



ADSL modem DC-214/216

full manual

Please, visit www.sitecom.com for support, drivers and manuals

1. INTRODUCTION	3
1.2 CONTENU DU PACKAGE	3
1.3 LES CARACTERISTIQUES DU MODEM ADSL DC-214 / 216	4
1.4 CARACTERISTIQUES PHYSIQUES	5
Les LED avant	5
Les ports arrière	5
1.5 CABLAGE.....	6
2.1 INSTALLATION DU PILOTE USB.....	7
Windows XP	7
Windows 2000	11
Windows Me	14
Windows 98	18
3. CONFIGURATION DES PROPRIETES DE RESEAU	24
4. UTILITAIRE DE CONFIGURATION.....	26
5. CONFIGURATION AVANCEE.	32
5.1 Réglages des valeurs par défaut	32
5.2 Mot de passe.....	32
5.3 Information du fournisseur d'accès.....	33
5.4 Configuration avec navigateur Web	35
5.5 Etat	36
5.5.1 Home page	36
5.5.2 Etat – Etat ADSL	37
5.5.3 Etat – LAN	38
5.6 Configuration	39
5.6.1 Configuration WAN	39
5.6.2 Configuration LAN	42
5.6.3 Configuration NAT	45
5.6.4 Configuration serveur virtuel.....	47
5.6.5 Configuration de filtrage pont	49
5.6.6 Configuration DNS	50
5.6.7 Sauvegarde des paramètres.....	51
5.7 Administration	51
5.7.1 Etat WAN	51
5.7.2 Etat ATM.....	52
5.7.3 Etat TCP	53
5.7.4 Tableau de routage.....	54
5.7.5 Learned (Bridge) MAC Table [Table MAC apprise (Pont)]	56
5.7.6 Configuration ADSL	57
5.7.7 Configuration RIP	58
5.7.8 Password Configuration [Configuration de mot de passe].....	59
5.7.9 Miscellaneous Configuration [Configurations diverses].....	61
5.7.10 Reset to Factory Default [Réinitialisation à la valeur par défaut usine].....	62
5.7.11 Test de diagnostic	63
5.7.12 Firmware update [Actualisation du progiciel]	65
5.7.13 Network Code Image Update [Actualisation image code réseau]	67
5.7.14 System Log [Journal du système]	67
6. DEPANNAGE	68
6.1 Problèmes de démarrage du routeur ADSL	68
6.2 Problèmes avec l'interface WAN.....	68
6.3 Problèmes avec l'interface LAN.....	68
6.4 Problèmes se rapportant à un nœud à distance ou fournisseur d'accès	69
7. SPECIFICATIONS.....	69

1. Introduction

Le modem ADSL DC-214/216 fournit un port Ethernet haute vitesse et un port USB pour navigation Internet haute vitesse. Il peut supporter des vitesses de transmission en aval jusqu'à 8Mbps et des vitesses de transmission en amont jusqu'à 1024Kbps. Il est conforme à la norme Multi-Mode (ANSI T1.413, Edition 2 ; G.dmt (G.992.1) ; G.lite (G992.2) ; G.hs (G994.1)).

C'est la solution parfaite pour raccorder un petit groupe de PC à une connexion Internet large bande haute vitesse. Des utilisateurs multiples peuvent avoir accès simultanément à Internet haute vitesse.

Ce produit sert aussi de firewall Internet, protégeant votre réseau contre l'accès par des utilisateurs extérieurs. Il fournit non seulement la fonction de coupe-feu naturel (Traduction Adresse Réseau, NAT), mais aussi des caractéristiques coupe-feu enrichi pour sécuriser le réseau des utilisateurs. Tous les paquets de données d'entrée sont surveillés et filtrés. En outre, il peut être configuré pour empêcher les utilisateurs internes d'accéder à Internet.

Ce produit fournit deux niveaux de support de sécurité. Premièrement, il masque les adresses IP des utilisateurs LAN qui sont invisibles aux utilisateurs extérieurs sur Internet, ce qui rend beaucoup plus difficile à un pirate de s'attaquer à une machine de votre réseau. Deuxièmement, il peut bloquer et rediriger certains ports pour limiter les services auxquels des utilisateurs extérieurs pourraient accéder. Par exemple, pour s'assurer que les jeux et autres applications Internet fonctionnent correctement, les utilisateurs peuvent ouvrir certains ports spécifiques pour que des utilisateurs extérieurs accèdent à des services internes dans le réseau.

Les services DHCP intégrés, client et serveur, permettent à de multiples utilisateurs d'obtenir automatiquement leurs adresses IP du produit au moment de la connexion. Il suffit de régler les appareils locaux comme client DHCP pour accepter une adresse IP dynamiquement attribuée d'un serveur DHCP et redémarrer. A chaque fois que la machine locale est allumée, le routeur la reconnaît et lui attribue une adresse IP et la connecte instantanément au LAN.

Pour les utilisateurs de niveau avancé, la fonction Service Virtuel permet au produit de fournir une visibilité limitée pour les machines locales avec des services spécifiques pour les utilisateurs extérieurs. Une adresse IP fournie par ISP peut être attribuée au produit puis des services spécifiques peuvent être re-routés vers des ordinateurs spécifiques sur le réseau local. Par exemple, un serveur Web dédié peut être connecté à Internet via le produit, puis les demandes entrant pour HTML qui sont reçues par le produit peuvent être re-routées au serveur Web local dédié, même si le serveur a maintenant une adresse IP différente. Dans cet exemple, le produit est sur Internet et vulnérable aux attaques, mais le serveur est protégé.

Le Serveur Virtuel peut aussi être utilisé pour réattribuer des services à des serveurs multiples. Par exemple, le produit peut être réglé de façon à permettre à des serveurs FTP, Web, et Multiplayer séparés de partager la même adresse IP invisible pour Internet tout en protégeant les serveurs et les utilisateurs LAN contre les pirates.

1.2 Contenu du Package

1. Modem DC-214/216 ADSL
2. Un CD-ROM contenant le pilote et le manuel en ligne
3. Un guide de démarrage rapide
4. Un câble RJ-11 ADSL / téléphone
5. Un câble de croisement CAT-5 LAN
6. Un câble USB
7. Un adaptateur de courant

1.3 Les caractéristiques du modem ADSL DC-214/216

Le modem ADSL DC-214/216 comporte les caractéristiques suivantes :

Standard Multi-Mode ADSL : Supporte les vitesses de transmission en aval jusqu'à 8Mbps et les vitesses de transmission en amont jusqu'à 1024Kbps. Il est conforme à la norme multi mode standard (ANSI T1.413, Edition 2 ; G.dmt (G.992.1) ; G.lite (G992.2) ; G.hs (G994.1)).

Multi Protocole pour établir une connexion : Supporte PPPoA (RFC 2364 - PPP sur ATM couche d'adaptation 5), encapsulation RFC 1483 sur ATM (pontage ou routage), PPP sur Ethernet (RFC 2516) et IPoA (RFC1577) pour établir une connexion avec ISP. Le produit supporte aussi un multiplexage basé VC et basé LLC.

Traduction de l'adresse de réseau (NAT) : Permet aux utilisateurs multiples d'accéder à des ressources extérieures telles qu'Internet simultanément avec une seule adresse IP / un seul compte d'accès Internet. En outre, de nombreuses passerelles de couche d'application (ALG) sont supportées telles que navigateur Web, ICQ, FTP, Telnet, E-mail, News, Ping et autres.

Relais de système à nom de domaine (DNS) : Permet facilement de mapper le nom de domaine (un nom convivial pour un utilisateur tel que www.yahoo.com) et l'adresse IP, quand la machine locale règle son serveur DNS avec l'adresse IP de ce routeur. Alors tout paquet de demande de conversion DNS venant du PC à ce routeur sera transmis au DNS réel du réseau extérieur. Quand le routeur obtient la réponse, il le transmet au PC.

PPP sur Ethernet (PPPoE) : Fournit une fonction PPPoE client intégrée pour établir une connexion. Les utilisateurs peuvent obtenir une plus grande vitesse d'accès sans changer le concept de fonctionnement, partager le même compte ISP et payer pour un seul compte d'accès. Aucun logiciel PPPoE client n'est requis pour l'ordinateur local. Les fonctions automatiques de temporisation de reconnexion et déconnexion (**Idle Timer**) sont également fournies.

Serveur Virtuel : L'utilisateur peut spécifier que certains services soient visibles aux utilisateurs extérieurs. Le routeur peut détecter en entrée une demande de service et la transmettre à l'ordinateur local spécifique pour la traiter. Par exemple, l'utilisateur peut demander un PC en LAN d'agir comme serveur Web à l'intérieur et de l'exposer au réseau extérieur. L'utilisateur extérieur peut naviguer directement à l'intérieur du serveur Web tandis qu'il est protégé par NAT. Un réglage hôte **DMZ** est également fourni à un ordinateur local exposé au réseau extérieur, Internet.

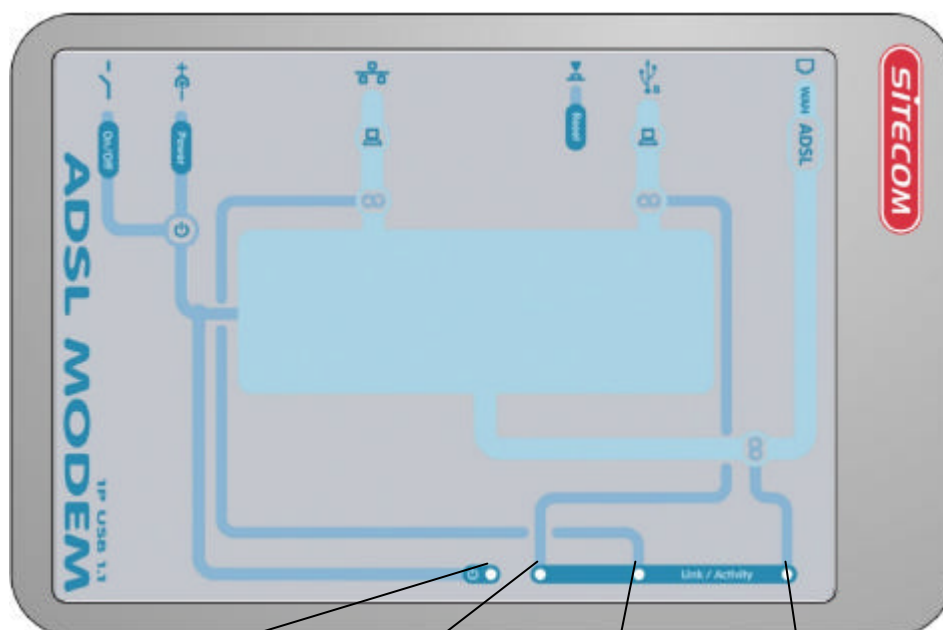
Filtrage de pont : Filtre le paquet basé sur adresse MAC. Il augmente la performance en LAN et WAN, et fournit en outre un contrôle de sécurité de plus haut niveau.

Protocole de Contrôle Dynamique d'Hôte (DHCP) - client et serveur : Dans le site WAN, le client DHCP peut obtenir une adresse IP automatiquement du Provider serveur Internet (ISP). Dans le site LAN, le serveur DHCP peut attribuer des adresses IP clients multiples et les répartir en incluant l'adresse IP, le masque de sous réseau ainsi que l'adresse DNS IP aux ordinateurs locaux. C'est une façon aisée de gérer le réseau IP local.

GUI basé Web : Supporte un GUI convivial basé Web pour la configuration et la gestion.

1.4 Caractéristiques physiques

Les LED avant



Power	USB	LAN	ADSL
Quand elle est allumée, elle indique que le périphérique fonctionne correctement.	Quand cette LED est allumée, elle indique que le port USB est connecté au PC et fonctionne correctement lorsque la LED clignote : les informations sont reçu/envoyés	S'allume en vert quand la liaison LAN est connectée lorsque la LED clignote : les informations sont reçu/envoyés	Quand elle est allumée, elle indique que le port ADSL (ligne) est connecté au DSLAM et fonctionne correctement. lorsque la LED clignote : les informations sont reçu/envoyés

Les ports arrière



LIGNE (connecteur RJ-11)	USB (connecteur USB)	Réinitialisation	Ethernet Port (connecteur RJ-45)	Puissance (jack)	Allumer / Eteindre
Connectez le câble RJ-11 à ce port pour se connecter à l'ADSL.	Connectez le câble USB fourni à ce port en connectant au PC.	Appuyez pour rétablir le réglage par défaut en usine	Connectez le câble croisé fourni à ce port quand vous connectez à un NIC (Carte Interface Réseau) en PC. Connectez un câble Ethernet UTP à ce port quand vous vous connectez à un LAN tel qu'un réseau bureau ou domestique.	Connectez l'adaptateur de courant fourni à ce jack.	Allumer/Eteindre le modem

1.5 Câblage

Par port Ethernet

Connectez les câbles LAN : Utilisez des câbles LAN standard pour connecter les PC au port LAN (commutateur) du poste domestique.

Assurez-vous que tous les périphériques connectés sont allumés. Veuillez vérifier que les DEL Power, LAN et ADSL sont allumées. Sinon, vérifiez que vous utilisez les câbles qui conviennent.

Si les câbles sont connectés et les LED allumées normalement, passez à la section **“3. Configuration des propriétés du réseau ”** pour modifier les réglages du réseau.

Par port USB

Le produit peut être utilisé comme adaptateur de réseau sur votre PC. Cela signifie qu'il ne vous est pas nécessaire d'installer d'abord un adaptateur de réseau sur votre PC avant de connecter le poste domestique DC-214/216 ADSL. Il vous suffit de connecter le câble USB fourni au port USB du poste domestique ADSL et de connecter l'autre extrémité au PC.

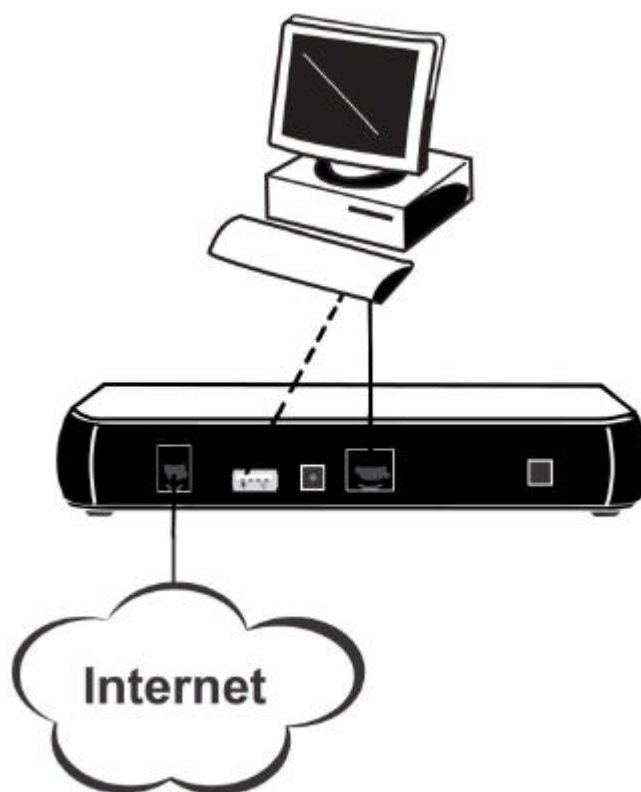
Assurez-vous que tous les périphériques connectés sont allumés. Veuillez vérifier que les LED Power, USB et ADSL sont allumées. Sinon vérifiez que vous utilisez les câbles appropriés.

Si les câbles sont connectés et les LED allumées normalement, veuillez passer à la section **“2. Installation du pilote USB”** ci-dessous pour configurer ce périphérique.

Connecter ADSL / puissance

Connectez votre câble ADSL au port LAN du poste domestique.

Connectez l'adaptateur de puissance au poste domestique. N'utilisez que l'adaptateur qui est fourni avec votre poste domestique. Connectez le cordon d'alimentation à l'entrée du courant et allumez l'interrupteur de courant.



2. Installation

2.1 Installation du pilote USB

Si vous connectez le Modem ADSL au port USB, la première fois que le câble USB est connecté au PC, Windows détectera automatiquement le dispositif. Suivez les étapes pour installer le pilote USB.

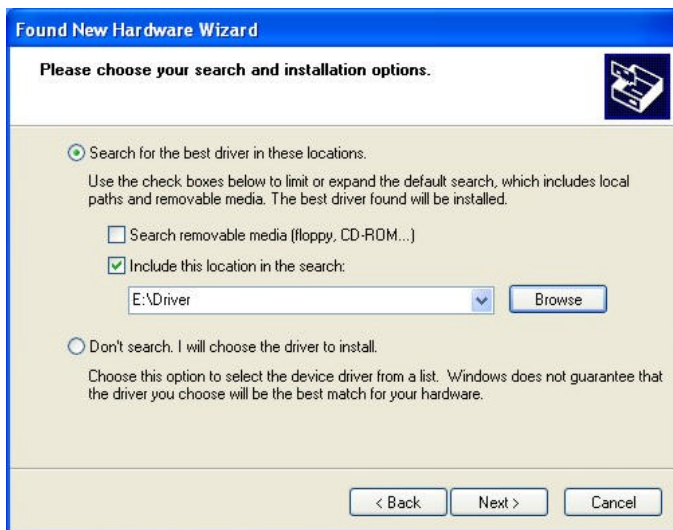
Windows XP

1. Sélectionnez "Install from a list or specific location" [Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifique] et cliquez "Next >" [Suivant >].



2. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur CD-ROM. Vérifiez "Include this location in the search" [Inclure cette emplacement dans la recherche] et cliquez "browse"

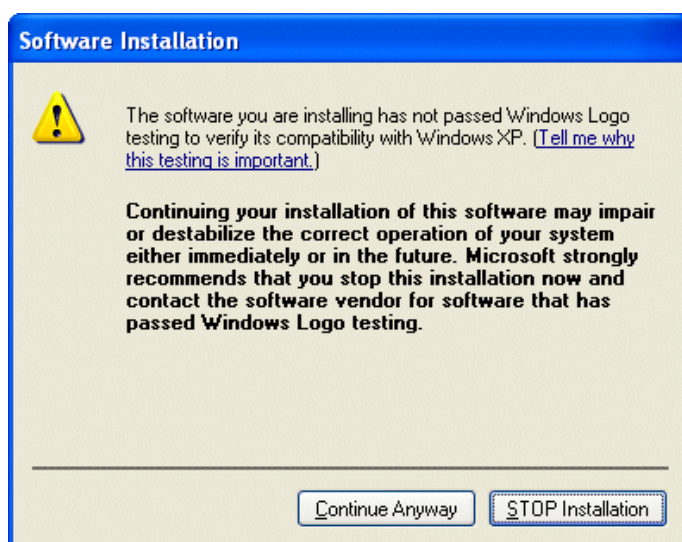
[Parcourir]. Allez jusqu'au dossier "pilote" du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant >].



