

# **Manuel utilisateur du routeur sans fil 802.11n**

Cet appareil a été testé et répond aux normes des appareils numériques de classe B conformément aux règles de la partie 15 de la FCC (Federal Communication Commission ou Commission Fédérale de la Communication Américaine). Ces limites garantissent une protection raisonnable contre les interférences dans une zone résidentielle. Cet équipement génère, utilise et produit des ondes radio-électriques, et s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions du mode d'emploi, peut créer des interférences aux communications radio.

Néanmoins, il n'est pas garanti que des interférences ne se produisent pas dans une installation particulière. Si cet équipement entraîne des interférences à la réception de la radio ou de la télévision, vous pouvez l'éteindre, ou alors l'utilisateur est invité à corriger cette interférence en effectuant ces changements :

1. Réorienter ou changer de place l'antenne de réception
2. Allonger la distance entre l'équipement et le récepteur
3. Installer l'équipement dans un endroit différent de celui du récepteur
4. Demander de l'aide à votre revendeur ou à un expert en installation radio

#### Avertissements FCC

Cet équipement doit être installé et doit fonctionner selon le mode d'emploi, avec un espacement minimum de 5 cm entre l'antenne et le corps de l'individu (en excluant les extrémités des mains, des jambes et des pieds) durant l'utilisation du réseau sans fil.

Cet appareil respecte les règles de la partie 15 du FCC. Son fonctionnement est soumis aux conditions suivantes : (1) cet appareil ne peut pas causer des interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris celle qui pourrait entraîner une opération non désirée.

Tout changement ou modification non approuvée expressément par la partie responsable de la conformité peut annuler l'autorité de faire fonctionner l'équipement.

Cet appareil est conforme aux règles FCC concernant l'exposition aux radiations fixée pour un environnement incontrôlé. Dans le but de ne pas dépasser les limites FCC d'exposition radio, il est recommandé de ne pas s'exposer à moins de 20 cm d'une antenne sans fil pendant le fonctionnement normal du réseau sans fil.

#### Conformité R&TTE

Ce matériel est conforme aux exigences des directives EN 55022, 89/336/EEC concernant la compatibilité électromagnétique.

Ce matériel a été conçu avec le plus grand soin de façon à garantir la sécurité des personnes qui l'installent ou qui l'utilisent. Néanmoins il est recommandé de faire attention aux chocs électriques et à l'électricité antistatique en rapport avec l'utilisation de matériel électrique.

#### Sécurité

Cet appareil peut être utilisé dans un environnement commercial et dans un environnement domestique dans l'Union Européenne notamment en Autriche, Belgique, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Irlande, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, Espagne, Suède et Royaume Uni, et dans les pays partenaires de l'union comme l'Islande, le Liechtenstein, la Norvège et la Suisse.

Pas de limitations d'utilisation pour les pays européens.

En France, la loi impose l'utilisation du canal 10 à 13.

---

# Table des matières

---

<b>CONTENU DU PAQUET .....</b>	<b>5</b>
<b>PRESENTATION.....</b>	<b>5</b>
DESCRIPTION GENERALE .....	5
FONCTIONS .....	6
FAÇADE DU ROUTEUR.....	7
PANNEAU ARRIERE.....	8
Connecteur d'alimentation.....	8
Bouton Restore.....	8
Mise en place.....	8
<b>INSTALLATION ET UTILISATION DU ROUTEUR .....</b>	<b>9</b>
CONFIGURATION DU RESEAU .....	9
PARAMETRAGE DE VOTRE ORDINATEUR.....	9
<b>CONFIGURATION.....</b>	<b>11</b>
CONFIGURATION DU ROUTEUR .....	11
L'INTERFACE GRAPHIQUE.....	12
CONFIGURATION DU RESEAU.....	13
Configuration du WAN .....	13
LAN Interface Setup (Configuration du réseau local) .....	17
QoS Settings (configuration du QoS) .....	19
<b>WIRELESS SETTINGS (CONFIGURATION DU RESEAU SANS FIL) .....</b>	<b>21</b>
Configuration de base.....	21
Advanced Settings ( <b>Paramètres</b> avancés) .....	22
Security Settings (Configuration des paramètres de sécurité).....	24
Access Control (Contrôle d'accès) .....	27
WDS Settings (Configuration du WDS) .....	29
WPS Settings.....	31
<b>CONFIGURATION DU NAT .....</b>	<b>33</b>
Paramétrage du NAT.....	33
Virtual Server .....	34
Virtual DMZ.....	36
<b>CONFIGURATION DU FIREWALL .....</b>	<b>37</b>
IP Filter (Filtrage des IP) .....	37
Port Filter (Filtrage des ports).....	39
MAC Filter (Filtrage des adresses MAC) .....	41

Layer7 Filter (Filtrage par couche 7) .....	42
Website Filter (Filtrage de site INTERNET) .....	43
<b>CONFIGURATION DES SERVICES.....</b>	<b>44</b>
DDNS .....	44
UPnP Settings (Configuration UPnP) .....	45
System Log Settings (Configuration des logs systèmes).....	46
Date/Time Settings (Configuration de la date et de l'heure) .....	47
<b>ADMINISTRATION.....</b>	<b>48</b>
Compte administrateur .....	48
Ping Test (Test par Ping) .....	49
Config .....	50
Mise à jour du Firmware .....	50
<b>INFORMATION .....</b>	<b>51</b>
Informations système.....	51
Packet Statistics (Statistique des paquets) .....	52
Routing Table (Table de routage) .....	52
System Log (logs système).....	53
<b>LOGOUT .....</b>	<b>53</b>
Logout .....	53
Reboot.....	53
<b>SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....</b>	<b>54</b>

## Contenu du paquet

---

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit. Avant de procéder à l'installation, veuillez d'abord vous assurer que le paquet contient bien :

1. Un routeur sans fil
2. Une alimentation secteur
3. Un manuel contenu sur CD
4. Trois antennes détachables

## Présentation

---

### **Description générale**

Ce routeur sans fil IEEE 802.11n est compatible avec la norme IEEE 802.11n, qui offre un débit WIFI jusqu'à 300 Mbps en 2.4 GHz, et est également compatible avec les appareils sans fil IEEE 802.11b/g. Le routeur permet de partager l'accès à Internet entre différents utilisateurs et sécurise votre réseau privé. Grâce à son switch Ethernet 10/100 Mbps 4 ports et son point d'accès WIFI intégré, vos utilisateurs pourront partager leurs fichiers, imprimantes ou jouer en réseau.

Afin de créer un réseau sans fil sécurisé, ce routeur propose le cryptage des données en 64/128 bits WEP, WPA et WPA2. Un Firewall avec translation d'adresse (Network Address Translation - NAT) est également intégré afin de protéger vos communications et votre réseau interne.

Cet appareil est un routeur de dernière génération, idéal pour une utilisation dans un réseau domestique ou de petite entreprise. Ce routeur complet et compact est conçu pour partager un accès internet haut débit sur un LAN ou un réseau sans fil privé.

