

MANUEL D'UTILISATION

DSL-2542B

VERSION 1.0



D-Link[®]

BROADBAND

Table des matières

CONTENU DE LA BOÎTE.....	3	<i>Exécution requête</i>	47
CONFIGURATION SYSTÈME REQUISE.....	3	FILTRE SORTANT.....	48
CARACTÉRISTIQUES.....	4	FILTRE ENTRANT.....	50
DESCRIPTION DU MATÉRIEL.....	5	DNS SETUP (CONFIGURATION DNS).....	51
<i>Connexions</i>	5	FIREWALL & DMZ (PARE-FEU ET DMZ).....	54
<i>Voyants lumineux</i>	6	PARAMÈTRES ADSL AVANCÉS.....	55
INSTALLATION	7	PARAMÈTRES AVANCÉS DU RÉSEAU LOCAL.....	57
AVANT DE COMMENCER.....	7	CONFIGURATION DU PROTOCOLE SNMP.....	59
NOTES RELATIVES À L'INSTALLATION.....	8	GESTION À DISTANCE.....	60
INFORMATIONS UTILES DE VOTRE FOURNISSEUR D'ACCÈS INTERNET	10	MAINTENANCE	61
INFORMATIONS À SAVOIR SUR LE DSL-2542B	11	MOT DE PASSE.....	62
INSTALLATION DU PÉRIPHÉRIQUE.....	13	SAVE/RESTORE SETTINGS (ENREGISTRER/RESTAURER LES PARAMÈTRES).....	63
<i>Mise sous tension du routeur</i>	14	FIRMWARE UPDATE (MISE À JOUR DU MICROPROGRAMME).....	64
<i>Bouton de restauration des paramètres d'usine</i>	14	DIAGNOSTICS.....	66
<i>Connexions réseau</i>	15	SYSTEM LOG (JOURNAL SYSTÈME).....	67
CONFIGURATION	16	ÉTAT	68
<i>Utilitaire de configuration Web</i>	16	DEVICE INFO (INFORMATIONS SUR LE PÉRIPHÉRIQUE).....	68
CONFIGURATION RAPIDE.....	17	CONNECTED CLIENTS (CLIENTS CONNECTÉS).....	69
ADSL SETUP (CONFIGURATION ADSL).....	24	STATISTICS (STATISTIQUES).....	70
<i>PPPoE/PPPoA</i>	25	INFORMATIONS SUR LE ROUTAGE.....	71
<i>Dynamic IP Address (Adresse IP dynamique)</i>	27	HELP (AIDE)	72
<i>Static IP Address (Adresse IP statique)</i>	29	RÉSOLUTION DES PROBLÈMES	73
<i>Mode Pont</i>	30	BASES DE LA MISE EN RÉSEAU	75
LAN SETUP (CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL).....	32	VÉRIFICATION DE VOTRE ADRESSE IP.....	75
<i>Utiliser le routeur pour le service DHCP</i>	34	ATTRIBUTION STATIQUE D'UNE ADRESSE IP.....	76
<i>Désactiver le serveur DHCP</i>	34	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	78
<i>Ajouter un DHCP statique</i>	34		
TIME AND DATE (DATE ET HEURE).....	36		
CONTRÔLE PARENTAL.....	38		
ADVANCED (AVANCÉ)	41		
PORT FORWARDING (REDIRECTION DE PORT).....	41		
RÈGLES D'APPLICATION.....	42		
CONFIGURATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE.....	43		
<i>ToS</i>	45		
<i>Application</i>	46		

Contenu de la boîte

- Routeur ADSL DSL-2542B
- Adaptateur secteur
- CD-ROM avec manuel d'utilisation
- Un câble téléphonique à paire torsadée utilisé pour une connexion ADSL
- Un câble Ethernet droit
- Un guide d'installation rapide

Remarque : l'utilisation d'une alimentation dont la tension nominale diffère de celle du DSL-2542B risque d'endommager le produit et en annule la garantie.



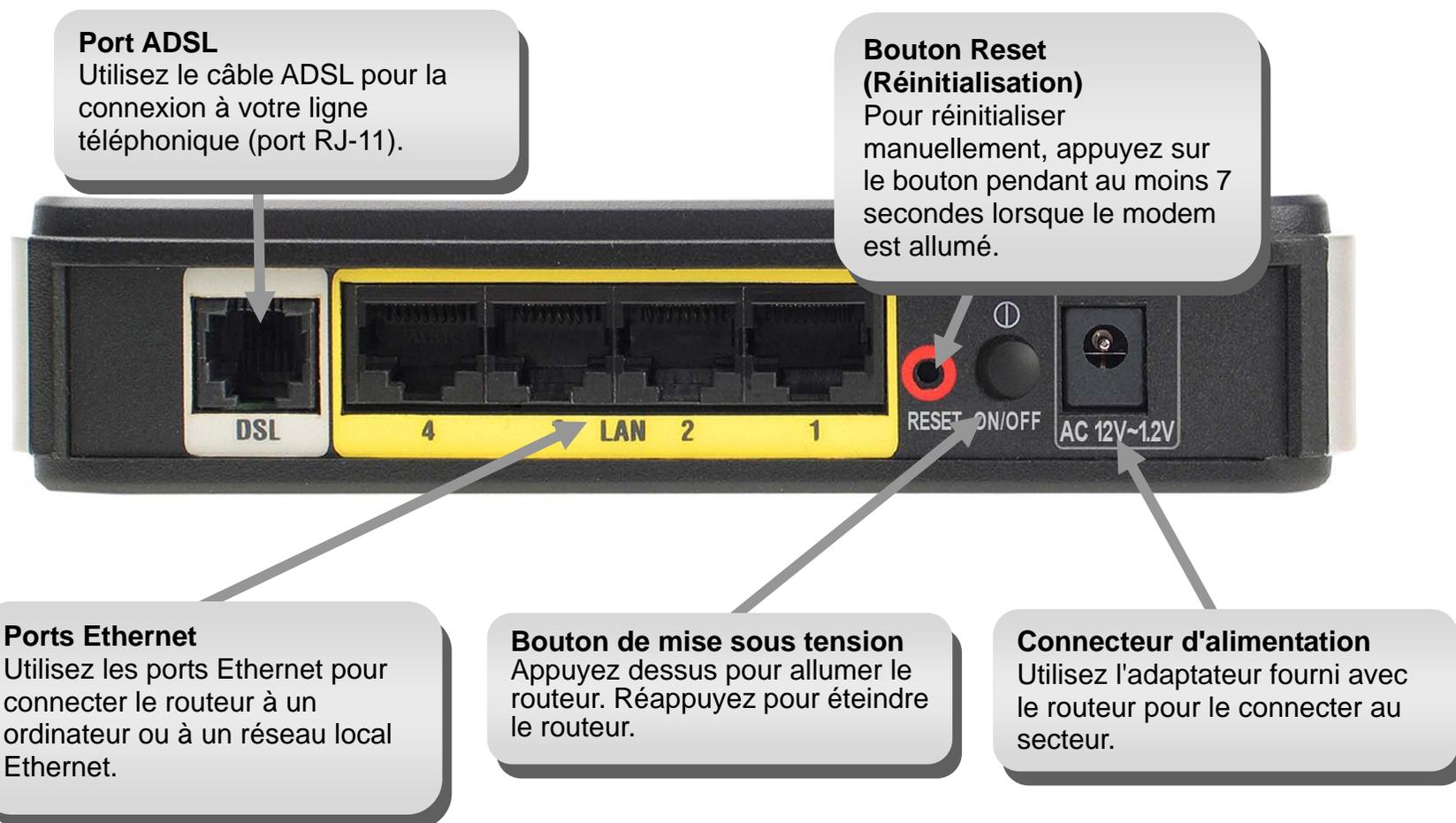
Configuration système requise

- Service Internet ADSL
- Ordinateur avec :
 - Processeur 200 MHz
 - Mémoire vive de 64 Mo
 - Lecteur de CD-ROM
 - Adaptateur Ethernet avec protocole TCP/IP installé
 - Internet Explorer v6 ou ultérieure, FireFox v1.5, ou Safari 1.3 ou ultérieure
 - Windows 2000/XP/Vista
- Utilitaire D-Link Click'n Connect

Caractéristiques

- **Sécurité PPP (Protocole Point à Point)** – Le routeur prend en charge le PAP (Password Authentication Protocol) (Protocole d'authentification par mot de passe) et le CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) (Protocole d'authentification par défi-réponse) pour les connexions PPP. Le routeur prend également en charge le MSCHAP, version Microsoft du CHAP.
- **Support DHCP** – Le protocole de configuration dynamique de l'hôte attribue automatiquement et dynamiquement tous les paramètres IP du réseau local à chaque hôte de votre réseau. Vous n'avez pas besoin de reconfigurer tous les hôtes à chaque fois que la topologie du réseau change.
- **NAT (traduction d'adresse du réseau)** : pour les environnements de petites entreprises, le routeur permet à plusieurs utilisateurs du réseau local d'accéder à Internet en même temps, avec un seul compte Internet. Toutes les personnes dans le bureau peuvent accéder à Internet pour le prix d'un seul utilisateur. NAT améliore grandement la sécurité du réseau en dissimulant le réseau privé derrière une adresse IP visible et globale. La mise en correspondance d'adresse NAT peut également être utilisée pour relier deux domaines IP via une connexion réseau local-réseau local.
- **Protocole TCP/IP (Protocole de contrôle de transmission/protocole Internet)** – Le routeur prend en charge le protocole TCP/IP, le langage utilisé sur Internet. Il est compatible avec les serveurs d'accès fabriqués par les principaux fournisseurs.
- **RIP-1/RIP-2** – Le routeur prend en charge à la fois les échanges RIP-1 et RIP-2 avec d'autres routeurs. L'utilisation des deux versions permet de communiquer le routeur à tous les périphériques réseaux.
- **Routage statique** – Vous permet de sélectionner un chemin de données vers une destination réseau particulière qui restera dans le tableau de routage et ne « dépassera jamais la limite temporelle ». Si vous voulez définir une route spécifique qui sera toujours utilisée pour la circulation des données à partir du réseau local vers une destination spécifique à l'intérieur de votre réseau local (par exemple vers un autre routeur ou un serveur) ou à l'extérieur de votre réseau (par exemple vers une passerelle par défaut définie ISP).
- **Routage par défaut** – Vous permet de choisir un chemin par défaut pour entrer les paquets de données dont l'adresse de destination est inconnue. Cela est particulièrement utile quand/si les fonctions du routeur sont l'unique connexion à Internet.
- **Mode ATM (Mode de transfert asynchrone)** – Le routeur prend en charge l'Ethernet ponté sur ATM (RFC1483), IP sur ATM (RFC1577), et le PPP sur ATM (RFC 2364).
- **"Traffic Shaping" ATM précis** – Le "traffic shaping" est une méthode de contrôle de flux des cellules de données ATM. Cette fonctionnalité aide à établir la qualité de service pour le transfert des données ATM.
- **Hautes performances** : transfert de données très haut débit possible grâce au routeur. Jusqu'à 8 Mo/s de taux de transfert en aval en utilisant la norme G.dmt.
- **Gestion complète du réseau** – Le routeur prend en charge le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) pour une gestion web et une gestion du réseau textuelle via une connexion RS-232 ou Telnet.
- **Connexion Telnet** – Le Telnet permet à un gestionnaire de réseau d'accéder à distance au logiciel de gestion du routeur.
- **Installation facile** – Le routeur utilise une interface graphique Web qui fournit un accès commode à la gestion et une configuration facile. N'importe quel logiciel de navigation Web courant peut servir à gérer le routeur.

Description du matériel Connexions



Description du matériel

Voyants lumineux

Alimentation

Une lumière verte fixe indique que l'appareil est allumé. Ce voyant reste sombre quand l'appareil est éteint. Une lumière verte fixe s'allume pendant l'autotest de démarrage (POST). Une fois que l'état de la connexion a été établi, cette lumière clignote en vert. Si le voyant vert s'allume fixement après le POST, le système a connu une défaillance et le périphérique doit être réinitialisé.

DSL

Une lumière verte fixe indique une connexion ADSL valide. Cette lumière s'allume une fois que le processus de négociation ADSL a été établi. Une lumière verte clignotante indique qu'il y a une activité sur l'interface du réseau étendu (ADSL).



Réseau local

Une lumière verte fixe indique une liaison valide au démarrage. Cette lumière clignote en cas de trafic en cours sur le port Ethernet.

Internet

Une lumière verte fixe indique que l'adresse WAN IP de IPCP ou DHCP et DSL est au niveau ou qu'une adresse IP statique est configurée et que la négociation PPP a été achevée avec succès. Si le voyant lumineux vert clignote, cela signifie que le routeur est actif. Si l'alimentation du routeur est éteinte, il reste sombre. Une lumière rouge fixe indique qu'il n'y a pas de réponse DHCP, de réponse PPPoE, que l'authentification PPPoE a échoué, et/ou qu'il n'y a pas de IP.

Installation

Cette section vous guide tout au long du processus d'installation. L'emplacement du routeur est très important. Ne le placez pas dans une zone confinée, comme un placard ou une armoire, ni dans le grenier ou le garage.

Avant de commencer

Veuillez lire et vous assurer de bien de comprendre tous les pré-requis pour réussir l'installation de votre nouveau routeur. Ayez à portée de main toutes les informations et tous les équipements nécessaires avant de commencer l'installation.

Notes relatives à l'installation

Pour pouvoir établir une connexion Internet, il est nécessaire de fournir au routeur les informations qui vont être stockées dans sa mémoire. Pour certains utilisateurs, seules les informations relatives à leur compte (nom d'utilisateur et mot de passe) sont requises. Pour d'autres, divers paramètres, qui contrôlent et définissent la connexion Internet, sont requis. Vous pouvez imprimer les deux pages ci-dessous et utiliser les tableaux pour répertorier ces informations. Vous disposez ainsi d'un exemplaire papier de toutes les informations nécessaires pour configurer le routeur. Si vous devez reconfigurer le périphérique, vous pouvez accéder facilement à toutes les informations nécessaires. Veillez à garantir la confidentialité et la sûreté de l'information.

Filtres passe-bas

Étant donné que les services ADSL et de téléphonie partagent le même câblage en cuivre pour véhiculer leurs signaux respectifs, un mécanisme de filtrage peut être nécessaire pour éviter les interférences mutuelles. Un dispositif de filtrage passe-bas peut être installé pour chaque téléphone qui partage la ligne avec la ligne ADSL. Ces filtres sont des périphériques passifs faciles à installer, reliés au périphérique ADSL et/ou au téléphone à l'aide d'un câble téléphonique standard. Pour plus d'informations sur l'utilisation de filtres passe-bas avec votre installation, demandez à votre fournisseur de service.

Systèmes d'exploitation

Le DSL-2542B utilise une interface Web HTML pour la configuration et la gestion. On peut accéder au gestionnaire de configuration Web en utilisant tout système d'exploitation capable d'exécuter un logiciel de navigation Web, dont Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP, et Windows Vista.

Navigateur Web

Tout navigateur Web courant peut être utilisé pour configurer le routeur à l'aide du logiciel de gestion de configuration Web. Le programme est conçu pour fonctionner de manière optimale avec les dernières versions de navigateurs tels qu'Opera, Microsoft Internet Explorer® version 6.0, Netscape Navigator® version 6.2.3, ou des versions ultérieures. Le JavaScript du navigateur Web doit être activé. Dans beaucoup de navigateurs, le Java Script est activé par défaut. Assurez-vous que le JavaScript n'a pas été désactivé par d'autres logiciels qui seraient en cours d'exécution sur votre ordinateur (tels que des antivirus ou des progiciels de sécurité Web).

Port Ethernet (Carte d'interface réseau (NIC))

Tout ordinateur utilisant le routeur doit pouvoir s'y connecter via le port Ethernet du routeur. Cette connexion est une connexion Ethernet ; votre ordinateur doit donc également être équipé d'un port Ethernet. Sur la plupart des ordinateurs portables maintenant vendus, un port Ethernet est déjà installé. De même, la plupart des ordinateurs de bureau complètement assemblés sont équipés d'une carte réseau (NIC) de série. Si votre ordinateur ne possède pas de port Ethernet, vous devez installer une carte réseau (NIC) avant de pouvoir utiliser le routeur. Si vous devez installer une carte réseau, suivez les instructions fournies.