3. Cliquez "Continue Anyway" [Continuer de toute façon] pour passer le test logo Windows.



4. Cliquez "Continue Anyway" [Continuer de toute façon] pour passer le test logo Windows.



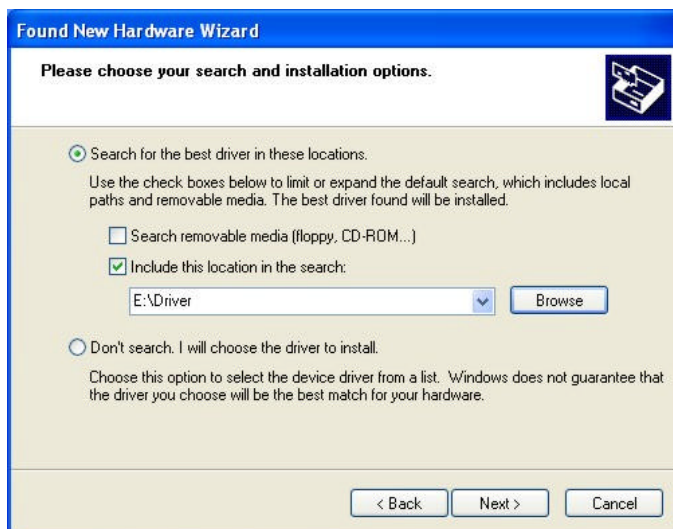
5. Cliquez "Finish" [Terminer].



6. Après quelques moments, Windows détectera un nouveau périphérique, l'adaptateur ADSL USB. Sélectionnez "Install from a list or specific location" [Installer à partir d'une liste ou d'un emplacement spécifique]. Cliquez "Next >" [Suivant >].



7. Vérifiez "Include this location in the search" [Inclure cette emplacement dans la recherche] et cliquez "browse" [parcourir]. Allez jusqu'au dossier 'driver' [Pilote] du CD-Rom. Cliquez "Next >" [Suivant >].



8. Cliquez “Continue Anyway” [Continuer de toute façon] pour passer le test logo Windows.



9. Cliquez “Finish” [Terminer] pour terminer l'installation.



10.Après avoir installé le pilote, suivez la section **“3. Configuration des propriétés du réseau ”** ci-dessous pour modifier les réglages de réseau sur votre PC.

Windows 2000

1. Cliquez “Next >” [Suivant >].



2. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur CD-ROM. Sélectionnez “Search for a suitable driver for my device” [Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique]. Cliquez “Next>” [Suivant >].



3. Cochez "Specify a location" [Spécifier un emplacement]. Cliquez "Next >" [Suivant >].



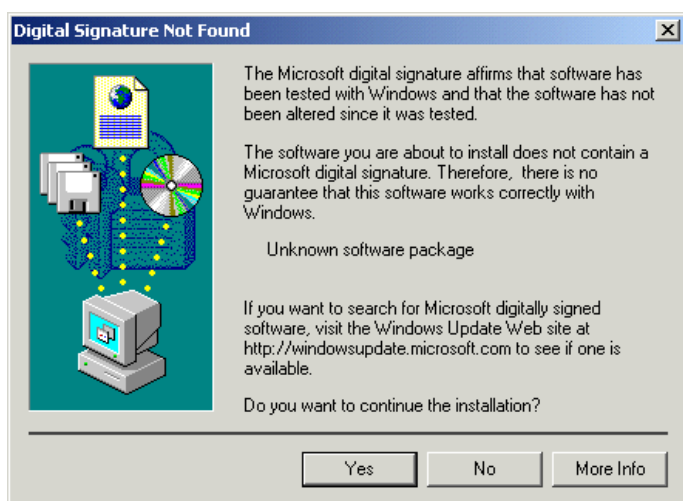
4. Cliquez "browse" [Parcourir]. Allez jusqu'au dossier "pilote" du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant >].



5. Cliquez “Next >” [Suivant >].



6. Cliquez “Yes” [Oui] pour passer la signature numérique.



7. Appuyez sur “Finish” [Terminer].



8. Cliquez "Yes" [Oui] pour passer la signature numérique.



9. Après avoir installé le pilote, suivez la section **"3. Configuration des propriétés de réseau"** ci-dessous pour modifier les réglages réseau de votre PC.

Windows Me

1. Sélectionnez "Specify the location of the driver" [Spécifier l'emplacement du pilote]. Cliquez "Next >" [Suivant].



2. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur CD-ROM. Sélectionnez "Specify a location" [Spécifier un emplacement] et cliquez "browse" [Parcourir]. Allez jusqu'au dossier de pilote du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant].



3. Cliquez "Next >" [Suivant].



4. Windows commencera à copier des fichiers dans votre système. Cliquez “Finish” [Terminer].



5. Sélectionnez “Specify the location of the driver” [Spécifier l'emplacement du pilote]. Cliquez “Next >” [Suivant].



6. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur de CD-ROM. sélectionnez "Specify a location" [Spécifier un emplacement] et cliquez "browse" [parcourir]. Allez jusqu'au dossier "pilote" du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant].



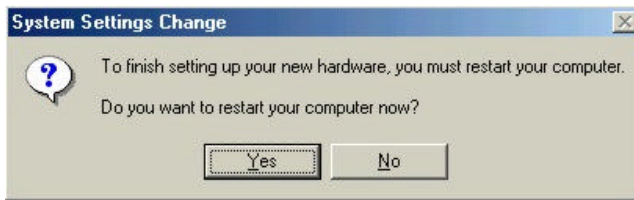
7. Cliquez "Next >" [Suivant].



8. Windows commencera à copier des fichiers dans votre système. Cliquez "Finish" [Terminer].



9. Cliquez "Yes" [Oui] pour redémarrer votre PC.



10. Après avoir installé le pilote, suivez la section **"3. Configurer les propriétés du réseau"** ci-dessus pour modifier les réglages réseau de votre PC.

Windows 98

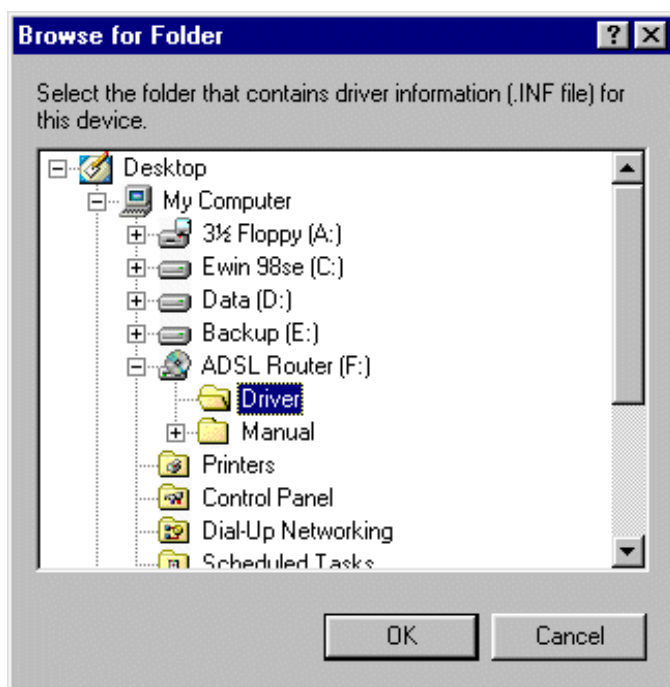
1. Cliquez "Next >" [Suivant].



2. Sélectionnez "Search for the best driver for your device [Recommended]" [Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé)]. Cliquez "Next >" [Suivant].



3. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur CD-ROM. Sélectionnez "Specify a location" [Spécifier un emplacement] et cliquez "browse" [Parcourir]. Allez jusqu'au dossier "pilote" du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant].



4. Cliquez "Next >" [Suivant].



5. Windows commencera à copier des fichiers sur votre système. Ensuite, cliquez "Finish" [Terminer].



6. Cliquez "Next >" [Suivant].

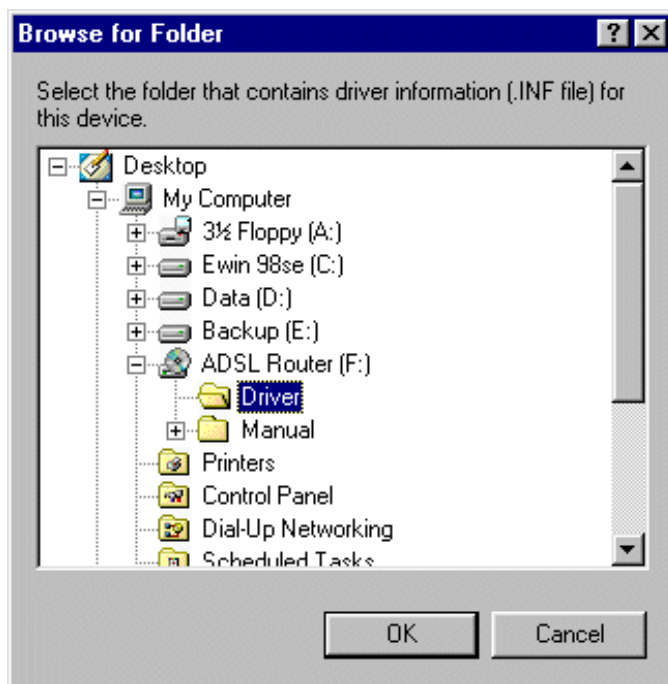


7. Sélectionnez "Search for the best driver for your device [Recommended]" [Rechercher le meilleur pilote pour votre périphérique (Recommandé)]. Cliquez "Next >" [Suivant].



8. Introduisez le CD d'installation dans le lecteur CD-ROM. sélectionnez "Specify a location" [Spécifier un emplacement] et cliquez sur "browse" [Parcourir]. Allez jusqu'au dossier "pilote" du CD-ROM. Cliquez "Next >" [Suivant].





9. Cliquez "Next >" [Suivant].



10. Vous verrez l'écran suivant demandant le chemin des fichiers source Windows. Veuillez introduire le CD-ROM de Windows 98 d'origine. Cliquez "OK".



11. Windows va commencer à copier des fichiers sur votre système. Ensuite cliquez "Finish" [Terminer].



11. Cliquez "Yes" [Oui] pour redémarrer votre PC.

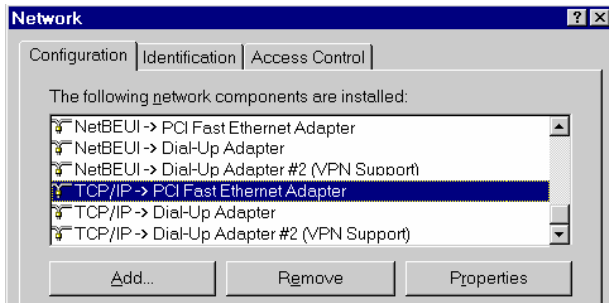


12. Après avoir installé le pilote, suivez la section **"3. Configuration des propriétés de réseau"** ci-dessous pour modifier les réglages de réseau de votre PC.

3. Configuration des propriétés de réseau

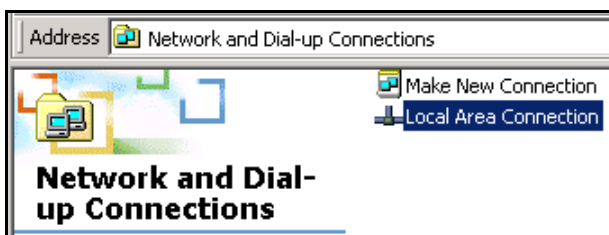
Windows 98/ME

Cliquez droit sur l'icône *My Network Places* [Voisinage réseau] de votre ordinateur puis choisissez *Properties* [Propriétés]. Une fenêtre s'ouvre comme celle qui figure ci-dessous :



Windows 2000/XP

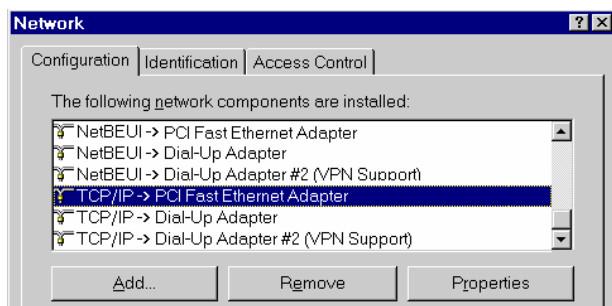
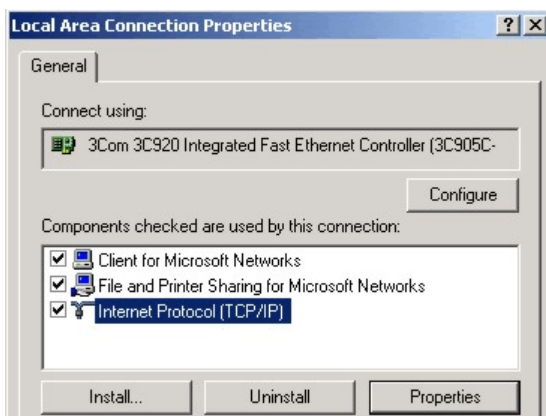
Cliquez droit sur l'icône *My Network Places* [Favoris réseau] de votre ordinateur puis choisissez *Properties* [Propriétés]. Une fenêtre s'ouvre comme celle qui figure ci-dessous :



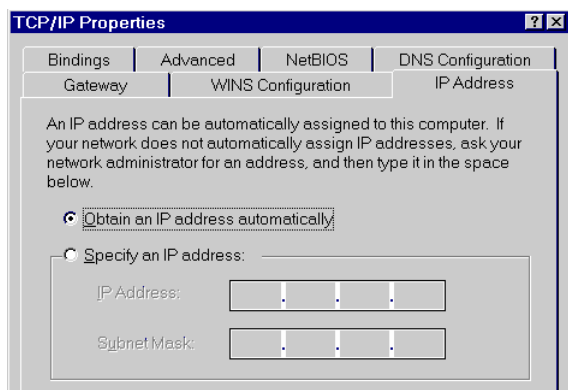
Cliquez droit sur "*Local Area Connection*" [Connexion réseau local] de la carte réseau appropriée, puis choisissez *Properties* [Propriétés].

Windows 98/ME/2000/XP

Sélectionnez la ligne "Internet Protocol" (2000/XP) ou "TCP/IP -> carte réseau" (98/ME), comme illustré ci-dessous.



Cliquez sur la touche *Properties* pour obtenir un écran semblable à celui qui est illustré ci-dessous.



Assurez-vous d'avoir sélectionné "**Obtain an IP address automatically**" [Obtenez une adresse IP automatiquement] comme illustré ci-dessus. Le serveur DHCP du routeur large bande attribuera une adresse IP au PC.

Redémarrez votre PC, même si vous n'avez pas fait de changements.

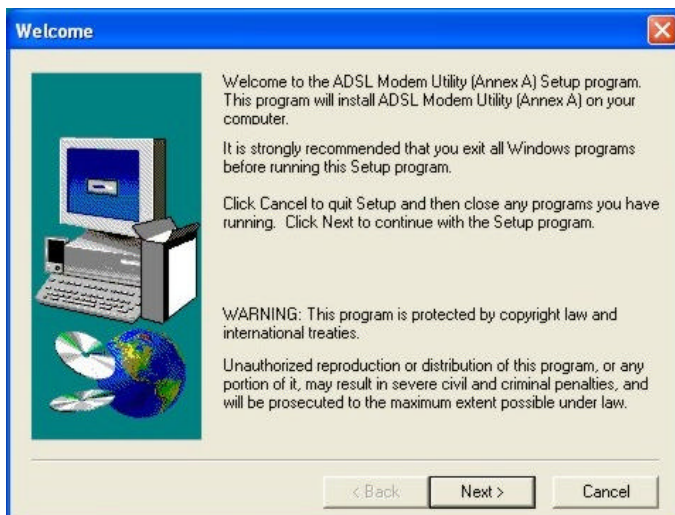
NB : Si la liste qui apparaît à l'écran ne comprend pas une ligne telle que celle qui a été sélectionnée au-dessus ("TCP/IP - > carte réseau"), suivez les étapes ci-dessous :

- Cliquez sur le bouton "Add" [Ajouter]
- Double-cliquez sur "Protocol"
- Sélectionnez "Microsoft" puis "TCP/IP"
- Cliquez sur "OK"
- Attendez quelques secondes, afin de pouvoir ajouter TCP/IP. Ensuite, cliquez "OK" pour quitter l'écran des propriétés de réseau. Redémarrez votre PC.

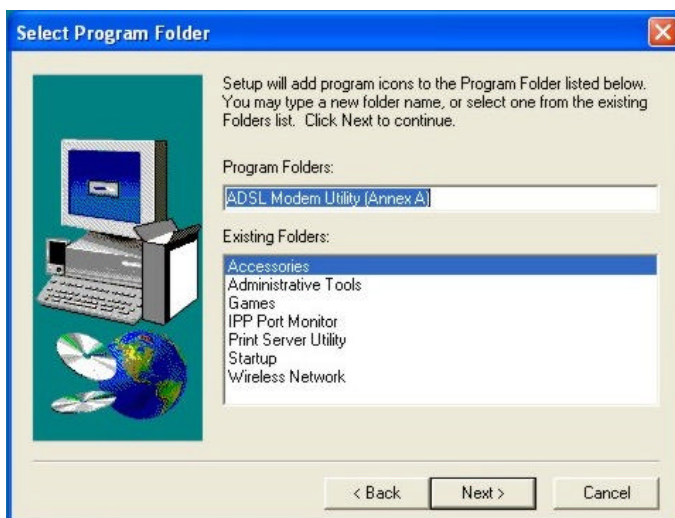
4. Utilitaire de configuration

L'utilitaire de configuration est une application Windows très facile à utiliser pour configurer votre routeur. Il suffit de l'installer sur un seul PC connecté à votre DC-214/216/214.

Naviguez jusqu'au dossier Utility de votre CD-ROM et cliquez la configuration. Le guide d'installation se mettra en route, et cliquez 'Next' [Suivant].