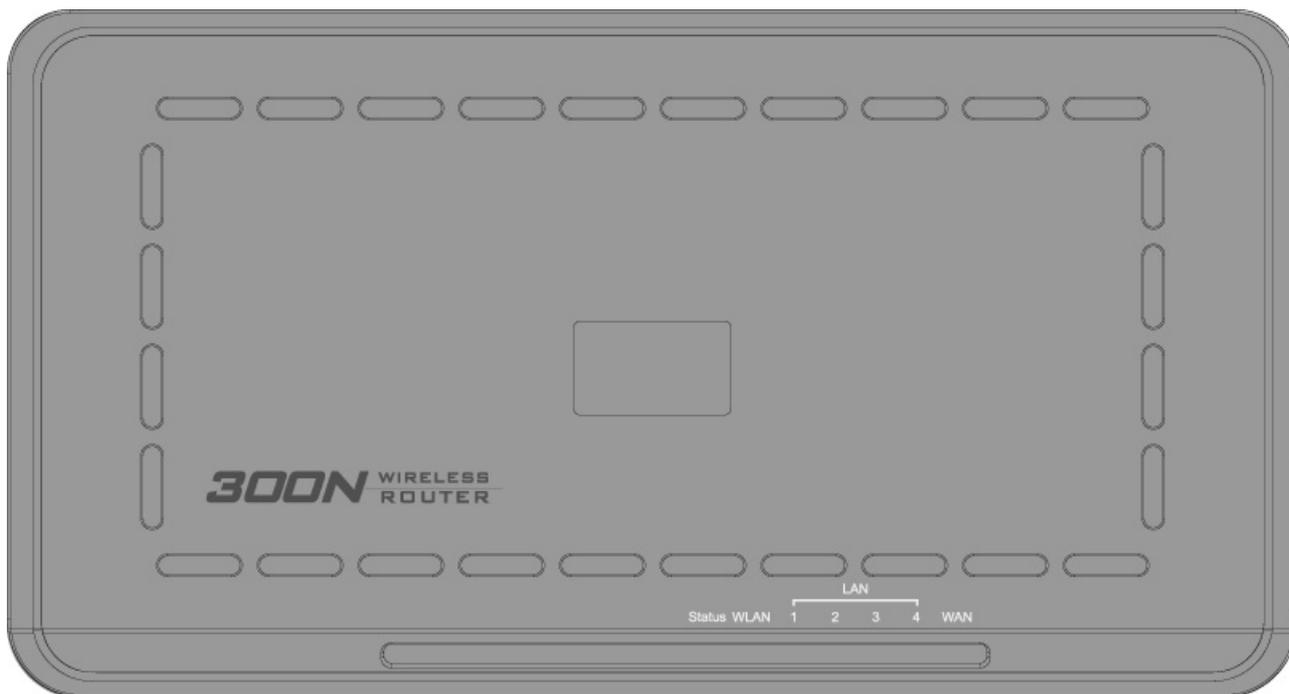
## **Fonctions**

Ce routeur propose les fonctions suivantes :

- Compatibilité avec les normes IEEE 802.11n, 802.11b/g
- Utilise 3 antennes WIFI détachable 802.11n/b/g
- Débit jusqu'à 300 Mbps
- Cryptage des données en 64/128 bits WEP, WPA et WPA2
- Authentification WIFI basée sur le ESSID
- Supporte les BSSID multiples.
- Contrôle d'accès par adresse MAC et masquage du SSID
- Support du WDS avec cryptage WEP, TKIP et AES
- Canaux : USA 11, Europe 13
- Fonction NAT
- Connexion WAN en IP statique, PPPoE ou client DHCP
- Firewall; DMZ virtuel ; relais DNS ; UPnP IGD; LLTD
- Client et serveur DHCP
- Support du mode ALG pour le FTP, Netmeeting, DDNS (DynDNS, TZO)
- Support du QoS : WMM
- Mise à jour du firmware
- Log système
- Certifications : FCC Class B, CE Mark, VCCI Class B

## **Façade du routeur**

La façade du routeur se présente ainsi :

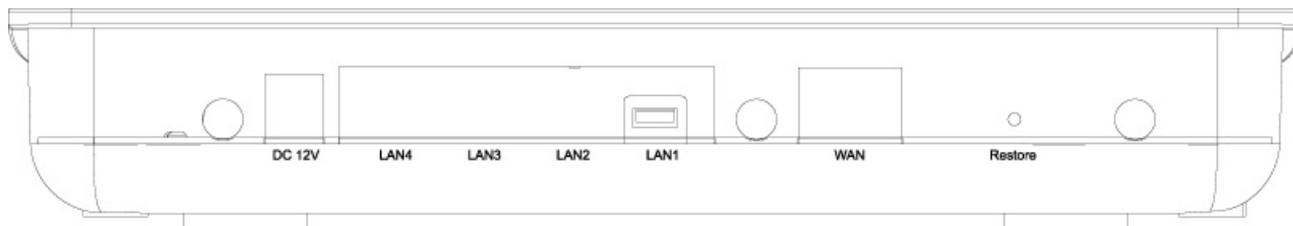


### **Description des indicateurs lumineux**

- **Status**  
Cet indicateur restera éteint quelques secondes quand le système démarre. Ensuite, la LED clignotera de façon régulière, indiquant le bon fonctionnement du routeur. Si la LED reste constamment allumée ou éteinte, cela indique un dysfonctionnement du routeur. Dans ce cas, essayez de redémarrer le routeur ou faites appel au support de votre revendeur.
- **WLAN**  
Lorsque le point d'accès WIFI est prêt à fonctionner, la LED reste allumée en vert.
- **LAN**  
Chaque port du switch a son propre indicateur lumineux d'état de marche et d'activité. Si une LED reste allumée en vert, cela indique qu'un appareil est branché sur le port correspondant. Si elle clignote en vert, cela indique un échange de données via le port RJ45 correspondant.
- **WAN**  
Cet indicateur reste allumé en vert lorsque le routeur est bien branché. Il clignotera en vert lors d'échanges de données.

## **Panneau arrière**

Le panneau arrière du routeur se présente ainsi :



### **Connecteur d'alimentation**

Brancher l'alimentation fournie au port DC 12 V

### **Bouton Restore**

1. Presser ce bouton pendant environ 5 secondes puis le relâcher ; le système sera remis à zero et utilisera la configuration usine. Au même moment, réinitialise le contenu de la mémoire, et l'indicateur « Status » sera éteint pendant un petit moment. Environ 60 secondes plus tard, cet indicateur lumineux va clignoter, indiquant que le système est redémarré avec les paramètres par défaut. Attention : si la procédure de réinitialisation a été interrompue, cela peut endommager le système.
2. Pour redémarrer le routeur, appuyer brièvement sur ce bouton (entre 2 et 4 secondes). Le routeur redémarrera sans effacer votre configuration. Attendez environ une minute pour que le système soit correctement démarré.

---

### **Avertissement :**

Une réinitialisation du routeur mal réalisée peut endommager le routeur. Si vous rencontrez cette situation, veuillez faire appel au support de votre revendeur.

---

### **Mise en place**

Il y a trois façons de mettre en place le routeur (*en fonction de la version de votre routeur*). Vous pouvez soit le poser horizontalement, l'accrocher à un mur. Si vous souhaitez l'accrocher à un mur, veuillez suivre les étapes suivantes :

1. Choisir un emplacement desservi par vos câbles réseau, modem et prises électriques
2. Marquer au mur les emplacements de fixation et faire les trous correspondants.
3. Placer les chevilles et vis
4. Fixer le routeur.

## Installation et utilisation du routeur

---

Ce chapitre vous aidera à installer et configurer le routeur. Nous vous conseillons de lire attentivement cette partie avant d'utiliser l'appareil.

### **Configuration du réseau**

---

Pour brancher votre routeur :

- Connectez votre modem RJ45 (ADSL ou Câble) au port WAN du routeur en utilisant un câble RJ45.
- Connectez la ligne téléphonique au port **Line-in** de votre modem ADSL ou le câble coaxial de votre réseau câblé.
- Branchez l'alimentation secteur du modem et mettez-le en marche. Installez une carte Ethernet à votre ordinateur.
- Connecter l'ordinateur au routeur en utilisant un câble réseau RJ45 classique.
- Alimenter le routeur.

### **Paramétrage de votre ordinateur**

---

Afin d'accéder au routeur et le paramétrer, vous devez paramétrer l'adresse IP de votre ordinateur. Le routeur intègre un serveur DHCP, activé par défaut. Si vous configurez votre ordinateur avec l'option « **Obtenir une adresse automatiquement** », vous pouvez ignorer les descriptions ci-dessous.

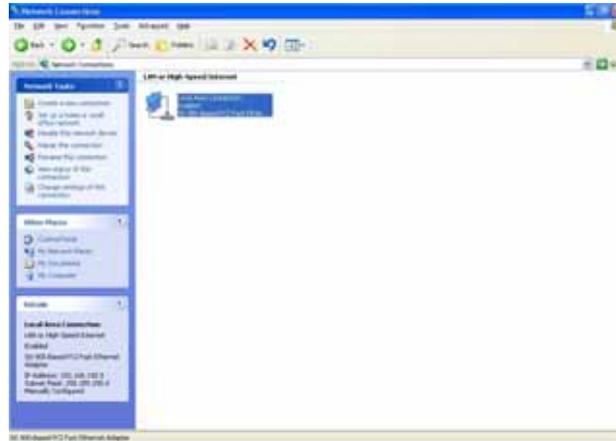
#### **Remarques :**

1. Les paramètres réseaux par défaut sont :

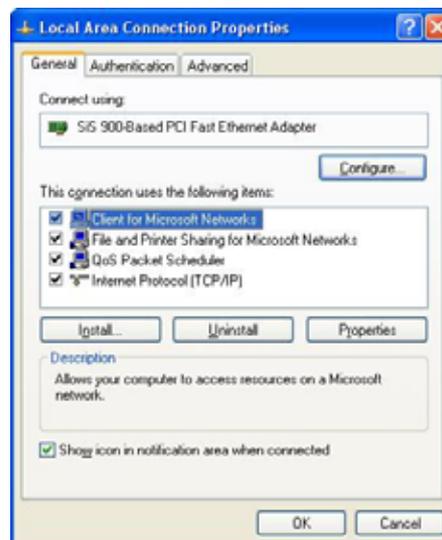
<b>Adresse IP :</b>	192.168.1.1
<b>Masque de sous réseau :</b>	255.255.255.0
<b>Serveur DHCP :</b>	Activé
2. Dans le guide ci-dessous, nous supposons que l'adresse IP 192.168.1.2 est celui de votre ordinateur. Si vous souhaitez configurer votre adresse manuellement, il ne faut pas choisir l'adresse 192.168.1.1 qui est celle du routeur.
3. Le guide ci-dessous décrit une configuration réalisée sous Windows XP.