Logiciel supplémentaire

Vous devrez peut-être installer un logiciel qui vous permette de vous connecter à Internet sur votre ordinateur. Un logiciel supplémentaire doit être installé si vous utilisez le périphérique avec un simple pont. Pour une connexion pontée, les informations nécessaires pour établir et conserver la connexion Internet sont stockées sur un autre ordinateur ou un périphérique de passerelle, mais pas dans le routeur lui-même.

Si votre service Internet est proposé à travers une connexion PPPoE ou PPPoA, les informations nécessaires pour établir et conserver la connexion Internet peuvent être stockées dans le routeur. Dans ce cas, il est inutile d'installer un logiciel sur votre ordinateur. Il peut toutefois être nécessaire de modifier certains paramètres de votre périphérique, notamment les informations de compte utilisées pour identifier et vérifier la connexion.

Toutes les connexions Internet requièrent une adresse IP globale unique. Pour les connexions pontées, les paramètres IP globaux doivent se trouver dans un périphérique TCP/IP du côté du réseau local du pont, comme un PC, un serveur, un périphérique de passerelle tel qu'un routeur ou un matériel pare-feu similaire. L'adresse IP peut être attribuée de plusieurs manières. Votre fournisseur de service réseau vous donnera des instructions concernant tout logiciel de connexion supplémentaire ou toute configuration de carte réseau qui peuvent être requis.

Informations utiles de votre fournisseur d'accès Internet

Nom d'utilisateur

Il s'agit du nom d'utilisateur qui vous permet de vous connecter au réseau de votre fournisseur d'accès Internet. Votre FAI s'en sert pour identifier votre compte.

Mot de passe

Il s'agit du mot de passe qui, utilisé conjointement avec le nom d'utilisateur ci-dessus, vous permet de vous connecter au réseau de votre fournisseur d'accès Internet. Il sert à vérifier l'identité de votre compte.

Paramètres de réseau étendu / Type de connexion

Ces paramètres décrivent la méthode utilisée par votre fournisseur d'accès Internet pour transférer des données entre Internet et votre ordinateur. La plupart des utilisateurs utilisent les paramètres par défaut. Vous devrez peut-être spécifier l'une des configurations des paramètres du réseau étendu et du type de connexion (les paramètres du type de connexion sont indiqués entre parenthèses) :

- PPPoE/PPPoA (PPPoE LLC, PPPoE VC-Mux, PPPoA LLC ou PPPoA VC-Mux)
- Mode dynamique IP (1483 Bridged IP LLC ou 1483 Bridged IP VC Mux)
- Adresse IP statique (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux)
- Mode pont (1483 Bridged IP LLC ou 1483 Bridged IP VC Mux)

Type de modulation

La technologie ADSL utilise diverses techniques de modulation standardisées pour transmettre des données aux fréquences de signaux allouées. Il se peut que certains utilisateurs doivent changer le type de modulation utilisé pour leur service. La modulation DSL utilisée par défaut ((Autosense) (Détection automatique)) pour le routeur détecte automatiquement tous les types de modulation ADSL, ADSL2, et ADSL2+.

Protocole de sécurité

Votre fournisseur d'accès Internet emploie cette méthode pour vérifier votre nom d'utilisateur et votre mot de passe lorsque vous vous connectez à son réseau. Votre routeur prend en charge les protocoles PAP et CHAP.

VPI

La plupart des utilisateurs n'auront pas à modifier ce paramètre. L'identificateur de conduit virtuel (VPI) est utilisé conjointement avec l'identificateur de voie virtuelle (VCI) pour identifier le chemin des données entre le réseau de votre fournisseur d'accès Internet et votre ordinateur. Si vous configurez le routeur pour plusieurs connexions virtuelles, vous devez configurer le VPI et le VCI des connexions supplémentaires comme indiqué par votre fournisseur d'accès Internet. Ce paramètre peut être modifié dans la fenêtre WAN Settings (Paramètres du réseau étendu) de l'interface de gestion Web.

VCI

La plupart des utilisateurs n'auront pas à modifier ce paramètre. L'identificateur de voie virtuelle (VCI) est utilisé conjointement avec l'identificateur de conduit virtuel (VPI) pour identifier le chemin des données entre le réseau de votre fournisseur d'accès Internet et votre ordinateur. Si vous configurez le routeur pour plusieurs connexions virtuelles, vous devez configurer le VPI et le VCI des connexions supplémentaires comme indiqué par votre fournisseur d'accès Internet. Ce paramètre peut être modifié dans la fenêtre WAN Settings (Paramètres du réseau étendu) de l'interface de gestion Web.

Informations à savoir sur le DSL-2542B

Nom d'utilisateur

Il s'agit du nom d'utilisateur nécessaire pour accéder à l'interface de gestion du routeur. Lorsque vous essayez de vous connecter au périphérique par l'intermédiaire d'un navigateur Web, vous êtes invité à saisir ce nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur par défaut du routeur est « admin ». L'utilisateur ne peut pas le modifier.

Mot de passe

Il s'agit du mot de passe que vous êtes invité à entrer lorsque vous accédez à l'interface de gestion du routeur. Le mot de passe par défaut est « admin ». L'utilisateur peut le modifier.

Adresses IP du réseau local du DSL-2542B

Il s'agit de l'adresse IP que vous saisissez dans le champ Adresse de votre navigateur Web pour accéder à l'interface graphique de configuration du routeur à l'aide d'un navigateur Web. L'adresse IP par défaut est 192.168.1.1. Elle peut être remplacée par une adresse IP convenant à l'utilisateur. Cette adresse sera l'adresse IP de base utilisée pour un service DHCP sur le réseau local lorsque ce service est activé.

Masque du sous-réseau local du DSL-2542B

Il s'agit du masque de sous-réseau utilisé par le DSL-2542B et par l'ensemble de votre réseau local. Par défaut, il s'agit de 255.255.255.0. Il peut être modifié ultérieurement.

Informations à savoir sur votre réseau local ou votre ordinateur :

Carte réseau

Si votre ordinateur est équipé d'une carte réseau, vous pouvez connecter le DSL-2542B à ce port Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet. Vous pouvez également utiliser les ports Ethernet du DSL-2542B pour vous connecter à d'autres ordinateurs ou périphériques Ethernet.

État des clients DHCP

Par défaut, votre routeur ADSL DSL-2542B est configuré pour être un serveur DHCP. Cela signifie qu'il peut attribuer une adresse IP, un masque de sous-réseau et une adresse de passerelle par défaut aux ordinateurs sur votre réseau local. La plage d'adresses IP que le DSL-2542B attribue par défaut s'étend de 192.168.1.2 à 192.168.1.254. Votre ordinateur (ou vos ordinateurs) doit (ou doivent) être configuré(s) pour obtenir une adresse IP automatiquement (c'est-à-dire qu'ils doivent être configurés comme des clients DHCP).

Nous vous recommandons de collecter et d'enregistrer ces informations à cet endroit, ou dans un autre lieu sûr, au cas où vous deviez reconfigurer votre connexion ADSL ultérieurement.

Une fois ces informations obtenues, vous êtes prêt à installer et configurer votre routeur ADSL DSL-2542B.

Installation du périphérique

Le DSL-2542B relie deux interfaces physiques séparées, une interface ADSL (réseau étendu) et une interface Ethernet (réseau local). Placez le routeur dans un lieu où il peut être connecté à divers périphériques, ainsi qu'à une source d'alimentation. Veillez à ce qu'il ne soit pas exposé à l'humidité ou à une chaleur excessive. Veillez à placer les câbles et le cordon d'alimentation de manière à ce que personne ne se prenne les pieds dedans. Comme pour tout appareil électrique, respectez les règles de bon sens en ce qui concerne les procédures de sécurité.

Le routeur peut être placé sur une étagère ou un bureau. L'idéal serait que les voyants lumineux à l'avant restent bien visibles pour que vous puissiez résoudre des problèmes éventuels.

Mise sous tension du routeur

Le routeur doit être utilisé avec l'adaptateur secteur fourni avec le périphérique.

1. Introduisez le cordon de l'adaptateur secteur CA dans la fiche d'alimentation située sur le panneau arrière du routeur et branchez l'adaptateur dans une source d'alimentation appropriée se trouvant à proximité.
2. Appuyez sur le bouton de mise sous tension pour allumer. Le voyant lumineux Power (Alimentation) devrait s'allumer et rester allumé. Le voyant lumineux Status (État) devrait s'allumer fixement en vert et commencer à clignoter après quelques secondes.
3. Si le port Ethernet est connecté à un périphérique en cours de fonctionnement, vérifiez les voyants Ethernet Link/Act pour vous assurer que la connexion est valide. Le routeur tentera d'établir la connexion ADSL ; si la ligne ADSL est connectée et que le routeur est configuré correctement, ce voyant doit s'allumer au bout de plusieurs secondes. Si vous installez le périphérique pour la première fois, vous devrez peut-être modifier certains paramètres avant que le routeur puisse établir une connexion.

Bouton de restauration des paramètres d'usine

Le routeur peut être réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut en appuyant délicatement sur le bouton de réinitialisation avec un stylo à bille ou un trombone, et en respectant l'ordre suivant :

1. Périphérique éteint, maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation.
2. Allumez l'alimentation.
3. Attendez 5 à 8 secondes et relâchez le bouton de réinitialisation.

Attention, cette opération efface tous les paramètres enregistrés dans la mémoire flash, y compris les informations relatives à votre compte utilisateur et les paramètres IP du réseau local. Les paramètres du périphérique sont restaurés à l'adresse IP par défaut **192.168.1.1** ; le masque de sous-réseau par défaut est **255.255.255.0**, le nom d'utilisateur de gestion par défaut est « admin » et le mot de passe par défaut est également « admin ».

Connexions réseau

Se connecter à une ligne ADSL

Utilisez le câble ADSL joint au routeur pour le connecter à une prise téléphonique murale ou à une fiche d'alimentation. Branchez une extrémité du câble dans le port ADSL (fiche RJ-11) situé sur le panneau arrière du routeur et introduisez l'autre extrémité dans la prise murale RJ-11. Si vous utilisez un dispositif de filtrage passe-bas, suivez les instructions fournies avec le dispositif ou qui vous ont été données directement par votre fournisseur de service. La connexion ADSL représente l'interface du réseau étendu, c'est-à-dire la connexion Internet. Elle constitue la liaison physique avec le réseau de base du fournisseur de service et donc avec Internet.

Connecter le routeur à Ethernet

Le routeur peut être connecté à un seul ordinateur ou à un périphérique Ethernet, via le port Ethernet 10BASE-TX, situé sur le panneau arrière. Toute connexion à un périphérique de regroupement Ethernet (par ex. un commutateur ou un concentrateur) doit fonctionner à une vitesse de 10/100 Mo/s uniquement. Lorsque vous connectez le routeur à un périphérique Ethernet pouvant fonctionner à des vitesses supérieures à 10 Mo/s, vérifiez que la négociation automatique (NWay) du périphérique est activée pour le port de connexion. Utilisez un câble à paire torsadée standard avec des connecteurs RJ-45. Le port RJ-45 du routeur est un port croisé (MDI-X). Respectez les principes Ethernet de base lorsque vous décidez du type de câble à utiliser pour réaliser cette connexion. Lorsque vous connectez le routeur directement à un PC ou à un serveur, utilisez un câble droit normal. Vous devez utiliser un câble croisé lorsque vous connectez le routeur à un port normal (MDI-X) d'un commutateur ou d'un concentrateur. Utilisez un câble droit normal lorsque vous le connectez à un port liaison montante (MDI-II) d'un commutateur ou d'un concentrateur. Les règles régissant la longueur des câbles Ethernet s'appliquent à la connexion du réseau local au routeur. Assurez-vous que le câble reliant le réseau local au routeur ne dépasse pas 100 mètres.

Connexion du commutateur ou du concentrateur au routeur

Utilisez un câble droit pour connecter le routeur à un port de liaison montante (MDI-II) d'un commutateur ou concentrateur Ethernet. Si vous souhaitez réserver le port de liaison montante du commutateur ou du concentrateur à un autre périphérique, connectez-le à un autre port MDI-X (1x, 2x, etc.), à l'aide d'un câble croisé.

Connexion de l'ordinateur au routeur

À l'aide du câble Ethernet fourni, vous pouvez connecter le routeur directement à une carte réseau Ethernet 10/100BASE-TX installée sur un PC.

Configuration

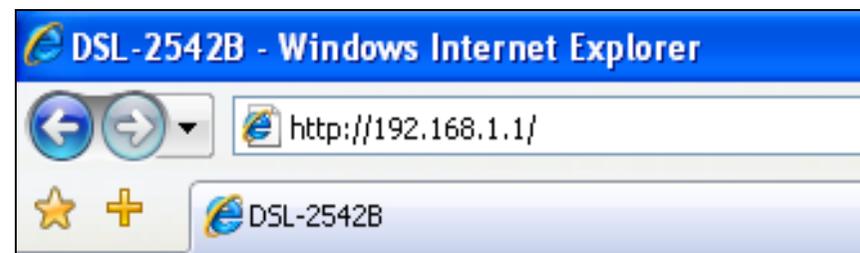
Cette section vous indique comment configurer votre nouveau routeur D-Link à l'aide de l'utilitaire de configuration Web.

Utilitaire de configuration Web

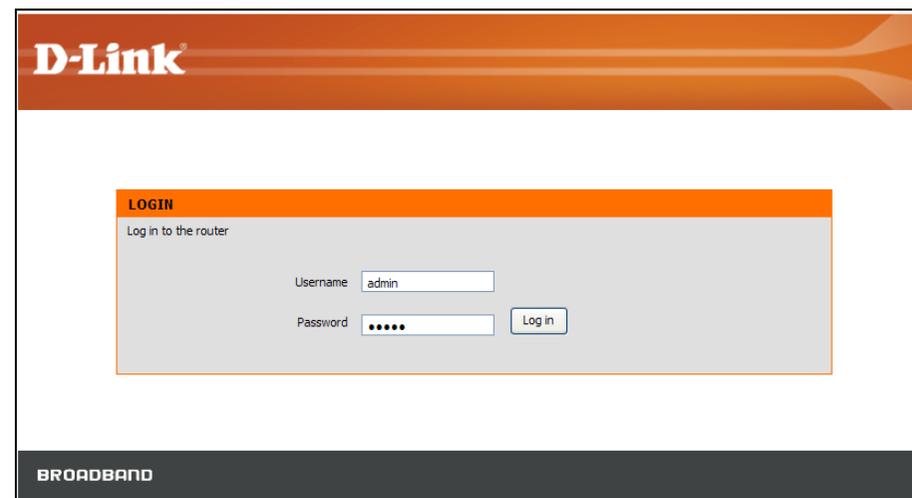
Connexion au routeur

Pour configurer la connexion au réseau étendue utilisée par le routeur, commencez par communiquer avec le routeur par l'intermédiaire de son interface de gestion HTML, accessible à l'aide d'un navigateur Web. La façon la plus facile de vous assurer que votre ordinateur possède les paramètres IP corrects est de le configurer pour qu'il utilise le serveur DHCP du routeur. La section suivante explique comment modifier la configuration IP pour qu'un ordinateur exécutant un système d'exploitation Windows devienne un client DHCP.

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, ouvrez un navigateur Web (par ex. Internet Explorer), puis saisissez l'adresse IP du routeur (**192.168.1.1**).



Saisissez « **admin** » dans le champ Nom d'utilisateur et « **admin** » dans le champ Mot de passe. Si le message d'erreur Page Cannot be Displayed (Impossible d'afficher la page) s'affiche, veuillez consulter la section Résolution des problèmes pour obtenir de l'aide.



Configuration rapide

Ce chapitre explique comment utiliser votre ordinateur pour configurer la connexion au réseau étendu. Le chapitre suivant décrit les diverses fenêtres utilisées pour configurer et surveiller le routeur et indique notamment comment modifier des paramètres IP et la configuration du serveur DHCP.