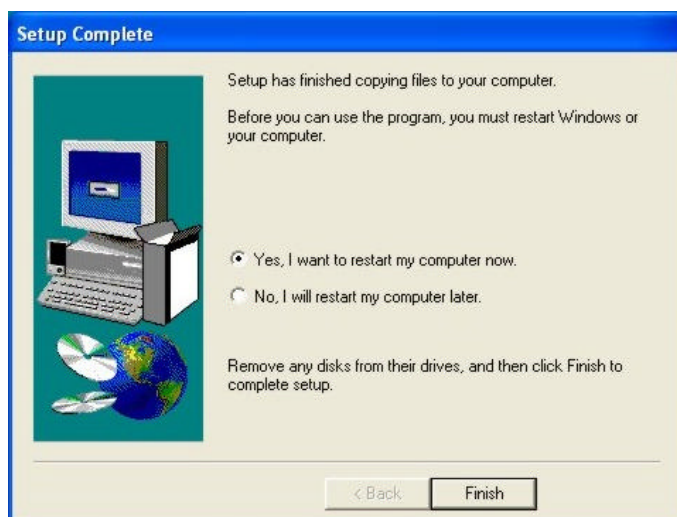
Vous pouvez changer le dossier d'installation par défaut, ou cliquer 'Next' [Suivant].



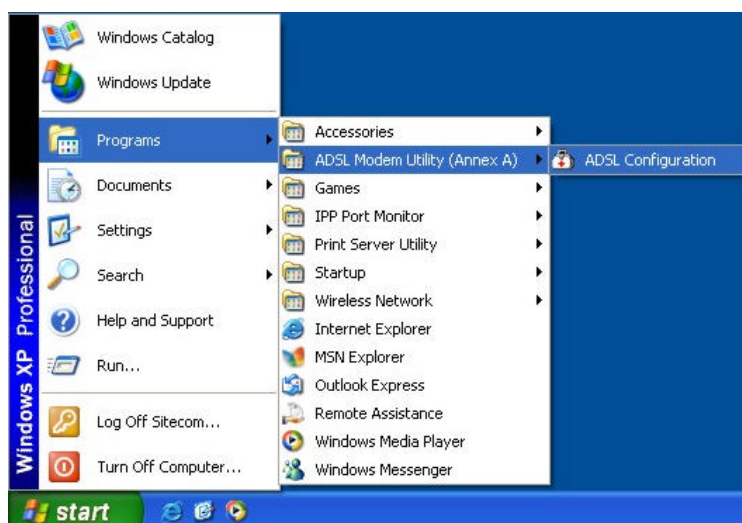
L'installation a acquis suffisamment d'information. Cliquez 'Next' [Suivant].



Cliquez 'Finish' [Terminer] pour redémarrer le PC



Après la remise en marche, veuillez démarrer l'utilitaire, via Démarrer / Programme / Modem ADSL



Dans l'utilitaire, sélectionnez votre pays. Si votre pays ne figure pas dans la liste, sélectionnez 'manual configuration' [Configuration manuelle]. Dans ce cas, il vous sera nécessaire d'obtenir des informations supplémentaires auprès de votre fournisseur concernant les protocoles, l'encapsulation et les réglages VPI/VCI.

ADSL modem Configuration V2.04QSiA

Network adapter must be connected directly between programming PC and router !
Firewall programs must be stopped during programming !

Configuration parameters :

COUNTRY: Netherlands

ISP: bART (zonder username/password)

ENCAPSULATION: 1483 Bridged IP LLC

PPP Authentication: AUTO

VPI / VCI: VPI: 0 VCI: 35

IP: Static IP (selected), DHCP client enable (unselected)

Login: User Name: , Password:

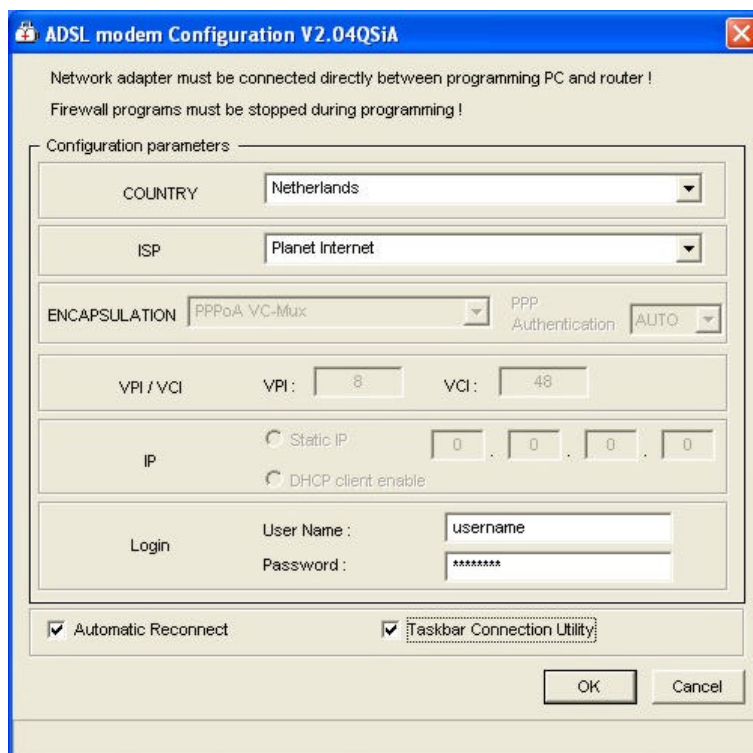
☐ Automatic Reconnect ☐ Taskbar Connection Utility

OK Cancel

Choisissez votre ISP. Hormis un nom d'utilisateur ou mot de passe, aucun autre paramétrage supplémentaire tel que encapsulation et VPI/VCI ne sera nécessaire. L'utilitaire réglera votre DC-214/216 ou votre DC-214/216 automatiquement à partir de l'ISP choisi.

Si vous souhaitez que le modem conserve continuellement la connexion, validez 'Automatic Reconnect' [Reconnecter automatiquement].

Si vous souhaitez pouvoir vous connecter et déconnecter manuellement d'Internet, validez 'Taskbar Connection Utility' [Utilitaire de connexion barre des tâches]. Cliquez 'OK'



ADSL modem Configuration V2.04QSiA

Network adapter must be connected directly between programming PC and router !
Firewall programs must be stopped during programming !

Configuration parameters

COUNTRY: Netherlands

ISP: Planet Internet

ENCAPSULATION: PPPoA VC-Mux PPP Authentication: AUTO

VPI / VCI: VPI: 8 VCI: 48

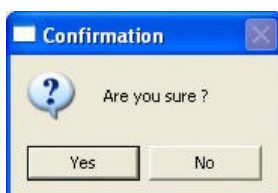
IP: ☐ Static IP: 0 . 0 . 0 . 0 ☐ DHCP client enable

Login: User Name: username Password: *****

☒ Automatic Reconnect ☒ Taskbar Connection Utility

OK Cancel

Cliquez 'OK' pour démarrer la procédure de configuration automatique.



L'utilitaire copiera tous les réglages nécessaires au DC-214/216 ou DC-214/216. N'interrompez pas ce processus qui peut prendre jusqu'à deux minutes. La barre d'état bleue de la fenêtre de l'utilitaire indique le processus.

ADSL modem Configuration V2.04QSiA

Network adapter must be connected directly between programming PC and router !
Firewall programs must be stopped during programming !

Configuration parameters

COUNTRY: Netherlands

ISP: Planet Internet

ENCAPSULATION: PPPoA VCI-Mux PPP Authentication: AUTO

VPI / VCI: VPI: 8 VCI: 48

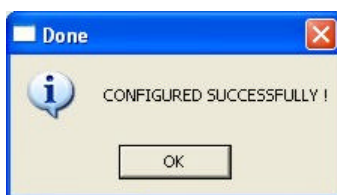
IP: Static IP: 0 . 0 . 0 . 0 DHCP client enable

Login: User Name: swets021@adsl-advanced Password: *****

☒ Automatic Reconnect ☒ Taskbar Connection Utility

OK Cancel

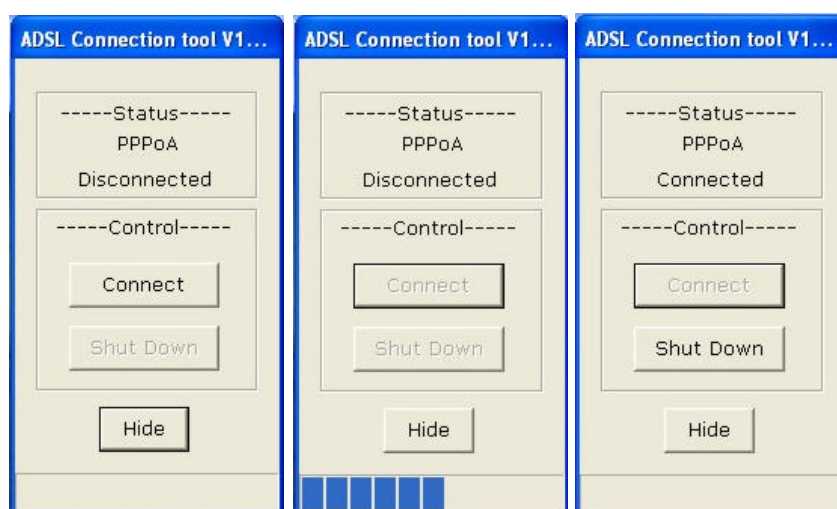
Cliquez 'OK' pour terminer la configuration. Cliquez 'cancel' [Annuler] pour quitter l'utilitaire.



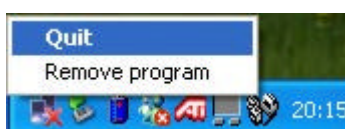
La barre des tâches indiquera un nouvel icône. En cliquant sur cet icône, l'outil de connexion se mettra en marche.



L'état indiquera le type de connexion et si vous êtes connecté ou déconnecté. La commande dépend de l'état de connexion et indique 'connect' [Connecter] ou 'shut down' [Arrêter]. Pendant l'une ou l'autre opération, une barre de progression apparaît. Avec 'hide' [Masquer], l'outil peut être réduit au minimum à la barre des tâches.



En cliquant droit sur l'icône, vous pouvez quitter ou supprimer l'utilitaire. Quand vous quittez, l'utilitaire démarre automatiquement après remise en marche de l'ordinateur



5. Configuration Avancée.

5.1 Réglages des valeurs par défaut

1. Mot de passe

Mot de passe : Il y a deux niveaux de protection par mot de passe, **Niveau administrateur** et **Niveau utilisateur**.

	Nom d'utilisateur	Mot de passe
Niveau d'administrateur	Administrateur	Mot de passe
Niveau utilisateur	Utilisateur	Mot de passe

2. Site IP LAN de périphérique

Adresse IP : 192.168.1.254

Masque de sous réseau : 255.255.255.0

3. Réglage FOURNISSEUR D'ACCÈS dans site WAN

Circuit virtuel 0 : 1483 Routé IP LLC

Circuit virtuel 1 ~ 7 : 1483 Ponté IP LLC

4. Serveur DHCP

Le serveur DHCP est validé.

Pool d'adresse IP de IP adresse : 192.168.1.100 à IP adresse : 192.168.1.199

5.2 Mot de passe

Il y a deux niveaux de protection par mot de passe. Le premier niveau est pour l'administrateur et le second est pour l'utilisateur.

Si vous souhaitez configurer le périphérique avec le niveau administrateur, tapez **admin** dans le champ du nom d'utilisateur et **password** dans le champ de mot de passe. Si vous souhaitez configurer le périphérique avec le niveau utilisateur, tapez **user** dans le champ du nom d'utilisateur et **password** dans le champ du mot de passe. Ensuite, cliquez "**OK**" pour enregistrer. Vous pouvez modifier ces mots de passe pour la sécurité et dans un but de gestion.



S'il vous arrive d'oublier le mot de passe à enregistrer, vous devez contacter le vendeur où vous avez acheté ce produit.

5.3 Information du fournisseur d'accès

Avant de commencer à configurer ce périphérique, vous devez vérifier auprès de votre fournisseur d'accès quel type de service est fourni, y compris ce qui suit :

1. PPPoE VC-Mux
2. PPPoE LLC
3. PPPoE None
4. PPPoA VC-Mux
5. PPPoA LLC
6. 1483 Bridged IP VC-Mux
7. 1483 Bridged IP LLC
8. 1483 Routed IP VC-Mux
9. 1483 Routed IP LLC
10. Classical IP over ATM
11. Native ATM

Obtenez les informations comme illustré dans le tableau suivant et conservez-les pour référence.

PPPoE VC-Mux	VPI/VCI, Nom de service, Nom d'utilisateur, Mot de passe et Système de nom de domaine (DNS) adresse IP (elle peut être automatiquement attribuée à partir de FOURNISSEUR D'ACCÈS ou être réglée fixe).
PPPoE LLC	VPI/VCI, Nom de service, Nom d'utilisateur, Mot de passe et Système de nom de domaine (DNS) adresse IP (elle peut être automatiquement attribuée à partir de FOURNISSEUR D'ACCÈS ou être réglée fixe).
PPPoE None	VPI/VCI, Nom de service, Nom d'utilisateur, Mot de passe et Système de nom de domaine (DNS) adresse IP (elle peut être automatiquement attribuée à partir de FOURNISSEUR D'ACCÈS ou être réglée fixe).
PPPoA VC-Mux	VPI/VCI, Nom d'utilisateur, Mot de passe et Système de nom de domaine (DNS) adresse IP (elle peut être automatiquement attribuée à partir de FOURNISSEUR D'ACCÈS ou être réglée fixe).
PPPoA LLC	VPI/VCI, Nom d'utilisateur, Mot de passe et Système de nom de domaine (DNS) adresse IP (elle peut être automatiquement attribuée à partir de FOURNISSEUR D'ACCÈS ou être réglée fixe).
1483 Bridged IP LLC	VPI/VCI
1483 Bridged IP VC-Mux	VPI/VCI
1483 Routed IP LLC	VPI/VCI, adresse IP, masque de sous réseau, adresse de passerelle et adresse IP du système de nom de domaine (DNS) (c'est une adresse IP fixe).
1483 Routed IP VC-Mux	VPI/VCI, adresse IP, masque de sous réseau, adresse de passerelle et adresse IP du système de nom de domaine (DNS) (c'est une adresse IP fixe).

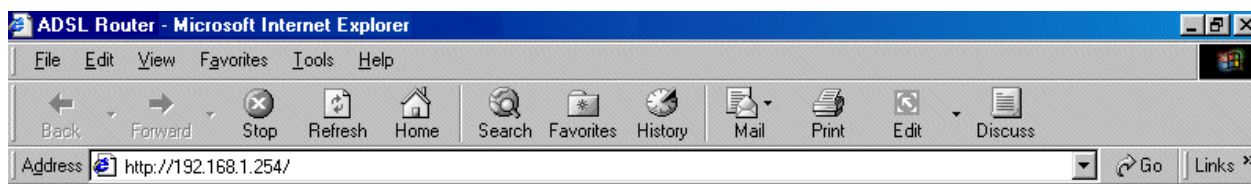
Classical IP over ATM

VPI/VCI, adresse IP, masque de sous réseau, adresse de passerelle et adresse IP du système de nom de domaine (DNS) (c'est une adresse IP fixe).

5.4 Configuration avec navigateur Web

Le modem ADSL / Routeur peut être configuré avec votre navigateur Web.

Ouvrez votre navigateur Web, entrez l'adresse IP du routeur ADSL, dont la valeur par défaut est **192.168.1.254**, cliquez Enter.



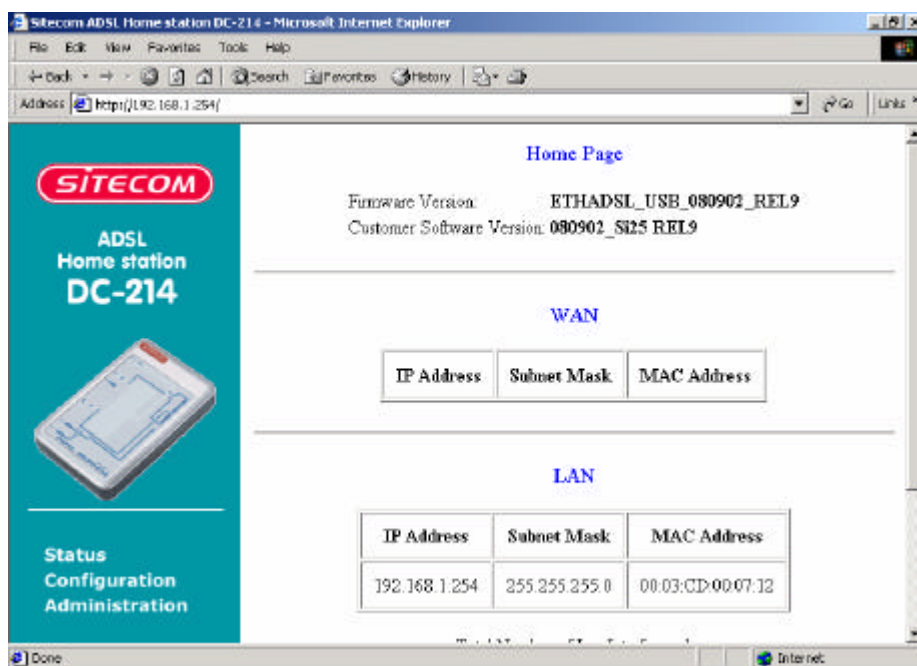
Vous verrez les fenêtres d'inscription. Tapez votre nom d'utilisateur et mot de passe. Le nom d'utilisateur par défaut est **admin** (ou **utilisateur** si vous vous inscrivez au niveau utilisateur), le mot de passe par défaut est **password**. Cliquez 'OK'



5.5 Etat

5.5.1 Home page

Cet écran contient des informations de la version logicielle de votre périphérique et certains paramètres tels que adresse IP, masque sous réseau, et adresse MAC et connexion WAN et LAN.



Version progiciel : Ce champ affiche le numéro de version progiciel.

Version logiciel du client : Ce champ affiche le numéro de la propre version de progiciel du client et il est basé sur revision.txt.

WAN : Ces champs affichent l'adresse IP, le masque sous-réseau et l'adresse MAC pour l'interface WAN (ADSL).

