vous pouvez choisir un taux de transfert spécifique, ou conserver le réglage configuré par défaut pour que l'IAD (équipement d'accès sans fil) utilise le taux de transfert le plus rapide pour l'envoi des paquets multicast.

**Taux de transfert de base :** Sélectionnez le taux de transfert de base supporté par tous les clients Wifi.

**Seuil de fragmentation :** Il est préférable de laisser la valeur configurée par défaut à 2346. Ce taux est compris entre 256 et 2346 octets. Elle indique la taille maximale d'un paquet avant que les données ne soient fragmentées en paquets multiples. Si vous rencontrez un problème majeur lors du transfert des paquets, augmentez légèrement le seuil de fragmentation. Si cette valeur de seuil est trop basse, la performance de votre réseau sera amoindrie. Nous vous recommandons de ne procéder qu'à des changements mineurs pour cette valeur.

**Seuil RTS (Request to Send) :** Il est préférable de laisser la valeur configurée par défaut à **2347**. Ce taux est compris entre 0 et 2347 octets. En cas de flux de données irréguliers, nous vous recommandons de ne procéder qu'à des changements mineurs. Si un paquet réseau s'avère plus petit que la valeur seuil RTS, le mode RTS/CTS ne sera pas activé. L'équipement sans fil envoie un RTS (Request to Send : Demande d'émission) à une station réceptrice et traite l'envoi d'une trame de données. Après avoir reçu un RTS (Request to Send), le point d'accès sans fil envoie la réponse Clear to Send (Prêt à Émettre) confirmant ainsi le droit de débiter la transmission.

**Intervalle DTIM :** La valeur configurée par défaut est **3**. Cette valeur, comprise entre 1 et 255 millisecondes, indique l'intervalle DTIM (Delivery Traffic Indication Message). La zone DTIM est une zone de décompte informant les clients qu'une fenêtre s'ouvre permettant l'écoute des messages de diffusion et de multidiffusion. Lorsque le routeur a enregistré en mémoire



tampon des messages de diffusion ou de multidiffusion pour des clients associés, il envoie le DTIM suivant avec une valeur d'intervalle DTIM. Les clients perçoivent les signaux de balise et s'activent pour recevoir les messages de diffusion et de multidiffusion.

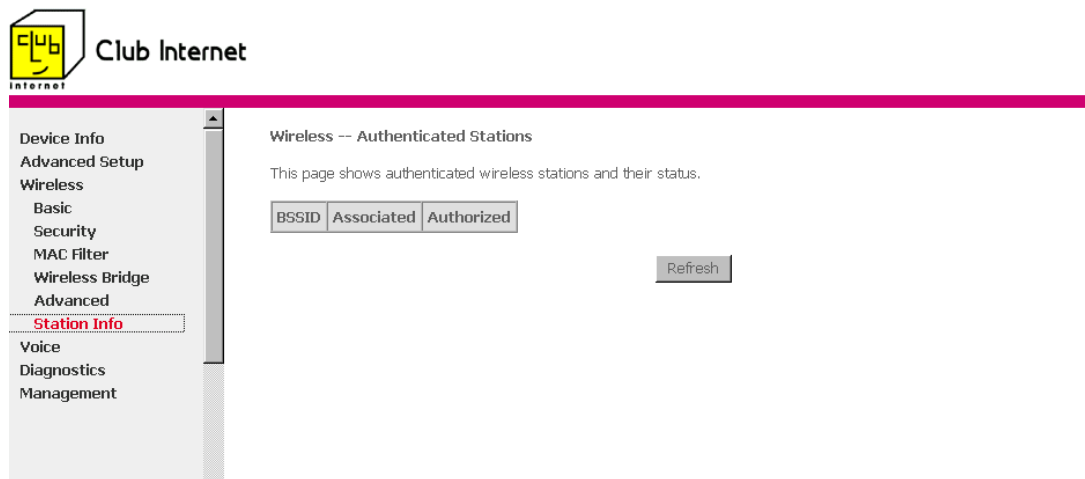
**Intervalle balise :** La valeur configurée par défaut est **100**. Entrez une valeur comprise entre 1 et 65535 millisecondes. La valeur de l'intervalle balise indique l'intervalle de fréquence de la balise. Une balise est un paquet de données envoyé par le routeur afin de synchroniser le réseau sans fil.