CONFIGURATION RAPIDE

Cliquez sur le lien **Assistant de configuration** au milieu de la partie supérieure de la fenêtre de la page d'ouverture du routeur pour lancer une série de configurations windows.

Sinon, vous pouvez cocher la case **Manual Setup** (Configuration manuelle) et cliquer sur le bouton radio de l'option de configuration souhaitée au milieu de la fenêtre. La configuration manuelle de la connexion ADSL est décrite plus loin dans ce manuel.

D-Link

DSL-2542B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

ADSL SETUP

If you are configuring this device for the first time, we recommend that you click the Setup Wizard button, and follow the instructions on screen. If you wish to modify or configure the ADSL settings manually, tick Manual Setup to enable the ADSL Connection Setup.

Setup Wizard Manual Setup

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- PPPoE/PPPoA** Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Dynamic IP Address** Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
- Static IP Address** Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
- Bridge Mode** Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

PPPoE/PPPoA INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Username :

Password :

Service Name :

Connection Type :

MTU :

Idle Time Out : Minutes (0 = Always On)

VPI :

VCI :

BROADBAND

Helpful Hints...

First time users are recommended to run the Setup Wizard. Click the Setup Wizard button and you will be guided step by step through the process of setting up your ADSL connection.

Tick the Manual Setup box if you are a more advanced user and have the settings for your Internet Service Provider (ISP) available.

Please take care when entering your username and password as these are case sensitive. The majority of connection issues are caused by incorrect username or password combinations.

[More...](#)

CONFIGURATION RAPIDE – FENÊTRE D'OUVERTURE

La première fenêtre de l'assistant de configuration énumère les étapes de base du processus. Voici ces étapes :

1. Changer le mot de passe du routeur.
2. Configurer la connexion Internet.
3. Enregistrer les nouveaux paramètres de configuration et réinitialiser le système.

CONFIGURATION RAPIDE – CHANGEZ LE MOT DE PASSE DE VOTRE ROUTEUR

Cette fenêtre de l'assistant de configuration sert à changer le mot de passe du routeur. En vue de sécuriser votre réseau, D-Link conseille vivement de changer le Current Password (Mot de passe actuel) qui est le paramètre d'usine « admin ». Le New Password (Nouveau mot de passe) doit comprendre entre 1 et 16 caractères alphanumériques. Une fois que vous aurez rempli les champs de cette fenêtre, sans oublier de retaper le nouveau mot de passe dans le champ Confirm Password (Confirmez le mot de passe), cliquez sur le bouton **Next (Suivant)** pour continuer.

Si vous ne souhaitez pas changer de mot de passe, cliquez sur le bouton **Skip (Ignorer)** pour procéder à l'étape suivante.

WELCOME TO D-LINK SETUP WIZARD

This wizard will guide you through a step-by-step process to configure your new D-Link router and connect to the Internet.

- Step 1: Change your DSL-2542B router password
- Step 2: Select Internet Connection
- Step 3: Restart

Next

Cancel

STEP 1: CHANGE YOUR DSL-2542B PASSWORD

The factory default password of this router is 'admin'. To help secure your network, D-Link recommends that you should choose a new password between 1 and 16 characters. If you do not wish to choose a new password now, just click Skip to continue. Click Next to proceed to next step.

Current Password :

New Password :

Confirm Password :

Back

Next

Skip

Cancel

CONFIGURATION RAPIDE – SÉLECTIONNEZ LE TYPE DE CONNEXION À INTERNET

Utilisez maintenant les menus déroulants pour sélectionner le Country (Pays), ISP Provider (FAI), et le Connection Type (Type de connexion) utilisé pour la connexion Internet, et saisissez des valeurs VPI et VCI le cas échéant. Votre FAI vous a donné ces informations. Toute information qui n'est pas requise de votre fournisseur sera grisée dans cette fenêtre et dans les fenêtres suivantes de configuration rapide.

Les options de Connection Type (Type de connexion) sont *1483 Bridged IP LLC*, *1483 Bridged IP VC-Mux*, *1483 Routed IP LLC*, *1483 Routed IP VC-Mux*, *PPPoE LLC*, *PPPoE VC-Mux*, *PPPoA LLC*, et *PPPoA VC-Mux*.

Quand vous aurez terminé, cliquez sur le bouton **Next (Suivant)** pour procéder à la prochaine fenêtre de l'assistant de configuration.

CONFIGURATION RAPIDE – SÉLECTIONNEZ LE TYPE DE CONNEXION À INTERNET

Si la fenêtre suivante de l'assistant de configuration s'affiche, veuillez sélectionner le type de connexion utilisé par votre FAI et cliquez ensuite sur le bouton **Next (Suivant)**. Cependant, la plupart des utilisateurs seront directement dirigés vers une fenêtre de l'assistant de configuration spécifique à leur type de connexion Internet, en fonction des informations saisies dans la fenêtre précédente de l'assistant de configuration.

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

Please select your Country and ISP (Internet Service Provider) from the list below. If your Country or ISP is not in the list, please select "Other".

Country:

ISP Provider:

VPI:

VCI:

Connection Type:

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

Select the connection type to connect to your ISP. Click Next to continue

- PPPoE/PPPoA** Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Dynamic IP Address** Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
- Static IP Address** Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
- Bridge Mode** Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

CONFIGURATION RAPIDE – CONFIGURATION PPPOE/PPPOA

Tapez le User Name (Nom d'utilisateur) et le Password (Mot de passe) utilisés pour identifier et vérifier votre compte auprès du FAI. Si vous êtes invité à modifier le numéro VPI ou VCI, saisissez le paramètre correct dans les champs disponibles. La plupart des utilisateurs n'ont pas besoin de modifier ces paramètres. La connexion Internet ne peut pas fonctionner si ces valeurs sont incorrectes.

Certains utilisateurs devront peut-être modifier le Connection Type (Type de connexion) dans le menu déroulant au bas de cette fenêtre de l'assistant de configuration. Les types de connexion et d'encapsulation disponibles sont *PPPoE LLC*, *PPPoE VC-Mux*, *PPPoA LLC*, et *PPPoA VC-Mux*.

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour passer à la dernière fenêtre de l'Assistant de configuration.

CONFIGURATION RAPIDE – CONFIGURATION IP DYNAMIQUE

Si vous êtes invité à modifier les numéros VPI ou VCI, saisissez les paramètres corrects dans les champs disponibles. La connexion Internet ne peut pas fonctionner si ces valeurs sont incorrectes. Sélectionnez le Connection type (Type de connexion) spécifique dans le menu déroulant. La connexion disponible et les types d'encapsulation sont *1483 Bridged IP LLC* et *1483 Bridged IP VC-Mux*. Vous pouvez copier l'adresse MAC de votre adaptateur Ethernet dans le routeur. Certains FAI utilisent l'adresse MAC unique de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur quand vous accédez à leur réseau pour la première fois. Ceci peut empêcher le routeur (qui a une adresse MAC différente) d'avoir accès au réseau du FAI (et à Internet). Pour cloner l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Copiez l'adresse MAC de votre ordinateur personnel**. L'information sera alors copiée dans un fichier utilisé par le routeur pour la présenter au serveur du FAI utilisé pour DHCP.

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

You have selected PPPoE/PPPoA Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP.

Please enter the information exactly as shown taking note of upper and lower cases.

Click Next to continue.

Username :

Password :

VPI :

VCI :

Connection Type : PPPoE LLC

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

You have selected Dynamic IP Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP.

Some ISPs require that you clone your PC MAC address to the DSL router, simply Click on the button provided.

Click Next to continue.

VPI :

VCI :

Connection Type : 1483 Bridged IP LLC

MAC Address : 00:00:00:00:00:00

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour passer à la dernière fenêtre de l'Assistant de configuration.

CONFIGURATION RAPIDE – CONFIGURATION IP STATIQUE

Saisissez les valeurs suivantes indiquées par votre FAI : VPI, VCI, la IP Address (Adresse IP), le Subnet Mask (Masque de sous-réseau), l'adresse IP de la Default Gateway (Passerelle par défaut), l'adresse IP du Preferred DNS Server (Serveur DNS principal), et l'adresse IP du Alternate DNS Server (Serveur DNS secondaire). La connexion Internet ne peut pas fonctionner si ces valeurs sont incorrectes.

Sélectionnez le Connection type (Type de connexion) spécifique dans le menu déroulant. La connexion disponible et les types d'encapsulation sont *1483 Bridged IP LLC*, *1483 Bridged IP VC-Mux*, *1483 Routed IP LLC*, et *1483 Routed IP VC-Mux*.

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour passer à la dernière fenêtre de l'Assistant de configuration.

CONFIGURATION RAPIDE – CONFIGURATION DU MODE PONT

Si vous êtes invité à modifier les numéros VPI ou VCI, saisissez les paramètres corrects dans les champs disponibles. La connexion Internet ne peut pas fonctionner si ces valeurs sont incorrectes.

Sélectionnez le Connection type (Type de connexion) spécifique dans le menu déroulant. Les types de connexion et d'encapsulation disponibles sont *1483 Bridged IP LLC* et *1483 Bridged IP VC-Mux*.

Cliquez sur **Next (Suivant)** pour passer à la dernière fenêtre de l'Assistant de configuration.

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

You have selected Static IP Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP. Click Next to continue.

VPI:

VCI:

IP Address:

Subnet Mask:

Connection Type: 1483 Bridged IP LLC ▾

Default Gateway:

Preferred DNS Server:

Alternate DNS Server:

Back Next Cancel

STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE

Enter the bridge information provided to you by your ISP. Click Next to continue.

VPI:

VCI:

Connection Type: 1483 Bridged IP LLC ▾

Back Next Cancel

CONFIGURATION RAPIDE – CONFIRMATION DE FIN ET REDÉMARRAGE

Finalement, vous pouvez confirmer que le processus de configuration est terminé. Une fois toutes les informations nécessaires correctement saisies, cliquez sur le bouton **Restart (Redémarrer)** pour enregistrer les nouveaux paramètres de configuration et redémarrer le routeur. Si vous devez modifier les paramètres d'une fenêtre précédente, cliquez sur le bouton **Back (Précédent)**.

CONFIGURATION RAPIDE – BOÎTE DE DIALOGUE DE CONFIRMATION DE RÉINITIALISATION

Cliquez sur le bouton **OK** pour procéder à la réinitialisation du routeur.

CONFIGURATION RAPIDE – INDICATEUR DU TEMPS DE RÉINITIALISATION

La fenêtre suivante s'affiche pour indiquer le temps que cela prendra pour réinitialiser votre routeur.

STEP 3: RESTART

Setup complete. Click Back to review or modify settings. Click Restart to apply current settings and reboot the router. If your Internet connection does not work after restart, you can try the Setup Wizard again with alternative settings or use Manual Setup instead if you have your Internet connection details as provided by your ISP.

Back Restart Cancel



DSL ROUTER REBOOT

The DSL Router has been configured and is rebooting. Please wait...
If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new configuration after reboot finishes.

||||| 5%

CONFIGURATION RAPIDE – BOÎTE DE DIALOGUE DE CONFIRMATION DE RÉINITIALISATION

Cliquez sur **OK** pour continuer.



ADSL Setup (Configuration ADSL)

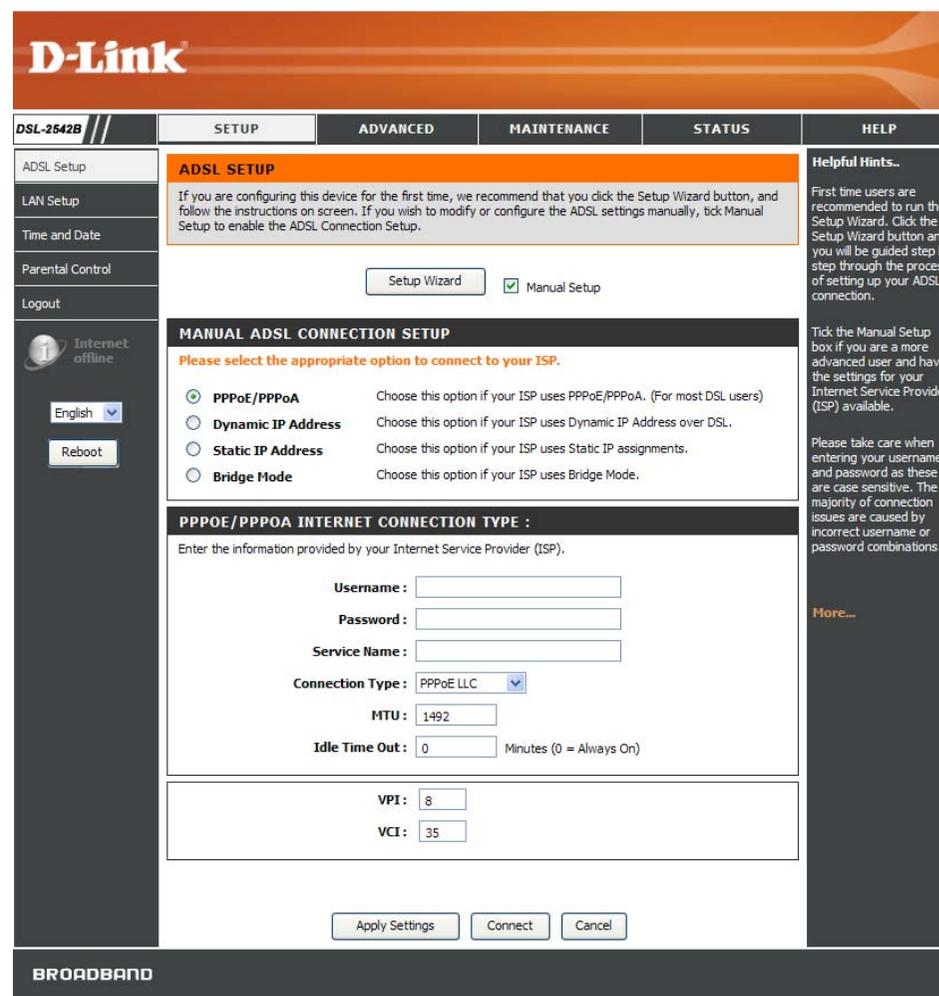
Pour accéder à la fenêtre **Configuration ADSL** se connecter tout simplement au routeur ou cliquez soit sur **Configuration ADSL** dans le directory **Configuration** ou **Configuration** sur la barre d'outils dans la partie supérieure de la fenêtre du gestionnaire Web. Cochez la case Manual Setup (Configuration manuelle) située à côté du bouton Setup Wizard (Assistant de configuration) pour afficher la fenêtre suivante :

Pour configurer les paramètres de base du routeur sans exécuter l'assistant de configuration, vous pouvez accéder directement aux fenêtres utilisées pour configurer les paramètres ADSL Setup (Configuration ADSL), LAN Setup (Configuration du réseau local), Time and Date (Date et heure), and Parental Control (Contrôle parental) dans le répertoire **Setup (Configuration)**.

Pour accéder aux fenêtres **Configurer ADSL** pour la configuration manuelle de la connexion ADSL pour PPPoE/PPPoA, l'adresse IP dynamique, l'adresse IP statique et le mode pont, cliquez sur le bouton lien **Configurer ADSL** sur le côté gauche de la première fenêtre qui apparaît après l'accès au gestionnaire Web.

Le routeur vous permet de modifier la langue du gestionnaire Web à l'aide du menu déroulant à gauche de la fenêtre. Vous avez le choix entre : *English (Anglais)*, *Spanish (Espagnol)*, *French (Français)*, *Italian (Italien)*, et *German (Allemand)*.