Pour configurer l'adresse IP de votre ordinateur :

1. Cliquer sur **Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration > Connexion réseau**
2. Double cliquer sur **Connexion au réseau local.**



3. Choisir **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquer sur **Propriétés.**



4. Vous pouvez cliquer sur « **Obtenir une adresse IP automatiquement** » (recommandé) ou « **Utiliser l'adresse IP suivante** » pour la paramétrer manuellement. Une fois les paramètres saisis, cliquer sur **OK.**



# Configuration

---

## *Configuration du routeur*

---

Avant de pouvoir utiliser le routeur, il est important de le configurer. Vous pouvez le paramétrer via une interface INTERNET utilisable à partir du navigateur Internet de votre ordinateur. Veuillez suivre les étapes ci-dessous.

1. Ouvrir votre navigateur INTERNET (Internet Explorer recommandé)
2. Taper l'adresse 192.168.1.1



3. La fenêtre d'authentification va apparaître.
  - Sélectionner **Administrator** dans la liste déroulante.
  - Entrer le mot de passe qui est par défaut **admin**.
  - Cliquer sur **Login**.



## L'interface graphique

Après l'authentification, une page informative va s'afficher. A gauche, un menu vous permettra de naviguer dans les différentes sections de l'interface.

**Remarque** : veuillez noter qu'il faut cliquer sur **Save Settings** pour enregistrer vos modifications. Vous pouvez rétablir la configuration d'usine en cliquant sur **Reset Settings**.

The screenshot displays the web interface of a Draft 802.11n Broadband Router. The page title is "Draft 802.11n Broadband Router" with the tagline "Best Wireless and Networking Solution". On the left, there is a navigation menu under the heading "[INFORMATION]". The main content area is divided into four sections: SYSTEM INFORMATION, WAN INTERFACE INFORMATION, LAN INTERFACE INFORMATION, and WLAN INTERFACE INFORMATION.

**Navigation Menu:**

- [INFORMATION]
- Network Settings
- Wireless Settings
- NAT Settings
- Firewall Settings
- Services Settings
- Management
- Information
- Logout

**SYSTEM INFORMATION**

- SYSTEM NAME : W443
- Firmware Version : Version 0.5 (20070830es)
- Host Name : Wireless.11n.Router
- System Time : 2007-08-30 10:17:37
- Uptime : 41 min

**WAN INTERFACE INFORMATION**

- MAC Address : 00:46:12:34:A0:11
- IP Assign Type : DHCP
- DHCP Client : Active
- DHCP Establish Time : Thu Aug 30 09:54:02 2007
- DHCP Lease Expire Time : Fri Aug 31 09:54:02 2007
- DHCP Server : 192.168.100.254
- IP Address : 192.168.100.63
- Subnet Mask : 255.255.255.0
- MTU Size : 1500
- Default Gateway : 192.168.100.254
- Primary DNS : 192.168.100.13
- Secondary DNS : 192.168.100.254

**LAN INTERFACE INFORMATION**

- MAC Address : 00:08:54:E2:49:04
- IP Address : 192.168.1.1
- Subnet Mask : 255.255.255.0
- DHCP Server : Active

**WLAN INTERFACE INFORMATION**

- Mode : 802.11b/g/n Mixed
- MAC Address : 00:08:54:E2:49:04
- SSID : Wireless
- Channel : 1
- Authentication : WPA Encryption(Personal)

### Configuration du WAN

---

Cette page vous permet de configurer les paramètres de votre accès INTERNET. Vous devrez choisir le type d'accès WAN dans la rubrique "My Connection type" et remplir les différents champs.

**802.11n Draft 2.0 Broadband Router**  
Best Wireless and Networking Solution

[INFORMATION]

- Network Settings
  - WAN Settings**
  - LAN Settings
  - QoS Settings
- Wireless Settings
- NAT Settings
- Firewall Settings
- Services Settings
- Management
- Information
- Logout

**WAN INTERFACE SETTINGS**

Using this section to set the type of Internet connection, you can use the connection type as follow : static IP address; DHCP; PPPoE. If you don't sure your Internet connection type, please contact your ISP Provider.

**INTERNET CONNECTION TYPE**

MY Connection type :  Static IP  DHCP  PPPoE

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

2nd DNS Server :

Static IP MTU :  bytes

Host Name :

Ping from WAN :

WAN Ethernet MAC :  Original MAC (00:46:12:34:A0:11 )  
 Manual Setting   
[Clone MAC Address form your Computer]

## Static IP Mode (mode IP statique)

**INTERNET CONNECTION TYPE**

MY Connection type :  Static IP  DHCP  PPPoE

IP Address :

Subnet Mask :

Default Gateway :

Primary DNS Server :

2nd DNS Server :

Static IP MTU :  bytes

Host Name :  .

Ping from WAN :

WAN Ethernet MAC :  Original MAC (00:46:12:34:A0:11 )

Manual Setting   
[\[Clone MAC Address from your Computer\]](#)

Champs	Description
<b>Adresse IP, masque de sous réseau et passerelle par défaut</b>	Saisir les informations correspondantes données par votre fournisseur d'accès Internet.
<b>Serveur DNS primaire et secondaire</b>	Indiquer les adresses des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès Internet.
<b>Static IP MTU</b>	Active la fonction MTU (Maximum Transmission Unit). Chaque paquet dont la taille dépasse le chiffre indiqué sera tronqué avant envoi. Un grand chiffre offre de meilleures performances. Saisir la taille souhaitée ; la valeur par défaut est 1500 octets.
<b>Host Name</b>	Nom du routeur.
<b>Ping from WAN</b>	Autoriser les réponses aux pings provenant d'Internet. Désactiver en décochant la case.
<b>WAN Ethernet MAC</b>	Choisir quelle adresse MAC sera visible sur Internet : Original MAC : adresse MAC du routeur. Manual Settings: adresse MAC de votre ordinateur. Cliquer sur <b>Clone MAC address from your Computer</b> pour saisir automatiquement l'adresse MAC de votre ordinateur dans le champs. Vous pouvez également saisir l'adresse que vous désirez.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## DHCP Client Mode (mode client DHCP)

INTERNET CONNECTION TYPE	
MY Connection type :	<input type="radio"/> Static IP <input checked="" type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> PPPoE
Set DNS server :	<input type="radio"/> Manually <input checked="" type="radio"/> Automatically
DHCP MTU :	<input type="text" value="1500"/> bytes
Host Name :	<input type="text" value="Wireless"/> . <input type="text" value="11n.Router"/>
Ping from WAN :	<input checked="" type="checkbox"/>
WAN Ethernet MAC :	<input checked="" type="radio"/> Original MAC (00:46:12:34:A0:11 ) <input type="radio"/> Manual Setting <input type="text" value="00:00:27:88:81:18"/> <a href="#">[Clone MAC Address form your Computer]</a>

Champs	Description
<b>Set DNS server</b>	Si votre FAI utilise des serveurs DNS dynamiques, cliquer sur <b>“Automatically”</b> , sinon, cliquer sur <b>“Manually”</b> pour saisir manuellement les adresses des serveurs.
<b>DHCP MTU</b>	Active la fonction MTU (Maximum Transmission Unit). Chaque paquet dont la taille dépasse le chiffre indiqué sera tronqué avant envoi. Un grand chiffre offre de meilleures performances. Saisir la taille souhaitée ; la valeur par défaut est 1500 octets.
<b>Host Name</b>	Nom du routeur.
<b>Ping from WAN</b>	Autoriser les réponses aux pings provenant d’Internet. Désactiver en décochant la case.
<b>WAN Ethernet MAC</b>	Choisir quelle adresse MAC sera visible sur Internet : Original MAC : adresse MAC du routeur. Manual Settings: adresse MAC de votre ordinateur. Cliquer sur <b>Clone MAC address from your Computer</b> pour saisir automatiquement l’adresse MAC de votre ordinateur dans le champs. Vous pouvez également saisir l’adresse que vous désirez.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## PPPoE Mode (Mode PPPoE)