**Technologie XPress™ :** Cliquez pour activer/désactiver ce mode propriétaire.

**Mode 54g™ :** Sélectionnez le mode **54g Auto** pour bénéficier de la compatibilité la plus large possible. Sélectionnez le **mode 54g Performance** pour obtenir la meilleure performance possible parmi les équipements homologués 54g. Si vous éprouvez des difficultés à vous connecter avec un équipement de génération antérieure 802.11b, passez au mode **54g LRS**.

**Protection 54g :** En mode **Auto**, l'équipement sans fil utilisera le mode RTS/CTS pour améliorer les performances 802.11g dans les réseaux mixtes 802.11g/802.11b. Désactivez la protection pour obtenir un débit 802.11g maximum dans la majorité des cas.

**WMM (WiFi Multimedia) :** Cliquez pour activer/désactiver cette fonction.



3.5.6 Info station

Figure 54. Wifi – Info station

Cette fenêtre montre les stations sans fil identifiées ainsi que leur état.

### 3.6 Voix

Les utilisateurs peuvent configurer les paramètres liés au MGCP et démarrer le client MGCP pour passer des appels VoIP.

Club Internet

Device Info  
Advanced Setup  
Wireless  
**Voice**  
MGCP  
Diagnostics  
Management

Voice -- MGCP configuration

Enter the MGCP related parameters

Click "Stop MGCP client" before changing the parameters and click "Start MGCP client" to save the MGCP parameters.

Call Agent IP Address/FQDN: rtp.voip.club-internet.fr

MGCP client name: \*\*\*\*\*

AALN: 1

Interface name: ppp\_8\_35\_1 - pppoe\_8\_35\_1

Preferred codec: Auto

Country setting: France

Call Agent port number: 2427

MGC port number: 2427

TX Gain: 0 dB

RX Gain: 0 dB

PSTN access code: ##

Heartbeat Time: 60

Emergency List: 112|115|119|15|17|18

Start MGCP client

Stop MGCP client

Figure 55. Voix – MGCP

**Adresse IP du contrôleur d'appel/FQDN:** Adresse IP du contrôleur d'appel.

**Nom du client MGCP :** Nom de domaine de la passerelle MGC.

**AALN :** Préfixe du nom de Endpoint (format) : AALN/x pour TEL1, AALN/x+1 pour TEL2).

**Nom de l'interface :** Interface vers laquelle les paquets VoIP seront envoyés.

**Codec préféré :** Le codec sélectionné apparaîtra en première place dans la liste lors de la négociation avec un autre MGC endpoint

**Réglage pays :** Sélectionnez le pays approprié afin d'obtenir la bonne tonalité.

**Numéro de port du contrôleur d'appel :** Port UDP utilisé par le contrôleur d'appel pour l'envoi des signaux.

**Numéro de port MGC :** Port UDP utilisé par l’AH4021 pour l’envoi des signaux.

**Gain TX/RX :** Transmission/réception – commande de niveau de gain.

**Code d’accès au réseau RTC :** Code d’accès permettant d’accéder à la ligne RTC. Uniquement valable pour TEL1. Veillez à ce que le code d’accès ne soit pas incompatible avec l’un des codes d’accès remis par votre fournisseur de service.

**Temps de détection de collision :** C’est la durée que met l’AH4021 pour envoyer un paquet « Heartbeat » au contrôleur d’appel. Si vous pensez que votre configuration est correcte mais que le voyant VoIP s’allume et s’éteint continuellement, il est possible que le contrôleur d’appel ne supporte pas cette fonctionnalité. Vous devez alors l’éteindre (« 0 » signifie qu’il est désactivé). Cliquez sur “Stop MGCP client” avant de modifier la configuration. Cliquez sur “Start MGCP client” pour lancer le service VoIP avec les réglages indiqués.