Cliquez sur le bouton radio PPPoE/PPPoA pour accéder à la première fenêtre de configuration manuelle de la connexion ADSL :



PPPoE/PPPoA

Pour configurer une connexion au réseau étendu de type PPPoE ou PPPoA, procédez comme suit :

1. Tapez le User Name (Nom d'utilisateur) et le Password (Mot de passe) utilisés pour votre compte ADSL. En général, un User Name (Nom d'utilisateur) se présentera sous la forme utilisateur1234@fai.fr. Le Password (Mot de passe) peut vous avoir été attribué par votre FAI ou vous pourriez l'avoir sélectionné lorsque vous avez ouvert le compte avec votre FAI. Le champ Service Name (Nom du service) est utilisé pour le nom de votre fournisseur d'accès Internet. Cette option est facultative.
2. Choisissez le type de connexion dans le menu déroulant. Cette opération définit à la fois le protocole de connexion et la méthode d'encapsulation utilisés pour votre service ADSL. Les options disponibles sont *PPPoE LLC*, *PPPoE VC-Mux*, *PPPoA LLC* et *PPPoA VC-Mux*. Si vous n'avez pas reçu d'information spécifique concernant les paramètres du type de connexion, laissez les paramètres par défaut.
3. Laissez le MTU à la valeur par défaut à moins que vous n'ayez des raisons précises pour le modifier.
4. Certains utilisateurs voudront spécifier un Idle Time Out (Délai d'attente d'inactivité). C'est la valeur du délai d'expiration, en minutes, avant que le routeur ne devienne inactif.
5. Si vous êtes invité à modifier les valeurs VPI or VCI, saisissez les valeurs attribuées à votre compte.
6. Une fois vos paramètres de réseau étendu correctement saisis, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**. Cette opération enregistre les nouveaux paramètres et réinitialise le routeur pour appliquer vos changements.
7. Au redémarrage, le routeur doit automatiquement établir la connexion au réseau étendu. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Connect (Connecter)** situé au bas de cette fenêtre.

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- PPPoE/PPPoA** Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Dynamic IP Address** Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
- Static IP Address** Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
- Bridge Mode** Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

PPPOE/PPPOA INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Username :

Password :

Service Name :

Connection Type : PPPoE LLC

MTU :

Idle Time Out : Minutes (0 = Always On)

VPI :

VCI :

Dynamic IP Address (Adresse IP dynamique)

Une connexion avec adresse IP dynamique configure le routeur pour obtenir automatiquement son adresse IP globale à partir d'un serveur DHCP sur le réseau du FAI. Le fournisseur d'accès attribue une adresse IP globale à partir d'un groupe d'adresses qui lui sont disponibles. Généralement, l'adresse IP attribuée possède une longue durée de bail et sera probablement la même à chaque fois qu'une adresse IP sera demandée.

Pour configurer une connexion au réseau étendu avec adresse IP dynamique, procédez comme suit :

1. Choisissez le type de connexion dans le menu déroulant. Cette opération définit à la fois le protocole de connexion et la méthode d'encapsulation utilisés pour votre service ADSL. Vous avez le choix entre *1483 Bridged IP LLC* et *1483 Bridged IP VC-Mux*. Si vous n'avez pas reçu d'information spécifique concernant les paramètres du type de connexion, laissez les paramètres par défaut.
2. Certains FAI utilisent l'adresse MAC unique de votre adaptateur d'ordinateur Ethernet quand vous accédez au réseau pour la première fois. Ceci peut empêcher le routeur (qui a une adresse MAC différente) d'avoir accès au réseau du FAI (et à Internet). Pour cloner l'adresse MAC de l'adaptateur Ethernet de votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Copiez l'adresse MAC de votre ordinateur personnel**.
3. Si vous êtes invité à modifier les valeurs VPI or VCI, saisissez les valeurs attribuées à votre compte.
4. Une fois vos paramètres de réseau étendu correctement saisis, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**.

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

PPPoE/PPPoA Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)

Dynamic IP Address Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.

Static IP Address Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.

Bridge Mode Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

DYNAMIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Use this Internet connection type if your Internet Service Provider (ISP) didn't provide you with IP Address information and/or a username and password.

Connection Type: 1483 Bridged IP LLC

MAC Address: 00 : 50 : ba : 01 : 02 : 03

Copy Your PC's MAC Address

VPI: 8

VCI: 35

Apply Settings Connect Cancel

Cette opération enregistre les nouveaux paramètres et réinitialise le routeur pour appliquer vos changements.

5. Au redémarrage, le routeur doit automatiquement établir la connexion au réseau étendu. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Connect (Connecter)** situé au bas de cette fenêtre.

Static IP Address (Adresse IP statique)

Quand le routeur est configuré pour utiliser l'attribution d'adresse IP statique pour la connexion au réseau étendu, vous devez attribuer une IP Address (Adresse IP) globale, un Subnet Mask (Masque de sous-réseau), et une adresse IP de la Default Gateway (Passerelle par défaut) utilisés pour la connexion au réseau étendu.

Pour configurer une connexion au réseau étendu avec adresse IP statique, procédez comme suit :

1. Modifiez les IP Address (Adresse IP), Subnet Mask (Masque de sous-réseau), et Default Gateway (Passerelle par défaut) comme indiqué par votre FAI. Il s'agit des paramètres IP globaux de l'interface de réseau étendu. C'est l'adresse IP « visible » de votre compte. Votre FAI doit vous avoir fourni ces paramètres IP. Si votre FAI vous demande de modifier les adresses IP des serveurs DNS, entrez manuellement les informations pour le Preferred DNS Server (Serveur DNS principal) et le Alternate DNS Server (Serveur DNS secondaire).
2. Choisissez le type de connexion dans le menu déroulant. Cette opération définit à la fois le protocole de connexion et la méthode d'encapsulation utilisés pour votre service ADSL. Les options disponibles sont *1483 Bridged IP LLC*, *1483 Bridged IP VC-Mux*, *1483 Routed IP LLC*, et *1483 Routed IP VC-Mux*. Si vous n'avez pas reçu d'information spécifique concernant ces paramètres, laissez les paramètres par défaut.
3. Si vous êtes invité à modifier les valeurs VPI or VCI, saisissez les valeurs attribuées à votre compte.
4. Une fois vos paramètres de réseau étendu correctement saisis, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**. Cette opération enregistre les nouveaux paramètres et réinitialise le routeur pour appliquer vos changements.

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

<input type="radio"/>	PPPoE/PPPoA	Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
<input type="radio"/>	Dynamic IP Address	Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
<input checked="" type="radio"/>	Static IP Address	Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
<input type="radio"/>	Bridge Mode	Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

STATIC IP ADDRESS INTERNET CONNECTION TYPE :

Enter the static address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

IP Address :	<input type="text"/>	(Assigned by your ISP)
Subnet Mask :	<input type="text"/>	
Connection Type :	<input type="text" value="1483 Bridged IP LLC"/>	<input type="button" value="v"/>
Default Gateway :	<input type="text"/>	
Preferred DNS Server :	<input type="text" value="168.95.1.1"/>	
Alternate DNS Server :	<input type="text"/>	

VPI :	<input type="text" value="8"/>	
VCI :	<input type="text" value="35"/>	

5. Au redémarrage, le routeur doit automatiquement établir la connexion au réseau étendu. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Connect (Connecter)** situé au bas de cette fenêtre.

Mode Pont

Pour les connexions pontées, la plupart des utilisateurs devront installer un logiciel supplémentaire sur tout ordinateur qui utilisera le routeur pour l'accès à Internet. Le logiciel supplémentaire sert à identifier et vérifier votre compte, et à accorder ensuite l'accès à Internet à l'ordinateur qui demande la connexion. Le logiciel de connexion demande à l'utilisateur de saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe du compte FAI. Ces informations sont stockées sur l'ordinateur, pas dans le routeur.

Pour configurer une connexion au réseau étendu avec adresse IP statique, procédez comme suit :

1. Choisissez le type de connexion dans le menu déroulant. Cette opération définit à la fois le protocole de connexion et la méthode d'encapsulation utilisés pour votre service ADSL. Vous avez le choix entre *1483 Bridged IP LLC* et *1483 Bridged IP VC-Mux*. Si vous n'avez pas reçu d'information spécifique concernant ces paramètres, laissez les paramètres par défaut.
2. Si vous êtes invité à modifier les valeurs VPI or VCI, saisissez les valeurs attribuées à votre compte.
3. Une fois vos paramètres de réseau étendu correctement saisis, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**. Cette opération enregistre les nouveaux paramètres et réinitialise le routeur pour appliquer vos changements.

The screenshot shows a configuration window titled "MANUAL ADSL CONNECTION SETUP". It contains a section for selecting connection options and a section for "BRIDGE MODE" configuration.

MANUAL ADSL CONNECTION SETUP

Please select the appropriate option to connect to your ISP.

- PPPoE/PPPoA** Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)
- Dynamic IP Address** Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.
- Static IP Address** Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.
- Bridge Mode** Choose this option if your ISP uses Bridge Mode.

BRIDGE MODE

Connection Type : 1483 Bridged IP LLC

VPI : 8

VCI : 35

Buttons: Apply Settings, Connect, Cancel

4. Au redémarrage, le routeur doit automatiquement établir la connexion au réseau étendu. Dans le cas contraire, cliquez sur le bouton **Connect (Connecter)** situé au bas de cette fenêtre.

LAN Setup (Configuration du réseau local)

Pour accéder à la fenêtre **LAN Setup (Configuration du réseau local)**, cliquez sur le bouton **LAN Setup (Configuration du réseau local)** dans le répertoire **Setup (Configuration)**.

Vous pouvez configurer l'adresse IP du réseau local à votre convenance. De nombreux utilisateurs considèrent qu'il est plus pratique d'utiliser les paramètres par défaut ainsi que le service DHCP pour gérer les paramètres IP de leur réseau privé. L'adresse IP du routeur correspond à l'adresse de base utilisée pour DHCP. Afin d'utiliser le routeur pour DHCP sur votre réseau local, le groupe d'adresses IP utilisé pour DHCP doit être compatible avec l'adresse IP du routeur. Les adresses IP disponibles dans le groupe d'adresses IP DHCP sont modifiées automatiquement si vous modifiez l'adresse IP du routeur. Consultez la section suivante pour obtenir des informations sur la configuration DHCP.

Pour changer l'adresse IP du routeur du réseau local ou du masque de sous-réseau, saisissez les valeurs désirées dans le menu Paramètres du routeur et cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres**. Votre navigateur Web devrait être automatiquement redirigé vers la nouvelle adresse IP. Vous serez invité à vous reconnecter au gestionnaire Web du routeur.

Le serveur DHCP est activé par défaut pour l'interface de réseau local du routeur. Le service DHCP fournit les paramètres IP aux postes de travail configurés pour obtenir automatiquement les paramètres IP et connectés au routeur via le port Ethernet. Lorsque le routeur est utilisé pour DHCP, il devient la passerelle par défaut pour un client DHCP connecté au routeur. Gardez à l'esprit que si vous modifiez l'adresse IP du routeur, la plage d'adresses IP du groupe utilisé pour DHCP du réseau local change également. Le groupe d'adresses IP peut comporter jusqu'à 253 adresses IP.

Il existe deux options pour le service DHCP :

- Vous pouvez utiliser le routeur comme un serveur DHCP pour votre réseau local.
- Vous pouvez désactiver le service DHCP et configurer manuellement les paramètres IP des postes de travail.

LAN SETUP

This section allows you to configure the local network settings of your router. Please note that this section is optional and you should not need to change any of the settings here to get your network up and running.

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the local network settings of your router. The IP Address that is configured here is the IP Address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address :

Subnet Mask :

DHCP SERVER SETTINGS (OPTIONAL)

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

Enable DHCP Server :

DHCP IP Address Range : to

DHCP Lease Time : (hours)

ADD STATIC DHCP (OPTIONAL)

Enable :

Computer Name : << Computer Name ▾

IP Address :

MAC Address :

Copy Your PC's MAC Address

STATIC DHCP LIST

State	Computer Name	MAC Address	IP Address	Remove	Edit
Enabled	COMPUTER 1	00:11:22:33:44:55	192.168.1.253	<input type="checkbox"/>	Edit

NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS : 1

Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time	Reserve
admin-00nxvww4d	00:50:ba:da:01:23	192.168.1.2	23 hours, 45 minutes, 18 seconds	Reserve

Vous pouvez également configurer les paramètres DNS lors de l'utilisation du routeur en mode DHCP (**Advanced > DNS Setup (Avancé > Configuration DNS)**). En cliquant sur « Obtain DNS server address automatically » (Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement) sous DNS Server Configuration (Configuration du serveur DNS) dans la fenêtre **DNS Setup (Configuration DNS)** le routeur relayera automatiquement les paramètres DNS vers des clients DHCP correctement configurés. Pour saisir manuellement des adresses IP DNS, cliquez sur le bouton radio « Use the following DNS server addresses » (Utiliser les adresses de serveur DNS suivantes) et saisissez un Preferred DNS Server (Serveur DNS principal) et un Alternate DNS Server (Serveur DNS secondaire) dans les champs appropriés. Les paramètres DNS configurés manuellement seront fournis aux clients qui sont configurés pour les demander au routeur.

Suivez les directives ci-dessous selon l'option DHCP que vous aurez choisie. Quand vous aurez configuré le service DHCP comme vous le souhaitez, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)** pour appliquer les nouveaux paramètres.

Utiliser le routeur pour le service DHCP

Pour utiliser le serveur DHCP intégré, cochez la case Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP) dans la section DHCP Server Settings (Optional) {Paramètres du serveur DHCP (facultatifs)}, si elle n'est pas déjà cochée. Les paramètres du groupe d'adresses IP peuvent être modifiés. La DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP DHCP) commence avec l'adresse IP la plus basse disponible (par défaut = 192.168.1.2). Si vous modifiez l'adresse IP du routeur, ce paramètre changera automatiquement pour être 1 de plus que l'adresse IP du routeur. La DHCP IP Address Range (Plage d'adresses IP DHCP) se termine avec l'adresse IP la plus haute du groupe. Saisissez le DHCP Lease Time (Durée de la concession DHCP) dans le champ approprié. C'est le temps, en heures, pendant lequel un poste de travail peut réserver une adresse IP dans le groupe, s'il est déconnecté du réseau ou éteint.

Désactiver le serveur DHCP

Pour désactiver le service DHCP, décochez la case Enable DHCP Server (Activer le serveur DHCP) dans la section DHCP Server Settings (Optional) {Paramètres du serveur DHCP (facultatifs)}, et cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**. Le choix de cette option grisera la plupart des options de configuration de cette fenêtre et exigera que les postes de travail du réseau local soient configurés manuellement ou qu'ils utilisent un autre serveur DHCP pour obtenir des paramètres IP.

Si vous configurez manuellement les paramètres IP, assurez-vous que les adresses IP utilisées sont dans le sous-réseau du routeur. Vous devrez utiliser l'adresse IP du routeur en tant que passerelle par défaut du poste de travail afin de fournir un accès à Internet.

Ajouter un DHCP statique

Pour ajouter une entrée DHCP statique à la liste DHCP statique, cochez Activer le système de contrôle dans le menu Ajouter DHCP statique (optionnel), saisissez une adresse IP, soit vous cliquez sur le bouton **Copiez votre adresse MAC de l'ordinateur personnel**, soit vous entrez

manuellement une adresse MAC, entrez un nom d'ordinateur si vous le désirez, et cliquez sur le bouton **Sauvegarder**. Cliquez sur **Effacer** pour réinitialiser les valeurs dans ce menu. Pour annuler une entrée de la liste DHCP statique, cochez la boîte de contrôle correspondante et puis cliquez sur le bouton **Effacer la sélection**. Pour modifier une entrée de la liste DHCP statique, cliquez sur l'hyperlien Edit correspondant, et puis entrez l'information dans les champs appropriés dans le menu Ajouter DHCP statique (optionnel).

Time and Date (Date et heure)

Pour accéder à la fenêtre **Time and Date (Date et heure)**, cliquez sur le bouton **Time and Date (Date et heure)** dans le répertoire **Setup (Configuration)**.

Le routeur fournit un nombre d'options pour gérer la date courante et l'heure y compris NTP.

Pour configurer l'heure du système du routeur, sélectionnez la méthode utilisée pour gérer l'heure. Les options disponibles incluent le protocole horaire en réseau (par défaut), en utilisant l'horloge du système de votre ordinateur (désélectionnez Synchroniser automatiquement à l'aide de la boîte de contrôle des serveurs de l'heure Internet et puis cliquez sur le bouton **Copiez les paramètres de l'heure de votre ordinateur**) ou paramétrez manuellement l'heure et la date) (désélectionnez Synchroniser automatiquement à l'aide de la boîte de contrôle des serveurs de l'heure Internet et effectuez les changements désirés).