INTERNET CONNECTION TYPE	
MY Connection type :	<input type="radio"/> Static IP <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> PPPoE
PPPoE Username :	<input type="text" value="USERNAME"/>
PPPoE Password :	<input type="password" value="••••••••"/>
Set DNS server :	<input type="radio"/> Manually <input checked="" type="radio"/> Automatically
PPPoE MTU :	<input type="text" value="1492"/> bytes
Host Name :	<input type="text" value="Wireless"/> . <input type="text" value="11n.Router"/>
Ping from WAN :	<input checked="" type="checkbox"/>
WAN Ethernet MAC :	<input checked="" type="radio"/> Original MAC (00:46:12:34:A0:11 )
	<input type="radio"/> Manual Setting <input type="text" value="00:00:27:88:81:18"/> [Clone MAC Address form your Computer]

Champs	Description
<b>PPPoE Username and Password</b>	Saisir votre identifiant et votre mot de passe donnés par votre FAI. Par défaut les valeurs sont USERNAME/PASSWORD.
<b>Set DNS server</b>	Si votre FAI utilise des serveurs DNS dynamiques, cliquer sur <b>“Automatically”</b> , sinon, cliquer sur <b>“Manually”</b> pour saisir manuellement les adresses des serveurs.
<b>PPPoE MTU</b>	Active la fonction MTU (Maximum Transmission Unit). Chaque paquet dont la taille dépasse le chiffre indiqué sera tronqué avant envoi. Un grand chiffre offre de meilleures performances. Saisir la taille souhaitée ; la valeur par défaut est 1492 octets.
<b>Host Name</b>	Nom du routeur.
<b>Ping form WAN</b>	Autoriser les réponses aux pings provenant d’Internet. Désactiver en décochant la case.
<b>WAN Ethernet MAC</b>	Choisir quelle adresse MAC sera visible sur Internet : Original MAC : adresse MAC du routeur. Manual Settings: adresse MAC de votre ordinateur. Cliquer sur <b>Clone MAC address from your Computer</b> pour saisir automatiquement l’adresse MAC de votre ordinateur dans le champs. Vous pouvez également saisir l’adresse que vous désirez.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## LAN Interface Setup (Configuration du réseau local)

---

Cette rubrique permet de configurer votre interface LAN, l'adresse privée de votre routeur etc...

**LAN INTERFACE SETTINGS**

Using this section to setting the parameter for LAN. You can use build-in DHCP server for assign IP to the computers on LAN, this function can reduce setting time.

**ROUTER SETTINGS**

The IP Address field is the IP Address that you use to access the Web-based management center. If you change the IP Address here, you may need to reconnect correct IP address again.

**IP Address :**

**Subnet Mask :**

**DNS Proxy :**  Enable

**DHCP SERVER SETTINGS**

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on LAN.

**Enable DHCP Server :**

**DHCP IP Range :** 192.168.1.  to 192.168.1.

**DHCP Lease Time :**  seconds (60..864000)

**DHCP CLIENT LIST**

Type	Hostname	MAC	IP	Description	Expire Time
Reserved	hollings-78ccff	00:0a:e4:c2:58:1e	192.168.1.100		Fri Jan 2 08:38:02 1970

## Router Settings (configuration du routeur)

Champs	Description
IP Address	Adresse IP de votre routeur (192.168.1.1 par défaut).
Subnet Mask	Masque sous réseau de votre réseau (255.255.255.0 par défaut).
DNS Proxy	Un proxy DNS récupère les requêtes DNS provenant du réseau local et les transfère à un serveur DNS se trouvant sur internet.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## DHCP Server Settings (Configuration du serveur DHCP)

Champs	Description
Enable DHCP Server	Active le serveur DHCP. Ceci permet aux ordinateurs de votre réseau local d'obtenir une adresse IP automatiquement.
DHCP IP Range	Indique la fourchette d'adresses sur laquelle le serveur DHCP choisit ses adresses. Par défaut : 100~150.
DHCP Lease Time	Temps pour considérer qu'une adresse IP est libérée (par défaut 86400).

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## DHCP Client List (Liste des clients DHCP)

Liste des ordinateurs de votre réseau local utilisant une adresse IP donnée par le serveur DHCP.

## QoS Settings (configuration du QoS)

La page de configuration du QoS (Quality of Service) permet de prioriser l'accès Internet.

### BANDWIDTH QoS CONTROL

**Bandwidth Control** enables you to specify the maximum line bandwidth that a particular transfer operation can use, so that it can be carried out in the background, at a low priority, without interfering with interactive users or other network applications. **Bandwidth Control** provides for dynamic load control, ensuring that at any given moment, the particular transfer does not exceed the limit set on its use of the line's bandwidth.

**Enable QoS Bandwidth :**

### TOTAL BANDWIDTH SETTINGS

**Upload Bandwidth**  (Kbps)  
**Download Bandwidth**  (Kbps)

### BANDWIDTH QoS SETTINGS

**Enable this Rule :**

**Type :**  ▼

**LAN IP Adress :**

**Priority :**  ▼

**Bandwidth :** Min:  Max:  (Kbps)

**Comment :**

**Action :**

QoS SETTINGS RULE LIST						
Enable	Priority	IP Address	Bandwidth	Comment	Action	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Medium	192.168.1.45	1024kbps~10240kbps	Mary	<input type="button" value="Delete"/>	

## Total Bandwidth Settings (Paramètres de la bande passante)

Vous pouvez établir la bande passante totale utilisable (par défaut 102400).

## Bandwidth QoS Settings (Paramètres de la bande passante QoS)

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer la règle.
<b>Type</b>	Choisir le type : en montant (upload) ou en descendant (download).
<b>LAN IP Address</b>	Saisir l'adresse IP de la machine sur laquelle la règle doit s'appliquer.
<b>Priority</b>	Choisir le type de priorité : low (basse), medium (moyenne), high (haute), ou highest (la plus haute).
<b>Bandwidth</b>	Saisir la bande passante minimum et maximum.
<b>Comment</b>	Commentaire
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## QoS settings rules list

Liste des règles QoS que vous avez créé. Vous pouvez modifier une règle en cliquant dessus ou l'effacer en cliquant sur **Delete**.

## Wireless Settings (Configuration du réseau sans fil)

### Configuration de base

Vous pouvez configurer votre réseau sans fil et contrôler les ordinateurs qui y sont connectés.

**WIRELESS BASIC SETTINGS**

Using this section to setup your wireless interface on your router. You can change SSID, Channel and Wireless protocol for your environment. Please note that changes settings on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

**WIRELESS SETTINGS**

**Enable Wireless :**

**Wireless Mode :** 802.11b/g/n Mixed ▾

**Country:** USA(FCC) ▾

**Wireless Channel :** 2.412GHz (channel 1) ▾

**SSID :**

Champs	Description
<b>Enable Wireless</b>	Active / désactive le point d'accès WIFI
<b>Wireless Mode</b>	Choisir le type de réseau sans fil 802.11b/g/n, 802.11b/g, 802.11b, 802.11g, ou 802.11n.
<b>Country</b>	Choisir votre pays de résidence.
<b>Wireless Channel</b>	Choisir un canal WIFI.
<b>SSID</b>	Indiquer un SSID à votre réseau sans fil.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## Advanced Settings (Paramètres avancés)

---

Vous pouvez effectuer une configuration avancée de vos paramètres WIFI. Nous vous recommandons de ne pas changer ces paramètres, à moins que vous sachiez parfaitement à quoi chacun d'eux correspond.

**WIRELESS ADVANCE SETTINGS**

Please ensure you are system administrator and understand every parameters. The parameters of this section will effect the performance of wireless network. Be careful!

**Note:** Enabling **WMM** can help control latency and jitter when transmitting multimedia content over a wireless connection.