### 3.7 Diagnostics

The screenshot shows the 'Club Internet' diagnostics interface. On the left is a navigation menu with 'Diagnostics' highlighted. The main content area is titled 'pppoe\_8\_35\_1 Diagnostics' and contains three sections of tests:

- Test the connection to your local network:**

Test your LAN2 Connection:	PASS	<a href="#">Help</a>
Test your LAN1 Connection:	PASS	<a href="#">Help</a>
Test your USB Connection:	DOWN	<a href="#">Help</a>
Test your Wireless Connection:	PASS	<a href="#">Help</a>
- Test the connection to your DSL service provider:**

Test ADSL Synchronization:	PASS	<a href="#">Help</a>
Test ATM OAM F5 segment ping:	FAIL	<a href="#">Help</a>
Test ATM OAM F5 end-to-end ping:	FAIL	<a href="#">Help</a>
- Test the connection to your Internet service provider:**

Test PPP server connection:	FAIL	<a href="#">Help</a>
Test authentication with ISP:	PASS	<a href="#">Help</a>
Test the assigned IP address:	PASS	<a href="#">Help</a>
Ping default gateway:	FAIL	<a href="#">Help</a>

Figure 56. Diagnostics

Cette fenêtre permet aux utilisateurs de tester la connexion des ports Ethernet et DSL ainsi que la connexion au fournisseur d’accès à Internet. Si le test affiche un échec, cliquez sur “Test” en bas de la fenêtre pour vous assurer que l’erreur persiste. Si le test continue d’afficher un échec, cliquez sur “Help” (Aide) pour suivre la procédure de recherche de pannes.

### 3.8 Administration

L'administrateur système peut effectuer les opérations suivantes pour gérer les configurations, les événements, l'information SNMP, les comptes utilisateurs, et la mise à jour du logiciel du AH4021.

Réglages

Journal système

Temps Internet

Contrôle d'accès

Mise à jour du logiciel

Sauvegarder/Redémarrer

#### 3.8.1 Réglages

L'administrateur système peut effectuer la sauvegarde, la mise à jour et la restauration des réglages du AH4021. Les réglages du AH4021 peuvent être sauvegardés sur le PC. Le fichier de sauvegarde des réglages peut également être téléchargé sur l'AH4021 depuis le PC. Ces deux fonctionnalités peuvent aider l'administrateur système à gérer avec efficacité une part importante de l'AH4021. En cliquant sur Restore Default (Restaurer les Valeurs par Défaut), les paramètres pré-réglés en usine du AH4021 seront restaurés.

##### 3.8.1.1 Sauvegarde

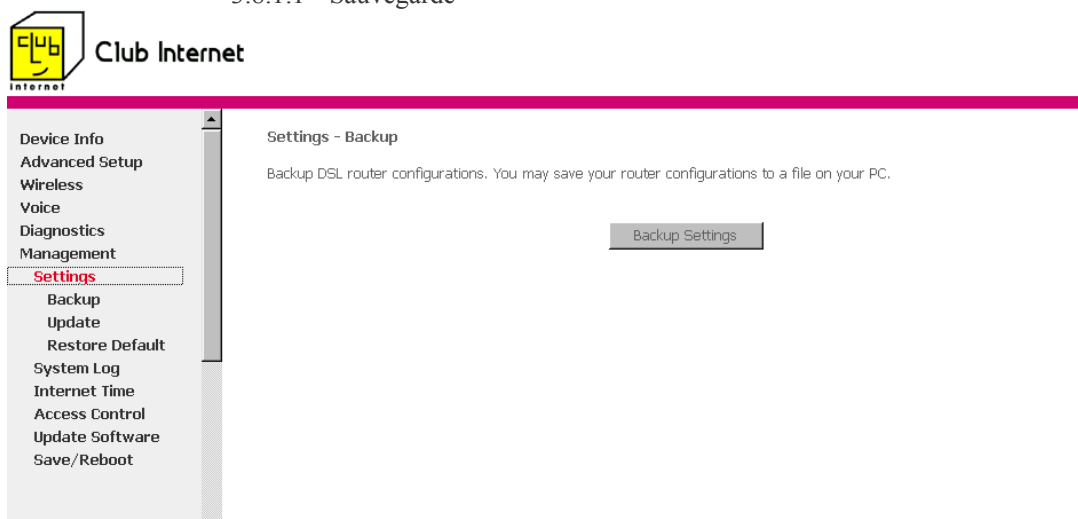


Figure 57. Administration – Réglages – Sauvegarde

Cliquez sur “Backup Settings” (Sauvegarder les Réglages) pour sauvegarder les réglages dans un fichier sur votre disque local.