Si vous choisissez d'utiliser NTP, vous devez utiliser le menu déroulant pour sélectionner l'URL du serveur NTP dans le premier champ du serveur d'heure NTP. Vous pouvez aussi choisir un deuxième serveur d'heure NTP en utilisant le menu déroulant.

Le routeur permet aussi de paramétrer la zone d'heure où vous êtes en utilisant le menu déroulant. En outre, vous pouvez configurer Daylight Saving (Sauvegarde de la lumière du jour) en cochant la boîte de contrôle Activer la sauvegarde lumière du jour et puis en utilisant les menus déroulants pour configurer Daylight Saving Offset (Offset sauvegarde de la lumière du jour) et en démarrant Daylight Saving (sauvegarde de la lumière du jour) et les dates finales.

Quand vous avez terminé, cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** pour paramétrer l'heure du système et l'information sur la date.

TIME AND DATE

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

TIME CONFIGURATION

Current Router Time : Jan 01, 2000 01: 04: 35

Time Zone : (GMT) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London ▼

Enable Daylight Saving :

Daylight Saving Offset : -2:00 ▼

Daylight Saving Dates :

	Month	Week	Day	Time
DST Start	Jan ▼	1st ▼	Sun ▼	12 am ▼
DST End	Jan ▼	1st ▼	Sun ▼	12 am ▼

AUTOMATIC TIME CONFIGURATION

Automatically synchronize with Internet time servers

First NTP Time Server: ntp1.dlink.com ▼

Second NTP Time Server: none ▼

SET THE DATE AND TIME MANUALLY

Date: Year 2002 ▼ Month Jan ▼ Day 1 ▼

Time: Hour 1 ▼ Minute 4 ▼ Second 35 ▼

Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!

Contrôle parental

Pour accéder à la fenêtre **Parental Control (Contrôle parental)**, cliquez sur le bouton **Parental Control (Contrôle parental)** dans le répertoire **Setup (Configuration)**.

Utilisez cette fenêtre pour refuser l'accès à certains sites Web spécifiés et pour déterminer des périodes d'accès à Internet.

L'URL ou Uniform Resource Locator (localisateur uniforme de ressource) est une chaîne de texte spécialement formatée qui définit un site Web Internet de façon unique. Cette fenêtre permettra aux utilisateurs d'empêcher des ordinateurs du réseau local d'avoir accès à certaines URL. Cela peut être accompli en saisissant simplement l'URL à être bloqué dans le champ Website (Site Web).

Pour configurer cette fenêtre pour le blocage d'une URL, saisissez l'adresse du site Web dans le champ Website (Site Web), utilisez les boutons radio pour cliquer sur le ou les Day(s) (Jour(s)) souhaités : All Week (Toute la semaine) ou Select Day(s) (Sélectionner le(s) jour(s)). Dans ce dernier cas vous devez cochez les cases de chaque jour souhaité de la semaine. Sélectionnez la Start Time (Heure de début) et la End Time (Heure de fin) désirées ou cochez la case All Day – 24 hrs (Toute la journée - 24 h), et cliquez ensuite sur le bouton **Block Website (Bloquer le site Web)**. Les entrées d'URL bloquées sont affichées dans le tableau au milieu de la fenêtre. Pour supprimer une entrée d'URL bloquée du tableau, cochez la case Remove (Supprimer) et cliquez ensuite sur le bouton **Remove Selected (Supprimer les éléments sélectionnés)**. Pour modifier une entrée du tableau, cliquez sur le lien hypertexte Edit (Modifier) correspondant, apportez les changements souhaités et cliquez ensuite sur le bouton **Block Website (Bloquer le site Web)**.

PARENTAL CONTROL

Parental Control provides two useful tools for restricting Internet access. Block Websites Scheduling allows you to quickly create a list of all web sites that you wish to stop users from accessing, and the times you want the restriction to take place. Internet Access Time Restrictions allows you to control when the client or PCs connected to the router are allowed to access the Internet.

BLOCKED WEBSITES SCHEDULING

Website :

Day(s) : All Week Select Day(s)

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

All Day - 24 hrs :

Start Time : : (hour:minute, 24 hour time)

End Time : : (hour:minute, 24 hour time)

Website	Schedule Rule	Remove	Edit
pets.com	Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat,SunTime 00:00~23:59	<input type="checkbox"/>	Edit

INTERNET ACCESS TIME RESTRICTIONS

Time		Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	All	Allow / Deny
Start	End	<input type="checkbox"/>	Allow							
Start	End	<input type="checkbox"/>	Allow							
Start	End	<input type="checkbox"/>	Allow							

Cette fenêtre vous permet également de déterminer quand accorder l'accès à Internet en utilisant les paramètres de sa section Internet Access Time Restrictions (Restrictions horaires pour l'accès à Internet). Configurez les heures et les jours de la semaine et utilisez ensuite le menu déroulant Allow/Deny (Autoriser/Refuser) pour activer ou désactiver le paramètre pour chaque période. Cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)** pour que votre paramètre devienne effectif.

Advanced (Avancé)

Ce chapitre comprend les caractéristiques plus avancées utilisées pour la gestion et la sécurité du réseau.

Port Forwarding (Redirection de port)

Pour accéder à la fenêtre **Redirection de port**, cliquez sur le bouton **Redirection de port** dans le directory **Paramètres avancés**.

Port Forwarding (Redirection du port) est utilisée pour permettre l'accès des utilisateurs Internet aux services de réseau local.

Entrez une adresse IP dans le champ IP privé, sélectionnez un type de protocole dans le menu déroulant, entrez une série de ports dans le Port de démarrage public et dans les champs du Port final public et puis cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer les paramètres**. Finalement, cliquez sur le bouton **Réinitialiser** sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

The screenshot shows the D-Link DSL-2542B Advanced Port Forwarding configuration page. The interface is in French. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'PORT FORWARDING' sub-tab is active. The main content area is titled 'PORT FORWARDING' and contains the following sections:

- PORT FORWARDING**: A brief description: "This is the ability to open ports in your Router and re-direct data through those ports to a single PC on your network."
- PORT FORWARDING RULES CONFIGURATION**: A section for configuring new rules. It includes a text field for "Private IP", a dropdown menu for "Protocol Type" (set to "All"), and two text fields for "Public Start Port" and "Public End Port". An "Add/Apply" button is located below these fields.
- ACTIVE PORT FORWARDING RULES**: A table with columns for "Private IP", "Protocol Type", "Public Start Port", "Public End Port", and "Remove". The table is currently empty.

On the right side of the page, there is a "Helpful Hints..." section with text explaining that the device can be configured as a virtual server for remote users. A "More..." link is provided at the bottom of this section.

The left sidebar contains a navigation menu with options like "Port Forwarding", "Application Rules", "QoS Setup", "Outbound Filter", "Inbound Filter", "DNS Setup", "Firewall & DMZ", "Advanced ADSL", "Advanced LAN", "SNMP Setup", "Remote Management", and "Logout". At the bottom of the sidebar, there is an "Internet offline" indicator, a language dropdown menu (set to "English"), and a "Reboot" button.

Règles d'application

Pour accéder à la fenêtre **Règles d'application**, cliquez sur le bouton **Règles d'application** dans le directory **Paramètres avancés**.

Certaines applications exigent que les parties éloignées ouvrent les ports spécifiques dans le pare-feu du routeur pour l'accès. Le déclenchement du port ouvre dynamiquement les ports ouverts dans le pare-feu quand une application sur le réseau local initie une connexion TCP/UDP à une partie utilisant les ports de déclenchement. Le routeur permet à la partie éloignée du côté du réseau étendu de rétablir de nouvelles connexions sur le côté du réseau local utilisant les ports ouverts.

Les applications, telles que les jeux, la conférence vidéo et les autres applications d'accès à distance exigent que les ports spécifiques dans le pare-feu du routeur soient ouverts pour accéder aux applications.

Vous pouvez configurer le port paramètres sur cette fenêtre en cliquant sur le bouton radio « Sélectionnez une application » et puis en utilisant le menu déroulant pour choisir une application existante ou en cliquant sur le bouton radio « Application courante » et en entrant votre propre Règle d'application dans le champ prévu à cet effet. Cliquez sur **Appliquer les paramètres** quand vous aurez quitté la configuration du paramètre port. La nouvelle Règle d'application apparaîtra dans le tableau actif des règles d'application au bas de la fenêtre.

APPLICATION RULES

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

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

APPLICATION RULES CONFIGURATION

Remaining number of rules that can be created : 32

Select an application :

Custom application :

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

ACTIVE APPLICATION RULES

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

Configuration de la qualité de service

Pour accéder à la fenêtre **Configuration QS** (Configuration de la qualité de service), cliquez sur le bouton **Configuration QS** (Configuration de la qualité de service) dans le directory **Paramètres avancés**.

La qualité de service (QoS) permet au routeur d'accorder des priorités au flux de paquets de données de votre routeur et de votre réseau. Elle est particulièrement importante pour les applications urgentes, telles que les applications de voix sur IP, car elle permet d'éviter les rejets d'appels. Les grandes quantités de données non cruciales peuvent être échelonnées pour ne pas déranger ces programmes en temps réel sensibles et prioritaires.

Le routeur vous permet soit de cocher la boîte de contrôle Auto Détection pour détecter automatiquement le flux de temps réel pour donner la priorité aux paquets entiers (par défaut), soit de configurer manuellement IP qualité de service (QS) basé sur les classifications *ToS*, *Application* et *Exécution requête*. D-Link vous recommande de laisser l'option Auto Détection activée.

La sélection *ToS* dans le menu déroulant Classifier affichera la fenêtre suivante :

QOS SETUP

Quality of Service Setup can be used to improve data flow for different applications by prioritising the network traffic based on selected criteria.

AUTO QOS

This mechanism will detect real-time streaming automatically (e.g. VoIP, gaming...etc) and using strict priority mechanism to prioritize these entire packets. D-Link recommends that you do not disabled Auto Detection.

Auto Detection :

IP QOS (OPTIONAL)

With Auto Detection disabled, you can manually set QoS to be off (Disable) or set percentage weight for applications (max 100%).

Bandwidth : unlimited kbps

Classify : Disable

Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!

ToS

Dans cette fenêtre, vous pouvez utiliser le menu déroulant Largeur de bande pour sélectionner la valeur de la largeur de bande désirée en Ko/s qui sera divisée parmi les quatre files d'attente prioritaires. Entrez le poids en pourcentage et une série de 0 à 7. Cochez la boîte de contrôle Activer pour chaque file d'attente configurée. Une certaine expérimentation peut être nécessaire pour parvenir à des résultats optimaux avec votre connexion particulière au FAI. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer les paramètres** puis sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour appliquer vos nouveaux paramètres.

La sélection *Application* dans le menu déroulant Classifier affichera la fenêtre suivante :

QOS SETUP

Quality of Service Setup can be used to improve data flow for different applications by prioritising the network traffic based on selected criteria.

AUTO QOS

This mechanism will detect real-time streaming automatically (e.g. VoIP, gaming...etc) and using strict priority mechanism to prioritize these entire packets. D-Link recommends that you do not disabled Auto Detection.

Auto Detection :

IP QOS (OPTIONAL)

With Auto Detection disabled, you can manually set QoS to be off (Disable) or set percentage weight for applications (max 100%).

Bandwidth : kbps

Classify :

Enable	Weight	Range (0~7)
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>

Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!

Application

Dans cette fenêtre, vous pouvez sélectionner le mécanisme au moyen duquel les quatre files d'attente prioritaires sont vidées en saisissant le poids en termes de pourcentage à chaque file d'attente prioritaire puis en sélectionnant le type d'application associée. Cochez la boîte de contrôle Activer pour chaque file d'attente configurée. Une certaine expérimentation peut être nécessaire pour parvenir à des résultats optimaux avec votre connexion particulière au FAI. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer les paramètres** puis sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour appliquer vos nouveaux paramètres.

La sélection *User Define (Exécution requête)* dans le menu déroulant Classifier affichera la fenêtre suivante :

QOS SETUP

Quality of Service Setup can be used to improve data flow for different applications by prioritising the network traffic based on selected criteria.

AUTO QOS

This mechanism will detect real-time streaming automatically (e.g. VoIP, gaming...etc) and using strict priority mechanism to prioritize these entire packets. D-Link recommends that you do not disabled Auto Detection.

Auto Detection :

IP QOS (OPTIONAL)

With Auto Detection disabled, you can manually set QoS to be off (Disable) or set percentage weight for applications (max 100%).

Bandwidth : kbps

Classify :

Enable	Weight	Application Type
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	Voice
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	Video
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	IGMP
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	Data
RTP Voice Data Port		<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>
RTP Video Data Port		<input type="text" value="0"/> ~ <input type="text" value="0"/>

Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!

Exécution requise

Dans cette fenêtre, vous pouvez saisir le poids en pourcentage à chaque file d'attente prioritaire. En outre, vous pouvez spécifier le nombre d'octets au début de l'en-tête IP du paquet donné pour définir le pointeur. Dans ce pointeur, vous pouvez spécifier la valeur (en hexadécimal) et le masque (en hexadécimal) pour que le routeur corresponde aux paquets d'examen traversant la file d'attente prioritaire. Il vous est recommandé de ne pas entrer le schéma de la qualité de service QS, à moins que vous ne sachiez entièrement ce que signifient Offsets, pointeurs, masques et en-tête IP, ou à moins que votre FSI vous ait demandé de le faire. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Appliquer les paramètres** puis sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour appliquer vos nouveaux paramètres.

Voici un exemple de quelques valeurs IP qualité de service (QS) exécution requête typique :

Paquet	Valeur	Masque	IP Offset en-tête
IGMP	0x02	0xff	9
FTP	0x0015	0xffff	22 (port destination)
IP Source 192.168.1.1	0xc0a80101	0xffffffff	12

QOS SETUP

Quality of Service Setup can be used to improve data flow for different applications by prioritising the network traffic based on selected criteria.

AUTO QOS

This mechanism will detect real-time streaming automatically (e.g. VoIP, gaming...etc) and using strict priority mechanism to prioritize these entire packets. D-Link recommends that you do not disabled Auto Detection.

Auto Detection :

IP QOS (OPTIONAL)

With Auto Detection disabled, you can manually set QoS to be off (Disable) or set percentage weight for applications (max 100%).

Bandwidth : unlimited kbps

Classify : User Define

Enable	Weight	IP Header Offset	Value	Mask
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/>	0x <input type="text" value="00000000"/>	0x <input type="text" value="ffffffff"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/>	0x <input type="text" value="00000000"/>	0x <input type="text" value="ffffffff"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/>	0x <input type="text" value="00000000"/>	0x <input type="text" value="ffffffff"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/> %	<input type="text" value="0"/>	0x <input type="text" value="00000000"/>	0x <input type="text" value="ffffffff"/>

Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!

Filtre sortant

Pour accéder à la fenêtre **Outbound Filter** (filtre sortant, cliquez sur le bouton **Outbound Filter** (Filtre sortant) dans le directory **Advanced**(Paramètres avancés).

Vous avez la possibilité de créer un filtre sortant qui consiste en une règle de filtre destinée à bloquer le trafic IP sortant. Pour ce faire, indiquez le nom du filtre et au moins une condition dans cette fenêtre. Toutes les conditions spécifiées dans cette règle de filtre doivent être satisfaites pour son application. Les filtres sont utilisés pour permettre ou refuser l'accès à Internet ou au réseau interne aux utilisateurs du réseau local ou du réseau étendu.

Cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer** et puis cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour appliquer vos changements.

