

# MANUEL D'UTILISATION

DSL-2640B

VERSION 4.00



**D-Link**<sup>®</sup>

**BROADBAND**

# Table des matières

<b>PRESENTATION DU PRODUIT .....</b>	<b>3</b>	CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DNS .....	49
CONTENU DE LA BOITE .....	3	PARE-FEU ET DMZ.....	51
CONFIGURATION SYSTEME REQUISE.....	3	PARAMÈTRES ADSL AVANCÉS.....	54
INTRODUCTION.....	4	RÉSEAU SANS FIL AVANCÉ.....	55
CARACTERISTIQUES.....	5	WPS (WI-FI PROTECTED SETUP).....	58
DESCRIPTION DU MATERIEL .....	6	PARAMÈTRES AVANCÉS DU RÉSEAU LOCAL .....	60
CONNEXIONS.....	6	CONFIGURATION DU PROTOCOLE SNMP .....	63
VOYANTS LUMINEUX .....	7	GESTION À DISTANCE .....	64
DESCRIPTION DU MATERIEL .....	8	MAINTENANCE.....	65
VUE LATÉRALE.....	8	MOT DE PASSE .....	65
<b>INSTALLATION.....</b>	<b>9</b>	ENREGISTRER/RESTAURER LES PARAMÈTRES .....	66
PRE-REQUIS .....	9	MISE À JOUR DU MICROPROGRAMME .....	67
NOTES RELATIVES A L'INSTALLATION .....	10	DIAGNOSTICS.....	68
INFORMATIONS UTILES DE VOTRE FOURNISSEUR D'ACCES INTERNET .....	12	JOURNAL SYSTÈME.....	69
INFORMATIONS A CONNAITRE SUR LE DSL-2640B .....	14	STATUS (ÉTAT).....	71
ÉLÉMENTS A PRENDRE EN COMPTE AVANT D'INSTALLER LE RESEAU SANS FIL .....	16	INFORMATIONS SUR LE PÉRIPHÉRIQUE .....	71
INSTALLATION DU PERIPHERIQUE .....	17	CLIENTS CONNECTÉS .....	73
MISE SOUS TENSION DU ROUTEUR .....	17	STATISTIQUES.....	74
CONNEXIONS RESEAU .....	18	INFOS SUR L'ACHEMINEMENT.....	76
<b>CONFIGURATION.....</b>	<b>20</b>	UTILISATION DE WINDOWS® 7 ET DU WPS POUR LA CONFIGURATION	
UTILITAIRE DE CONFIGURATION Web.....	20	SANS FIL .....	77
SETUP (CONFIGURATION) .....	21	CONNEXION A UN RESEAU SANS FIL A L'AIDE DE WINDOWS® 7.....	81
ASSISTANT .....	21	CONNEXION A UN RESEAU SANS FIL A L'AIDE DE WINDOWS VISTA® .....	84
CONFIGURATION ADSL.....	26	CONNEXION A UN RESEAU SANS FIL A L'AIDE DE WINDOWS® XP .....	86
SANS FIL.....	28	<b>RESOLUTION DES PROBLEMES .....</b>	<b>88</b>
LAN SETUP (CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL).....	33	<b>BASES DE LA TECHNOLOGIE SANS FIL .....</b>	<b>90</b>
HEURE.....	35	<b>BASES DE LA MISE EN RESEAU .....</b>	<b>93</b>
PARENTAL CONTROL (CONTRÔLE PARENTAL).....	36	VERIFICATION DE L'ADRESSE IP .....	93
DÉCONNEXION.....	37	ATTRIBUTION STATIQUE D'UNE ADRESSE IP .....	94
ADVANCED (AVANCÉ).....	38	<b>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....</b>	<b>95</b>
REDIRECTION DE PORT .....	38		
RÈGLES D'APPLICATION.....	40		
CONFIGURATION DE LA QoS.....	42		
FILTRE IP SORTANT .....	46		
FILTRE IP ENTRANT .....	47		

# Présentation du produit

## Contenu de la boîte

- Routeur ADSL sans fil DSL-2640B
- Adaptateur secteur
- CD-ROM avec assistant d'installation, manuel d'utilisation et offres spéciales
- 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-2640B 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
  - Windows 2000/XP/Vista/7
  - Internet Explorer v6 ou ultérieure, FireFox v1.5
- Utilitaire D-Link Click'n Connect
  - Ordinateur équipé de Windows 2000/XP/Vista/7

# Introduction

## **CONNEXION INTERNET ADSL2/2+ HAUT DÉBIT**

Les dernières normes ADSL2/2+ offrent une transmission Internet allant jusqu'à 24 Mo/s en aval et 1 Mo/s en amont.

## **RÉSEAU SANS FIL HAUTES PERFORMANCES**

Dernière technologie 802.11 intégrée pour connexion sans fil haut débit, compatibilité totale avec les périphériques sans fil 802.11b

## **SÉCURITÉ TOTALE ET QoS**

Protection par pare-feu contre les attaques sur Internet, contrôle d'accès des utilisateurs, sécurité sans fil WPA/WPA2, WPS et files d'attente de priorité pour réguler le trafic de voix sur IP/diffuser le contenu multimédia en continu.

## **CONNEXION INTERNET IDÉALE**

Le routeur ADSL2+ DSL-2640B est un routeur à distance flexible, hautes performances, à utiliser à domicile et dans une petite entreprise. Doté de l'ADSL2/2+ intégré, qui prend en charge des vitesses de téléchargement atteignant 24 Mo/s, d'une protection par pare-feu, de la qualité de service (QoS), de ports de réseau local sans fil 802.11g et de 4 ports Ethernet à commutateurs, ce routeur offre toutes les fonctions dont vous avez besoin à domicile ou dans une petite entreprise pour établir une liaison distante sécurisée haut débit vers le monde extérieur.

## **PROTECTION PAR PARE-FEU ET QoS**

Les fonctions de sécurité empêchent d'accéder sans autorisation au réseau du domicile et du bureau, que les tentatives d'accès proviennent des périphériques sans fil ou d'Internet. Le routeur offre une sécurité par pare-feu utilisant une protection contre les attaques par inspection dynamique de paquets (SPI) et des hackers qui attaquent par déni de services (DoS). L'inspection dynamique de paquets contrôle le contenu de tous les en-têtes de paquets entrants avant de décider de ceux qui sont autorisés à passer. Le contrôle d'accès du routeur est équipé d'un filtrage des paquets basé sur le port et les adresses MAC/IP sources/cibles. Concernant la qualité de service (QoS), le routeur prend en charge plusieurs files d'attente de priorité pour permettre à un groupe d'utilisateurs à domicile ou au bureau de profiter d'une connexion réseau fluide de données entrantes et sortantes, sans problème de congestion du trafic. La prise en charge de cette QoS permet aux utilisateurs de profiter d'une connexion ADSL lorsqu'ils utilisent certaines applications, comme la voix sur IP et la diffusion en continu de contenu multimédia sur Internet.