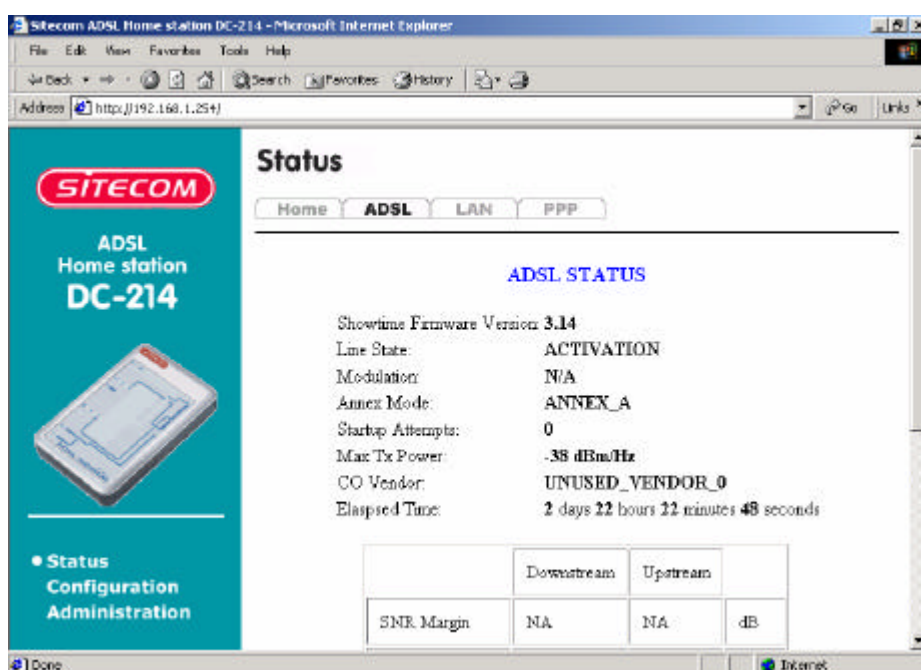
LAN : Ces champs affichent l'adresse IP, le masque sous-réseau et l'adresse MAC pour l'interface LAN.

Numéro total d'interfaces LAN : Ce champ affiche le nombre total d'interfaces de fournisseur d'accès disponibles pour l'interface LAN.

Nombre de périphériques Ethernet connectés au serveur DHCP : Ces champs affichent le tableau client DHCP avec les adresses IP attribuées ainsi que les adresses MAC.

5.5.2 Etat – Etat ADSL

Affiche l'état de votre connexion ADSL. Cela se rafraîchira toutes les deux secondes.



Version progiciel Showtime : Ce champ affiche le numéro de version de progiciel 'ADSL data pump'.

Etat de ligne ADSL : Ce champ affiche le processus et l'état de la connexion ADSL.

Modulation ADSL : Ce champ affiche l'état de modulation ADSL pour G.dmt ou T1.413.

Mode Annexe ADSL : Ce champ affiche les modes annexes ADSL pour l'annexe A ou l'annexe B.

Tentatives de démarrage ADSL : Ce champ affiche les tentatives de connexion ADSL après perte de 'showtime'.

Puissance maxi d'émission ADSL : Ce champ affiche le niveau de puissance de sortie d'émission du CPE.

ADSL CO Vendeur : Ce champ affiche le nom de vendeur DSLAM de l'office central, si disponible.

Temps écoulé : Ce champ affiche le temps pendant lequel le modem a été en marche.

Marge SNR : Quantité de bruit augmenté qui peut être toléré tout en préservant le BER prévu (taux d'erreur de bit). La marge SNR est fixée par le DSLAM de l'office central. Si la marge SNR est augmentée, la performance en taux d'erreur de bit s'améliorera, mais la vitesse des données diminuera. Inversement, si la marge SNR est diminuée, la performance en taux d'erreur de bit diminuera, mais la vitesse des données augmentera.

Atténuation de ligne : Atténuation est la diminution d'importance du signal de ligne ADSL entre l'émetteur (DSLAM office central) et le récepteur (modem ADSL du client) mesurée en

dB. Elle est mesurée en calculant la différence en dB entre le niveau de puissance de signal reçu au modem ADSL du client et le niveau de puissance du signal de référence émis du DSLAM de l'office central.

Secondes d'erreur : L'erreur pendant "Showtime" lorsqu'une seconde donnée contient une erreur CRC, cette seconde sera déclarée seconde d'erreur.

Perte de signal : Ce champ affiche le nombre d'événements comptés de perte de signal ADSL.

Perte de Frame : Ce champ affiche le nombre d'événements de perte de Frame ADSL.

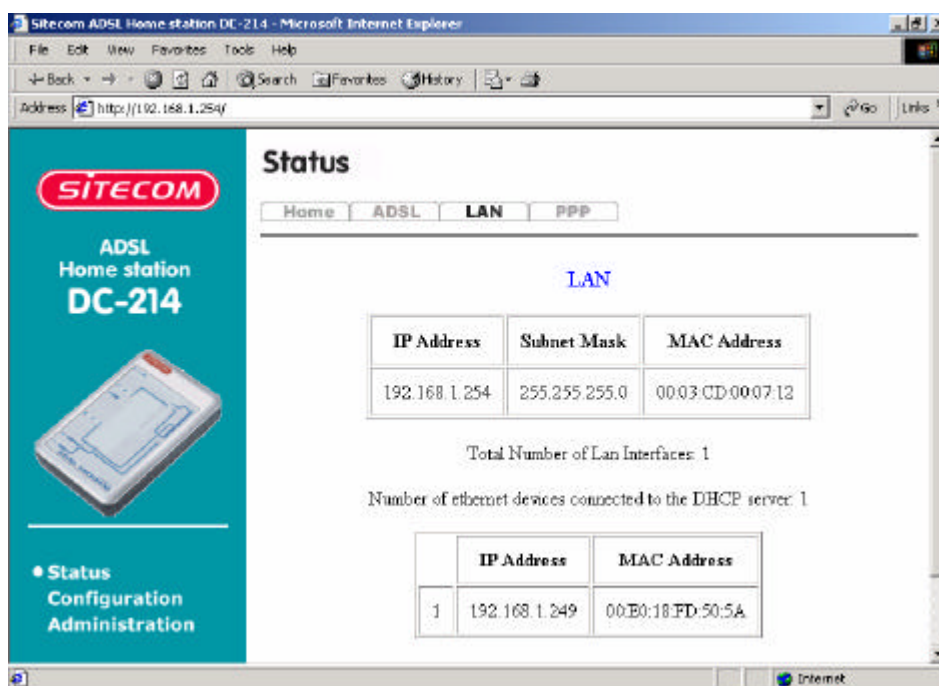
Erreurs CRC : Ce champ affiche le nombre d'erreurs de données d'émission contenant des erreurs CRC.

Vitesse de données : Ce champ affiche la vitesse de données ADSL.

Latency : Ce champ affiche les modes de latence pour rapide ou imbriqué.

5.5.3 Etat – LAN

Affiche l'état de votre connexion de réseau zone locale (LAN).



LAN : Ces champs affichent l'adresse IP, le masque sous réseau et l'adresse MAC pour l'interface LAN.

Nombre total d'interfaces LAN : Ce champ affiche le nombre total d'interfaces disponibles pour l'interface LAN.

Nombre de périphériques Ethernet connectés au serveur DHCP : Ces champs affichent le tableau de client DHCP avec les adresses IP attribuées ainsi que les adresses MAC.

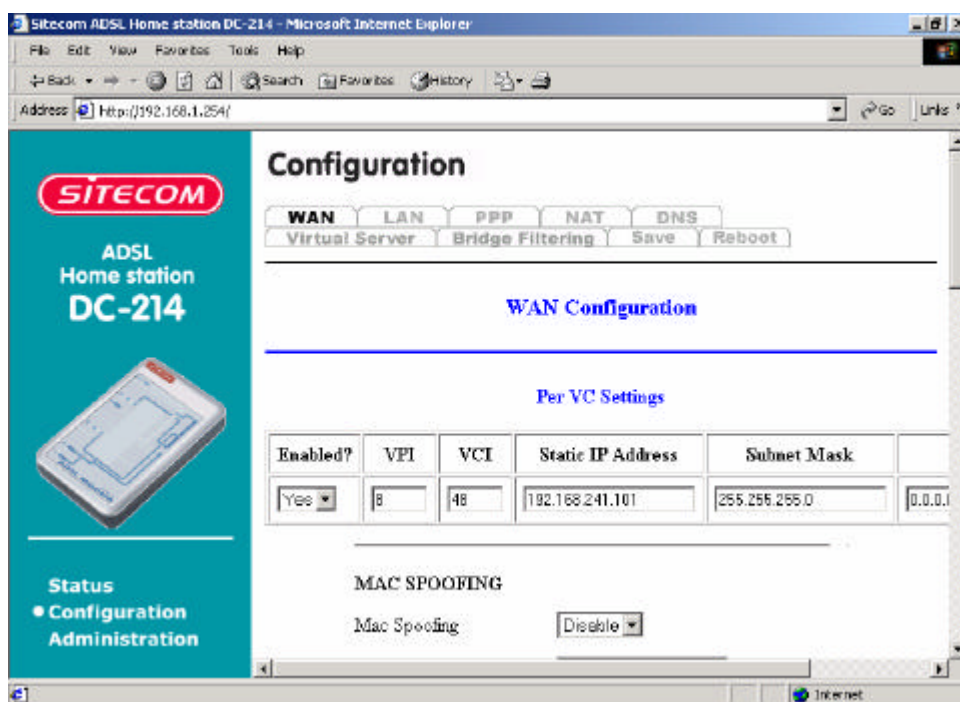
Etat de lien Ethernet : Ce champ affiche le lien **up** ou **down** pour l'Ethernet.

Etat de liaison USB : Ce champ affiche la liaison **up** ou **down** pour l'USB.

5.6 Configuration

5.6.1 Configuration WAN

Cet écran contient des réglages pour l'interface WAN (dans la plupart des cas il n'est pas nécessaire de configurer manuellement. L'utilitaire de configuration du chapitre 4 s'en charge).



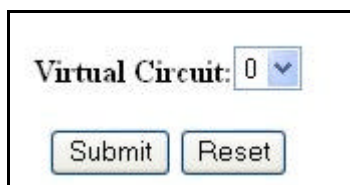
Réglages à l'échelle du système

Passerelle par défaut : Entrez l'adresse de passerelle fournie par votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Réglages VC

Il y a huit circuits virtuels (VC) à régler, VC 0 à VC 7. Avant de faire les réglages, veuillez

faire défiler jusqu'en bas de la page et sélectionnez l'article de **Virtual Circuit** que vous souhaitez configurer. Ensuite, appuyez sur le bouton **Submit** [Soumettre].



Enabled ? [Validé ?] : Sélectionnez **Yes** si vous souhaitez valider les réglages de ce VC ou sélectionnez **No** si vous souhaitez invalider les réglages de ce VC.

VPI : Consultez le FOURNISSEUR D'ACCÈS pour obtenir le numéro VPI (Identificateur de Chemin Virtuel). La valeur par défaut est 0.

VCI : Consultez le FOURNISSEUR D'ACCÈS pour obtenir le numéro VCI (Identificateur de Canal Virtuel). La valeur par défaut est 32.

Static IP Address [Adresse IP statique] : Entrez l'information fournie par votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Subnet Mask [Masque de sous réseau] : Entrez les informations fournies par votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

MAC SPOOFING

Le **MAC Spoofing** a été mis au point pour résoudre le scénario dans lequel le FOURNISSEUR D'ACCÈS ne reconnaît qu'une adresse MAC. Copiez ici l'adresse MAC reconnue par le FOURNISSEUR D'ACCÈS.

ATM

Service Category [Catégorie de Service] : Sélectionnez **UBR** ou **CBR**.

Bandwidth [Largeur de bande] : Entrez la largeur de bande.

ENCAPSULATION

Il y a onze protocoles de connexion : PPPoE VC-Mux, PPPoE LLC, PPPoE None, PPPoA VC-Mux, PPPoA LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux, 1483 Bridged IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux, 1483 Routed IP LLC, Classical IP over ATM, Native ATM

Vérifiez auprès de votre FOURNISSEUR D'ACCÈS le protocole qui est utilisé.

BRIDGE

Si vous réglez ce périphérique pour être en mode Bridge, sélectionnez **Enable [Valider]** ; sinon veuillez sélectionner **Disable [Invalider]**.

IGMP

Vous pouvez **valider** ou **invalider** cette fonction.

PPP

Si votre encapsulation est réglée pour être PPPoE ou PPPoA, il faut entrer les champs suivants.

Service Name [Nom de service] : Cet article sert d'identification. S'il est nécessaire, votre FOURNISSEUR D'ACCÈS vous fournira les informations. L'entrée maximum est de **31** caractères alphanumériques.

Username [Nom d'utilisateur] : Entrez le nom d'utilisateur fourni par votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Password [Mot de passe] : Entrez le mot de passe fourni par votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Disconnect Timeout ... seconds [Temporisation déconnexion secondes] : Déconnecte automatiquement le routeur ADSL quand il n'y a pas d'activité sur la ligne pendant une période de temps prédéterminée. On peut entrer tout nombre de **0 à 32767**. La valeur par défaut est **0** seconde.

MRU : L'unité de réception maximum indique le pair de connexion la taille maximum de champ d'information PPP dans lequel ce périphérique peut être reçu. La valeur par défaut est 1492 et est utilisée au début de la négociation PPP. Dans la négociation normale, le pair accepte cette MRU et n'envoie pas de paquet avec un champ d'information plus grand que cette valeur.

MTU : Unité d'émission maximum, indique que la pile de réseau de tout paquet plus grande que cette valeur sera fragmentée avant l'émission. Au cours de la négociation PPP, le pair de la connexion PPP indiquera son MRU et sera accepté. La MTU réelle de la connexion PPP sera réglée sur la plus petite de la MTU et la MRU de pair. La valeur par défaut est 1492.

MSS : La taille de segment maximum est la plus grande taille de données que TCP enverra dans un seul paquet IP. Quand une connexion est établie entre un client LAN et un autre dans le côté WAN, le client LAN et l'hôte WAN indiqueront leur MSS au cours du protocole de connexion WAN. La valeur par défaut est 1432.

Authentification : Quand l'option **AUTO** est choisie, le mode PAP sera d'abord utilisé puis CHAP.

Automatic Reconnect [reconnexion automatique]: Cochez pour valider ce périphérique pour rétablir automatiquement la connexion quand il a été déconnecté par FOURNISSEUR D'ACCÈS.

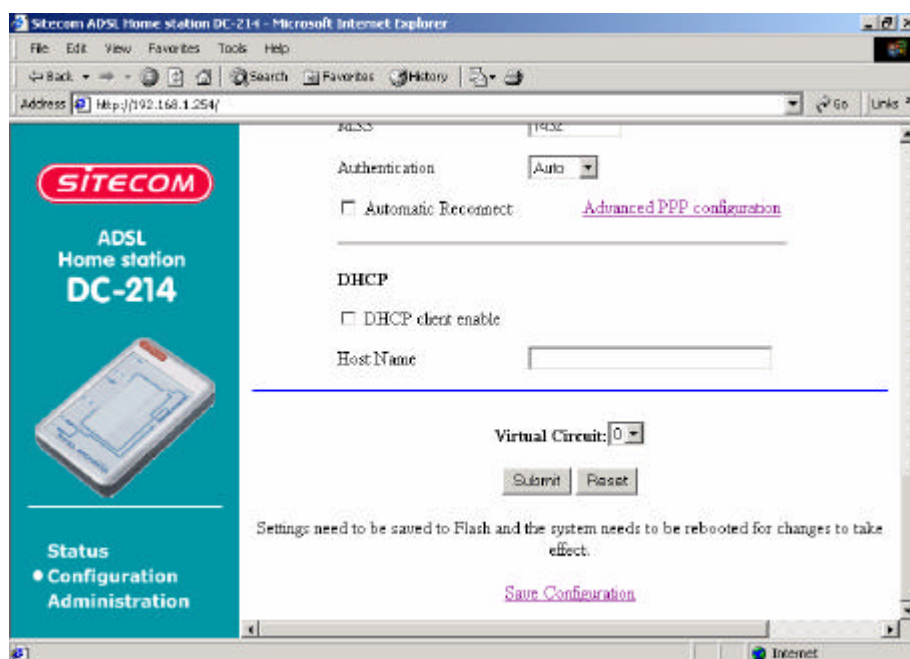
DHCP

DHCP client enable [Validation client DHCP] : Cochez pour valider la fonction client DHCP si vous souhaitez que le périphérique obtienne une adresse IP automatiquement de votre FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Host Name [Nom Hôte] : Entrez le nom de votre groupe de travail.

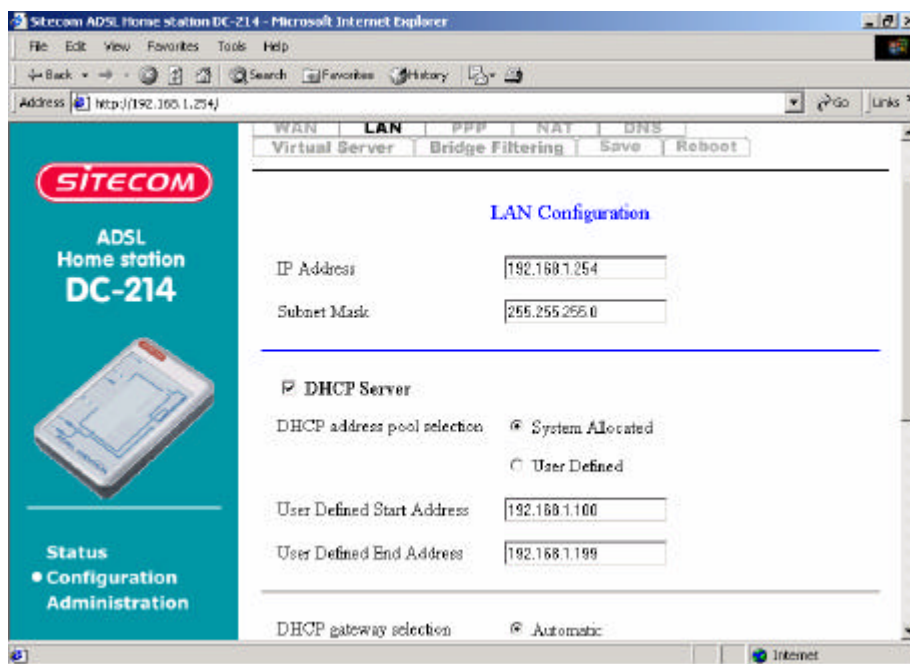


Tous les réglages doivent être sauvegardés et le périphérique doit être redémarré avant que les changements puissent prendre effet.