Filtres paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour le nouveau filtre.
Protocole	Sélectionnez le protocole de transport (<i>TCP, UDP, ICMP, TCP/UD</i> , ou <i>tout protocole</i>) qui sera utilisé pour la règle du filtre.
Source Adresse IP et Source Masque sous-réseau	Pour un filtre sortant, c'est dans l'adresse ou les adresses IP et leurs sous-réseaux associés sur votre réseau local pour lesquels vous créez votre règle de filtre. Pour un filtre sortant, c'est dans l'adresse ou les adresses IP et leurs sous-réseaux associés pour lesquels vous créez votre règle de filtre.
Port source	Le port source est le port TCP/UDP, soit sur le réseau local ou soit sur le réseau étendu, tout dépend si vous configurez une règle de filtre sortant ou entrant.
Destination Adresse IP et Destination Masque sous-réseau	L'emplacement de l'adresse IP cible et de masque sous-réseau dépend de la configuration de la règle de filtre entrant ou sortant.
Port cible	Le port cible est le port TCP/UDP, soit sur le réseau local ou soit sur le réseau étendu, tout dépend si vous configurez une règle de filtre sortant ou entrant.

OUTBOUND FILTER

By default, all outgoing IP traffic from the LAN is allowed.

The Outbound Filter allows you to create a filter rule to block outgoing IP traffic by specifying a filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect.

ADD OUTBOUND IP FILTER

Name :

Protocol : TCP/UDP ▼

Source IP Address :

Source Subnet Mask :

Source Port (port or port:port) :

Destination IP Address :

Destination Subnet Mask :

Destination Port :

Add/Apply

ACTIVE OUTBOUND IP FILTER

Name	Protocol	Src. Addr./Mask	Src. Port	Desc. Addr./Mask	Desc. Port	Remove

Filtre entrant

Pour accéder à la fenêtre **Filtre entrant**, cliquez sur le bouton **Filtre entrant** dans le directory **Paramètres avancés**.

Vous avez la possibilité de créer un filtre entrant qui consiste en une règle de filtre destinée à autoriser le trafic IP entrant. Pour ce faire, indiquez le nom du filtre et au moins une condition dans cette fenêtre. Toutes les conditions spécifiées dans cette règle de filtre doivent être satisfaites pour son application. Par défaut, l'ensemble du trafic IP entrant en provenance d'Internet est bloqué si le pare-feu est activé.

Cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer** et puis cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) pour appliquer vos changements.

Filtres paramètre	Description
Nom	Saisissez un nom pour le nouveau filtre.
Protocole	Sélectionnez le protocole de transport (<i>TCP, UDP, ICMP, TCP/UD</i> , ou <i>tout protocole</i>) qui sera utilisé pour la règle du filtre.
Source Adresse IP et Source Masque sous-réseau	Pour un filtre sortant, c'est dans l'adresse ou les adresses IP et leurs sous-réseaux associés sur votre réseau local pour lesquels vous créez votre règle de filtre. Pour un filtre sortant, c'est dans l'adresse ou les adresses IP et leurs sous-réseaux associés pour lesquels vous créez votre règle de filtre.
Port source	Le port source est le port TCP/UDP, soit sur le réseau local ou soit sur le réseau étendu, tout dépend si vous configurez une règle de filtre sortant ou entrant.
Destination Adresse IP et Destination Masque sous-réseau	L'emplacement de l'adresse IP cible et de masque sous-réseau dépend de la configuration de la règle de filtre entrant ou sortant.

INBOUND FILTER

Note: This section only applies when the Firewall is enabled.

By default, all incoming IP traffic from the Internet is blocked when the firewall is enabled.

The Inbound Filter allows you to create a filter rule to allow incoming IP traffic by specifying a filter name and at least one condition below. All of the specified conditions in this filter rule must be satisfied for the rule to take effect.

ADD INBOUND IP FILTER

Name :

Protocol :

Source IP Address :

Source Subnet Mask :

Source Port (port or port:port) :

Destination IP Address :

Destination Subnet Mask :

Destination Port :

ACTIVE INBOUND IP FILTER

Name	Protocol	Src. Addr./Mask	Src. Port	Desc. Addr./Mask	Desc. Port	Remove

Port cible

Le port cible est le port TCP/UDP, soit sur le réseau local ou soit sur le réseau étendu, tout dépend si vous configurez une règle de filtre sortant ou entrant.

DNS Setup (Configuration DNS)

Pour accéder à la fenêtre **DNS Setup (Configuration DNS)**, cliquez sur le bouton **DNS Setup (Configuration DNS)** dans le répertoire **Advanced (Avancé)**.

Le routeur peut être configuré pour relayer des paramètres DNS provenant de votre FAI ou d'un autre service disponible vers des postes de travail de votre réseau local. Lorsque vous utilisez un relais DNS, le routeur accepte des demandes de DNS provenant des hôtes du réseau local et les transmet aux serveurs DNS du FAI (ou d'un autre service). Un relais DNS peut utiliser une détection automatique. L'adresse IP DNS peut également être entrée manuellement par l'utilisateur. Sinon, vous pouvez aussi désactiver le relais DNS et configurer les hôtes de votre réseau local pour qu'ils utilisent directement les serveurs DNS. La plupart des utilisateurs, qui utilisent le routeur pour le service DHCP sur le réseau local et qui utilisent les serveurs DNS du réseau FSI, laisseront le relais DNS activé « auto discovery » (autodécouverte) ou « user configured » (configuré par l'utilisateur).

Si on ne vous a pas donné des adresses IP spécifiques de serveur DNS ou si le routeur n'est pas pré-configuré avec des informations de serveur DNS, sélectionnez l'option « Obtain DNS server address automatically » (Obtenir une adresse de serveur DNS automatiquement). La détection automatique de DNS demandera au routeur d'obtenir l'adresse IP DNS provenant du FAI à travers le service DHCP. Si votre connexion au réseau local utilise une adresse IP statique, auto discovery (autodécouverte) pour DNS ne peut pas être utilisée.

Si votre FAI vous a fourni des adresses IP DNS, cliquez sur le bouton radio « Use the following DNS server addresses » (Utiliser les adresses de serveur DNS suivantes) et saisissez ces adresses IP dans les champs disponibles pour le Preferred DNS Server (Serveur DNS principal) et le Alternative DNS Server (Serveur DNS secondaire). Après avoir configuré les paramètres DNS comme vous le souhaitez, cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**, puis sur le bouton **Reboot (Réinitialiser)** situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

DNS SETUP

Domain Name Server (DNS) is a server that translates URL/domain names to the corresponding IP address. Most users will not need to change the DNS servers from default unless instructed by your ISP.

The DDNS feature allows you to host a server (Web, FTP, Game Server, etc...) using a domain name that you have purchased (www.whateveryournameis.com) with your dynamically assigned IP address. Most broadband Internet Service Providers assign dynamic (changing) IP addresses. Using a DDNS service provider, your friends can enter your host name to connect to your game server no matter what your IP address is.

DNS SERVER CONFIGURATION

Obtain DNS server address automatically

Use the following DNS server addresses

Preferred DNS Server :

Alternate DNS Server :

DDNS CONFIGURATION

Enable Dynamic DNS :

Server Address : <<

Host Name : (e.g.: myhost.mydomain.net)

Username :

Password :

Verify Password :

Apply Settings Cancel

Le routeur prend en charge le service DDNS (Système de noms de domaine dynamique). Le service DNS dynamique permet d'associer une adresse IP publique dynamique à un nom d'hôte statique dans n'importe lequel des nombreux domaines, ce qui permet d'accéder à un hôte en particulier à divers emplacements Internet. Activé, il permet l'accès à distance à un hôte en cliquant sur une URL en forme de lien hypertexte de type hostname.dyndns.org, de nombreux FAI saisissent des adresses IP publiques utilisant DHCP, ce qui peut rendre difficile de localiser un hôte spécifique sur le réseau local utilisant un DNS standard. Par exemple, si vous exécutez un serveur Web publique ou un serveur VPN sur votre réseau local, cela garantit que l'hôte peut être localisé sur Internet si l'adresse IP publique change. Le DDNS nécessite de configurer un compte comportant l'un des fournisseurs DDNS pris en charge.

Cochez la boîte de contrôle Activer DNS Dynamique, entrez l'information DDNS nécessaire, cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** et puis cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) sur le panneau gauche pour appliquer vos changements et placer cette information dans le routeur.



Remarque

Le DDNS exige que le compte soit configuré avec l'un des serveurs pris en charge avant de le recueillir sur le routeur. Cette fonction ne fonctionnera pas si le compte n'est pas accepté avec un serveur DDNS.

Firewall & DMZ (Pare-feu et DMZ)

Pour accéder à la fenêtre **Pare-feu et DMZ**, cliquez sur le bouton **Pare-feu et DMZ** dans le répertoire **Paramètres avancés**.

Les pare-feu peuvent être en conflit avec certaines applications interactives telles que les vidéoconférences ou les jeux vidéo sur Internet. Pour ces applications, un contournement de pare-feu peut être configuré à l'aide d'une DMZ IP address (Adresse IP DMZ). La DMZ IP address (Adresse IP DMZ) est "visible" et ne bénéficie pas de la protection totale de la fonction de pare-feu. Il est donc recommandé d'activer d'autres précautions de sécurité pour protéger les autres ordinateurs et périphériques du réseau local. Il peut être sage d'isoler le périphérique avec la DMZ IP address (Adresse IP DMZ) du reste du réseau local.

Par exemple, si vous voulez utiliser la vidéoconférence en même temps qu'un pare-feu, vous pouvez utiliser la fonction adresse IP DMZ. Dans ce cas, vous devez avoir un PC ou un serveur via lequel la vidéoconférence aura lieu. L'adresse IP de ce serveur sera alors la DMZ IP address (Adresse IP DMZ). Vous pouvez désigner l'adresse IP du serveur comme DMZ en allant au menu Paramètres DMZ et en saisissant l'adresse IP dans le champ Adresse IP prévu à cet effet et activer son état en cochant la boîte de contrôle Activer DMZ, en cliquant **Appliquer les paramètres**, et puis en cliquant sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) sur le panneau gauche pour appliquer vos changements.

Pour le système, qui utilise l'adresse IP DMZ, vous pouvez attribuer manuellement l'adresse IP au système qui utilise l'adresse IP DMZ et ajuster vos adresses du serveur DHCP de manière à ce que l'adresse IP DMZ ne soit pas comprise dans la plage du serveur. De cette manière, vous évitez des problèmes éventuels d'adresse IP si vous redémarrez le système DMZ.

FIREWALL & DMZ

The router already provides a simple firewall by virtue of the way NAT works. By default NAT does not respond to unsolicited incoming requests on any port, thereby making your LAN invisible to Internet cyberattackers.

DMZ means 'Demilitarised Zone'. DMZ allows computers behind the router firewall to be accessible to Internet traffic. Typically, your DMZ would contain Web servers, FTP servers, and others.

FIREWALL SETTINGS

Enable SPI :

Enable DOS and Portscan Protection :

SYN/TCP reset attack :

SYN/RST attack :

SYN/FIN attack :

Ping/Ping of Death attack :

FIN/URG/PSH attack :

Xmas attack :

Null scanning attack :

DMZ SETTINGS

The DMZ (Demilitarized Zone) option lets you set a single computer on your network outside of the router. If you have a computer that cannot run Internet applications successfully from behind the router, then you can place the computer into the DMZ for unrestricted Internet access.

Note: Putting a computer in the DMZ may expose that computer to a variety of security risks. Use of this option is only recommended as a last resort.

Enable DMZ :

IP Address : << Computer Name v

Le menu Paramètres du pare-feu permet au routeur de définir et d'appliquer des politiques prédéfinies en vue de se protéger contre certains types d'attaque courants. Stateful Packet Inspection (SPI) (Inspection contextuelle des paquets) est un processus d'inspection de paquets qui bloque les paquets non voulus et non requis en essayant d'atteindre vos PC sur votre réseau local. Une attaque par déni de service (DoS) se caractérise par une tentative délibérée des attaquants d'empêcher les utilisateurs légitimes d'utiliser

ce service. Les exemples comprennent : des tentatives de noyer un réseau, empêchant ainsi le trafic réseau légitime, des tentatives de perturber les connexions entre deux machines, empêchant ainsi l'accès à un service, des tentatives pour empêcher un individu particulier d'accéder à un service ou des tentatives pour perturber le service d'un système ou d'une personne spécifiques. Une protection par balayage du port est prévue pour bloquer les tentatives de détection des ports ou services vulnérables qui pourraient être exploités lors d'une attaque provenant du réseau étendu.

Quand vous avez sélectionné les paramètres du pare-feu désirés en cochant les boîtes de contrôle correspondantes pour les différents types de protection offerts sur cette fenêtre, cliquez sur **Appliquer les paramètres**. Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

Paramètres ADSL avancés

Pour accéder à la fenêtre **Advanced ADSL (Paramètres ADSL avancés)**, cliquez sur le bouton **Advanced ADSL (Paramètres ADSL avancés)** dans le répertoire **Advanced (Avancé)**.

Cette fenêtre permet à l'utilisateur de déterminer la configuration des protocoles ADSL. Pour la plupart des utilisateurs, le paramètre par défaut *Autosense (Détection automatique)* fonctionnera. Cette configuration fonctionne avec toutes les applications ADSL. Si on vous a demandé de modifier la méthode de modulation utilisée, sélectionnez l'option souhaitée dans le menu déroulant Modulation Type (Type de modulation) et cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**. Cliquez sur le bouton **Reboot (Redémarrer)** situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

Ne modifiez pas le paramètre Capability (Capacité) situé au bas de la fenêtre, sauf indication contraire de votre FAI. Les deux options Bitswap Enable (Compatible bitswap) et SRA « Seamless Rate Adaption » Enable (Compatible SRA) traitent de tests qui déterminent l'état de la ligne téléphonique reliant votre routeur au bureau central du FAI.

ADVANCED ADSL

The Advanced ADSL settings allow you to choose which ADSL modulation settings your modem router will support.

We do not recommend that you change these settings unless directed to do so by your ISP.

ADVANCED ADSL SETTINGS

Modulation Type : Autosense ▼

Capability

Bitswap Enable

SRA Enable

Apply Settings Cancel

Paramètres avancés du réseau local

Pour accéder à la fenêtre **Paramètres avancés du réseau local**, cliquez sur le bouton **Paramètres avancés du réseau local**, dans le répertoire **Paramètres avancés**.

L'UPnP prend en charge les réseaux à zéro configuration et la détection automatique pour de nombreux types de périphériques réseau. Quand il est activé, d'autres périphériques qui prennent en charge l'UPnP peuvent se joindre à un réseau de façon dynamique, obtenir une adresse IP, transmettre leurs capacités et découvrir la présence et les capacités d'autres périphériques. Les services DHCP et DNS peuvent également être utilisés s'ils sont disponibles sur le réseau. L'UPnP permet aussi aux périphériques pris en charge de quitter un réseau sans effets négatifs sur le périphérique ou sur d'autres périphériques du réseau. L'UPnP est un protocole pris en charge par différents supports réseau comprenant Ethernet, Firewire, la ligne téléphonique, et le courant porteur en ligne.

Pour activer toute connexion disponible UPnP, cochez Activer la boîte de contrôle UPnP, sélectionnez la connexion ou les connexions sur lesquelles vous activerez l'UPnP répertorié sous Connexions disponibles et cliquez sur le bouton **Appliquez les paramètres**. Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

Quand « Enable Multicast Streams (IGMP) » (Activer le flux courant multicast (IGMP)) est coché, les paquets multicast sont autorisés à passer dans les deux directions sur l'interface du réseau étendu. La plupart des utilisateurs voudront le laisser allumé.

Le routeur prend en charge les RIP v1 et RIP v2 utilisés pour partager les tableaux de routage avec 3 autres périphériques de routage couche sur votre réseau local ou votre réseau local à distance. Les paramètres de l'opération renvoient à la requête de protocole de routage RIP : Sélectionner *Active* pour permettre les requêtes de protocole de routage RIP sur les autres périphériques. Sélectionnez *Passive* pour que le routeur fasse des requêtes de protocole de routage IP pour les tableaux de routage sur les autres périphériques.