\* Débit maximum du signal sans fil provenant de la norme IEEE 802.11g. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la propre construction, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

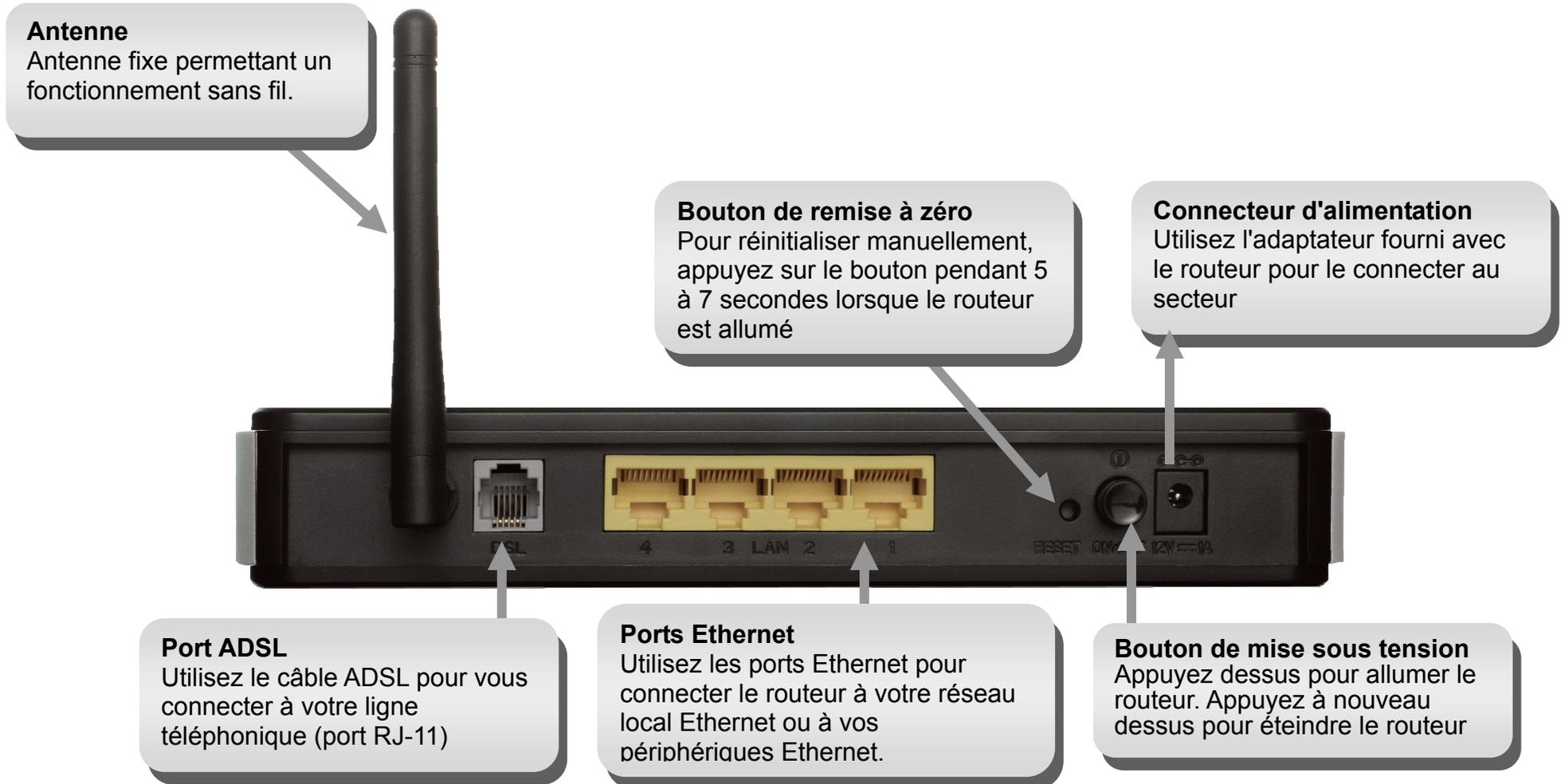
# Caractéristiques

- **Mise en réseau sans fil plus rapide** : le DSL-2640B offre une connexion sans fil atteignant 270 Mo/s\* avec d'autres clients sans fil 802.11g. Ce potentiel permet aux utilisateurs de participer à des activités en ligne en temps réel, comme des diffusions vidéo, des jeux en ligne et des communications audio en temps réel.
- **Compatibilité avec les périphériques 802.11b** : le DSL-2640B reste parfaitement conforme aux normes IEEE 802.11b et IEEE 802.11g ; il peut donc être connecté aux adaptateurs PCI, USB et Cardbus 802.11b et IEEE 802.11g existants.
- **Prise en charge du DHCP** : le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) 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 DSL-2640B 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.
- **Hautes performances** : transfert de données très haut débit possible grâce au routeur. Débit descendant atteignant 24 Mo/s, conformément à la norme G.dmt. (pour ADSL2+).
- **Installation simple** : le DSL-2640B utilise un programme d'interface graphique Web permettant un accès de gestion pratique et une installation simple. N'importe quel logiciel de navigation Web courant peut servir à gérer le routeur. Le WPS (Wi-Fi Protected Setup) simplifie encore davantage la procédure de configuration grâce à sa configuration par bouton-poussoir (PBC) et à la saisie d'un code PIN.

\* Débit maximum du signal sans fil provenant de la norme IEEE 802.11g. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la propre construction, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.

# 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.

### Réseau local

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

### 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 sans fil

Une lumière verte fixe indique une connexion sans fil. Une lumière verte clignotante indique de l'activité sur l'interface du réseau local sans fil.

### Internet

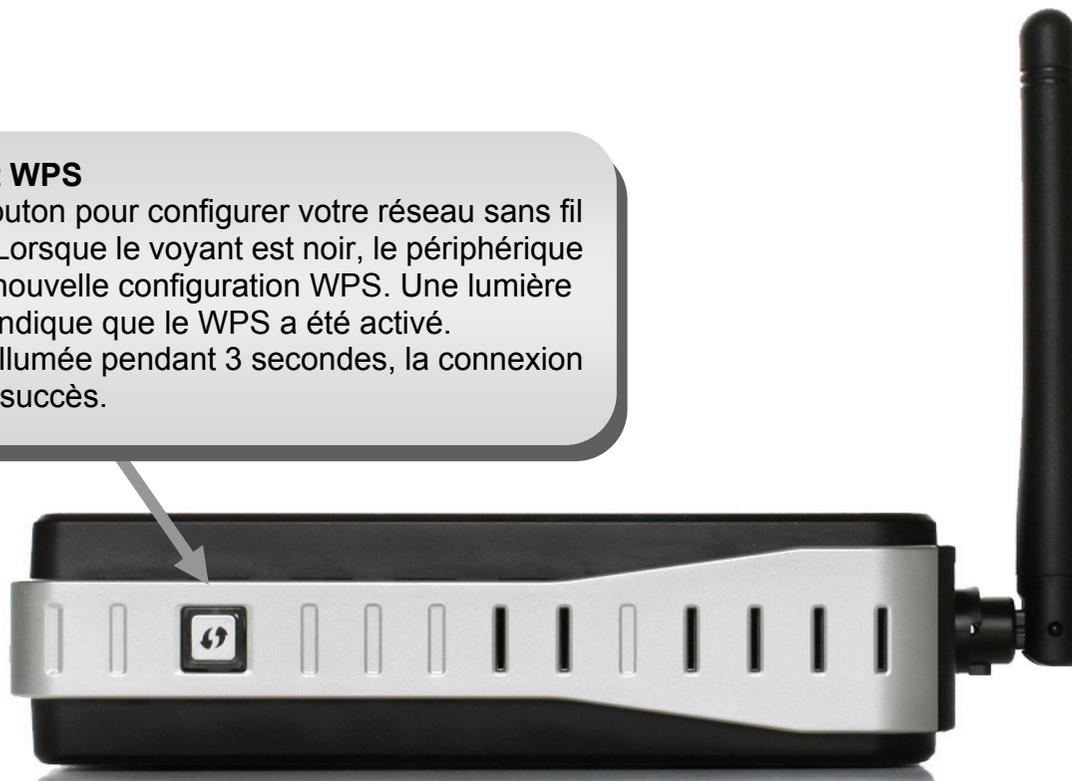
Une lumière verte fixe indique que la connexion Internet a réussi. Une lumière rouge fixe indique l'échec de la connexion Internet. Sombre si aucun protocole de réseau étendu n'est configuré ou si l'ADSL est désactivé. Une lumière verte clignotante indique qu'un trafic transite par le périphérique.