5.6.2 Configuration LAN

Cet écran contient le paramétrage pour l'interface LAN.



Adresse IP: Elle est par défaut de **192.168.1.254**.

Ceci est l'adresse IP de périphérique dans le site LAN. Si vous avez l'intention de le changer pour prendre une autre adresse IP dans une gamme différente de sous réseau IP, veuillez vous assurer que votre PC est aussi situé au même sous réseau IP. Sinon, vous ne serez peut-être pas en mesure d'accéder au routeur ADSL.

Masque de sous-réseau : Par défaut **255.255.255.0**.

Serveur DHCP

Vérifiez pour valider le routeur ADSL pour distribuer les adresses IP, masque de sous réseau et paramétrage DNS aux ordinateurs. Si vous ne cochez pas pour invalider le routeur ADSL pour distribuer les adresses IP au réseau local, n'oubliez pas de spécifier une adresse IP statique, un masque de sous réseau et le paramétrage DNS pour chacun de vos ordinateurs locaux. Faites attention de ne pas attribuer la même adresse IP à différents ordinateurs.



S'il existe déjà un serveur DHCP sur votre LAN, vous devez invalider la fonction serveur DHCP du routeur afin d'éviter tout conflit possible.

Sélection de pool d'adresse DHCP : Sélectionnez **System Allocated** [Système attribué] si vous souhaitez que le périphérique attribue automatiquement le pool d'adresses IP local de réseau. Sélectionnez **User Defined** [Défini par l'utilisateur] si vous souhaitez régler vos propres adresses IP pour distribution aux PC, puis entrez vos réglages ci-dessous.

User Defined Start Address [Adresse de démarrage définie par l'utilisateur] : Entrez l'adresse de démarrage de ce pool d'adresse local IP de réseau. Le pool est une partie de segment d'adresse IP continue. La valeur par défaut est **192.168.1.100**.

User Defined End Address [Adresse finale définie par l'utilisateur] : Entrez l'adresse finale de ce pool d'adresse IP local réseau. La valeur par défaut est **192.168.1.199**.

Le PC local obtiendra une adresse IP dans cette gamme, de 192.168.1.100 à 192.168.1.199.

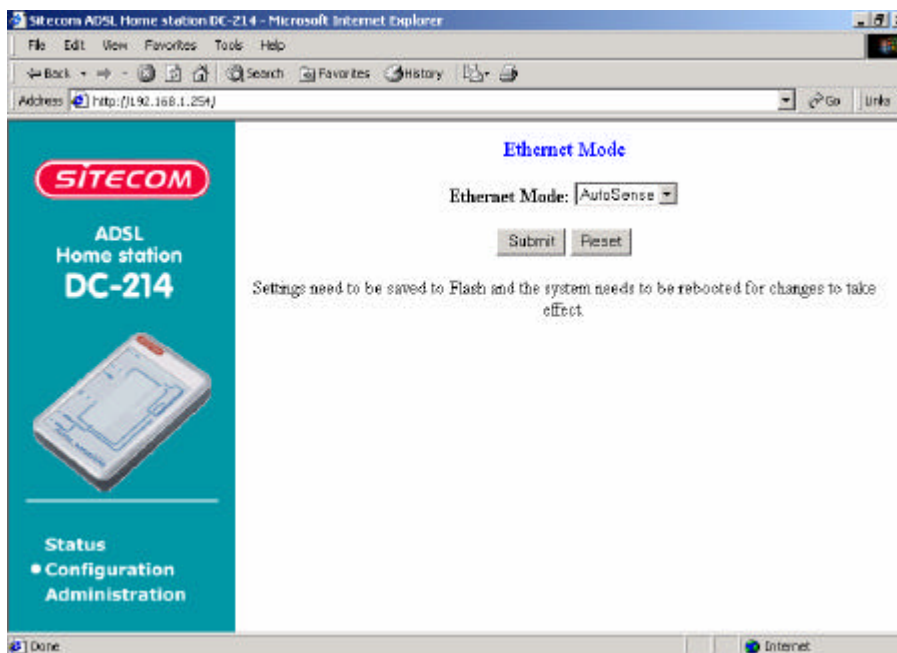
Lease Time : Fixez le 'lease time' dont vous avez besoin. Le 'lease time' est la période pendant laquelle le PC local obtiendra l'adresse IP qu'il a reçue du serveur DHCP. Après cette période, le PC local demandera une nouvelle IP auprès du serveur DHCP. Si tous les champs sont 0, les adresses IP attribuées seront effectives indéfiniment.

DHCP Gateway Selection [Sélection passerelle DHCP] : Le paramétrage par défaut pour la sélection passerelle DHCP est "Automatic". L'utilisateur peut sélectionner "User Defined" [Défini par l'utilisateur] pour spécifier "User Defined Gateway Address" [Adresse passerelle définie par l'utilisateur]. Le serveur DHCP délivrera l'adresse de passerelle définie par l'utilisateur aux clients LAN DHCP.

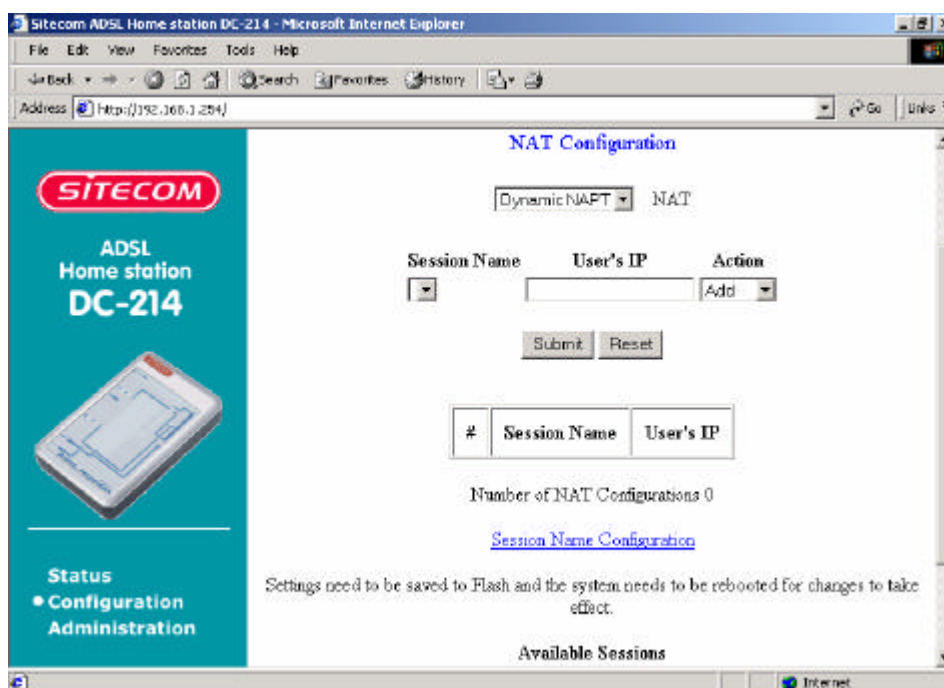
User Mode [Mode utilisateur] : Sous le mode **Single User [Utilisateur unique]**, le serveur DHCP n'attribue qu'une seule adresse IP au PC local. En mode **Multiple User [Utilisateurs multiples]**, le serveur DHCP attribue les adresses IP spécifiées par le pool d'adresse DHCP.

Paramétrage de mode Ethernet

Cliquez ce lien hypertexte pour régler le mode Ethernet de votre LAN : **Auto Sense, 100 Full, 100 Half, 10 Full, et 10 Half**.



5.6.3 Configuration NAT

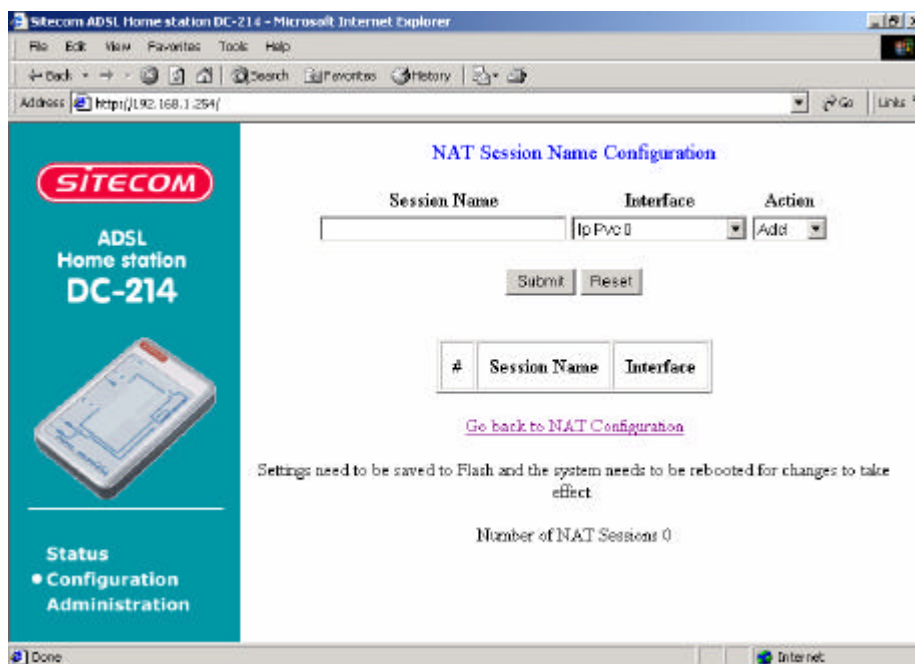


La page de **Configuration NAT** permet à l'utilisateur de fixer la configuration pour la traduction d'adresse de réseau. La caractéristique NAT permet à des utilisateurs multiples d'accéder à Internet à travers un seul compte IP, partageant l'adresse IP unique de FOURNISSEUR D'ACCÈS.

Le réglage par défaut est **Dynamic NAT**. Il fournit une capacité dynamique de traduction d'adresse réseau entre les connexions LAN et WAN multiples, et le trafic LAN est routé aux connexion WAN appropriées sur la base des adresses IP de destination et du tableau de routage. Cela élimine la nécessité d'une configuration statique de session NAT entre les clients LAN multiples et les connexions WAN multiples. Quand on choisit le NAT dynamique, il n'est pas nécessaire de configurer la session NAT ni la configuration de nom de session NAT.

L'option **NAT** ne mappe que l'adresse IP WAN unique à l'adresse IP de PC local. C'est un mappage point à point. (1x1) Pour chaque interface WAN, une seule adresse IP de PC local peut être associée à chaque interface WAN. Cliquez le lien **Session Name Configuration** [**Configuration de nom de session**] pour ajouter le nom de session à l'interface WAN.

L'option **NAPT** mappe les adresses IP WAN uniques à de nombreuses adresses IP des PC locaux. (1xN). C'est le mécanisme de mappage multiple. Pour chaque interface WAN, plus d'un PC local peut être associé à une interface WAN. Cliquez le lien **Session Name Configuration** pour ajouter le nom de session pour interface WAN.



Session Name [Nom de session] : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer son propre nom de session pour distinguer différentes sections NAT pour différentes interfaces parmi différentes sessions PPP et différents PVC.

Interface : Ce champ permet à l'utilisateur de choisir une interface WAN spécifique (session PVC ou PPP) pour session NAT.

NAT Session Name Status [Etat de nom de session NAT] : Ce tableau affiché en bas de cette page montre tous les noms de session NAT avec leur interface WAN.

Number of NAT Configurations [Nombre de configurations NAT] : Ce fichier affiche le nombre total de noms de sessions NAT qui est entré.

Cliquez le lien **Go back to NAT Configuration [Retourner à la configuration NAT]** à la page de configuration NAT. Sélectionnez l'option **NAT**. Sélectionnez le nom de session et attribuez l'adresse IP PC, et choisissez l'action **Add [Ajouter]**. Cliquez le bouton **Submit [Soumettre]** et allez à **Save Settings** pour sauvegarder cette configuration.

NAT ne permet qu'une seule entrée (IP utilisateur) par session.

NAPT permet de nombreuses entrées (IPs utilisateur) par session.

Session Name [Nom de session] : Ce champ permet à l'utilisateur de sélectionner la session dans la configuration de nom de session NAT.

User's IP [IP d'utilisateur] : Ce fichier permet à l'utilisateur d'attribuer l'adresse IP pour mapper les sessions NAT/NAPT correspondantes.

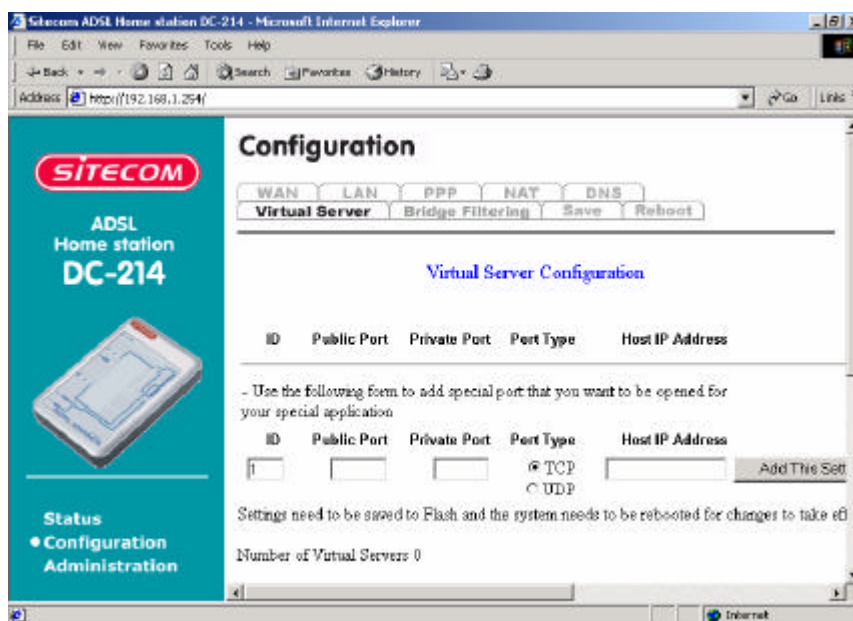
Session Name Status [Etat de nom de session] sera affiché au milieu de cette page pour montrer le nom de session correspondant à son adresse IP.

Nombre de configurations NAT : Ce fichier affiche le nombre total de sessions NAT entrées.

Available Sessions Status [Etat des sessions disponibles] sera affiché à la fin de cette page pour montrer tous les noms de session avec son interface WAN.

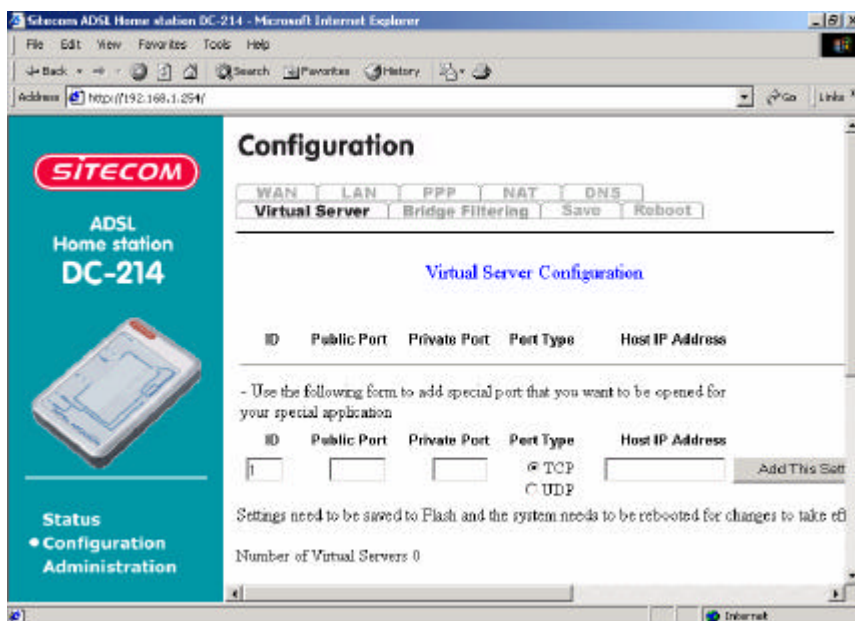
Number of Session [Nombre de sessions] : Ce fichier donne le nombre total de noms de session NAT qui a été entré.

5.6.4 Configuration serveur virtuel



Etant un pare-feu Internet naturel, le routeur ADSL protège votre réseau contre un accès par des utilisateurs extérieurs. Quand il a besoin de laisser des utilisateurs extérieurs accéder aux serveurs internes, par exemple serveur Web, serveur FTP, serveur E-mail ou serveur news, ce produit peut agir comme serveur virtuel. On peut établir un serveur local avec des numéros de port spécifiques qui sont pour le service, par exemple Web (80), FTP (21), Telnet (23), SMTP (25), POP3 (110), DNS (53), ECHO (7), NNTP (119). Quand une demande d'accès d'entrée est reçue au routeur pour un port spécifié, elle sera transmise au serveur interne correspondant.

Par exemple, si vous réglez le port public numéro 21 (FTP) pour être mappé à l'adresse IP 192.168.1.100, toutes les demandes FTP venant des utilisateurs extérieurs seront transmises au serveur local avec adresse IP de 192.168.1.100.



Public Port : Entrez le numéro de port public que vous souhaitez configurer.

Port Privé : Entrez le numéro de port privé que vous souhaitez configurer. Dans la plupart des cas, le numéro de port privé est le même que celui du port public.

Port Type : Sélectionnez **TCP** si vous souhaitez passer au service d'application basé sur connexion sur le serveur déporté en utilisant le numéro de port. Ou sélectionnez **UDP** si vous souhaitez passer au service d'application sans connexion sur le serveur déporté en utilisant le numéro de port.