Pour activer RIP, sélectionnez *Activé* dans le menu déroulant RIP, sélectionnez le protocole (*RIPv1*, *RIPv2*, ou *RIP Both*) et l'opération

The screenshot displays the 'ADVANCED LAN' configuration page. It includes sections for 'UPNP SETTINGS', 'MULTICAST STREAMS', 'RIP SETTING', 'ADD STATIC ROUTE', and 'ACTIVE STATIC ROUTE'. The 'UPNP SETTINGS' section has 'Enable UPnP' checked. 'MULTICAST STREAMS' has 'Enable Multicast Streams (IGMP)' checked. 'RIP SETTING' shows 'RIP' set to 'Disable', 'Protocol' to 'RIP v2', and 'Operation' to 'Active'. The 'ADD STATIC ROUTE' section has empty input fields for 'Destination', 'Netmask', and 'Gateway', with an 'Add/Apply' button. The 'ACTIVE STATIC ROUTE' section has a table with columns for 'Destination', 'Netmask', 'Gateway', and 'Remove'. A note at the bottom states: 'Note: Click the Reboot button to restart the device and let your new settings take effect!'. At the very bottom are 'Apply Settings' and 'Cancel' buttons.

Destination	Netmask	Gateway	Remove
-------------	---------	---------	--------

(Active ou Passive) et cliquez sur **Appliquer les paramètres**.

Pour définir une passerelle et sauter à trafic de données de route, complétez les champs dans le menu Ajouter la route statique et cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres**.

Configuration du protocole SNMP

Pour accéder à la fenêtre **Configuration SNMP**, cliquez sur le bouton **Configuration SNMP** dans le répertoire **Paramètres avancés**. Le protocole de gestion simple du réseau est standard pour la gestion du travail sur Internet ou sur Intranet.

Cochez la boîte de contrôle SNMP Agent et configurez les paramètres pour SNMP dans cette fenêtre et puis cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres**. Cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

The screenshot shows a configuration window for SNMP. It is divided into two main sections: 'SNMP SETUP' and 'SNMP SETTINGS'. The 'SNMP SETUP' section has an orange header and contains a descriptive paragraph: 'Simple Network Management Protocol (SNMP) allows a management application to retrieve statistics and status from the SNMP agent in this device.' The 'SNMP SETTINGS' section has a dark grey header and contains several configuration fields: 'SNMP Agent' with an unchecked checkbox, 'Read Community' with a text box containing 'public', 'Set Community' with a text box containing 'private', 'System Name' with a text box containing 'D-Link', 'System Location' with a text box containing 'unknown', 'System Contact' with a text box containing 'unknown', and 'Trap Manager IP' with an empty text box. At the bottom right of the window are two buttons: 'Apply Settings' and 'Cancel'.

Gestion à distance

Pour accéder à la fenêtre **Gestion à distance**, cliquez sur le bouton **Gestion à distance** dans le répertoire **Paramètres avancés**.

Le routeur permet la gestion Web et Telnet à distance dans le menu supérieur de la fenêtre. Cochez Activer la boîte de contrôle de gestion à distance, entrez l'adresse IP du système à distance utilisée pour la gestion, entrez l'information d'identification optionnelle dans le champ Détails si vous le désirez et cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer**. Dès que l'adresse IP apparaît au bas de la moitié du menu, cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

Utilisez le menu Contrôle d'accès au milieu de la fenêtre pour restreindre l'accès à un service via l'interface du réseau étendu. Cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** et puis cliquez sur le bouton **Reboot** (Redémarrer) sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements.

REMOTE MANAGEMENT

This section allows you to enable/disable remote access to the router from the Internet. Remote Access Control allows you to configure access via specific services. Most users will not need to change any of these settings.

REMOTE WEB AND TELNET MANAGEMENT

Enable Remote Management :

Remote IP Address :

Details :

IP Address	Details	<input type="button" value="Remove"/>
------------	---------	---------------------------------------

ACCESS CONTROL

Service	LAN	WAN
FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
HTTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
ICMP (Ping)	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
SSH	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
Telnet	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
TFTP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled
SNMP	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled	<input type="checkbox"/> Enabled

Maintenance

Le répertoire **Maintenance** présente un éventail d'options conçues pour vous aider à tirer le maximum de votre routeur.

Mot de passe

Pour accéder à la fenêtre **Password (Mot de passe)**, cliquez sur le bouton **Settings (Paramètres)** dans le répertoire **Maintenance**.

Pour changer le mot de passe de l'administrateur, saisissez le Current Password (Mot de passe actuel) dans le premier champ, le New Password (Nouveau mot de passe) dans le deuxième champ, puis ressaisissez le mot de passe dans le champ Confirm Password (Confirmer le mot de passe) pour être sûr que vous l'avez tapé correctement. Cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**, puis sur le bouton **Reboot (Réinitialiser)** situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos changements. Le nom d'utilisateur du système reste « admin » et ne peut pas être modifié à l'aide de l'interface de gestion Web.

The screenshot displays the D-Link DSL-2542B web management interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'MAINTENANCE' tab is active, showing the 'PASSWORD' section. A sidebar on the left contains links for 'Password', 'Save/Restore Settings', 'Firmware Update', 'Diagnostics', 'System Log', and 'Logout', along with an 'Internet offline' indicator, a language dropdown set to 'English', and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'SET PASSWORD (OPTIONAL)' and contains the following text: 'To change the router password, please type in the current password, then the new password twice.' Below this text are three input fields labeled 'Current Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:'. At the bottom of the form are 'Apply Settings' and 'Cancel' buttons. A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides instructions on password requirements and a 'More...' link. The footer of the page reads 'BROADBAND'.

Save/Restore Settings (Enregistrer/Restaurer les paramètres)

Pour accéder à la fenêtre **Save/Restore Settings (Enregistrer/Restaurer les paramètres)**, cliquez sur le bouton **Save/Restore Settings (Enregistrer/Restaurer les paramètres)** dans le répertoire **Maintenance**.

Une fois le routeur configuré comme vous le souhaitez, il est judicieux de sauvegarder le fichier de configuration sur votre ordinateur. Pour enregistrer les paramètres de configuration actuels sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)**. Vous serez invité à sélectionner un emplacement sur votre ordinateur pour mettre le fichier. Il s'agit d'un fichier binaire et peut être nommé comme vous le souhaitez.

Pour charger un fichier de configuration préalablement enregistré, cliquez sur le bouton **Browse (Parcourir)** pour localiser le fichier sur votre ordinateur. Cliquez sur le bouton **Upload Settings (Télécharger les paramètres)** pour charger les paramètres à partir de votre disque dur local. À l'invite, confirmez que vous voulez charger le fichier. Le routeur sera réinitialisé et recommencera à fonctionner avec les paramètres de configuration que vous viendrez d'installer.

Pour restaurer les paramètres d'usine du routeur, cliquez sur le bouton **Restore Device (Restaurer le périphérique)**. Vous serez invité à confirmer votre décision pour réinitialiser le routeur. Le routeur est réinitialisé aux paramètres d'usine par défaut, y compris les paramètres IP (192.168.1.1) et le mot de passe administrateur (admin).

The screenshot shows a web interface titled "SAVE/RESTORE SETTINGS" with an orange header. Below the header is a grey box containing the text: "Once the router is configured you can save the configuration settings to a configuration file on your hard drive. You also have the option to load configuration settings, or restore the factory default settings." Below this is a dark grey section titled "SAVE/RESTORE CONFIGURATION". This section contains three rows of controls: 1. "Save Settings To Local Hard Drive:" followed by a "Save" button. 2. "Load Settings From Local Hard Drive:" followed by a text input field and a "Browse..." button, and below that an "Upload Settings" button. 3. "Restore To Factory Default Settings:" followed by a "Restore Device" button.

Firmware Update (Mise à jour du microprogramme)

Pour accéder à la fenêtre **Firmware Update (Mise à jour du microprogramme)**, cliquez sur le bouton **Firmware Update (Mise à jour du microprogramme)** dans le répertoire **Maintenance**.

Utilisez cette fenêtre pour charger la dernière version du microprogramme pour le périphérique. Notez que les paramètres de configuration du périphérique pourraient revenir aux paramètres d'usine. Assurez-vous donc que vous enregistrez les paramètres de configuration à travers la fenêtre **Save/Restore Settings (Enregistrer/Restaurer les paramètres)** décrite à la page précédente.

Pour mettre à jour le microprogramme, saisissez le nom et le chemin du fichier ou cliquez sur le bouton **Browse (Parcourir)** pour rechercher le fichier. Cliquez sur le bouton **Update Firmware (Mettre à jour le microprogramme)** pour commencer à copier le fichier. Le routeur chargera le fichier et redémarrera automatiquement.

Pour enregistrer votre fichier de configuration actuel sur votre ordinateur, cliquez sur le bouton **Backup Now (Sauvegarder maintenant)**. Une boîte de dialogue **File Download (Téléchargement de fichier)** s'ouvrira. Cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** et désignez ensuite l'emplacement pour le fichier de configuration dans la fenêtre **Save As (Enregistrer sous)** qui s'ouvre immédiatement. L'emplacement par défaut est votre bureau.

FIRMWARE UPDATE

Note: Please do not update the firmware on this router unless instructed to do so by D-Link technical support or your ISP.

FIRMWARE INFORMATION

Current Firmware Version : 3.10

Current Firmware Date : Sep 07 2007

FIRMWARE UPDATE

Note: Some firmware updates reset the configuration options to factory defaults. Before performing an update, be sure to save the current configuration from the [Maintenance -> Save/Restore Settings](#) screen.

Backup Now

To update the firmware, your PC must have a **wired** connection to the router. Enter the name of the firmware update file, and click on the Upload button.

Update :



Remarque

Une mise à jour du microprogramme peut parfois modifier les paramètres de configuration. Veillez à sauvegarder les paramètres de configuration du routeur avant d'effectuer la mise à jour du microprogramme.

Diagnostics

Pour accéder à la fenêtre **Diagnostic**, cliquez sur le bouton **Diagnostics** dans le répertoire **Maintenance**.

Cette fenêtre sert à tester la connectivité du routeur. Un test de ping peut être effectué sur l'ensemble de l'interface locale ou externe pour tester la connectivité avec des adresses IP connues. La fonction de diagnostics exécute une série de tests de connexion du logiciel et du matériel de votre système. Utilisez cette fenêtre lorsque vous faites appel aux services de votre FAI pour résoudre d'éventuels problèmes.

The screenshot shows a web interface for diagnostics. At the top, there is an orange header with the word "DIAGNOSTIC". Below it, a grey box contains the text: "Your router is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below." The main content is divided into two sections: "SYSTEM CHECK" and "INTERNET CONNECTIVITY CHECK".

SYSTEM CHECK	
Test your Ethernet(1-4) Connection:	PASS
Test ADSL Synchronization:	FAIL

INTERNET CONNECTIVITY CHECK	
Test PPP server session:	FAIL
Test authentication:	FAIL
Test the assigned IP address:	FAIL
Ping ISP Default Gateway:	PASS
Ping Preferred DNS server:	FAIL

At the bottom of the interface, there is a button labeled "Re-run Diagnostics Tests".

System Log (Journal système)

Pour accéder à la fenêtre **System Log (Journal système)**, cliquez sur le bouton **System Log (Journal système)** dans le répertoire **Maintenance**.

Le journal système vous permet de configurer la journalisation locale et distante, et d'afficher les journaux que vous avez créés.

Pour générer un journal système, cochez la case Log (Journal). Sélectionnez le Log Level (Niveau du journal) et le Display Level (Niveau d'affichage) dans les menus déroulants. Les mêmes niveaux sont disponibles pour chaque type de niveau : *Emergency (Urgence)*, *Alert (Alerte)*, *Critical (Critique)*, *Error (Erreur)*, *Warning (Avertissement)*, *Notice (Remarque)*, *Informational (Informatif)* et *Debugging (Débogage)*. Utilisez le menu déroulant Mode pour sélectionner *Local*, *Remote (Distant)*, ou *Both (Les deux)*. Cliquez sur le bouton **Apply Settings (Appliquer les paramètres)**, puis sur le bouton **Reboot (Réinitialiser)** situé sur le panneau de gauche pour appliquer vos nouveaux paramètres.

La moitié inférieure de cette fenêtre vous permet de configurer le routeur pour qu'il envoie par courrier électronique le journal système à une adresse électronique spécifique. Pour utiliser cette caractéristique, vous devez contacter votre fournisseur FAI pour obtenir des informations sur le serveur du courrier électronique approprié. Cochez la boîte de contrôle Activer la notification du courrier électronique, remplissez les différents champs offerts en y incluant les trois derniers si vous voulez activer l'authentification (qui exige que la boîte de contrôle soit cochée).

SYSTEM LOG

The system Log allows you to configure local, remote and email logging, and to view the logs that have been created.

SYSTEM LOG

Log :

Log Level : Debugging

Display Level : Error

Mode : Local

Server IP Address :

Server UDP Port :

ENABLE EMAIL NOTIFICATION

Enable Email Notification :

EMAIL SETTINGS

To Email Address :

SMTP Server Address :

Enable Authentication :

Account Name :

Password :

Verify Password :

EMAIL LOG WHEN FULL

On Log Full :

SYSTEM LOG

Page 1 Of 1

Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 1 00:00:19	syslog		BCM96345 started; BusyBox v1.00 (2007.09.07-05:59+0000)
Jan 1 00:00:20	user		kernel: BCM63XX_USB: USB device not detected.
Jan 1 00:00:20	user		kernel: eth0 Link UP.

État

Utilisez les différentes fenêtres en lecture seule pour afficher les informations du système et contrôler la performance.

Device Info (Informations sur le périphérique)

Pour accéder à la fenêtre **Device Info (Informations sur le périphérique)**, cliquez sur le bouton **Device Info (Informations sur le périphérique)** dans le répertoire **Status (État)**.

Utilisez cette fenêtre pour voir rapidement les informations de base actuelles concernant les interfaces de réseau local et de réseau étendu et les informations sur le périphérique, dont la version du microprogramme et l'adresse MAC.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DSL-2542B router. The 'STATUS' tab is selected, and the 'DEVICE INFO' sub-tab is active. The page is divided into several sections:

- GENERAL:**
 - Time: Jan 01, 2000 01:27:43
 - Firmware Version: 3.10
- INTERNET STATUS:**
 - Cable Status: ADSL Link Down
 - ADSL Status: Disconnected
 - Connection Up Time: 0 hours, 0 minutes, 0 seconds
 - Downstream Line Rate (Kbps):
 - Upstream Line Rate (Kbps):
 - Connection Type: PPPoE LLC
 - IP Address: N/A
 - Subnet Mask: N/A
 - Default Gateway: N/A
 - Preferred DNS Server: N/A
 - Alternate DNS Server: N/A
- LAN:**
 - MAC Address: 00:1B:11:BF:BD:AF
 - IP Address: 192.168.1.1
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - DHCP Server: ON

On the left side, there is a navigation menu with options like 'Device Info', 'Connected Clients', 'Statistics', 'Routing Info', and 'Logout'. Below the menu, there is an 'Internet offline' indicator, a language dropdown set to 'English', and a 'Reboot' button. On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with a brief description of the page and a 'More...' link. The bottom of the page features a 'BROADBAND' label.

Connected Clients (Clients connectés)

Pour accéder à la fenêtre **Connected Clients (Clients connectés)**, cliquez sur le bouton **Connected Clients (Clients connectés)** dans le répertoire **Status (État)**.

La liste Connected DHCP LAN Clients (Clients DHCP connectés au réseau local) affiche les clients DHCP actifs lorsque le routeur agit comme serveur DHCP.

CONNECTED CLIENTS				
This page shows all the currently connected LAN computers or PCs.				
CONNECTED DHCP LAN CLIENTS				
Hostname	MAC Address	IP Address	Expires In	Block
No DHCP Clients Available				

Statistics (Statistiques)

Pour accéder à la fenêtre **Statistics (Statistiques)**, cliquez sur le bouton **Statistics (Statistiques)** dans le répertoire **Status (État)**.

Utilisez cette fenêtre pour contrôler le trafic sur la connexion Ethernet ou ADSL. Cette fenêtre affiche également les informations concernant l'état de la connexion ADSL.

STATISTICS

This information reflects the current status of your router.