# Description du matériel

## Vue latérale

### Bouton et voyant WPS

Appuyez sur ce bouton pour configurer votre réseau sans fil en toute sécurité. Lorsque le voyant est noir, le périphérique est prêt pour une nouvelle configuration WPS. Une lumière bleue clignotante indique que le WPS a été activé. Lorsqu'elle reste allumée pendant 3 secondes, la connexion a été établie avec succès.



# 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.

## Pré-requis

Veillez 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.

## Systemes d'exploitation

Le DSL-2640B utilise une interface Web HTML pour la configuration et la gestion. Le gestionnaire de configuration Web est accessible avec tout système d'exploitation capable d'exécuter un logiciel de navigation Web, dont Windows 2000, Windows XP, Windows Vista et Windows 7.

## 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.

### **Configuration du réseau local sans fil 802.11**

Tous les paramètres du réseau local sans fil 802.11 peuvent être configurés sur une seule page, à l'aide du gestionnaire Web. Pour établir une communication sans fil de base, vous devez décider quel canal utiliser et quel SSID attribuer. Ces deux paramètres doivent être identiques sur tous les postes de travail ou autres points d'accès sans fil communiquant avec le DSL-2640B via l'interface sans fil.

Vous pouvez sécuriser la communication sans fil de plusieurs manières. Le DSL-2640B prend en charge le WPA, le WPA2 et un mélange de WPA/WPA2. L'accès sans fil peut également être contrôlé en sélectionnant des adresses MAC pouvant être associées au périphérique. Veuillez lire la section relative à la Configuration sans fil.

# 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. Il se présente généralement comme suit : utilisateur@fai.fr. Le fournisseur d'accès Internet l'utilise 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/PPoA (PPPoE LLC, PPoA LLC ou PPoA VC-Mux)
- IPoA/MER (adresse IP statique) (Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC Mux, 1483 Routed IP LLC, 1483 Routed IP VC-Mux ou IPoA)
- MER (adresse IP dynamique) (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 par défaut (ADSL2+ multimode) utilisée pour le routeur détecte automatiquement tous les types de modulations ADSL, ADSL2 et ADSL2+. Cependant, si vous devez indiquer le type de modulation utilisé par le routeur, vous pouvez choisir parmi plusieurs options disponibles dans le menu déroulant Modulation Type (Type de modulation) de la fenêtre ADSL Configuration (Configuration de l'ADSL) (Advanced [Avancé] > ADSL).

**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 connaître sur le DSL-2640B

## **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-2640B**

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-2640B**

Il s'agit du masque de sous-réseau utilisé par le DSL-2640B 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-2640B à ce port Ethernet à l'aide d'un câble Ethernet. Vous pouvez également utiliser les ports Ethernet du DSL-2640B pour vous connecter à d'autres ordinateurs ou périphériques Ethernet.

## **État des clients DHCP**

Par défaut, votre routeur ADSL DSL-2640B 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-2640B 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.

Après avoir pris connaissance des informations ci-dessus, vous êtes prêt à installer et configurer votre routeur ADSL sans fil DSL-2640B.

# Éléments à prendre en compte avant d'installer le réseau sans fil

Le DSL-2640B vous permet d'accéder à votre réseau à l'aide d'une connexion sans fil de presque n'importe où dans la portée d'opération de votre réseau sans fil. Vous devez toutefois garder à l'esprit que le nombre, l'épaisseur et l'emplacement des murs, plafonds ou autres objets à travers lesquels les signaux sans fil doivent passer peuvent limiter la portée. En général, les portées varient en fonction des types de matériau et du bruit RF (radiofréquence) de fond de votre domicile ou votre entreprise. Pour optimiser la portée de votre réseau sans fil, suivez ces conseils de base :

1. Limitez au maximum le nombre de murs et de plafonds entre le routeur D-Link et d'autres périphériques en réseau car chaque mur ou plafond peut réduire la portée de votre adaptateur de 1 à 30 mètres. Placez vos appareils de sorte que le nombre de murs ou de plafonds soit limité.
2. Faites attention à la ligne directe entre les périphériques en réseau. Un mur de 50 cm d'épaisseur à un angle de 45 degrés semble faire un mètre. À un angle de 2 degrés, il semble faire plus de 14 mètres d'épaisseur ! Pour obtenir une meilleure réception, placez les appareils de sorte que le signal passe directement à travers le mur ou le plafond (au lieu de l'incliner).
3. Les matériaux de construction font une différence. Une porte pleine en métal ou des goujons en aluminium peuvent produire des effets négatifs sur la portée. Essayez de placer les points d'accès, les routeurs sans fil et les ordinateurs de sorte que le signal passe par une cloison sèche ou des portes ouvertes. Certains matériaux et objets, comme le verre, l'acier, le métal, les parois isolées, l'eau (aquariums), les miroirs, les classeurs, les briques et le béton, peuvent dégrader le signal du réseau sans fil.
4. Maintenez votre produit à l'écart (au moins 1 à 2 mètres) de dispositifs électriques ou d'appareils générant un bruit RF.
5. L'utilisation de téléphones sans fil de 2,4 GHz ou de X-10 (produits sans fil, comme des ventilateurs plafonniers, des lampes ou des systèmes de sécurité à domicile) risque de dégrader fortement votre connexion sans fil ou de la couper complètement. Vérifiez que la base de votre téléphone de 2,4 GHz est le plus loin possible de vos périphériques sans fil. La base transmet un signal, même si le téléphone n'est pas utilisé.