**GENERAL WIRELESS ADVANCE SETTINGS**

**Hide SSID :**

**Beacon Period :**  ms (20~1023)

**DTIM Period :**  beacon (1~255)

**RTS Threshold :**  bytes (0~2347)

**Fragment Threshold :**  bytes (256~2346)

**Tx Power :**  ▼

**b/g Protection :**  ▼

**Support WMM :**

**802.11n WIRELESS ADVANCE SETTINGS**

**HT Operation Mode :**  ▼

**HT Channel Bandwidth :**  ▼

**HT Guard Interval :**  ▼

**Enable HT TX Aggregate MSDU :**

## General Wireless Advance Settings (Paramètres généraux de la configuration avancée)

Champs	Description
Hide SSID	Cocher pour masquer le SSID. Par défaut, cette option est désactivée ; afficher le SSID permet de repérer plus facilement le routeur.
Beacon Period	Temps durant lequel un signal est envoyé en broadcast (par défaut 100 ms).
DTIM Period	Nombre de signaux envoyés en broadcast (par défaut : 1).
RTS Threshold	Si le paquet est plus petit que la valeur de seuil indiquée dans ce champ, le routeur ne l'enverra pas (par défaut 2347 bytes).
Fragment Threshold	Indique la taille maximale des paquets lors du transfert des données. Une grande valeur augmente les performances (par défaut : 2346 bytes)
Tx Power	Choisir la force de transmission.
b/g Protection	Force la connexion en 802.11b/g
Support WMM	Pour la fonction Wi-Fi Multimedia.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## 802.11n Wireless advance Settings (Configuration avancée du mode 802.11n)

Champs	Description
HT Operation Mode	Choisir le mode pour le Hyper Throughput.
HT Channel Bandwidth	Choisir la bande passante des canaux (40Mhz ou 20Mhz).
HT Guard Interval	Choisir l'intervalle 400 ns ou 800 ns.
Enable HT TX Aggregate MSDU	Cocher pour activer ce service.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## Security Settings (Configuration des paramètres de sécurité)

---

Cette rubrique vous permettra de protéger votre réseau sans fil. Ce routeur permet le cryptage des données en WEP et WPA pour sécuriser votre WLAN. Choisir None/WEP/WPA (Personal). Si vous choisissez None, toutes vos données seront transmises sans être cryptées, et n'importe quel ordinateur peut se connecter à votre routeur.

### WIRELESS SECURITY SETTINGS

Use this section to configure the wireless settings for your Router. Please note that changes made on this section may also need to be duplicated on your Wireless Client.

### WIRELESS SECURITY MODE

To protect your privacy you can configure wireless security features. This device supports two wireless security modes including: WEP and WPA-Personal. WEP is the original wireless encryption standard. WPA provides a higher level of security. WPA-Personal does not require an authentication server.

**Authentication Mode**  ▼

### NO SECURITY PROTECTION (PUBLIC NETWORK)

**No security protection, everybody can connect to this router anytime. Be careful! This means your network is public, some hackers can hack your computer easily!**

## WEP Configuration (Configuration WEP)

**WEP AUTHENTICATION**

This section allows you setup the WEP key value. You could select ASCII or Hex as the format of input value.

**Authentication :**

**Default Key ID :**

**WEP Key1 :**

**WEP Key2 :**

**WEP Key3 :**

**WEP Key4 :**

Champs	Description
<b>Authentication</b>	Open : On peut accéder au routeur sans clé WEP et sans cryptage Shared Key : On peut accéder au routeur en saisissant une clé WEP.
<b>Default Key ID</b>	Choisir quelle clé WEP utiliser par défaut.
<b>WEP Key 1, 2, 3 and 4</b>	Choisir le format ASCII ou Hexadécimal et saisir la clé (par défaut : ASCII / 012345).

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## WPA Configuration (Configuration WPA)

WPA AUTHENTICATION (PERSONAL)	
WPA Mode :	Auto (WPA or WPA2) ▾
WPA Encryption :	TKIP/AES ▾
Pre-Shared Key :	Pass Phrase (8..32bytes) ▾ ●●●●●●●●
WPA ReKey Method	Disabled ▾
WPA ReKey Interval	0 (0..67108864, default:0)
Pairwise Master Key Cache Interval	10 ▾ minutes (default:10)
Pre-Authenticocation Support	<input type="checkbox"/> Enable

Champs	Description
WPA Mode	Modes WPA : Automatique, WPA ou WPA2.
WPA Encryption	Type de cryptage WPA : TKIP / AES, TKIP ou AES.
Pre-Shared Key	Format de la clé : Phrase ou Hexa. Saisir la clé en fonction du mode choisi (par défaut 01234567).
WPA ReKey Method	Pour activer / désactiver le WPA rekey.
WPA ReKey Interval	Pour attribuer un intervalle pour le WPA rekey.
Pairwise Master Key Cache Interval	Choisir une valeur (1, 5, 10, 20, 30, 60, ou 120 minutes) pour l'intervalle.
Pre-Authenticocation Support	Cocher cette case pour activer la pré-authentification.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## Access Control (Contrôle d'accès)

Grâce à cet outil, vous pouvez limiter l'accès à votre routeur. Vous pouvez éditer une liste d'autorisations (**Allow Listed**) ou d'interdictions "**Deny Listed**" à l'aide des adresses MAC des postes clients.

WIRELESS MAC ACCESS CONTROL	
If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.	
MAC Access Policy :	<input type="text" value="Deny Listed"/> (default: disabled)

MAC ACCESS CONTROL SETTINGS	
Enable this Rule :	<input type="checkbox"/>
MAC Address :	<input type="text"/>
Description :	<input type="text"/>
Action :	<input type="button" value="Change"/> <input type="button" value="Add"/>

MAC ACCESS CONTROL LIST			
Enable	Client MAC	Description	Action
	00:13:02:4C:DC:95	NB	<input type="button" value="Delete"/>

CURRENT ASSOCIATED CLIENT LIST	
MAC address	Description
00:13:02:4C:DC:9A	

## MAC Access Control Settings

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher pour activer la règle.
<b>MAC Address</b>	Saisir l'adresse MAC du poste client.
<b>Description</b>	Saisir un commentaire.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

### MAC Access Control List (Liste des contrôles d'accès par adresse MAC)

Liste des contrôles d'accès par adresse MAC que vous avez créés. Cliquer sur la règle pour l'éditer, ou sur **Delete** pour l'effacer.

### Current Associated Client List (Listes des clients actuels)

Liste des clients actuellement associés au routeur par le contrôle d'accès. Cliquer sur la ligne que vous souhaitez ajouter dans la liste des contrôles d'accès par adresse MAC.

## WDS Settings (Configuration du WDS)

Le WDS (**Wireless Distribution System**) permet au routeur de communiquer avec d'autres points d'accès en WIFI. Pour que cela fonctionne, vous devez vous assurer que les points d'accès et le routeur utilisent le même canal, et ajoutez les adresses MAC des points d'accès dans la liste WDS.

**WIRELESS DISTRIBUTION SYSTEM (WDS)**

Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.

**WDS SETTINGS**

**WDS Mode :**  (default:disabled)

### AP+WDS (Point d'accès répéteur)

**WDS SETTINGS**

Turn on Wds function, the peer Wds APs are according to the mac address listed in WDS MAC List field below.

**WDS Mode :**  (default:disabled)

**WDS Encryption Type :**

**WPA Encryption Key :**  (8..32bytes )

**WDS Partner 1 MAC :**

**WDS Partner 2 MAC :**

**WDS Partner 3 MAC :**

**WDS Partner 4 MAC :**

## WDS (AP Bridge)

WDS SETTINGS	
Turn on Wds function, the peer Wds APs are according to the mac address listed in WDS MAC List field below. In this mode, AP will not send beacon out and will not deal with probe request packets, therefore STA will not possible to connect with it.	
<b>WDS Mode :</b>	WDS (AP Bridge) (default:disabled)
<b>WDS Encryption Type :</b>	WPA/AES
<b>WPA Encryption Key :</b>	(8..32bytes )
<b>WDS Partner 1 MAC :</b>	
<b>WDS Partner 2 MAC :</b>	
<b>WDS Partner 3 MAC :</b>	
<b>WDS Partner 4 MAC :</b>	

## Auto (AP Bridge)

WDS SETTINGS	
Turn on Wds function, and auto learning from WDS packet. But have to note that that there at least has one AP have to fill WDS list.	
<b>WDS Mode :</b>	Auto (AP Bridge) (default:disabled)
<b>WDS Encryption Type :</b>	WEP [Wireless Security setting Page] You must setup WEP encryption in wireless security page.

Champs	Description
<b>WDS Mode</b>	Choisir le mode : AP+WDS (Point d'accès répéteur), WDS (Pont) or Auto (Pont).
<b>WDS Encryption Type</b>	Choisir le type de cryptage : WEP, WPA/TKIP et WPA/AES. Si vous sélectionnez « None », les données seront transmises sans cryptage et toute station de réseau sans fil peut accéder au routeur.
<b>WPA Encryption Key</b>	Pour les types de cryptage WPA/TKIP et WPA/AES, vous devez saisir une clé. Veuillez utiliser une phrase (8~32 octets).
<b>WDS Partner 1~4 MAC</b>	Pour les types de cryptage WPA/TKIP et WPA/AES, vous devez saisir les adresses MAC des points d'accès WDS (max. 4).