WAN STATISTICS

Service	VPI/VCI	Protocol	Received				Transmitted			
			Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
nas_0_8_35	8/35	PPPoE	0	0	0	0	0	0	0	0

LAN STATISTICS

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
ethernet	5594364	56092	0	0	60176958	69191	0	0

ADSL STATISTICS

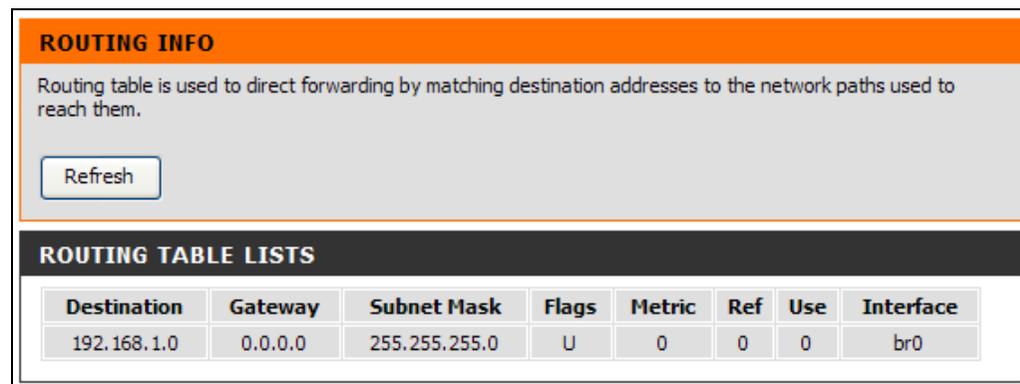
Mode:	Autosense	
Type:	Fast	
Line Coding:	Trellis	
Status:	DOWN	
	Downstream	Upstream
Rate (Kbps):		
SNR Margin (dB):	0.0	0.0
Attenuation (dB):	0.0	0.0
Output Power (dBm):	N/A	N/A
Super Frames:	0	0
Super Frames Errors:	0	0
RS Words:	0	0
RS Correctable Errors:	0	0
RS Uncorrectable Errors:	0	0
HEC Errors:	0	0
OCD Errors:	0	0
LCD Errors:	0	0
Total Cells:	0	0
Data Cells:	0	0
Bit Errors:	0	0
Total ES:	0	0
Total SES:	0	0
Total UAS:	0	0

Informations sur le routage

Pour accéder à la fenêtre **Informations sur le routage**, cliquez sur le bouton **Informations sur le routage** dans le directory **État**.

Cette fenêtre est utilisée pour la redirection directe en adaptant les adresses de destination aux chemins du réseau utilisés pour les atteindre.

Cliquez sur le bouton **Refresh** (Actualiser) pour mettre à jour les informations du tableau de routage.

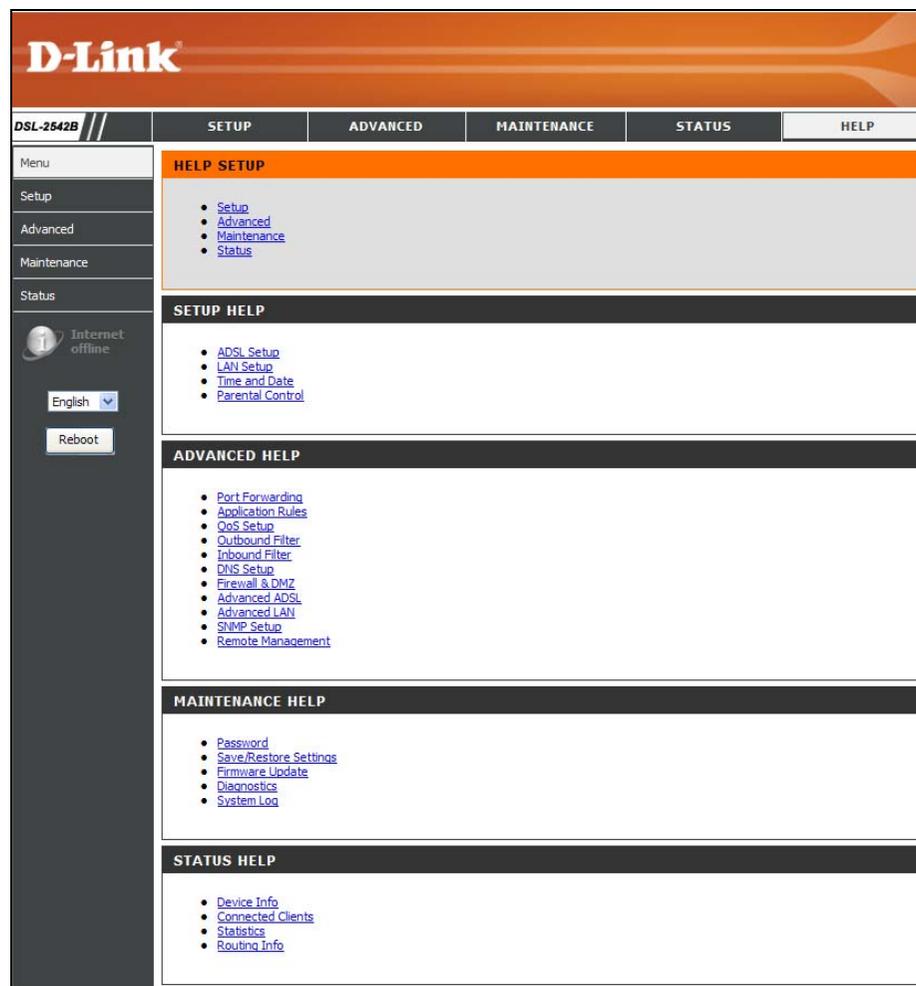


The screenshot shows a web interface for routing information. It has an orange header with the text "ROUTING INFO". Below the header, there is a grey box containing the text: "Routing table is used to direct forwarding by matching destination addresses to the network paths used to reach them." Underneath this text is a "Refresh" button. Below the grey box is a dark grey header with the text "ROUTING TABLE LISTS". Underneath this header is a table with the following data:

Destination	Gateway	Subnet Mask	Flags	Metric	Ref	Use	Interface
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	0	0	br0

Help (Aide)

Pour accéder à la fenêtre **Help (Aide)**, cliquez sur le répertoire **Help (Aide)** .



Résolution des problèmes

Ce chapitre fournit des solutions aux problèmes pouvant survenir lors de l'installation et de l'utilisation du DSL-2542B. Lisez les descriptions suivantes si vous avez des problèmes. (les exemples suivants sont illustrés dans Windows® XP. Si vous utilisez un autre système d'exploitation, les captures d'écran de votre ordinateur seront similaires aux exemples suivants).

1. Comment puis-je configurer mon routeur DSL-2542B sans le CD-ROM ?

- Connectez votre PC au routeur à l'aide d'un câble Ethernet.
- Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse <http://192.168.1.1>
- Le nom d'utilisateur par défaut est « admin » et le mot de passe par défaut est « admin ».
- Si vous avez modifié le mot de passe et que vous l'avez oublié, vous devrez réinitialiser le routeur aux paramètres d'usine (voir la question 2) pour rétablir le mot de passe « admin ».

Remarque : Si vous ne voyez pas les fenêtres de connexion, veuillez vous reporter à la section suivante, « Bases de la mise en réseau », pour vérifier la configuration IP de votre PC.

2. Comment rétablir les paramètres d'usine de mon routeur ?

- Vérifiez que le routeur est sous tension.
- Appuyez sur le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil pendant 5 à 8 secondes environ.
- Ce processus dure environ 1 à 2 minutes.

Remarque : Le fait de rétablir les paramètres d'usine du routeur efface les paramètres de la configuration actuelle. Pour reconfigurer vos paramètres, connectez-vous au routeur comme expliqué en réponse à la question 1, puis lancez l'assistant de configuration rapide.

3. Que faire si mon routeur ne fonctionne pas correctement ?

Voici quelques étapes rapides que vous pouvez suivre pour tenter de résoudre tout problème :

- Suivez les consignes données en réponse à la question 2 pour réinitialiser le routeur.
- Vérifiez que tous les câbles sont correctement branchés aux deux extrémités.
- Contrôlez les voyants à l'avant du routeur. Le voyant Power (Alimentation) doit être allumé, le voyant Status (État) doit clignoter, et les

voyants DSL et LAN doivent également être allumés.

- Vérifiez que les paramètres indiqués dans le gestionnaire de configuration Web, tels que le nom d'utilisateur et le mot de passe, correspondent bien à ceux fournis par votre FAI.

4. Pourquoi ne puis-je me connecter à Internet ?

Pour les abonnés ADSL, contactez votre FAI pour vous assurer que le service est bien activé, et que le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis sont corrects.

5. Que faire si mon routeur n'est pas détecté durant l'exécution du CD d'installation ?

- Vérifiez que le routeur est sous tension.
- Vérifiez que tous les câbles sont correctement branchés aux deux extrémités et que tous les voyants lumineux fonctionnent correctement.
- Assurez-vous qu'une seule carte réseau est activée sur votre PC.
- Cliquez sur **Start > Control Panel > Security Center (Démarrer > Panneau de configuration > Centre de sécurité)** pour désactiver le pare-feu.

Remarque : Il y a un problème de sécurité potentiel si le pare-feu est désactivé sur votre PC. N'oubliez pas de le réactiver une fois que vous aurez terminé toute la procédure d'installation. Cela vous permettra de surfer sur Internet sans aucun problème.

Bases de la mise en réseau

Vérification de votre adresse IP

Après avoir installé votre nouvel adaptateur D-Link, vous devez par défaut définir les paramètres TCP/IP pour obtenir automatiquement une adresse IP d'un serveur DHCP (c'est-à-dire un routeur sans fil). Pour vérifier votre adresse IP, veuillez procéder comme suit.

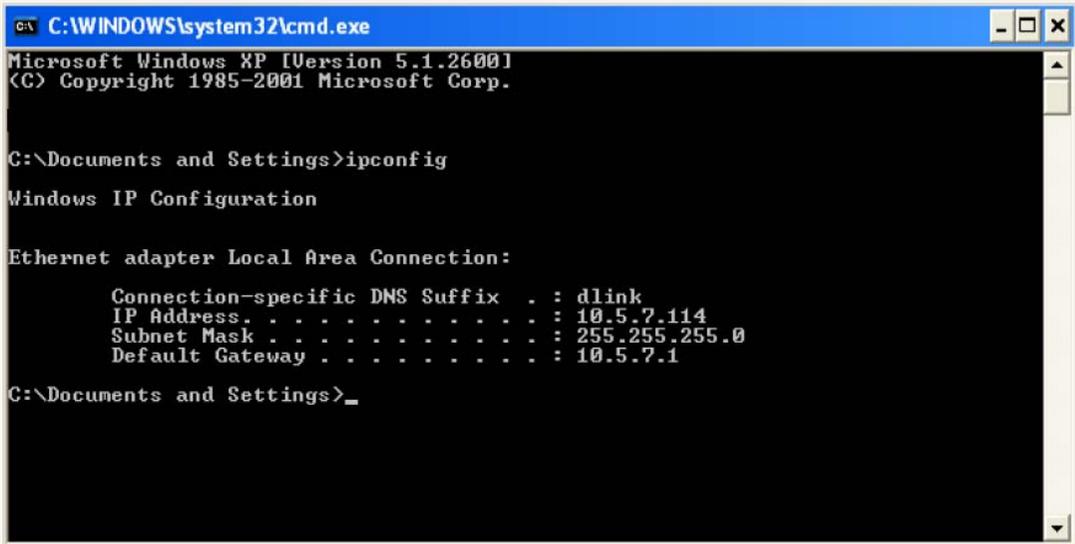
Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.

À l'invite, saisissez **ipconfig**, puis appuyez sur **Entrée**.

L'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut de votre adaptateur s'affichent.

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de votre adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres de votre routeur. Certains programmes logiciels pare-feux bloquent parfois les demandes DHCP sur les nouveaux adaptateurs.

Si vous vous connectez à un réseau sans fil d'un point d'accès sans fil (par ex. un hôtel, un café ou un aéroport), veuillez contacter un collaborateur ou un administrateur pour vérifier ses paramètres réseau sans fil.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
    IP Address . . . . . : 10.5.7.114
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Attribution statique d'une adresse IP

Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur compatible avec le serveur DHCP, ou si vous devez attribuer une adresse IP statique, veuillez procéder comme suit :

Étape 1

Windows® XP - Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau**.

Windows® 2000 - Sur le Bureau, faites un clic droit sur **Voisinage réseau > Propriétés**.

Étape 2

Faites un clic droit sur **Connexion au réseau local** qui représente votre adaptateur réseau D-Link, puis sélectionnez **Propriétés**.

Étape 3

Mettez en surbrillance **Protocole Internet (TCP/IP)** puis cliquez sur **Propriétés**.

Étape 4

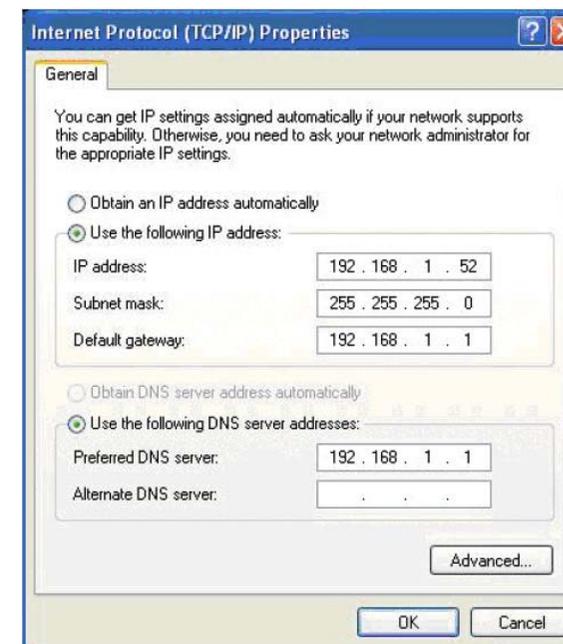
Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP présente sur le même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

Exemple : Si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.1.1, votre adresse IP doit être 192.168.1.X (X étant un nombre compris entre 2 et 99). Vérifiez que le nombre choisi n'est pas utilisé sur le réseau. Définissez la même passerelle par défaut que celle de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.1.1).

Définissez le même DNS principal que celui de l'adresse IP du réseau local de votre routeur (192.168.1.1). Le DNS secondaire est inutile ; vous pouvez également saisir un serveur DNS provenant de votre fournisseur d'accès Internet.

Étape 5

Cliquez sur le bouton **OK** deux fois pour enregistrer vos paramètres.



Caractéristiques techniques

Normes ADSL

- ANSI T1.413 Version 2
- ITU G.992.1 (G.dmt) Annexe A
- ITU G.992.2 (G.lite) Annexe A
- ITU G.994.1 (G.hs)
- ITU G.992.5 Annexe A

Normes ADSL2

- ITU G.992.3 (G.dmt.bis) Annexe A
- ITU G.992.4 (G.lite.bis) Annexe A

Protocoles

- IEEE 802.1d (arbre de recouvrement)
- TCP/UDP
- ARP
- RARP
- ICMP
- RFC1058 RIP v1
- RFC1213 SNMP v1 & v2c
- RFC1334 PAP
- RFC1389 RIP v2
- RFC1577 IP classique sur ATM
- RFC1483/2684 Encapsulation multi-protocole sur la couche d'adaptation 5 d'ATM (AAL5)
- RFC1661 Protocole Point à Point
- RFC1994 CHAP
- RFC2131 Client DHCP / Serveur DHCP
- RFC2364 PPP sur ATM
- RFC2516 PPP sur Ethernet

Débit de transfert de données

- G.dmt débit de transfert aval maxi : jusqu'à 8 Mo/s / amont : jusqu'à 1 Mo/s
- G.lite : ADSL aval jusqu'à 1,5 Mo/s / amont jusqu'à 512 Ko/s
- G.dmt.bis débit de transfert aval maxi : jusqu'à 12 Mo/s / amont : jusqu'à 12 Mo/s
- ADSL débit de transfert aval maxi : jusqu'à 24 Mo/s / amont : jusqu'à 1 Mo/s

Interface support

- Interface ADSL : connecteur RJ-11 pour une connexion à une ligne téléphonique à paire torsadée 24/26 AWG
- Interface réseau local : Un port RJ-45 pour connexion Ethernet 10/100BASE-T.