##### 3.8.1.2 Mise à jour

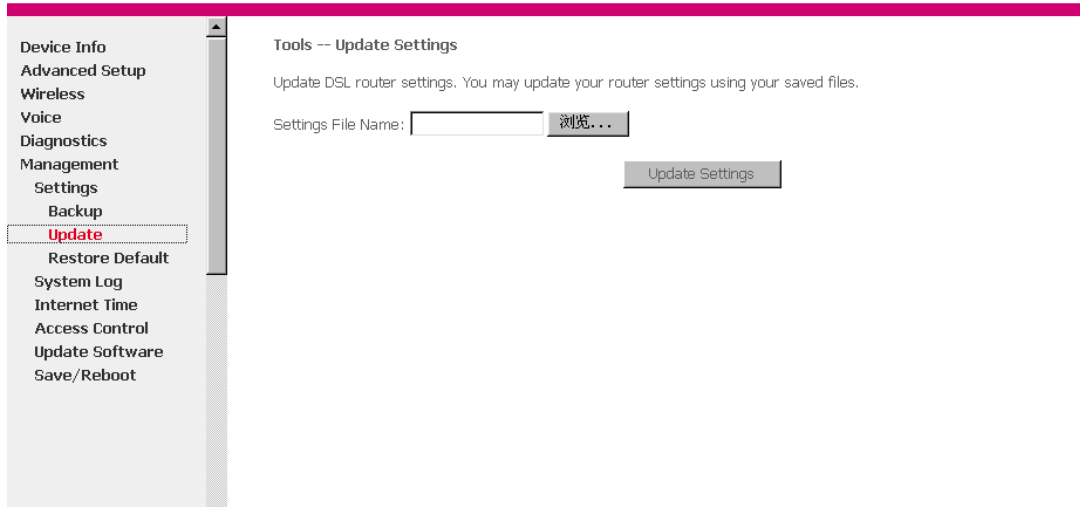


Figure 58. Administration – Réglages – Mise à jour

Cliquez sur “Browse” (Parcourir) pour localiser le fichier de réglages sauvegardé sur le disque local. Si vous cliquez ensuite sur “Update Settings” (Mettre à jour les réglages) les réglages s’appliqueront au AH4021 selon le fichier de configuration.