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## WPS Settings

---

La fonction WPS (WiFi Simple Configuration) permet de simplifier la configuration de la sécurité des réseaux sans fil. Ce routeur supporte la configuration par PIN ou PBC via un registrar interne ou externe.

### WPS (WiFi PROTECTED SETUP)

WiFi Protected Setup was designed to ease setup of security enabled WiFi networks in the home and small office environment. It supports methods that are familiar to most consumers to configure a network and enable security, like pushing a button or entering a PIN. The new system, which will be incorporated in Windows Vista, will work with computers, gateways peripherals, and consumer electronics.

**WiFi Protected Setup :**  Enable (default:disabled)

### WPS CONNECTION SETTINGS

**WPS Config Method**

**Add Enrollee PIN Code**

### WPS INFORMATION

**WPS Configured :** N/A

**WPS Status :** N/A

**SSID :** Wireless-11n-Router

**Auth Mode :** Open

**WPAPSK :** 01234567

## WPS Connection Settings (Configuration du WPS)

Champs	Description
<b>WPS Config Method</b>	Type de configuration WPS : Par PIN (Personal Identification Number): Par PBC – Bouton poussoir (Push Button Communication)
<b>Add Enrollee PIN Code</b>	Saisir un code PIN puis sur <b>Build WPS Connection</b> pour valider.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## WPS Information (Information WPS)

Informations concernant votre configuration WPS.

## Configuration du NAT

---

### Paramétrage du NAT

---

Le NAT (**Network Address Translation**) réécrit les adresses sources et/ou destinataires des paquets qui passent par un routeur ou un firewall. Ceci permet par exemple aux postes d'un réseau interne d'accéder à Internet via une seule adresse IP publique.

**NAT (NETWORK ADDRESS TRANSLATION)**

Using this section to set the advance NAT settings. You can building VPN passthrough here. Virtual DMZ and virtual server is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Such as Web (HTTP ) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

**NAT & ALG SETTINGS**

**Enable NAT :**

**IPSec Pass Through :**

**PPTP Pass Through :**

**L2TP Pass Through :**

**Non-standard FTP port :**

**ALG (Application Layer Gateway Service) SETTINGS**

**SIP ALG :**

**NetMeeting ALG :**

**Window Messenger File Transfer ALG :**

**StarCraft/Battle.net ALG :**

### NAT & ALG Settings (Configuration NAT et ALG)

Cocher les cases correspondantes aux fonctions que vous souhaitez utiliser : NAT, IPSec (IP Security), PPTP (point-to-point tunneling protocol) et L2TP (layer 2 tunneling protocol) pass through pour les VPN. Saisir le numéro du port FTP s'il s'agit d'un port non standard.

### ALG Settings (Configuration ALG)

Cocher pour activer les protocoles SIP (session initiation protocol), NetMeeting, Window Messenger File Transfer, et StarCraft/Battle.net ALG.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## Virtual Server

---

Après avoir activé cette case, le routeur va rafraîchir la page au bout de 5 secondes.

**VIRTUAL SERVER**

This page can be configured as a virtual server so that remote users accessing services such as Web or FTP services via the public (WAN) IP address can be automatically redirected to local servers in the LAN network.

Depending on the requested service (TCP/UDP port number), we redirects the external service request to the appropriate server within the LAN network.

Enable Virtual Server

**VIRTUAL SERVER SETTINGS**

Enable this Rule :

Application Select :

WAN Port :

Protocol :

LAN Server IP :

LAN PORT:

Action :

**VIRTUAL SERVER MAPPING LIST**

Enable	WAN Port	Protocol	LAN IP	LAN Port	Action
	21	Both	192.168.1.25	21	<input type="button" value="Delete"/>

## Configuration du serveur virtuel

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer la case.
<b>Application Select</b>	Choisir l'application.
<b>WAN Port</b>	Saisir le numéro du port du WAN.
<b>Protocol</b>	Choisir le type de protocole : TCP, UDP ou Both
<b>LAN Server IP</b>	Saisir l'adresse de votre serveur LAN.
<b>LAN Port</b>	Saisir le numéro du port du LAN.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

### Virtual Server Mapping List (Liste des serveurs virtuels)

Liste des configurations de serveurs virtuels que vous avez saisies. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## Virtual DMZ

---

Les zones virtuelles démilitarisées sont utilisées pour autoriser certains protocoles qui ont besoin de l'ouverture de ports sur le routeur. Le routeur transfèrera tout le trafic non spécifié à l'hôte identifié sur cette page. Cocher la case Enable virtual DMZ puis saisir l'adresse IP privée de l'hôte puis cliquer sur « Save Settings ».

### VIRTUAL DEMILITARIZED ZONE (Virtual DMZ)

A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the virtual DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP ) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.

### VIRTUAL DMZ SETTINGS

**Enable Virtual DMZ :**

**Virtual DMZ IP Adress :**

## Configuration du Firewall

### IP Filter (Filtrage des IP)

Ce routeur peut filtrer les paquets sortant de votre réseau interne. Ainsi, vous pouvez gérer l'accès à Internet de vos utilisateurs par leur adresse IP. Après avoir coché la case « Enable IP Filter », attendre 5 secondes pour que le routeur redémarre.

#### IP FILTER

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

**Enable IP Filter**

#### IP FILTER SETTINGS

**Enable this Rule :**

**IP Address :**

**Protocol :** Both

**Filter Mode :** Always

**Date Define :** All

**Time Define :** 00:00  ~ 00:00

**Action :**

IP FILTER RULE LIST						
Enable	IP Address	Protocol	Mode	Day	Time	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.1.10	Both	By Schedule	Mon-Fri	10:00~22:00	<input type="button" value="Delete"/>

## Configuration du filtrage des IP

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer la règle.
<b>IP Address</b>	Saisir l'adresse IP que vous souhaitez filtrer.
<b>Protocol</b>	Choisir le protocole : TCP, UDP ou Both (les deux)
<b>Filter Mode</b>	Mode de filtrage : continu (Always) ou programmé (Schedule)
<b>Date Define Time Define</b>	Pour le mode programmé, vous devez définir une date.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## IP Filter Rule List (Liste des règles de filtrage IP)

Liste des règles de filtrage IP que vous avez créées. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## Port Filter (Filtrage des ports)

Un Firewall peut non seulement bloquer les intrusions sur votre réseau local, mais peut également restreindre l'utilisation d'Internet. Le filtrage des ports restreint certains types de paquets de données. Après avoir coché la case « **Enable IP Filter** », attendre 5 secondes pour que le routeur redémarre.

### PORT FILTER

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

**Enable Port Filter**

### PORT FILTER SETTINGS

**Enable this Rule :**

**Application Select :** Custom ▼

**Port Range :**  ~

**Protocol :** Both ▼

**Filter Mode :** Always ▼

**Date Define :** All ▼

**Time Define :** 00:00 ▼ ~ 00:00 ▼

**Action :**

PORT FILTER RULE LIST						
Enable	Port	Protocol	Mode	Date	Time	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	20~21	Both	Always	All	00:00~00:00	<input type="button" value="Delete"/>

## Port Filter Settings (Configuration du filtrage des ports)

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer le filtrage.
<b>Application Select</b>	Choisir l'application à filtrer.
<b>Port Range</b>	Indiquer la fourchette de ports que vous voulez filtrer ; valeur entre 1~65535.
<b>Protocol</b>	Choisir le protocole : TCP, UDP ou Both (les deux)
<b>Filter Mode</b>	Mode de filtrage : continu (Always) ou programmé (Schedule)
<b>Date Define Time Define</b>	Pour le mode programmé, vous devez définir une date.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications

## Port Filter Rule List (Liste des règles de filtrage de port)

Liste des règles de filtrage de ports que vous avez créées. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## MAC Filter (Filtrage des adresses MAC)

Ce routeur peut filtrer les paquets sortant de votre réseau interne. Ainsi, vous pouvez gérer l'accès à Internet de vos utilisateurs par leur adresse MAC. Après avoir coché la case « **Enable MAC Filter** », attendre 5 secondes pour que le routeur redémarre.