# Installation du périphérique

Le routeur ADSL sans fil DSL-2640B gère trois interfaces distinctes : une connexion au réseau local Ethernet, au réseau local sans fil et à l'Internet ADSL (réseau étendu). Réfléchissez bien à l'emplacement adapté du routeur en termes de connectivité pour vos périphériques Ethernet et sans fil. Pour utiliser la fonction de réseau étendu du routeur, votre connexion large bande doit fonctionner.

Placez le routeur dans un lieu où il peut être connecté à divers périphériques, ainsi qu'à une source d'alimentation. Ne l'installez pas dans un lieu où il sera exposé à l'humidité, la lumière directe du soleil et 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 avec tout appareil électrique, respectez les procédures de sécurité générales. Le routeur peut être placé sur une étagère, un bureau ou toute autre plate-forme stable. Si possible, les voyants de la façade doivent être visibles au cas où vous auriez besoin de les voir pour résoudre les problèmes.

## 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 Power (Marche). Le voyant d'alimentation doit s'éclairer et rester allumé.
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. Patientez 5 à 7 secondes, puis 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

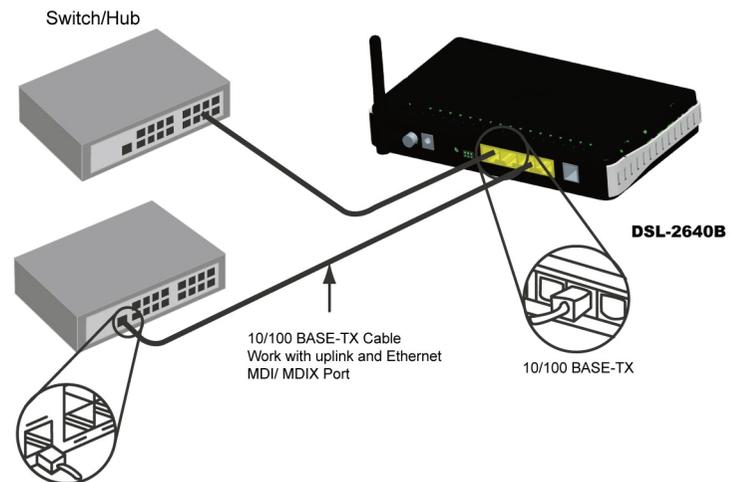
Utilisez le câble ADSL joint au routeur pour le connecter à une prise téléphonique murale ou à une fiche d'alimentation. Branchez une extrémité du câble dans le port ADSL (fiche RJ-11) situé sur le panneau arrière du routeur et introduisez l'autre extrémité dans la prise murale RJ-11. Si vous utilisez 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.

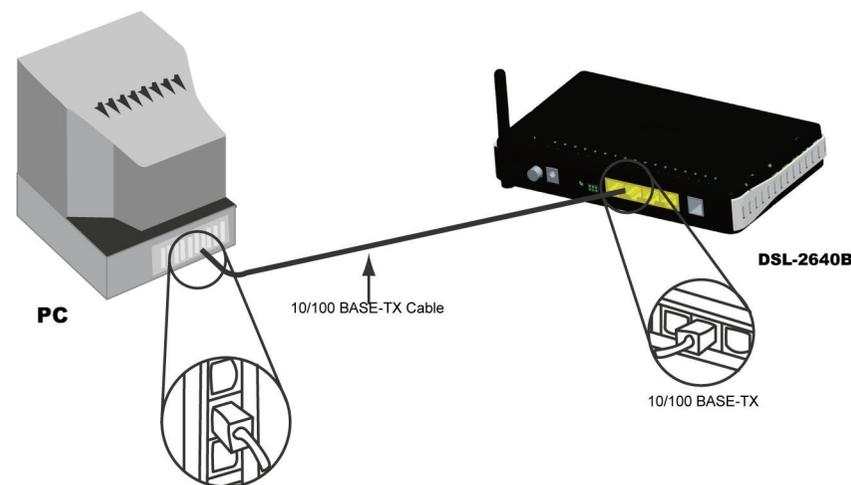
### Connexion du commutateur ou du concentrateur au routeur

Connectez le routeur à un port de liaison montante (MDI-II) d'un concentrateur ou d'un commutateur Ethernet à l'aide d'un câble droit, comme illustré. 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

Vous pouvez connecter le routeur directement à une carte d'adaptateur Ethernet (NIC) 10/100BASE-TX installée sur un PC à l'aide du câble Ethernet fourni, comme illustré.



# Configuration

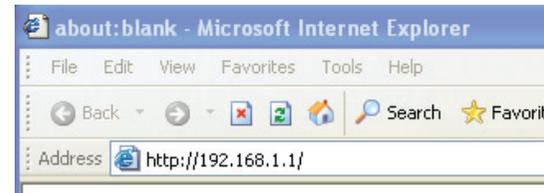
Cette section vous indique comment configurer votre nouveau routeur sans fil D-Link à l'aide de l'utilitaire de configuration Web.

## Utilitaire de configuration Web

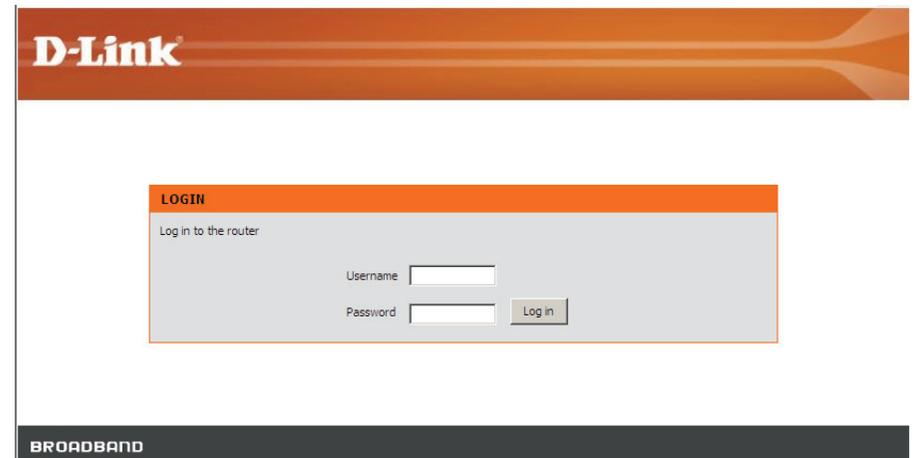
### Connexion au routeur

Pour configurer la connexion au réseau étendu 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.



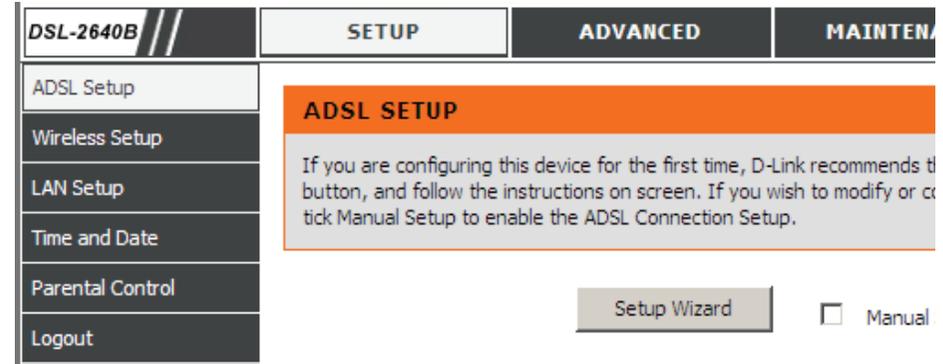
# SETUP (CONFIGURATION)

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.