### 3.8.1.3 Restaurer les valeurs par défaut

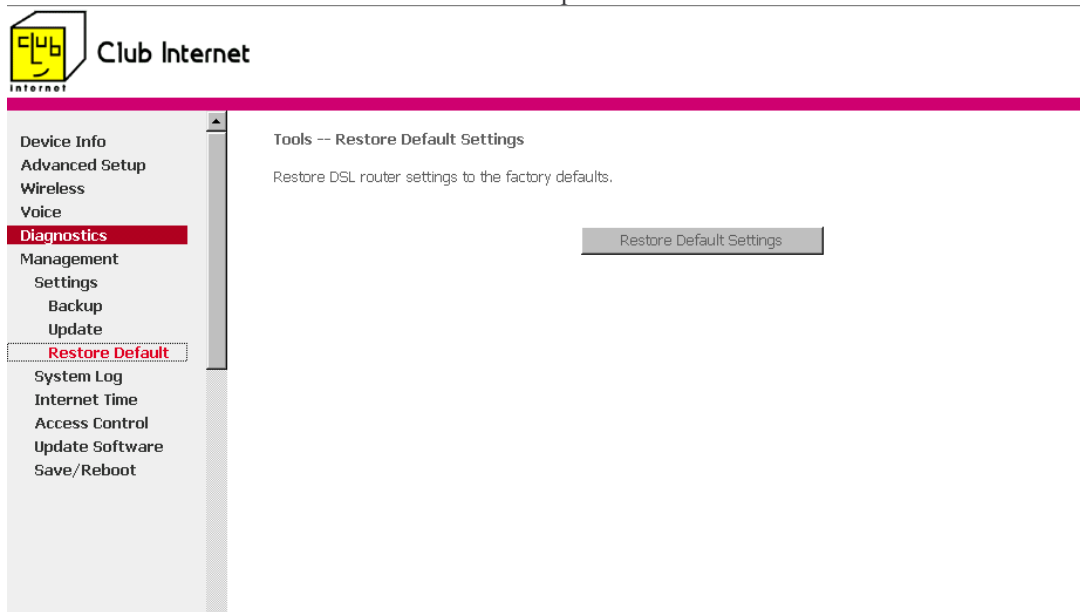


Figure 59. Administration – Réglages – Restaurer les valeurs par défaut

Cliquez sur “Restore Default Settings” (Restaurer les Réglages par Défaut) pour restaurer les réglages d’usine par défaut. Cette fonction s’avère utile en cas de désordre parmi les réglages.

### 3.8.2 Journal système

Permet à l’administrateur système de visualiser le journal système et de configurer ses options.