**MAC FILTER**

Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

**Enable MAC Filter**

**MAC FILTER SETTINGS**

Enable this Rule :

MAC Address :

Filter Mode : Always

Date Define : All

Time Define : 00:00  ~ 00:00

Action :

MAC FILTER RULE LIST					
Enable	MAC Address	Mode	Day	Time	Action
	00:00:27:88:C1:18	By Schedule	Mon	08:00~10:00	<input type="button" value="Delete"/>

### MAC Filter Settings (configuration du filtrage par adresse MAC)

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer le filtrage.
<b>MAC Address</b>	Saisir l'adresse MAC que vous souhaitez filtrer.
<b>Filter Mode</b>	Mode de filtrage : continu (Always) ou programmé (Schedule)
<b>Date Define</b> <b>Time Define</b>	Pour le mode programmé, vous devez définir une date.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

### MAC Filter Rule List (Liste des règles de filtrage d'adresse MAC)

Liste des règles de filtrage d'adresse MAC que vous avez créées. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## Layer7 Filter (Filtrage par couche 7)

Le filtrage par couche 7 limite la transmission de certains types de paquets de votre réseau via le routeur. Vous pouvez appliquer ces règles en indiquant l'adresse IP du poste concerné. Après avoir coché la case « **Enable MAC Filter** », attendre 5 secondes pour que le routeur redémarre.

### LAYER7 FILTER (APPLICATION LAYER FILTER)

Entries in this table are used to restrict certain types of several application from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.

**Enable Layer7 Filter**

### LAYER7 FILTER SETTINGS

Enable this Rule :

IP Address :  (0.0.0.0 means no limit)

Layer7 Protocol :

Action :

Enable	IP Address	Application	Action
	0.0.0.0	msnmessenger	<input type="button" value="Delete"/>

### Layer7 Filter Settings

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer le filtrage.
<b>IP Address</b>	Saisir l'adresse IP que vous souhaitez filtrer.
<b>Layer7 Protocol</b>	Choisir le protocole de couche 7 que vous désirez.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

### Layer7 Filter Rule List (Liste des règles de filtrage par couche 7)

Liste des règles de filtrage par couche 7 que vous avez créées. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## Website Filter (Filtrage de site INTERNET)

Le filtrage de site WEB permet de bloquer l'accès à certains sites INTERNET, en indiquant l'URL ou des mots clés. Après avoir coché la case « **Enable Website Filter** », attendre 5 secondes pour que le routeur redémarre.

**WEBSITE FILTER**

Web Site filter is used to deny LAN users from accessing the internet. Block those URLs which contain keywords listed below.  
(EX: google; www.google.com or 72.14.203.99)

**Enable WebSite Filter**

**WEBSITE FILTER SETTINGS**

**Enable this Rule :**

**Client IP Address :**  (0.0.0.0 means no limit)

**URL or Key Word :**

**Action :**

<b>WEBSITE FILTER RULE LIST</b>			
Enable	Client IP	WebSite String	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	72.14.203.99	google	<input type="button" value="Delete"/>

### Configuration du filtrage de sites WEB

Champs	Description
<b>Enable this Rule</b>	Cocher la case pour activer le filtrage.
<b>Client IP Address</b>	Saisir l'adresse IP que vous souhaitez filtrer.
<b>URL or Key Word</b>	Saisir l'URL ou des mots clés du site à bloquer.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Add</b> pour ajouter une nouvelle règle ou sur <b>Change</b> pour mettre à jour une règle.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

### Website Filter Rule List (Liste des règles de filtrage de sites WEB)

Liste des règles de filtrage de sites WEB que vous avez créées. Cliquer sur la ligne pour l'éditer ou sur **Delete** pour l'effacer.

## Configuration des services

### DDNS

Le service DDNS (**D**ynamic **D**omain **N**ame **S**erver) permet aux utilisateurs de se connecter au routeur via un nom.

**DDNS (DYNAMIC DOMAIN NAME SERVICES)**

Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.

**DDNS SETTINGS**

Enable DDNS :

Service Provider :

Domain Name :

User Name/Email :

Password/Key :

Confirmed Password :

Champs	Description
<b>Enable DDNS</b>	Cocher la case pour activer le filtrage.
<b>Service Provider</b>	Entrer l'adresse du serveur proposant le service DDNS. Choisir entre DynDns.org, No-IP.com ou TZO.
<b>Domain Name</b>	Le nom que vous souhaitez pour votre routeur.
<b>User Name/Email</b>	Login pour votre compte chez le serveur DDNS.
<b>Password/Key</b>	Mot de passe pour votre compte chez le serveur DDNS.
<b>Confirmed Password</b>	Confirmer le mot de passe.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## UPnP Settings (Configuration UPnP)

---

Le service UPnP (Universal Plug and Play) permet de simplifier la création de réseaux domestiques et professionnels. Cocher la case « **Enable UPnP IGD** » pour activer le service, puis cliquer sur « **Save settings** » pour sauvegarder vos modifications.

**UPnP IGD (UPnP INTERNET GATEWAY DEVICES)**

UPnP is architecture for pervasive peer-to-peer network connectivity of PCs and intelligent devices or appliances, particularly within the home.

**UPnP SETTINGS**

**Enable UPnP IGD :**  (default:disabled)

**UPnP MAPPING**

Remote Host	External Port	Internal Client	Internal Port	Protocol	Duration	Description
	8888	192.168.1.2	8888	TCP	0	ES IPcam
	2121	192.168.1.2	2121	UDP	0	ES BT DL

## System Log Settings (Configuration des logs systèmes)

Ce service permet de voir l'activité de votre système.

**SYSTEM LOG**

This page can be used to set local and remote log server.

**SYSTEM LOG SETTINGS**

<b>System Log</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>Log Status</b>	<input type="text" value="Cleanup when reboot"/> ▾
<b>Log Message Size</b>	<input type="text" value="4"/> ▾ (Kbytes)
<b>Remote Log</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<b>Remote Log Server Address</b>	<input type="text" value="your.syslog.server"/>
<b>Remote Log Server Port</b>	<input type="text" value="514"/> (Standard : 514)
<b>Log to Remote and Local</b>	<input type="checkbox"/> Enable

[\[Local System Log\]](#) You can check your local system log here.

Champs	Description
<b>System Log</b>	Cocher la case pour activer le service.
<b>Log Status</b>	Choisir "Cleanup when reboot" (effacer au redémarrage) ou "Save log message" (Sauvegarder le journal).
<b>Log Message Size</b>	Choisir la taille des messages : 4, 8, ou 32 Ko.
<b>Remote Log</b>	Pour enregistrer vos logs sur une autre machine.
<b>Remote Log Server Address</b>	Saisir l'adresse du serveur de log.
<b>Remote Log Server Port</b>	Saisir le port du serveur de log.
<b>Log to Remote and Local</b>	Pour activer/désactiver l'enregistrement des logs en local et à distance.

\* Cliquer sur **Save Settings** ou **Reset Settings** pour sauvegarder/mettre à zéro vos modifications.

## Date/Time Settings (Configuration de la date et de l'heure)

Cette page permet de configurer la date et l'heure du routeur. Pour configurer manuellement, choisir dans les listes déroulantes, puis cliquer sur le bouton « **Save settings** » pour sauvegarder vos modifications. Pour synchroniser l'heure avec un serveur horaire internet, choisir « **NTP Time server** », indiquer l'intervalle de mise à jour et choisir le serveur horaire. Cliquer ensuite sur « **Save settings** » pour sauvegarder vos changements.

**NTP CLIENT (NETWORK TIME PROTOCOL)**

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

### Configuration manuelle

**DATE & TIME SETTINGS**

**SYNC TIME :**  Manual Time Setting  NTP Time Server

**Time Zone :** (GMT+08:00) Beijing, Singapore, Taipei

**Daylight Saving :**

**System Date :** Year  Mon  Day

**System Time :** Hour  Min  Sec

### Serveur de temps NTP

**DATE & TIME SETTINGS**

**SYNC TIME :**  Manual Time Setting  NTP Time Server

**Time Zone :** (GMT+08:00) Beijing, Singapore, Taipei

**Daylight Saving :**

**Update Interval :**  hours

**General NTP Server :**

**Private NTP Server :**

## Administration

---

### Compte administrateur

---

Le compte administrateur permet de configurer le routeur. Dans cette page, vous pourrez faire des modifications concernant le compte administrateur.

**REMOTE ADMINISTRATION**

Enabling Remote Management, allows you or others to change the router configuration from a computer on the Internet.