## ASSISTANT

### CONFIGURATION ADSL

Cliquez sur le bouton **Setup Wizard** (Assistant de configuration) pour le lancer.



### BIENVENUE DANS L'ASSISTANT DE CONFIGURATION D-LINK

La configuration de votre routeur se décompose en trois étapes. Cliquez sur **Next** (Suivant) pour continuer.



## ÉTAPE 1 : CHANGEZ LE MOT DE PASSE DE VOTRE ROUTEUR DSL-2640B

Le mot de passe par défaut est « **admin** ». Modifiez-le pour sécuriser votre réseau. Remarque : le mot de passe de confirmation doit être le même que le « **New Password** » (Nouveau mot de passe). Bien sûr, vous pouvez cliquer sur **Skip** (Ignorer) pour ignorer cette étape.

The screenshot shows the router's configuration interface. On the left is a sidebar with navigation options: ADSL Setup, Wireless Setup, LAN Setup, Time and Date, Parental Control, Logout, and an Internet Online status indicator. The main content area has a title bar with 'DSL-2640B' and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', and 'MAINTENANCE'. The 'SETUP' tab is active, and the page title is 'STEP 1: CHANGE YOUR DSL-2640B ROUTER PASSWORD'. The text explains that the default password is 'admin' and provides instructions for choosing a new password. Below the text are three input fields for 'Current password', 'New password', and 'Confirm password'. At the bottom are four buttons: 'Back', 'Next', 'Skip', and 'Cancel'.

## ÉTAPE 2 : SÉLECTIONNEZ LE TYPE DE CONNEXION À INTERNET

Veillez sélectionner votre **Country** (Pays) et votre **ISP** (FAI). Les informations de VPI et VCI s'affichent automatiquement. Bien sûr, vous pouvez les modifier.

Si vous ne trouvez pas le pays et le FAI dans la liste au-dessous, vous pouvez sélectionner « **Others** » (Autres).

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour passer à la fenêtre **Assistant de configuration** suivante.

The screenshot shows the router's configuration interface. On the left is a sidebar with navigation options: ADSL Setup, Wireless Setup, LAN Setup, Time and Date, Parental Control, Logout, and an Internet Online status indicator. The main content area has a title bar with 'DSL-2640B' and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', and 'MAINTENANCE'. The 'SETUP' tab is active, and the page title is 'STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE'. The text asks the user to select their Country and ISP. Below the text are two dropdown menus for 'Country' and 'ISP Provider', and two input fields for 'VPI' and 'VCI'. A 'Connection Type' dropdown menu is also present. At the bottom are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

## ÉTAPE 2 : SÉLECTIONNEZ LE TYPE DE CONNEXION À INTERNET

Sélectionnez le type de connexion à Internet approprié en fonction des informations fournies par votre FAI.

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour passer à la fenêtre **Assistant de configuration** suivante.

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2640B router. The left sidebar contains navigation options: ADSL Setup, Wireless Setup, LAN Setup, Time and Date, Parental Control, Logout, and Internet Online. Below these is a language dropdown set to 'English' and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE' and contains the following text: 'Select the appropriate Internet connection type based on the information as provided by your ISP. Click Next to continue.' Below this text are four radio button options: 'PPPoE/PPPoA' (selected), 'Dynamic IP Address', 'Static IP Address', and 'Bridging'. Each option has a corresponding instruction: 'Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)', 'Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.', 'Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.', and 'Choose this option if your ISP uses Bridging.' At the bottom of the main area are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

## Utilisation de l'assistant de configuration - pour connexion PPPoE/PPPoA

Saisissez le **Username** (Nom d'utilisateur) et un **Password** (Mot de passe) (ainsi que le nom du service PPPoE si votre FAI le demande).

La fonction **Auto PVC Scan** (Balayage automatique des PVC) ne fonctionne pas dans tous les cas. Aussi, indiquez les valeurs VPI/VCI si votre FAI vous les a fournies.

Sélectionnez le **Connection Type** (Type de connexion) que votre FAI vous a demandé d'utiliser.

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour passer à la fenêtre **Assistant de configuration** suivante.

This screenshot shows the same configuration interface as the previous one, but with the 'PPPoE/PPPoA' option selected. The main content area now contains the following text: '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. The Auto PVC Scan feature will not work in all cases so please enter the VPI/VCI numbers if provided by the ISP. Click Next to continue.' Below this text are several input fields: 'Username' (text box), 'Password' (text box), 'Auto PVC Scan' (checkbox, unchecked), 'VPI' (text box with '0' entered), 'VCI' (text box with '38' entered), and 'Connection Type' (dropdown menu showing 'PPPoA VC-Mux'). At the bottom are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

## Utilisation de l'assistant de configuration - pour connexion d'adresse IP dynamique

Entrez ci-dessous les informations appropriées fournies par votre FAI. La fonction de **balayage automatique des PVC** ne fonctionne pas dans tous les cas. Aussi, indiquez les valeurs **VPI/VCI** si votre FAI vous les a fournies.

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour passer à la fenêtre **Assistant de configuration** suivante.

DSL-2640B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	<b>STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE</b>			
Wireless Setup	You have selected Dynamic IP Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP.			
LAN Setup	The Auto PVC Scan feature will not work in all cases so please enter the VPI/VCI numbers if provided by the ISP. Some ISPs require that you clone your PC MAC address to the DSL router, simply Click on the button provided.			
Time and Date	Click Next to continue.			
Parental Control	Auto PVC Scan : <input type="checkbox"/>			
Logout	VPI : <input type="text" value="1"/>			
	VCI : <input type="text" value="32"/>			
English	Connection Type : <input type="text" value="1483 Bridged IP LLC"/>			
Reboot	Cloned MAC Address : <input type="text" value="00:00:00:00:00:00"/>			
	<input type="button" value="Copy Your PC's MAC Address"/>			
	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

## Utilisation de l'assistant de configuration - pour connexion d'adresse IP statique

Entrez ci-dessous les informations appropriées fournies par votre FAI. La fonction de **balayage automatique des PVC** ne fonctionne pas dans tous les cas. Aussi, indiquez les valeurs **VPI/VCI** si votre FAI vous les a fournies.

Veuillez saisir l'**IP address** (Adresse IP), le **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau), la **Default Gateway** (Passerelle par défaut) et les **DNS information** (Informations sur le DNS) comme il convient. Remarque : si vous décidez de laisser les informations relatives à la passerelle et au DNS par défaut vierges, elles doivent être générées automatiquement.

Cliquez sur le bouton **Suivant** pour passer à la fenêtre **Assistant de configuration** suivante.