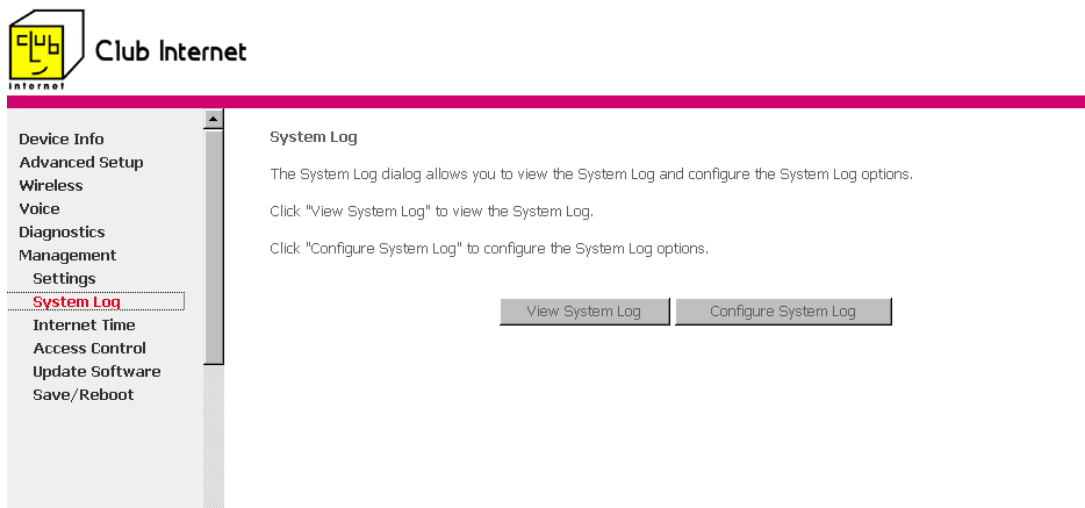


Figure 60. Administration – Journal système

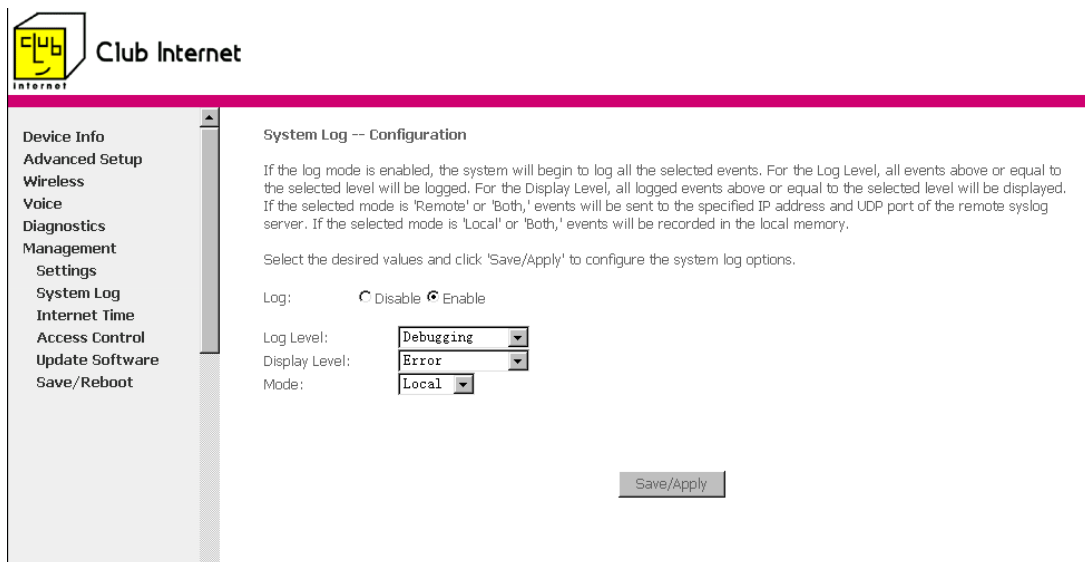


Figure 61. Administration – Journal système – Configuration

Configuration des options du journal système. Il existe 8 niveaux de Log Level (niveaux de journal) et d’affichage : Urgence, Alerte, Critique, Erreur, Avertissement, Notable, Informations, Débogage. Le Log Level (niveau de journal) sous-entend quel niveau de journal est appliqué au AH4021 pour configurer le journal. Le Display Level (niveau d’affichage) permet de montrer aux utilisateurs l’événement du journal qu’ils souhaitent visualiser. Par conséquent, le Display Level ne constitue qu’un sous-ensemble des données récupérées depuis l’événement journal complet enregistré dans le journal conformément aux réglages du Log Level. Dans le menu déroulant “Mode”, si vous choisissez “Remote” ou “Both”, les événements seront envoyés vers un port UDP spécifique du serveur log spécifique.

### 3.8.3 Temps Internet

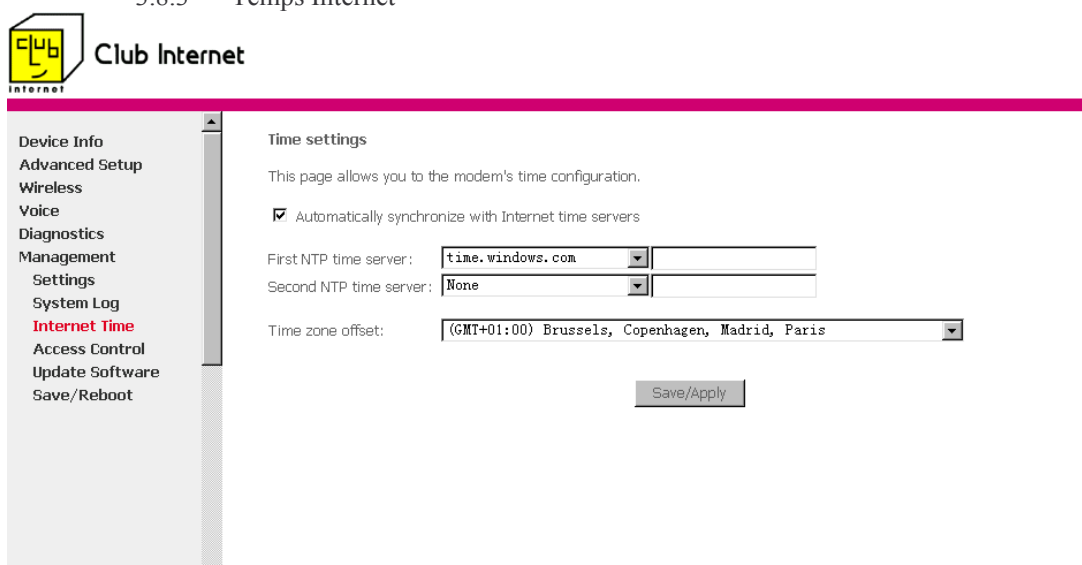


Figure 63. Administration – Temps Internet

La fenêtre ci-dessus vous permet de configurer le serveur de temps NTP pour que l’AH4021 affiche une heure système correcte. Cette fonction s’avère utile pour l’analyse du journal système.

### 3.8.4 Contrôle d’accès

L’outil de gestion du navigateur AH4021 est protégé par un mot de passe sécurisé. L’administrateur système a la possibilité de configurer un mot de passe pour trois comptes : admin, support, et user

#### 3.8.4.1 Mots de passe

**Access Control -- Passwords**

Access to your DSL router is controlled through three user accounts: root, support, and user.

The user name "root" has unrestricted access to change and view configuration of your DSL Router.