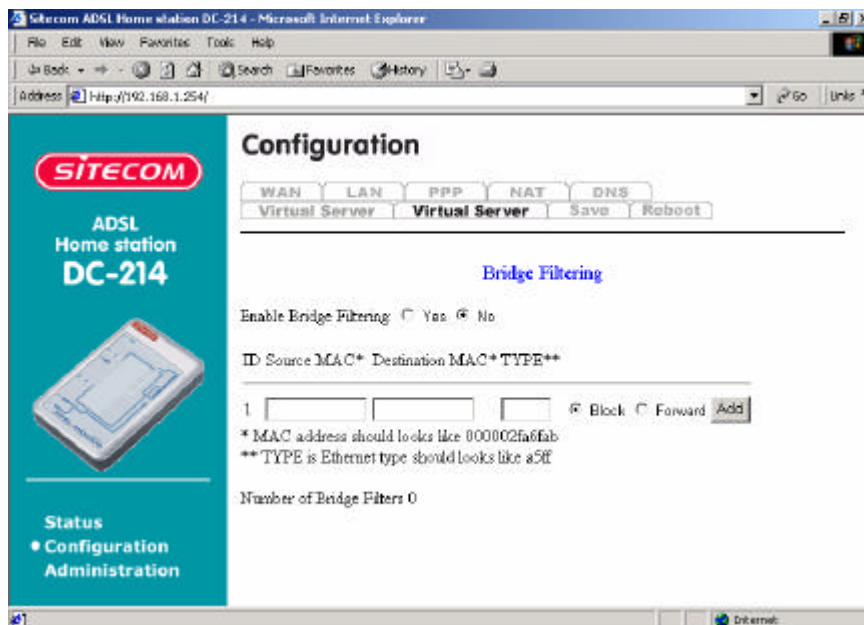
Host IP Address [Adresse IP hôte] : Entrez l'adresse IP d'un certain serveur interne auquel sont transmises des demandes venant du port spécifié.



Si l'option serveur DHCP est validée, il faut faire très attention en attribuant les adresses IP des serveurs virtuels afin d'éviter des conflits. La façon la plus facile c'est que l'adresse IP attribuée à chaque serveur virtuel ne tombe pas dans la gamme des adresses IP qui doivent être délivrées par le serveur DHCP. Vous configurez manuellement l'adresse IP de serveur virtuel, mais elle est toujours dans le même sous-réseau avec le routeur.

5.6.5 Configuration de filtrage pont

La page de configuration **Filtrage pont** permet à l'utilisateur de régler la configuration du filtrage IP.



Enable Bridge Filtering [Valider filtrage pont] : Cochez **Yes** pour valider cette fonction ou cochez **No** pour l'invalider.

Source MAC : Quand le filtrage pont est validé, entrez l'adresse de **Source MAC**, sélectionnez **Block** et cliquez **Add [Ajouter]**. Alors tous les paquets WAN et LAN d'entrée mis en correspondance avec cette adresse source MAC seront filtrés. Si l'on sélectionne **Forward**, les paquets seront alors transmis au PC de destination.

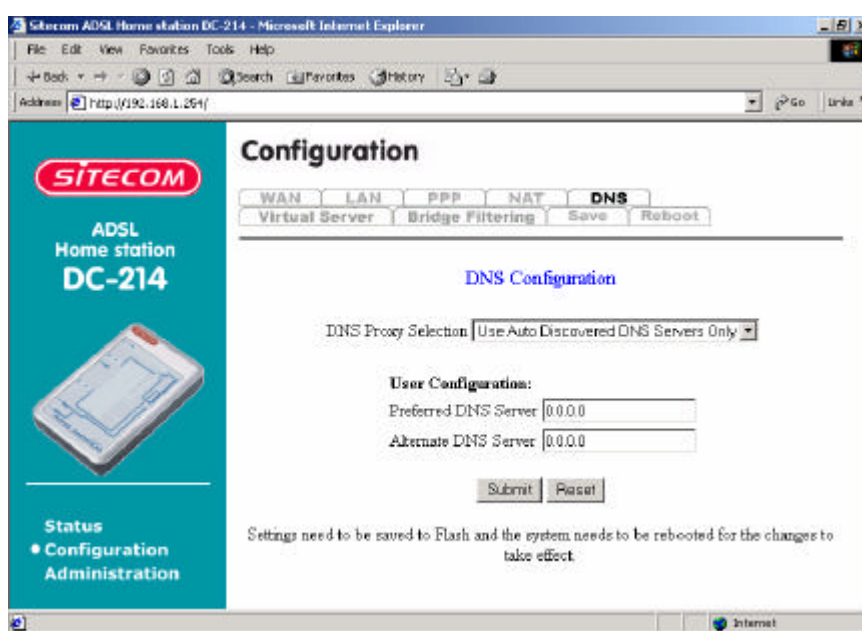
MAC Destination : Quand le filtrage pont est validé, entrez l'adresse de **Destination MAC**, sélectionnez **Block** et cliquez **Add**. Alors tous les paquets Ethernet WAN et LAN d'entrée mis en correspondance avec cette adresse MAC destination seront filtrés. Si **Forward** est sélectionné, les paquets seront alors transmis au PC de destination.

Type : Entrez le numéro hexadécimal pour le champ type Ethernet dans les paquets Ethernet_II.

Par exemple, 0800 est pour le protocole IP.

5.6.6 Configuration DNS

La page '**DNS Configuration**' permet à l'utilisateur de régler la configuration '**DNS proxy**'. Le progiciel supporte la fonction '**proxy**' DNS. Pour les demandes DHCP venant de PC locaux, le serveur DHCP règle l'IP de port LAN comme serveur DNS par défaut. Ainsi, tous les messages de demande DNS entrent dans le port LAN d'abord. Le DNS proxy sur le modem ADSL enregistre les serveurs DNS disponibles, et transmet les messages de demande DNS à l'un des serveurs DNS.



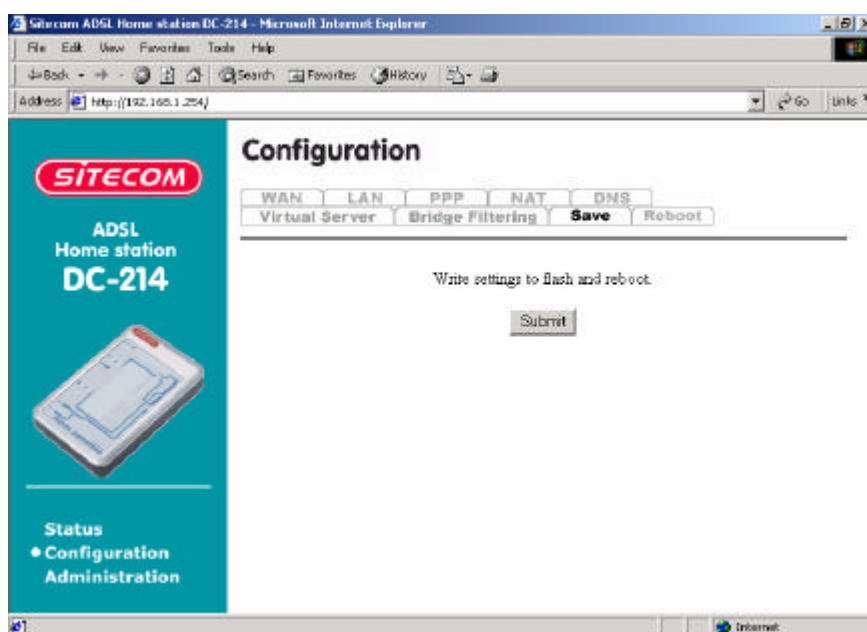
Disable DNS Proxy [Invalidier DNS proxy] : Le port LAN ne traite pas le message de demande DNS. Pour les demandes DHCP venant de PC locaux, le serveur DHCP règlera le serveur DNS préféré configuré par l'utilisateur ou un autre serveur DNS, selon celui qui est disponible en tant que serveur DNS. Ensuite, tous les messages de demande DNS sont envoyés directement aux serveurs DNS.

Use Auto Discovered DNS Servers Only [N'utiliser que les serveurs DNS auto découverts] : Le DNS proxy mémorise les adresses IP de serveur DNS obtenues du client DHCP ou PPP dans le tableau. Et tous les messages de demandes DNS sont envoyés à l'un des serveurs DNS dynamiquement obtenus.

Use User Configured DNS Servers Only [Utiliser seulement les serveurs DNS configurés par l'utilisateur] : Le DNS proxy utilisera le serveur DNS préféré configuré par l'utilisateur et le serveur DNS en alternative. Et tous les messages de demande DNS seront envoyés à l'un des serveurs DNS. Entrez l'IP DNS dans les champs de serveur DNS préférés ou serveur DNS en alternative.

Auto Discovery + User Configured [Auto découverte + configuration par l'utilisateur] : Le tableau des proxy DNS a toutes les adresses IP des serveurs DNS obtenues dynamiquement et configurées par utilisateur.

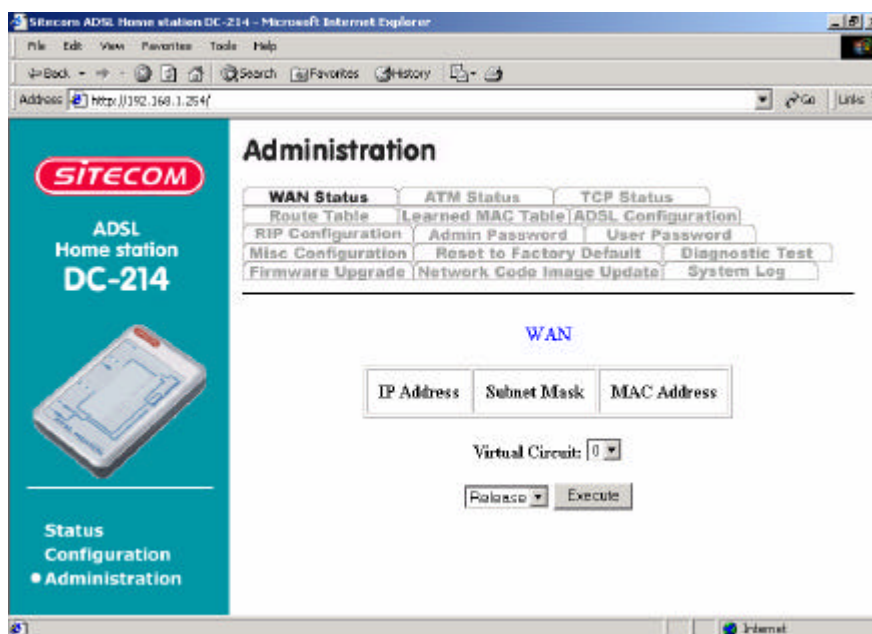
5.6.7 Sauvegarde des paramètres



Cliquez la touche **Submit [Soumettre]** pour faire clignoter les réglages. Ensuite, le système redémarrera pour que les changements prennent effet.

5.7 Administration

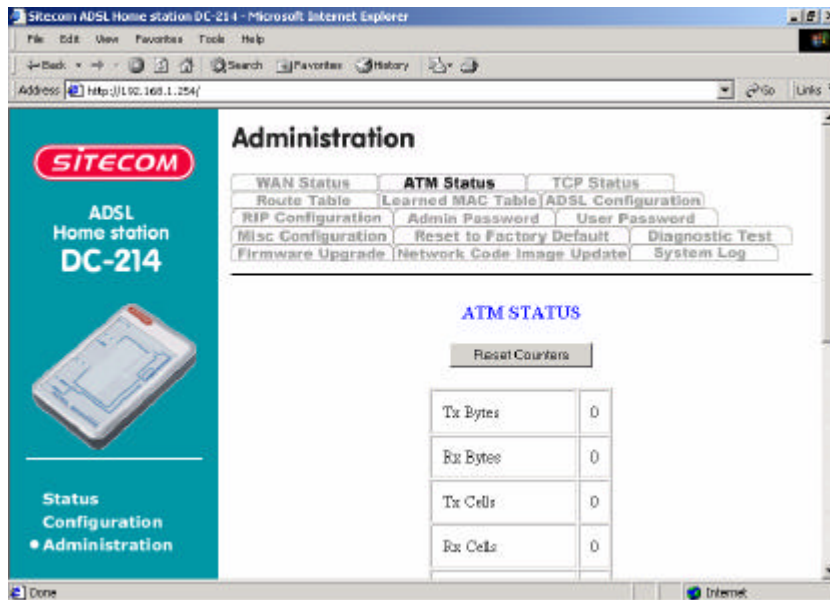
5.7.1 Etat WAN



Chaque paramètre VC que vous avez validé dans la section **Configuration WAN** sauf ceux qui utilisent l'encapsulation PPP sera affiché dans ce tableau.

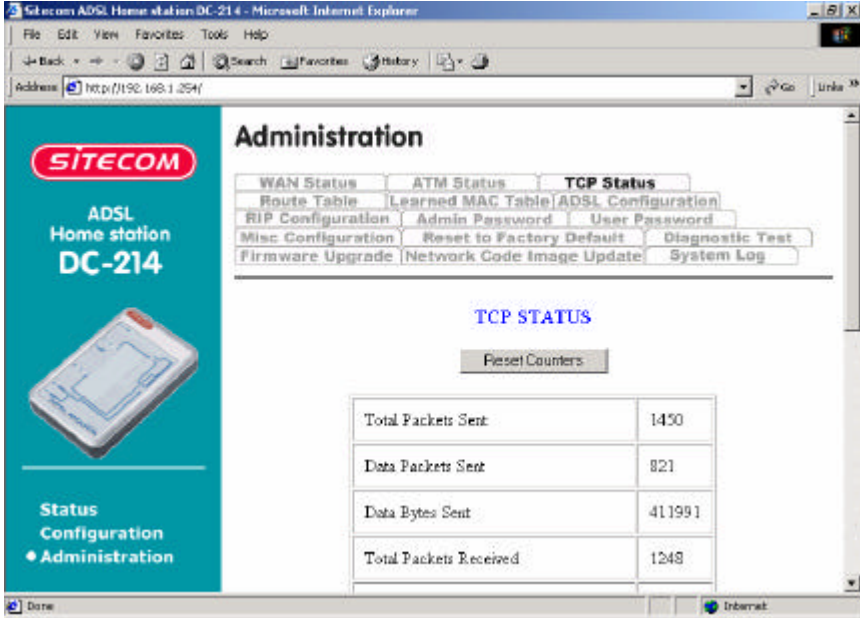
5.7.2 Etat ATM

Affichez l'état de ATM (Statistiques entre modem et centrale téléphonique). Cet écran se rafraîchira automatiquement toutes les deux secondes.



5.7.3 Etat TCP

Affichez l'état de TCP (Statistiques de réseau). Cet écran se rafraîchira automatiquement toutes les deux secondes.

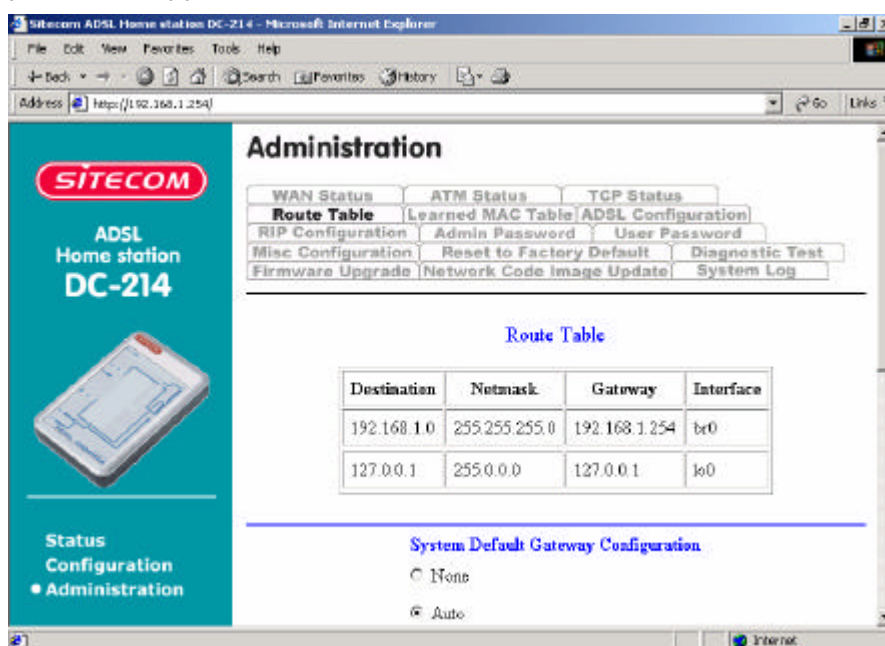


The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the web interface of a Sitecom ADSL Home station DC-214. The address bar shows the URL <http://192.168.1.254/>. The interface has a blue sidebar on the left with the Sitecom logo and navigation links: "Status", "Configuration", and "Administration" (which is selected). The main content area is titled "Administration" and contains a grid of menu items. The "TCP Status" menu item is selected, leading to a page titled "TCP STATUS". Below the title is a "Reset Counters" button. A table displays the following statistics:

Total Packets Sent	1450
Data Packets Sent	821
Data Bytes Sent	411991
Total Packets Received	1248

5.7.4 Tableau de routage

La page **Route Table** affiche le tableau de routage et permet à l'utilisateur d'entrer manuellement l'entrée de routage. Le tableau de routage affiche l'état de routage de destination, masque réseau, passerelle et interface. L'interface PRO signifie l'interface USB ; lo0 signifie l'interface retour de boucle ; et ppp1 signifie l'interface PPP. La passerelle est la passerelle apprise.



Nouveau Enhancement pour le tableau de routage

- Le champ Gateway de l'entrée de routage statique permet aux utilisateurs soit d'entrer une adresse IP passerelle, soit sélectionner une interface de réseau.
- Toutes les routes définies par l'utilisateur et conservées dans la mémoire CPE, qu'elles soient ou non déjà dans le tableau de routage, sont affichées sur la même page de tableau de routage.
- Toutes les entrées de route définies par l'utilisateur conservées dans la mémoire CPE pendant le temps de passage sont sauvegardées pour flash quand l'utilisateur choisit de sauvegarder et redémarrer le CPE. Quand le CPE redémarre, il recharge toutes les routes sauvegardées définies par l'utilisateur en mémoire CPE et essaie de l'appliquer au système.
- Une entrée de routage définie par l'utilisateur est ajoutée au tableau de routage à chaque fois que le système fournit un environnement qui rend l'entrée de routage applicable. Elle est retirée du tableau de routage à chaque fois que l'entrée de route devient non applicable, par exemple si la passerelle d'entrée de route est associée à une interface réseau dynamique mais que la connexion n'est pas établie, alors l'entrée de route n'apparaît pas dans le tableau de routage. Quand cette interface apparaît plus tard, l'entrée de route est alors ajoutée.
- Si l'interface de réseau sélectionné est statique ou est dynamique et que la connexion est déjà établie, l'entrée de route apparaît immédiatement dans le tableau de routage. S'il y a

une passerelle associée à l'interface de réseau sélectionné, alors l'adresse IP de cette passerelle apparaît dans le champ passerelle (Gateway) de l'entrée de route.