DSL-2640B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	<b>STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE</b>			
Wireless Setup	You have selected Static IP Internet connection. Please enter the appropriate information below as provided by your ISP. The Auto PVC Scan feature will not work in all cases so please enter the VPI/VCI numbers if provided by the ISP. Click Next to continue.			
LAN Setup	Auto PVC Scan : <input type="checkbox"/>			
Time and Date	VPI : <input type="text" value="0"/>			
Parental Control	VCI : <input type="text" value="38"/>			
Logout	IP Address : <input type="text" value="0.0.0.0"/>			
	Subnet Mask : <input type="text" value="0.0.0.0"/>			
English	Connection Type : <input type="text" value="1483 Bridged IP LLC"/>			
Reboot	Default Gateway : <input type="text" value="135.154.13.254"/>			
	Primary DNS Server : <input type="text" value="192.168.73.2"/>			
	Secondary DNS Server : <input type="text" value="168.95.1.1"/>			
	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

## Utilisation de l'assistant de configuration - pour connexion de pont

Entrez ci-dessous les informations appropriées fournies par votre FAI. La fonction de **balayage automatique des PVC** ne fonctionne pas dans tous les cas. Aussi, indiquez les valeurs **VPI/VCI** si votre FAI vous les a fournies.

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2640B router. The left sidebar contains navigation options: ADSL Setup, Wireless Setup, LAN Setup, Time and Date, Parental Control, Logout, and an Internet Online icon. Below the sidebar are language and reboot options. The main content area is titled 'STEP 2: SELECT INTERNET CONNECTION TYPE'. It contains instructions about the Auto PVC Scan feature and a 'Click Next to continue.' prompt. The configuration fields are: 'Auto PVC Scan' (checkbox, unchecked), 'VPI' (text box with '8'), 'VCI' (text box with '35'), and 'Connection Type' (dropdown menu with '1483 Bridged IP LLC' selected). At the bottom are 'Back', 'Next', and 'Cancel' buttons.

### ÉTAPE 3 : REDÉMARRER

Cliquez sur **Back** (Précédent) pour revoir ou modifier les paramètres. Cliquez sur **Restart** (Redémarrer) pour appliquer les paramètres actuels et réinitialiser le routeur DSL-2640B. Si vous ne pouvez pas vous connecter à Internet après le redémarrage, vous pouvez essayer l'**assistant de configuration** avec d'autres réglages ou effectuer une configuration manuelle si votre FAI vous a fourni toutes les informations de connexion nécessaires.

The screenshot shows the configuration interface for a DSL-2640B router. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'STEP 3: RESTART'. It contains instructions: 'Setup complete. Click Back to review or modify settings. Click Restart to apply current settings at the DSL-2640B router. If your Internet connection does not work after restart, you can try the t again with alternative settings or use Manual Setup instead if you have your Internet connection provided by your ISP.' At the bottom are 'Back', 'Restart', and 'Cancel' buttons.

### RÉINITIALISATION DU ROUTEUR DSL

**Veillez à ne pas éteindre le routeur pendant la réinitialisation.** Après avoir redémarré le routeur, vous pouvez le reconfigurer selon vos souhaits. Vous pouvez également tester la connexion au réseau étendu en accédant à Internet à l'aide de votre navigateur.

Fermez la fenêtre de configuration du routeur DSL et patientez 1 minute avant de rouvrir le navigateur Web. Si nécessaire, veuillez reconfigurer l'adresse IP de votre ordinateur pour qu'elle corresponde à la nouvelle configuration.

The screenshot shows a message box titled 'DSL ROUTER REBOOT'. The text reads: 'The DSL Router has been configured and is rebooting. Please wait... If necessary, reconfigure your PC's IP address to match your new conf'. Below the text is a progress bar with several vertical bars of varying heights, indicating the reboot process.

# CONFIGURATION ADSL

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **ADSL SETUP** (Configuration ADSL [Réseau étendu]), cliquez sur le bouton **ADSL Setup** (Configuration ADSL) dans le répertoire **SETUP** (Configuration), puis sélectionnez **Manual Setup** (Configuration manuelle) pour configurer l'interface MANUEL ADSL (ADSL manuel) sur cette page :

## CONFIGURATION ADSL

Cochez l'option **Manual Setup** (Configuration manuelle), puis configurez les messages au-dessous, comme dans l'**ASSISTANT**.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour enregistrer vos paramètres. Une fenêtre contextuelle vous demandera de réinitialiser le routeur. Cliquez sur **OK** pour réinitialiser le routeur.

Cliquez sur le bouton **Connect** (Connexion) pour connecter le routeur à Internet via l'interface du réseau étendu.

DSL-2640B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS

ADSL Setup  
Wireless Setup  
LAN Setup  
Time and Date  
Parental Control  
Logout

Internet Offline  
English  
Reboot

### ADSL SETUP

If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends 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.
- Bridging** Choose this option if your ISP uses Bridging.

#### PPPOE/PPPOA INTERNET CONNECTION TYPE :

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

Username :   
Password :   
Service Name :   
Connection Type : PPPoA LLC  
MTU : 1492  
Idle Time Out : 0 Minutes (0 = Always On)

VPI :   
VCI :

Save Settings Connect Cancel

Lorsque le routeur est connecté à Internet, l'icône graphique **Internet Online** (Internet en ligne) s'allume en couleur. Si elle est éteinte et que vous n'arrivez pas à parcourir les pages Web, vos paramètres Internet posent peut-être problème et vous devez revenir à l'étape 2. Cliquez sur le bouton **Disonnect** (Déconnexion) pour déconnecter le routeur d'Internet ; l'icône s'éteint.

DSL-2640B	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
ADSL Setup	<b>ADSL SETUP</b> If you are configuring this device for the first time, D-Link recommends 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.			
Wireless Setup	<input type="button" value="Setup Wizard"/> <input checked="" type="checkbox"/> Manual Setup			
LAN Setup	<b>MANUAL ADSL CONNECTION SETUP</b> Please select the appropriate option to connect to your ISP.			
Time and Date	<input checked="" type="radio"/> <b>PPPoE/PPPoA</b> Choose this option if your ISP uses PPPoE/PPPoA. (For most DSL users)			
Parental Control	<input type="radio"/> <b>Dynamic IP Address</b> Choose this option if your ISP uses Dynamic IP Address over DSL.			
Logout	<input type="radio"/> <b>Static IP Address</b> Choose this option if your ISP uses Static IP assignments.			
 Internet Online	<input type="radio"/> <b>Bridging</b> Choose this option if your ISP uses Bridging.			
English	<b>PPPOE/PPPOA INTERNET CONNECTION TYPE :</b> Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).			
<input type="button" value="Reboot"/>	Username : <input type="text"/>			
	Password : <input type="text"/>			
	Service Name : <input type="text"/>			
	Connection Type : <input type="text" value="PPPoA LLC"/>			
	MTU : <input type="text" value="1492"/>			
	Idle Time Out : <input type="text" value="0"/> Minutes (0 = Always On)			
	VPI : <input type="text"/>			
	VCI : <input type="text"/>			
	<input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Connect"/> <input type="button" value="Cancel"/>			

# SANS FIL

Cette section vous permet de configurer les paramètres sans fil de votre routeur D-Link. Notez que certaines modifications réalisées dans cette section doivent également être apportées aux clients et PC sans fil.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **WIRELESS** (SANS FIL [Réseau étendu]), cliquez sur le bouton **Wireless Setup** (Configuration sans fil) dans le répertoire **SETUP** (Répertoire).