The user name "support" is used to allow an ISP technician to access your DSL Router for maintenance and to run diagnostics.

The user name "user" can access the DSL Router, view configuration settings and statistics, as well as, update the router's software.

Use the fields below to enter up to 16 characters and click "Apply" to change or create passwords. Note: Password cannot contain a space.

Username:

Old Password:

New Password:

Confirm Password:

Figure 66. Administration – Contrôle d'accès – Mots de passe

Veillez définir les mots de passe des 3 comptes suivants.

### 3.8.5 Mise à jour du logiciel

**Tools -- Update Software**

**Step 1:** Obtain an updated software image file from your ISP.

**Step 2:** Enter the path to the image file location in the box below or click the "Browse" button to locate the image file.

**Step 3:** Click the "Update Software Locally" button once to upload the new image file.

NOTE: The update process takes about 2 minutes to complete, and your DSL Router will reboot.

Software File Name:

---

Click the "Update Software from Club Internet" to check if there is any new version Available.

Figure 67. Administration – Mise à jour du logiciel

La dernière du logiciel peut être mise à jour depuis le disque local ou à distance. Cliquez sur "Browse" (Parcourir) pour localiser le nouveau fichier



image du logiciel sur le PC. Cliquez ensuite sur “Update Software” afin de procéder à la mise à jour du logiciel.

Les utilisateurs peuvent également vérifier s’il est possible d’upgrader le logiciel en cliquant sur le bouton “Update Software From Club Internet” (Mise à jour du logiciel par Club Internet). S’il est disponible, le nouveau logiciel sera téléchargé et mis à jour automatiquement.

### 3.8.6 Sauvegarder/Redémarrer

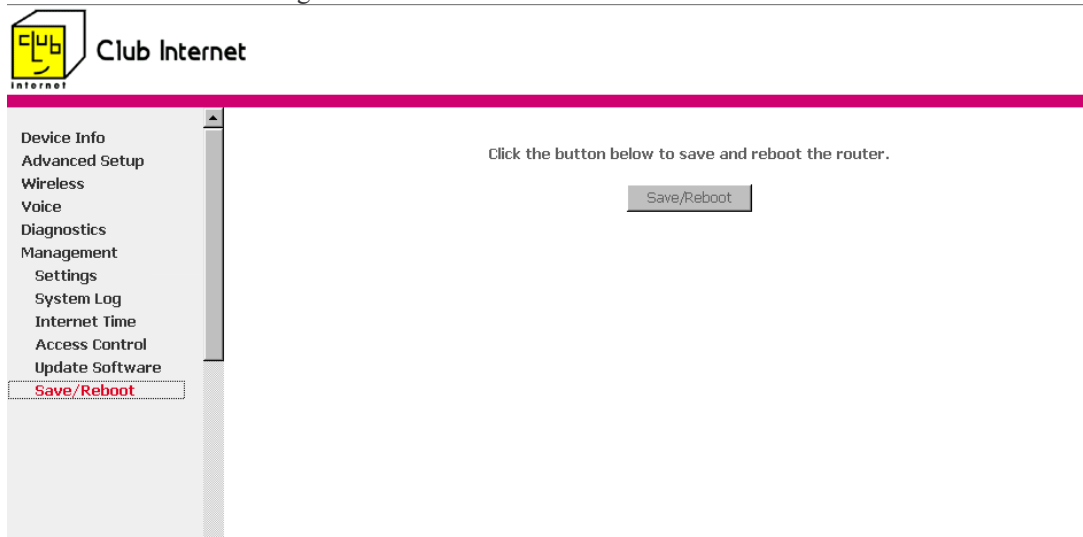


Figure 68. Administration – Sauvegarder/Redémarrer

Cliquez sur “Save/Reboot” pour redémarrer l’AH4021. L’AH4021 sauvegardera automatiquement la configuration avant de redémarrer. Ainsi les réglages modifiés deviendront actifs après le redémarrage.