- Si l'interface de réseau sélectionné est dynamique mais que la connexion n'est pas établie, alors l'entrée de route n'apparaît pas dans le tableau de routage. Quand l'interface apparaît plus tard, l'entrée de route est alors ajoutée.

Configuration de la passerelle par défaut du système

La passerelle par défaut sur tout le système fournit maintenant trois options : 'Auto', 'Interface de réseau sélectionnée par utilisateur' et 'aucune'.

None [Aucune] : Ce champ permet à l'utilisateur de choisir de n'avoir aucune passerelle par défaut dans le CPE.

Auto : Ce champ permet à l'utilisateur de sélectionner le CPE pour décider automatiquement la passerelle par défaut. **(System Default)**

User-selected Network Interface [Interface réseau sélectionnée par l'utilisateur] :

Ce champ permet à l'utilisateur de sélectionner une interface réseau parmi une liste (PVCs, Sessions PPP, USB et LAN). Cette option permet à l'utilisateur d'associer la passerelle par défaut sur tout le système à une interface réseau, statique ou dynamique et fournit une façon de fixer la passerelle par défaut à une interface réseau dynamique avant d'établir l'interface.

Configuration de Route

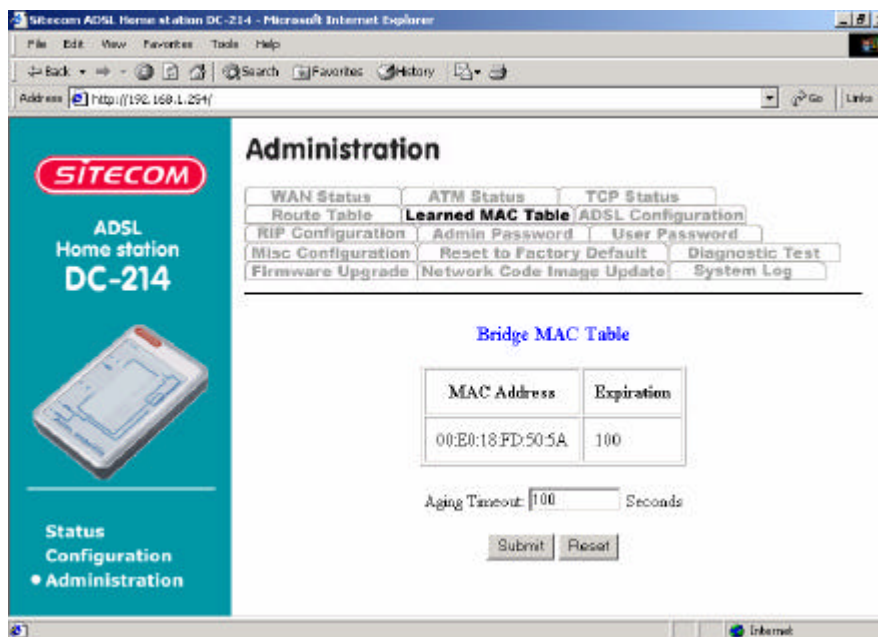
Destination : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer le réseau déporté ou héberger l'adresse IP pour le routage statique.

Netmask [Masque réseau] : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer le masque de sous réseau pour le routage statique.

Gateway [Passerelle] : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer l'adresse IP du dispositif de passerelle qui permet au routeur de contacter le réseau à distance ou l'hôte pour une IP spécifiée ou sélectionner une interface pour la passerelle.

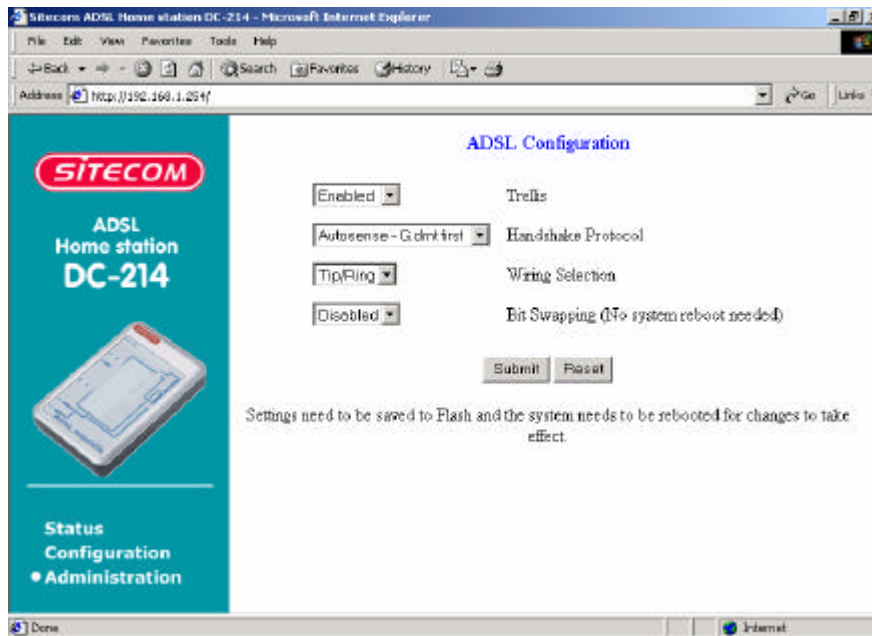
Routes configurées manuellement : Ce champ affiche les entrées de route statiques entrées par l'utilisateur.

5.7.5 Learned (Bridge) MAC Table [Table MAC apprise (Pont)]



Aging Timeout : Entrez la période de temps donnée au routeur pour qu'il mémorise les adresses MAC.

5.7.6 Configuration ADSL



Trellis : La valeur par défaut est **Enabled** [Validé].

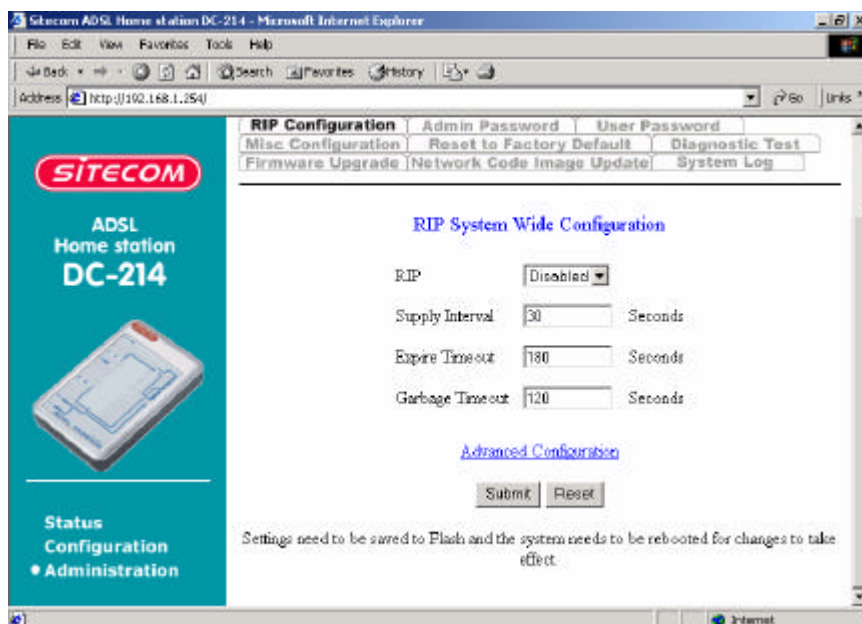
Handshake Protocol [Protocole Handshake] : Par défaut à **Autosense – G.dmt first**. Vous pouvez aussi choisir d'autres protocoles tels que **Autosense – T1.413 first**, **G.dmt/G.lite**, **T1.413**, **G.dmt**, **G.lite**.

Wiring Selection : Par défaut à **Tip/Ring**. Sélectionnez **Auto** ou **A/A1** si nécessaire.

Bit Swapping : Ce champ permet à l'utilisateur de valider ou invalider l'échange de bits en amont.

5.7.7 Configuration RIP

Le **P**rotocole d'**I**nformation de **R**outage, permet au routeur d'émettre et recevoir des informations à et des autres routeurs concernant les routeurs qui sont connectés et les stades exigés pour y parvenir. Un routeur changera son tableau de routage s'il reçoit une information qu'il peut atteindre un routeur spécifique plus rapidement.



RIP : Ce champ permet à l'utilisateur de valider ou invalider la session RIP. La session RIP résultante surveillera toutes les interfaces de réseau qui sont actuellement disponibles pour des messages venant d'autres routeurs RIP.

Supplier Interval : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer le temporisateur d'intervalle fournisseur en secondes. Ce **temporisateur** spécifie la fréquence avec laquelle RIP envoie des annonces en tant que fournisseur RIP.

(Par défaut = 30 secondes)

Expire Timeout [Temporisateur d'expiration] : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer la temporisation d'expiration en secondes. Ce temporisateur spécifie le temps d'expiration d'une route. Lorsqu'une route n'a pas été actualisée pour une période de temps plus que jusqu'à l'expiration, elle est éliminée du tableau de routage. Cette route est invalidée et reste dans le tableau de routage RIP interne. Elle sera incluse dans les annonces RIP pour que les autres routeurs connaissent les changements **(par défaut = 180 secondes)**

Garbage Timeout : Ce champ permet à l'utilisateur d'entrer le temporisateur Garbage en secondes. Ce temporisateur spécifie combien de temps les routes expirées et invalidées sont conservées dans le tableau de routage RIP interne avant d'en être éliminées. **(par défaut = 300 secondes)**

La page **RIP Per Interface Configuration [Configuration RIP par interface]** permet à l'utilisateur de régler la configuration pour chaque interface (PVCs, Sessions PPP, USB et LAN).

Interface : Ce champ permet à l'utilisateur de choisir l'interface (PVCs, Sessions PPP, USB et LAN), pour configurer le RIP.

Enable [Valider] : Ce champ permet à l'utilisateur de valider (Yes) ou invalider (No) l'interface spécifiée pour RIP.

Supplier [Fournisseur] : Ce champ permet à l'utilisateur de sélectionner le mode fournisseur (émission RIP).

- Invalider : L'émission du fournisseur est invalidée.
- V1 BC : Le fournisseur émet en émission RIPv1.
- V2 BC : Le fournisseur émet en émission RIPv2.
- V2 MC : Le fournisseur émet en multicast RIPv2.

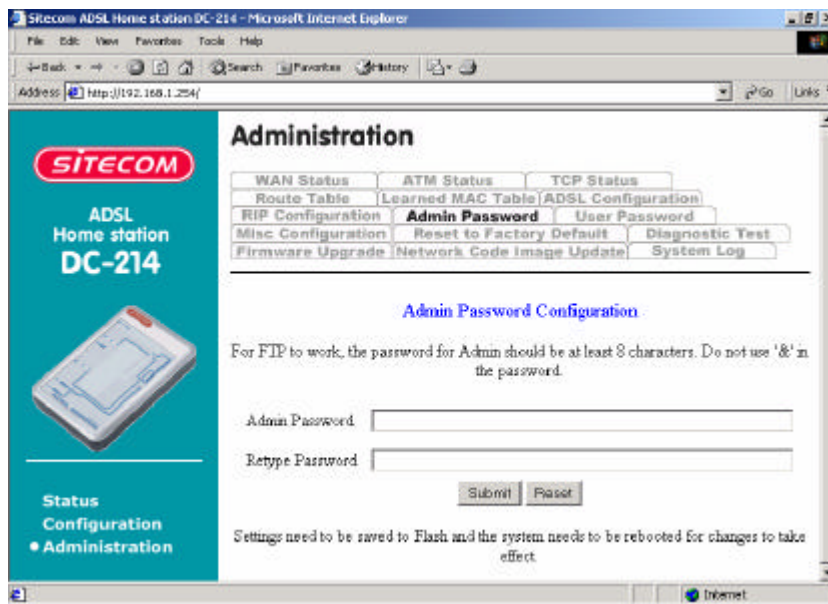
Listener [Ecoute] : Ce champ permet à l'utilisateur de sélectionner le mode écoute (réception RIP)

- V1 : L'écoute reçoit le RIPv1 seulement.
- V2 : L'écoute reçoit le RIPv2 seulement.
- V1+V2 : L'écoute reçoit les deux RIPv1 et RIPv2.

Le fournisseur et l'écoute sont basés sur la section 4.1 "Commutateur de compatibilité " dans RFC 1723.

Current RIP Settings [Réglages RIP actuel] : Ce champ affiche l'état du RIP de chaque interface.

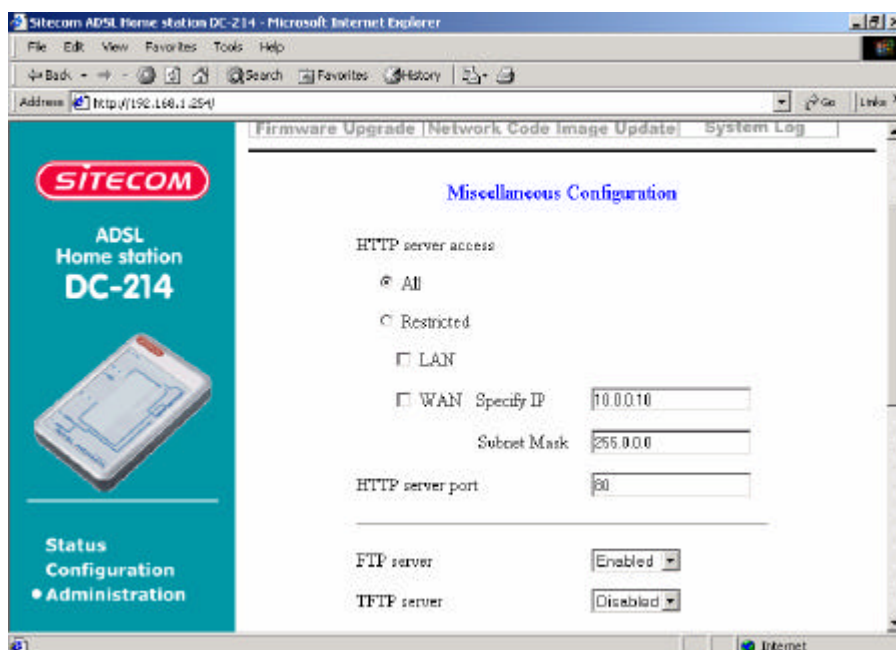
5.7.8 Password Configuration [Configuration de mot de passe]



Dans le réglage d'usine, le mot de passe par défaut pour l'administrateur est password, et celui pour l'utilisateur est également password. On peut changer le mot par défaut password pour s'assurer que personne ne peut ajuster vos paramètres sans votre permission. A chaque fois que vous changez votre mot de passe, veuillez enregistrer le mot de passe et le conserver dans un endroit sûr.

Veuillez noter que l'entrée minimum pour le mot de passe est **8** caractères alphanumériques. Etant donné qu'il est **sensible à la casse**, souvenez-vous si une lettre est en majuscule ou minuscule et assurez-vous que votre Caps Lock est inactivé. De plus, veuillez ne pas utiliser le signe "&" dans les mots de passe.

5.7.9 Miscellaneous Configuration [Configurations diverses]



HTTP Server Access [Accès serveur http] : Ce champ permet à l'utilisateur de configurer les pages Web auxquelles on peut accéder de WAN.

All : Quand ce champ est coché, cela permet aussi bien l'accès WAN que LAN aux pages Web.

Restricted LAN [LAN restreint] : Ce champ permet l'accès aux pages Web du côté LAN.

Restricted WAN Specified IP & Subnet Mask [WAN restreint IP spécifié et masque de sous réseau] : Ce champ permet l'accès au Web du côté WAN avec une IP spécifiée et un masque de sous-réseau.

HTTP Server Port [Port serveur HTTP] : Ce champ permet à l'utilisateur de spécifier le port de l'accès Web. Par exemple quand on le fait passer à 1001, l'adresse serveur HTTP pour le côté LAN est <http://192.168.1.254:1001>.

FTP server [Serveur FTP] : Ce champ permet à l'utilisateur de valider ou invalider la connexion FTP.

TFTP server [Serveur TFTP] : Ce champ permet à l'utilisateur de valider ou invalider la connexion TFTP.

DMZ : Une DMZ (Zone démilitarisée) est ajoutée entre un réseau protégé et un réseau extérieur, afin de fournir une couche de sécurité supplémentaire. Lorsqu'il y a un paquet suspect venant de WAN, le pare-feu transmettra ce paquet à l'hôte DMZ.

DMZ Host IP : L'adresse IP de l'hôte DMZ du côté LAN.

DHCP Relay : S'il est validé, les demandes DHCP des PC locaux transmettront au serveur DHCP du côté WAN. Pour que cette fonction fonctionne comme il convient, veuillez invalider le NAT pour passer sur le mode routeur seulement, invalider le serveur DHCP sur le port LAN et vous assurer que la liste de routage a la bonne entrée de routage.

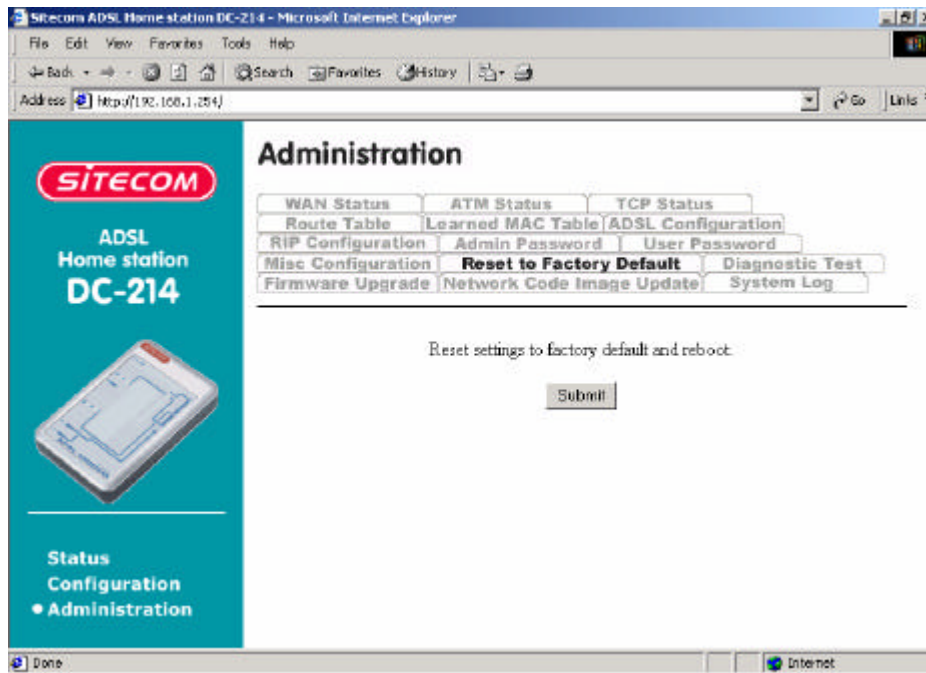
DHCP Target IP : Le serveur DHCP fonctionne du côté WAN.