## PARAMÈTRES DU RÉSEAU SANS FIL

Cliquez dans le champ **Enable Wireless** (Activer le réseau sans fil) pour que le routeur fonctionne dans l'environnement sans fil.

Le **SSID** identifie les membres du service. Acceptez le nom par défaut ou remplacez-le par un autre. Si vous modifiez le SSID par défaut, vous devez également changer celui de tous les autres périphériques du réseau sans fil en conséquence.

**Activez l'option Balayage automatique** du canal pour que le routeur puisse sélectionner le meilleur canal pour le fonctionnement de votre réseau sans fil.

Le **canal sans fil** peut vous laisser sélectionner le canal de votre point d'accès. La disponibilité des canaux varie d'un pays à l'autre en raison de leurs réglementations.

Sélectionnez **802.11 Mode** pour utiliser le mode b/g. Sinon indiquez le mode à utiliser.

**Transmission Rate** (Débit de transmission) indique de conserver la solution Best (automatic [Optimale (automatique)]).

Cliquez dans le champ **Hide Wireless Network** (Masquer le réseau sans fil) pour que le routeur arrête de diffuser son SSID.

DSL-2640B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS

ADSL Setup  
Wireless Setup  
LAN Setup  
Time and Date  
Parental Control  
Logout

Internet Online  
English  
Reboot

### WIRELESS

Use this section to configure the wireless settings for your D-link router. Please note that changes made on this section will also need to be duplicated to your wireless clients and PC.

### WIRELESS SECURITY WIZARD

If you are setting up your wireless network for the first time, D-link recommends that you click the Secure My Wireless Network button and follow the step by step instructions.

Secure My Wireless Network

### WIRELESS NETWORK SETTINGS

Enable Wireless :

Wireless Network Name (SSID) :

Enable Auto Channel Scan :

Wireless Channel :

802.11 Mode :

Transmission Rate :  (Mbit/s)

Hide Wireless Network :

### WIRELESS SECURITY MODE

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

Security Mode :

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

Apply Settings Cancel

## ASSISTANT DE SÉCURITÉ SANS FIL

Cliquez sur le bouton **Secure My Wireless Network** (Sécuriser mon réseau sans fil) pour accéder à la fenêtre **SECURE MY WIRELESS NETWORK** (Sécuriser mon réseau sans fil).

## SÉCURISER MON RÉSEAU SANS FIL

Saisissez le **SSID**.

Sélectionnez le **Wireless Channel** (Canal sans fil).

Sélectionnez le type d'**Encryption** (Chiffrement). **WPA-PSK** est plus sûr que **WEP 64 bit**.

Cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', and 'STATUS'. The left sidebar contains menu items: 'ADSL Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The main content area is titled 'SECURE MY WIRELESS NETWORK' and contains the following configuration options:

- Wireless Network Name (SSID):** A text input field containing 'dlink'. Below it, a note states: 'Please chose a name for your wireless network. This name can be between 1-32 characters long. Example: 'dlink'.'
- Wireless Channel:** A dropdown menu set to 'Auto Channel(recommended)'. Below it, a note states: 'D-Link will automatically select the best wireless channel for your environment. It is recommended not to change this setting.'
- Encryption:** A dropdown menu set to 'none'. Below it, a note states: 'This setting will add security to your wireless network, preventing unauthorised wireless users from accessing your network. You can choose WEP 64 bit, or the stronger WPA-PSK.'

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Apply Settings' and 'Cancel'. The interface also features an 'Internet Online' status indicator and a 'Reboot' button in the sidebar.

## MODE DE SÉCURITÉ SANS FIL – WEP

Le chiffrement **WEP** peut être activé pour des raisons de sécurité et de confidentialité. Le WEP chiffre la partie données de chaque trame transmise depuis l'adaptateur sans fil à l'aide des clés prédéfinies. Le routeur offre un chiffrement de 64 ou 128 bits avec quatre clés disponibles.

Sélectionnez **WEP Key Length** (Longueur de clé WEP) dans le menu déroulant (**128 bit** est plus fort que **64 bit**).

Saisissez la clé dans les champs **WEP Key** (Clé WEP) 1 à 4 (la longueur de clé est indiquée en bas de la fenêtre).

Indiquez la clé de chiffrement dans le menu déroulant **Default WEP Key** (clé WEP par défaut).

Sélectionnez le type d'**authentification** dans le menu déroulant (**Shared** (Partagé) est préférable à **Open** (Ouvert)).

Cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** pour appliquer les paramètres.

### WIRELESS SECURITY MODE

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

**Security Mode :**

---

### WEP

WEP is the wireless encryption standard. To use it you must enter the same key(s) into the router and the wireless stations. For 64 bit keys you must enter 10 hex digits into each key box. For 128 bit keys you must enter 26 hex digits into each key box. A hex digit is either a number from 0 to 9 or a letter from A to F. For the most secure use of WEP set the authentication type to "Shared Key" when WEP is enabled.

You may also enter any text string into a WEP key box, in which case it will be converted into a hexadecimal key using the ASCII values of the characters. A maximum of 5 text characters can be entered for 64 bit keys, and a maximum of 13 characters for 128 bit keys.

**WEP Key Length :**  (length applies to all keys)

**WEP Key 1 :**

**WEP Key 2 :**

**WEP Key 3 :**

**WEP Key 4 :**

**Default WEP Key :**

**Authentication :**

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

## MODE DE SÉCURITÉ SANS FIL – WPA-Personnel WPA-PSK

La configuration du WPA-PSK est similaire à celle du WEP. La longueur de la clé varie entre 8 et 63 codes ASCII.

### WIRELESS SECURITY MODE

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

Security Mode :

### WPA

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access with WPA security. For maximum compatibility, use **WPA Only**. This mode uses TKIP cipher. Some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use **WPA2 Only** security mode (or in other words AES cipher).

WPA Mode :

Group Key Update Interval :  (seconds)

### PRE-SHARED KEY

Pre-Shared Key :

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

## MODE DE SÉCURITÉ SANS FIL – WPA - Entreprise

### 802.1x

Certains experts en sécurité réseau recommandent désormais que les réseaux sans fil appliquent des mesures de sécurité 802.1X pour palier certaines faiblesses des applications WEP standard. Un serveur RADIUS sert à authentifier tous les utilisateurs potentiels.

Saisissez les données relatives à votre serveur RADIUS : **adresse IP, port et clé.**

Cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** pour appliquer les paramètres.

#### EAP (802.1X)

When WPA enterprise is enabled, the router uses EAP (802.1x) to authenticate clients via a remote RADIUS server.

**Authentication Timeout :**  (minutes)

**RADIUS server IP Address :**

**RADIUS server Port :**

**RADIUS server Shared Secret :**

Please take note of your SSID and security Key as you will need to duplicate the same settings to your wireless devices and PC.