## 4 Annexes

### ATM :

- Supporte jusqu'à 8 CVP ATM, et chacun des CVP pouvant fonctionner simultanément et indépendamment.
- Supporte les classes de service UBR, CBR, rt-VBR et nrt-VBR
- Permet l'utilisation de couches ATM
- Compatible MPoA (RFC2684)
- Compatible PPPoA (RFC2364)
- Compatible IPoA (IP over ATM)
- Le format des paquets de données entre ATU-C et AH4021 est compatible avec le format de cellule ATM spécifié à la recommandation I.361 de l'ITU-T.
- Compatible forum ATM UNI 3.1/4.0 CVP

### ADSL

- Compatible avec la norme ANSI T1.413 Version 2
- Compatible avec ITU-T G.992.1 (G.DMT), G.992.2 (G.Lite) G.992.3 (ADSL 2), et G.992.5 (ADSL 2+)
- Protocole multiple sur AAL5 (RFC2684)
- Compatible format de cellule ATM ITU -T I.361
- Compatible forum ATM UNI 3.1/4.0 CVP
- Supporte jusqu'à 8 CVP – mise en forme du trafic (CBR, UBR, rt-VBR, nrt-VBR)
- Supporte les boucles AIS, RDI et OAM F4/F5

### Support PPP

- PPPoA (RFC 2364)
- PPPoE (RFC 2516)

### Pontage

- "Ethernet to ADSL self-learning" Pontage transparent
- Fonctions de filtrage - Filtrage des adresses MAC et protocole de filtrage pour liaison montante (IEEE802.1d)

### Routage

- RIP v1/v2
- Routage statique
- NAT via ALG
- Serveur/Relais/Client DHCP
- Relais DNS
- NAT/NAPT
- Proxy IGMP

### VoIP

- MGCP (RFC3435)
- Compatible RTP/RTCP (RFC1889)
- Codec voix : G.711, G.726, G.729a
- Annulation d'écho G.168

- Détection de tonalité FAX/modem et auto-fallback pour protocole G.711
- Compatible norme ITU-T T.38 (facultatif)
- Compatible MGCP NAT Traversal (Détection de collision) (IETF draft-aoun-mgcp-nat-package-02) (MGCP seulement)

#### **Radio - WLAN**

- Norme : IEEE 802.11g et 802.11b
- Contrôle d'accès média : CSMA/CA avec ACK
- Modulation : OFDM /CCK
- Bande de fréquences (diffère selon les pays):
- Puissance d'émission : 15 dBm (standard)
- Sensibilité : -67 (54Mbps) / -83 (11Mbps) dBm (standard)
- Taux de transfert : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 6, 5.5, 2, 1Mbps, auto-fallback

#### **Sécurité**

- Administration système protégée par mot de passe
- Identification de l'utilisateur pour PPP (PAP/CHAP/MSCHAP)
- Firewall
  - Inspection contextuelle
  - Système IDS
- Filtrage des paquets
- Protocole SSH
- Liste de contrôle d'accès
- Sécurité Wifi :
  - Compatible cryptage WEP (64, 128-bit)
  - Identification 802.1x et WPA/WAP2
  - Contrôle d'accès à partir des adresses MAC
  - Compatible WDS

#### **Qualité de service**

- ATM : CBR, rt-VBR, nrt-VBR, UBR
- IP : Le type de service IP (ToS) (RFC 1349) supporte les files d'attente prioritaires pour le trafic montant à partir du champ ToS.

#### **Gestion de configuration**

- Gestion LAN/WAN via l'interface Telnet ou l'interface du navigateur Internet
- Gestion SNMP MIB 2 (RFC 1213)
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel par protocoles TFTP/ FTP/HTTP
- Affichage de l'état et rapport d'événements via Internet

#### **Interfaces physiques**

- Une interface ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line) (RJ-11)
- Deux ports Ethernet/USB 10/100Base-T (RJ-45)
- Un port USB
- Deux interfaces téléphone (RJ-11)
- Antenne : Récepteur diversity double antenne
- Ligne de secours RTC (RJ-11) (partage le même port que l'ADSL)

#### **Puissance requise**

- Entrée : 110/220 VCA, 50/60 Hz

- Sortie : 16 VCC, 900 mA

**Environnement d'exploitation**

- Température : 0 ~40<sup>0</sup>C
- Taux d'humidité : 10 à 90%, sans condensation

**Caractéristiques physiques**

- Dimensions : 208 (P) x 148 (L) x 42 (H) mm