IGMP Proxy : C'est le réglage global pour IGMP Proxy. S'il est validé, alors le IGMP Proxy validé sur les PVC WAN fonctionnera. Sinon, aucun PVC WAN ne peut avoir un Proxy IGMP fonctionnant dessus.

PPP connect on WAN access : Si c'est validé, la session PPP sera automatiquement établie lorsqu'un paquet voudra sortir du WAN.

PPP Half Bridge : Quand le **PPP Half Bridge** est validé, un seul PC peut accéder à Internet, et le serveur DHCP dupliquera l'adresse WAN IP du FOURNISSEUR D'ACCÈS au client local PC. Seul le PC avec l'adresse WAN IP peut accéder à Internet.

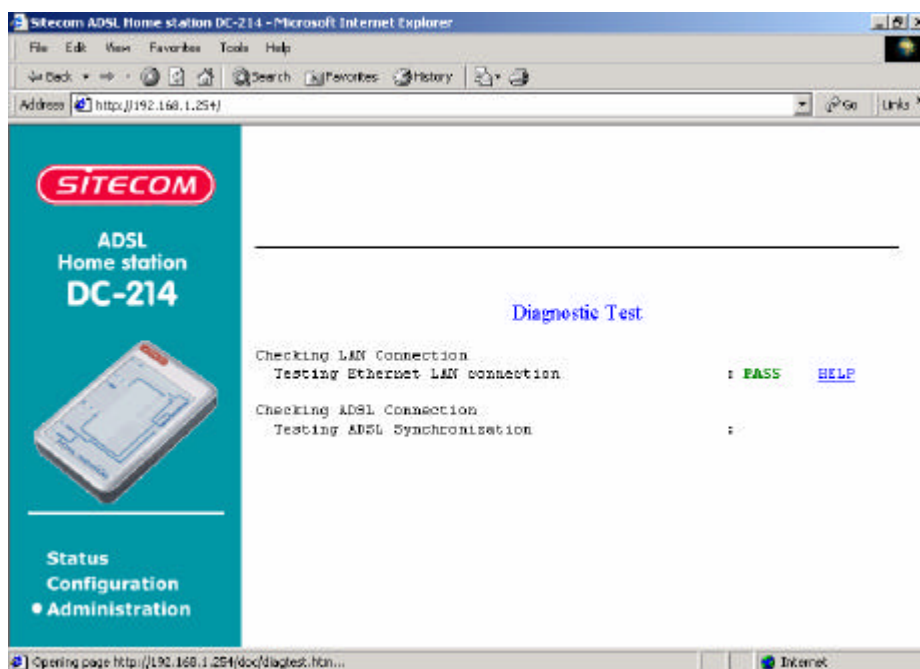
5.7.10 Reset to Factory Default [Réinitialisation à la valeur par défaut usine]



Avec la touche 'Submit', le routeur est réinitialisé à ses réglages par défaut, décrits dans le chapitre 5.1. Faites attention, sinon tous vos réglages seront perdus.

5.7.11 Test de diagnostic

Dès que vous entrez dans le programme de test, tous les tests fonctionnent automatiquement pour diagnostiquer l'état de connexion du périphérique.



Checking LAN Connection

Tester la connexion LAN Ethernet

Ce test réussit si l'interface LAN Ethernet fonctionne comme il convient.

Checking ADSL Connection

Tester la synchronisation ADSL

Ce test vérifie votre modem DSL pour voir s'il peut réussir à négocier et établir une connexion DSL avec les équipements du bureau central de votre fournisseur d'accès. Le test renvoie PASS si une connexion DSL est établie.

Si ce test renvoie FAIL, veuillez essayer à nouveau le test quelques minutes plus tard après que celui-ci est terminé. Etant donné que votre modem DSL a besoin de quelques secondes à plusieurs minutes pour établir la connexion DSL en fonction de la qualité de votre ligne téléphonique. Si ce test renvoie FAIL, assurez-vous que votre ligne téléphonique est bien connectée à votre modem DSL, et vérifiez aussi auprès de votre fournisseur d'accès pour voir si votre service est activé.

Si ce test renvoie FAIL, tous les autres tests seront ignorés.

Checking Circuit 0 for Network Connection

Test ATM OAM Segment Loop Back [Test de boucle segment ATM OAM]

Ce test envoie des cellules de demande de boucle segment F5 ATM OAM aux équipements d'office central par l'intermédiaire de votre connexion DSL. Ce test passe si la cellule de réponse est reçue. Etant donné que votre fournisseur d'accès peut ne pas supporter ce test, votre modem DSL peut cependant fonctionner même si ce test échoue.

Si ce test échoue de façon répétée et que votre modem DSL semble ne pas fonctionner, vérifiez que le VPI et VCI sont configurés correctement.

Ce test renvoie FAIL si le test de synchronisation DSL échoue.

Test ATM OAM boucle point à point

Ce test envoie des cellules de demande de boucle point à point F5 ATM OAM aux équipements de l'office central par l'intermédiaire de votre connexion DSL. Ce test renvoie PASS si la cellule de réponse est reçue. Etant donné que votre fournisseur d'accès ne peut pas supporter ce test, votre modem DSL peut cependant fonctionner même si ce test échoue.

Si ce test renvoie FAIL constamment et que votre modem DSL semble ne pas fonctionner, vérifiez que le VPI et VCI sont configurés correctement.

Ce test renvoie SKIPPED si le test de synchronisation DSL a échoué.

Test Ethernet connect to ATM

Ce test renvoie PASS si le module ATM AAL5 est chargé correctement dans votre modem DSL. Si ce test renvoie FAIL, une erreur interne s'est produite.

Ce test renvoie SKIPPED si la synchronisation DSL ne renvoie pas PASS.

Test PPPoE connection

Ce test envoie PASS si votre nom d'utilisateur et mot de passe ont réussi l'authentification auprès de votre fournisseur d'accès.

Si ce test renvoie FAIL, repassez ce test quelques minutes après avoir terminé le premier, surtout si votre connexion PPP vient juste d'être mal déconnectée. Si ce test échoue constamment, assurez-vous d'abord que votre nom d'utilisateur et mot de passe sont corrects. N'oubliez pas que le nom d'utilisateur et le mot de passe sont sensibles à la casse.

Ce test renvoie SKIPPED si le test "PPPOE connect to Ethernet" ne renvoie pas PASS et votre modem DSL est configuré comme encapsulation PPPOE.

Ce test renvoie aussi SKIPPED si le test "Ethernet connect to AAL5" ne renvoie pas PASS et que votre modem DSL est configuré comme encapsulation PPPOA.

Test PPP Layer connection

Ce test renvoie PASS si votre modem DSL a reçu une adresse IP valide de la part de votre fournisseur d'accès à travers DHCP ou si votre modem DSL a reçu une adresse IP valide statiquement.

Si ce test renvoie FAIL, faites repasser ce test quelques minutes après. Si ce test renvoie FAIL constamment et que le DHCP client est allumé dans votre modem DSL, vérifiez auprès de votre fournisseur d'accès. Si ce test renvoie FAIL constamment et que votre modem DSL reçoit statiquement une adresse IP, assurez-vous que l'adresse IP est l'adresse correcte qui a été attribuée par votre fournisseur d'accès.

Ce test renvoie SKIPPED si le test "Ethernet connect to AAL5" ne renvoie pas PASS.

Test IP connect to PPP

Ce test renvoie PASS si votre modem DSL a reçu une adresse IP valide par votre fournisseur d'accès à travers DHCP ou si votre modem DSL a reçu une adresse IP valide statiquement.

Si ce test renvoie FAIL, refaites passer le test quelques minutes après. Si ce test renvoie FAIL constamment et que le DHCP client est allumé dans votre modem DSL, vérifiez cela auprès de votre fournisseur d'accès. Si ce test renvoie FAIL constamment et que votre modem DSL reçoit statiquement une adresse IP, assurez-vous que l'adresse IP est l'adresse correcte attribuée par votre fournisseur d'accès.

Ce test renvoie SKIPPED si le test "Ethernet connect to AAL5" ne renvoie pas PASS.

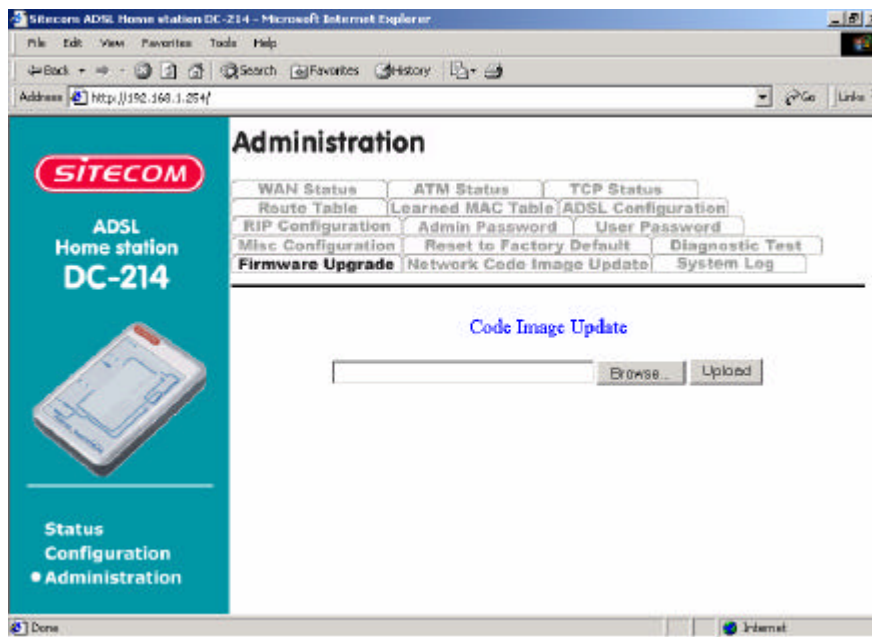
Test IP connect to Ethernet

Ce test renvoie PASS si on peut atteindre la passerelle par demande ping. La passerelle est attribuée par votre fournisseur d'accès ou obtenu auprès de votre fournisseur d'accès par négociation PPP ou négociation DHCP.

Si ce test renvoie FAIL, refaites passer ce test à nouveau quelques minutes après. Si ce test renvoie FAIL constamment et que votre modem DSL semble ne pas fonctionner, vérifiez pour vous assurer que votre adresse IP statiquement attribuée est configurée correctement ou que le client DHCP est activé avec le VC actuel.

Ce test renvoie SKIPPED si le test "IP connect to PPP" ou "IP connect to Ethernet" ne renvoie pas PASS.

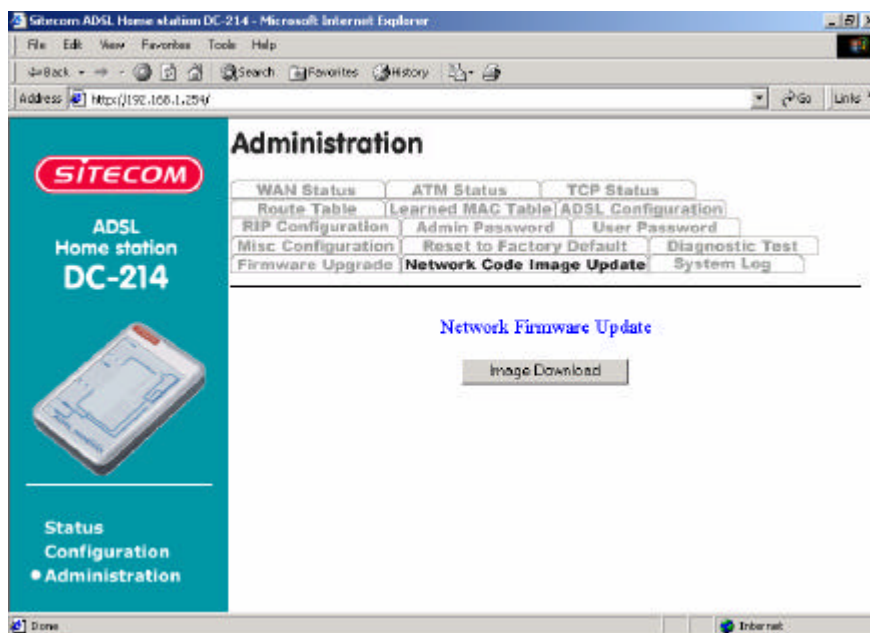
5.7.12 Firmware update [Actualisation du progiciel]



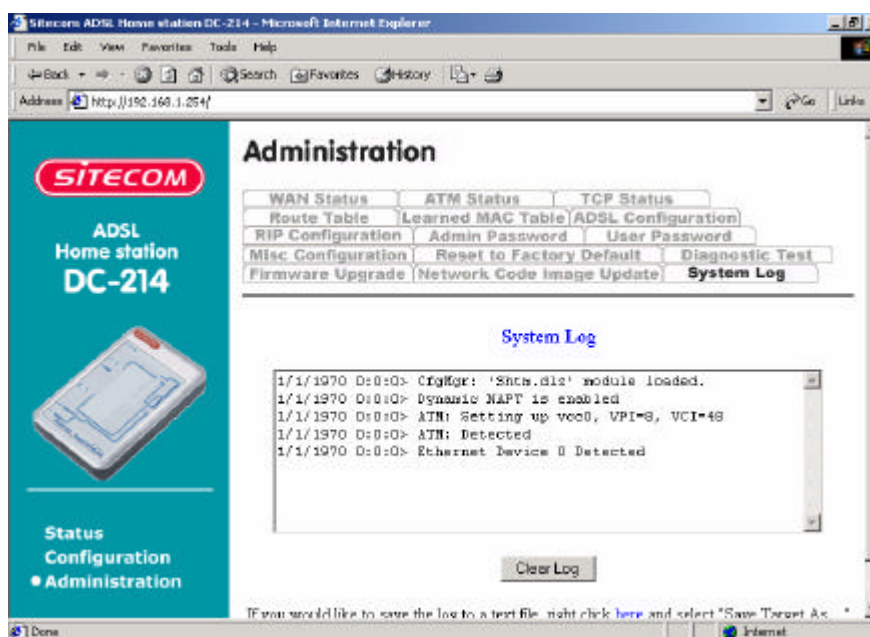
Pour actualiser le progiciel du routeur ADSL, vous devez télécharger ou copier le progiciel dans votre environnement local d'abord. Appuyez sur la touche **“Browse...”** [Naviguer] pour spécifier le chemin du fichier de progiciel. Ensuite, cliquez **“Upload”** pour commencer à actualiser. Quand la procédure est terminée, veuillez redémarrer le périphérique pour faire fonctionner le nouveau progiciel.

5.7.13 Network Code Image Update [Actualisation image code réseau]

La page **Network Code Image Update** permet à l'utilisateur d'actualiser le code image à partir d'un serveur FTP à distance.



5.7.14 System Log [Journal du système]



Affichez les enregistrements du journal du système cumulés jusqu'au temps présent. Vous pouvez retracer l'information historique par cette fonction. Elle se rafraîchit toutes les cinq secondes.

6. Dépannage

Si le routeur ADSL ne fonctionne pas comme il convient, vous pouvez d'abord vous référer au présent chapitre pour un simple dépannage avant de contacter votre fournisseur d'accès. Ceci pourrait vous faire gagner du temps et épargner vos efforts, mais si les symptômes persistent, veuillez consulter votre fournisseur d'accès.

6.1 Problèmes de démarrage du routeur ADSL

Problème	Action corrective
Aucune des LED n'est allumée lorsqu'on allume le routeur ADSL.	Vérifiez la connexion entre l'adaptateur et le routeur ADSL. Si l'erreur persiste, vous avez peut-être un problème de matériel. Dans ce cas, vous devez contacter l'assistance technique.

6.2 Problèmes avec l'interface WAN

Problème	Action Corrective
L'initialisation de la connexion PVC a échoué.	Assurez-vous que le câble est connecté comme il convient du port ADSL au jack mural. La LED ADSL SYN sur le panneau avant du routeur ADSL doit être allumée. Vérifiez que vos réglages VPI, VCI, type d'encapsulation et type de multiplexage sont les mêmes que ceux que vous avez collectés auprès de votre compagnie de téléphone et FOURNISSEUR D'ACCÈS. Redémarrez le routeur ADSL. Si vous avez encore des problèmes, vous devez peut-être vérifier ces variables auprès de la compagnie des téléphones et / ou FOURNISSEUR D'ACCÈS.

6.3 Problèmes avec l'interface LAN

Problème	Action Corrective
On ne peut contrôler aucune station sur le LAN.	Vérifiez la LED LAN LNK sur le tableau avant. La LED doit être allumée pour un port qui a une station connectée. Si elle est éteinte, vérifiez les câbles entre votre routeur ADSL et la station.
	Vérifiez que l'adresse IP et le masque de sous réseau correspondent entre le routeur ADSL et les postes de travail.

6.4 Problèmes se rapportant à un nœud à distance ou fournisseur d'accès

Problème	Action Corrective
Ne peut pas connecter au fournisseur d'accès.	Vérifiez la section 3.4.12 "Admin Privilege - PPP status" pour vérifier l'état de la ligne.

7. Spécifications

Protocoles	IP, NAT, NAPT, PPPoE, PPPoA, IPoA, DHCP, ICMP, IGMP, PAP, CHAP
Port LAN	RJ-45, 1 port 10/100Base-T
Port WAN	RJ-11, 1 port ADSL au modem externe DSL / Câble ou autre équipement réseau
Port USB	1.1 interface esclave
Indicateurs LED	SYS, ADSL RD, ADSL TD, ADSL SYN, LAN LNK, LAN ACT, PWR
Puissance à l'entrée	12V CC @1A
Dimensions Physiques	181 x 122 x 41 mm ³ (L x l x h)
Poids	300 g
Température de service	0 °C à 45 °C
Température de stockage	-10 °C à 70 °C
Humidité Relative	5 % à 95 % sans condensation