**Remote Control**  Enable

**HTTP port for remote**  (default:8080)

**Remote Control IP**  (0.0.0.0 means no limit)

Admin Accounts			
Access Level	Password	Confirm Password	Action
<input type="text" value="admin"/> ▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Change"/>

#### Remote administration (Administration à distance)

Champs	Description
<b>Remote Control</b>	Cocher cette case pour autoriser l'administration à distance du routeur
<b>HTTP port for remote</b>	Port http permettant d'accéder au routeur (8080 par défaut).
<b>Remote Control IP</b>	Les adresses IP autorisées à accéder au routeur. 0.0.0.0 signifie que toutes les IP sont autorisées.
<b>Update</b>	Cliquer sur ce bouton pour mettre à jour vos paramètres.

#### Admin Accounts (Comptes administrateurs)

Champs	Description
<b>Access Level</b>	Choisir un niveau d'accès admin ou invité.
<b>Password</b>	Le nouveau mot de passe pour le compte admin.
<b>Confirm Password</b>	Confirmer le mot de passe.
<b>Action</b>	Cliquer sur <b>Change</b> pour mettre à jour vos changements.

## Ping Test (Test par Ping)

---

Cette page permet d'envoyer des ping vers des postes de votre réseau local. Saisir l'adresse IP de la machine vers laquelle envoyer le Ping et cliquer sur le bouton « Ping ».

### PING TEST (PACKET INTERNET GROPER TEST)

This useful diagnostic utility can be used to check if a computer is on the Internet. It sends ping packets and listens for replies from the specific host. Enter in a host name or the IP address that you want to ping and click **Ping**.

Destination host name/IP address :

### PING TESTING RESULT

```
PING 192.168.1.15 (192.168.1.15): 56 data bytes 84 bytes from
192.168.1.15: icmp_seq=0 ttl=128 time=0.8 ms 84 bytes from
192.168.1.15: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.8 ms 84 bytes from
192.168.1.15: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.8 ms --- 192.168.1.15
ping statistics --- 3 packets transmitted, 3 packets received, 0%
packet loss round-trip min/avg/max = 0.8/0.8/0.8 ms
```

## Config

---

Cette page permet aux utilisateurs de sauvegarder la configuration, de rétablir une configuration sauvegardée ou de restaurer la configuration par défaut.

**CONFIG SETTINGS**

This page allows you upgrade the Access Point firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.

**Save Settings to File :**

**Load Settings from File :**

**Reset Settings to Default :**

Champs	Description
<b>Save Settings to File</b>	Cliquer sur sur <b>Save</b> pour sauvegarder votre confirmation.
<b>Load Settings from File</b>	Cliquer sur <b>Browse</b> pour choisir un fichier de sauvegarde puis cliquer sur <b>Reload</b> pour démarrer le chargement. Veuillez patienter jusqu'à la fin de la procédure.
<b>Reset Settings to Default</b>	Cliquer sur <b>Reset to Default</b> pour demander démarrer la procédure de remise à zéro.

## Mise à jour du Firmware

---

De nouveaux firmwares peuvent être disponibles. Vous pouvez mettre à jour le firmware de votre routeur à l'aide de cette page. Pour mettre à jour, cliquer sur **Browse**, puis choisir le fichier du firmware. Cliquer sur **Upload**.

**Firmware Update**

This page allows you upgrade firmware to new version.

Firmware File

**Please note:**  
1: do not power off the device during upgrade because it may crash the system.  
2: If you are wireless client, do not upgrade firmware.  
Because upgrade via wireless are not stable.

## Information

---

### Informations système

---

Cette page affiche un résumé de la configuration du routeur.

SYSTEM INFORMATION
<b>SYSTEM NAME :</b> W443 <b>Firmware Version :</b> Version 0.7 (20070905es) <b>Host Name :</b> Wireless.11n.Router <b>System Time :</b> 2007-09-05 13:10:26 <b>Uptime :</b> 1:03

WAN INTERFACE INFORMATION
<b>MAC Address :</b> 00:46:12:34:A0:11 <b>IP Assign Type :</b> Static IP <b>IP Address :</b> 10.10.13.195 <b>Subnet Mask :</b> 255.255.0.0 <b>MTU Size :</b> 1500 <b>Default Gateway :</b> 10.10.10.254 <b>Primary DNS :</b> 168.95.1.1 <b>Secondary DNS :</b> 168.95.192.1

LAN INTERFACE INFORMATION
<b>MAC Address :</b> 00:0C:43:28:60:00 <b>IP Address :</b> 192.168.1.1 <b>Subnet Mask :</b> 255.255.255.0 <b>DHCP Server :</b> Active

WLAN INTERFACE INFORMATION
<b>Mode :</b> 802.11b/g/n Mixed <b>MAC Address :</b> 00:0C:43:28:60:00 <b>SSID :</b> Wireless-11n-Router <b>Channel :</b> 1 <b>Authentication :</b> WEP Encryption

WDS INFORMATION
<b>Mode :</b> AP+WDS (AP Repeater) <b>Encryption Type :</b> None <b>WDS List :</b> 00:46:12:34:A0:11

## Packet Statistics (Statistique des paquets)

---

Cette page affiche des informations statistiques concernant le transfert des données.

PACKET STATISTIC	
Some information of netstat will to be show here. You are able to view the amount of receive and send packets that passes through the network interfaces. The traffic counter will reset when the device is rebooted.	

Interface	Recv Pkts	Send Pkts	Recv Errs	Send Errs
br0	218	191	0	0
eth0	0	53	0	0
eth1	218	180	0	0
lo	47	47	0	0
ra0	1382	180	0	0
wds0	0	0	0	0

## Routing Table (Table de routage)

---

Cette page affiche la table de routage de l'appareil.

ROUTING TABLE	
A routing table contains the information necessary to forward a packet along the best path toward its destination. Each packet contains information about its origin and destination. The table then provides the device with instructions for sending the packet to the next hop on its route across the network.	

Destination	Gateway	Netmask	Flags	Metric	Ref	Use	Iface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	br0
10.10.0.0	0.0.0.0	255.255.0.0	U	0	0	0	eth0
0.0.0.0	10.10.10.254	0.0.0.0	UG	0	0	0	eth0

## System Log (logs système)

---

Cette page affiche les log système de l'appareil. Cliquer sur **Refresh** pour rafraîchir la liste.

**SYSTEM LOG**

The page can show the local system log here.

**SYSTEM LOG MESSAGES LIST**

Time	Info
Jan 1 08:28:18	started: BusyBox v1.01 (2007.07.10-05:55+0000)

## Logout

---

### Logout

---

Cliquer sur **Logout** pour quitter l'interface d'administration.

**LOGOUT ROUTER**

**Logout the management system!**

### Reboot

---

Cliquer sur **Reboot** pour redémarrer le routeur. Le redémarrage peut prendre une minute.

**REBOOT ROUTER**

**Reboot the router, you must wait about 1 minute for reboot.**

## Spécifications techniques

---

<b>Normes</b>	IEEE 802.11n IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u
<b>Interfaces</b>	LAN: 4 ports 10/100Mbps Ethernet, RJ-45 WAN: 1 x RJ-45 port 3 antennes détachables 802.11n/b/g SMA non inversé
<b>WAN</b>	Ethernet 10/100 Mbps
<b>Connecteurs</b>	RJ-45 (10BASE-T) : Categorie 3, 4, 5 UTP RJ-45 (100BASE-TX) : Categorie 5 UTP
<b>Transmission</b>	Auto-Négociation (Full-duplex, Half-duplex)
<b>Indicateurs lumineux</b>	1*Power, 1*WAN, 4*LAN, 1*WLAN
<b>Sécurité</b>	64/128 bits WEP, WPA, WPA2
<b>Sensibilité des récepteurs</b>	802.11b-91dBm, 802.11g-78dBm, 802.11n -69dBm
<b>Energie transmise</b>	802.11b 19dBm, 802.11g 16dBm, 802.11n 20MHz en 802.11n 40MHz 16dBm
<b>Couverture</b>	Intérieure 35~100 mètres Extérieure 100~300 mètres
<b>Certifications</b>	FCC CLASS B, CE
<b>Température en fonctionnement</b>	0° ~ 40°C (32° ~ 104°F)
<b>Humidité</b>	10% - 90% RH sans condensation
<b>Alimentation</b>	Adaptateur secteur externe 12 V DC / 1A

### *Avertissements.*

*Les informations citées dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis et ne sont en aucun cas contractuelles.*

*Toute reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit est strictement interdite conformément à la loi du 11 mars 1957. Cela serait considéré comme une contrefaçon sanctionnée par le code pénal.*

*Copyright © 2007. PEABIRD. Tous droits réservés.*