Apply Settings

Cancel

# LAN SETUP (CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL)

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.

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

## PARAMÈTRES DU ROUTEUR

Pour modifier la **Router IP Address** (Adresse IP du routeur) ou le **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau), saisissez les valeurs souhaitées.

DSL-2640B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS

ADSL Setup  
Wireless Setup  
LAN Setup  
Time and Date  
Parental Control  
Logout

Internet Online

English

### 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 : 192.168.1.1

Subnet Mask : 255.255.255.0

## PARAMÈTRES DU SERVEUR DHCP (FACULTATIFS)

La fonction **Enable DHCP Server** (Activer le serveur DHCP) est sélectionnée par défaut pour l'interface du réseau local Ethernet 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.

### 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 : 192.168.1.2 to 192.168.1.254

DHCP Lease Time : 24 (hours)

## AJOUTER UN DHCP STATIQUE (FACULTATIF)

Sélectionnez **Enable** (Activer) pour réserver l'**IP Address** (Adresse IP) du PC désigné possédant l'**MAC Address** (Adresse MAC) configurée.

Le **Computer Name** (Nom de l'ordinateur) peut vous aider à reconnaître le PC possédant l'**MAC Address** (Adresse MAC), par exemple « Ordinateur portable du père ».

Cliquez sur le bouton **Copy Your PC's MAC Address** (Copier l'adresse MAC du PC) pour obtenir l'adresse MAC du PC que vous utilisez pour parcourir la page Web en cours.

Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres.

## LISTE DES DHCP STATIQUES

Après avoir enregistré la réservation DHCP, la **STATIC DHCP LIST** (Liste de DHCP statiques) répertorie les configurations.

Le **NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS** (Nombre de clients DHCP dynamiques) indique le nombre de clients DHCP (PC ou ordinateur portable) actuellement connectés au routeur et leurs informations détaillées.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres). Une fenêtre contextuelle vous demandera de réinitialiser le routeur. Cliquez sur **OK** pour réinitialiser le routeur.

## LAN SETUP (CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL)

N'éteignez pas le routeur pendant la réinitialisation.

Vous devrez peut-être reconfigurer les paramètres de la NIC de votre PC pour accéder au gestionnaire Web du routeur suite au redémarrage.

**ADD STATIC DHCP (OPTIONAL)**

Enable :

Computer Name :  << Computer Name ▼

IP Address :

MAC Address :

Copy Your PC's MAC Address

Save Clear

**STATIC DHCP LIST**

Enable	Computer Name	MAC Address	IP Address
--------	---------------	-------------	------------

**NUMBER OF DYNAMIC DHCP CLIENTS : 0**

Computer Name	MAC Address	IP Address	Expire Time
---------------	-------------	------------	-------------

Save Settings

**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.

Progress bar: 10%

# HEURE

L'option de configuration **TIME** (Heure) vous permet de configurer, de mettre à jour et de gérer l'heure de l'horloge système interne. Cette section vous permet également de définir le fuseau horaire ainsi que le serveur NTP (protocole horaire en réseau). Vous pouvez enfin configurer l'heure d'été pour que le changement s'effectue automatiquement lorsque cela est programmé.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **TIME** (Heure), cliquez sur le bouton **Time and Date** (Date et heure) dans le répertoire **SETUP** (Configuration).

## HEURE

Cochez **Enable NTP Server** (Activer le serveur NTP).

Sélectionnez le serveur de temps à utiliser dans le menu déroulant **NTP Server Used** (Serveur NTP utilisé).

Sélectionnez votre fuseau horaire dans le menu déroulant **Time Zone** (Fuseau horaire).

Cochez **Enable Daylight Saving** (Activer l'heure d'été) si nécessaire, puis sélectionnez le **Daylight Saving Offset** (Décalage heure d'été/heure d'hiver) qui convient dans le menu déroulant. **Configurez les dates d'heure d'été** du début à la fin.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer vos paramètres.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', and 'STATUS'. The left sidebar contains links for 'ADSL Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The main content area is titled 'TIME' and contains the following sections:

- TIME CONFIGURATION**:
  - Current Router Time: 1.01.2007,00:03:40 Mon
  - Time Zone: (GMT-00:00) Greenwich Mean Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London
  - Enable Daylight Saving:
  - Daylight Saving Offset: +1:00
  - Daylight Saving Dates: DST Start (Jan, 1st, Sun, 12 am) and DST End (Jan, 1st, Sun, 12 am)
- AUTOMATIC TIME CONFIGURATION**:
  - Enable NTP Server:
  - NTP Server Used: ntp.dlink.com.tw
- SET THE DATE AND TIME MANUALLY**:
  - Date And Time: Year (2007), Month (1), Day (1), Hour (12 am), Minute (0), Second (0)
  - Copy Your Computer's Time Settings button

A 'Save Settings' button is located at the bottom right of the page.

# PARENTAL CONTROL (CONTRÔLE PARENTAL)

Le **CONTRÔLE PARENTAL** offre deux outils précieux pour restreindre l'accès à Internet. La fonction de **blocage de sites Web** vous permet de créer rapidement une liste de tous les sites Web auxquels les utilisateurs ne pourront plus accéder. Les **restrictions horaires** vous permettent de préciser à quel moment les clients ou PC connectés au routeur sont autorisés à accéder à Internet.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **PARENT CONTROL** (Contrôle parental), cliquez sur le bouton **Parent Control** (Contrôle parental) dans le répertoire **SETUP** (Configuration).

## GESTION DES SITES WEB BLOQUÉS

Saisissez le **Website** (Site Web), puis sélectionnez l'heure et les jours correspondants. Cliquez sur le bouton **Block Website** (Bloquer le site Web) pour ajouter des sites Web bloqués à la configuration de gestion.

Cochez la case **Unblock** (Débloquer) au bout de la ligne, puis cliquez sur le bouton **Unblock Website** (Débloquer le site Web). Les éléments sélectionnés sont supprimés du tableau.

## RESTRICTIONS HORAIRES POUR L'ACCÈS À INTERNET

Sélectionnez les jours et la plage horaire pendant lesquels autoriser/refuser cette règle.

Cliquez sur le bouton **Enregistrer les paramètres** pour appliquer les paramètres.

The screenshot shows the web interface for the D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', and 'STATUS'. The left sidebar contains links for 'ADSL Setup', 'Wireless Setup', 'LAN Setup', 'Time and Date', 'Parental Control', and 'Logout'. The main content area is titled 'PARENTAL CONTROL' and contains the following sections:

- PARENTAL CONTROL**: A descriptive text box explaining the tools for restricting Internet access.
- BLOCKED WEBSITES SCHEDULING**: A form with a 'Website' input field, 'Day(s)' options (All Week, Select Day(s)), checkboxes for days of the week (Sun-Sat), an 'All Day - 24 hrs' checkbox, 'Start Time' and 'End Time' fields (hour:minute, 24 hour time), a 'Block Website' button, and a table with 'Website', 'Time and Days', and 'Unblock' columns.
- INTERNET ACCESS TIME RESTRICTIONS**: A table with columns for 'Time', days of the week (Mon-Sun), 'All', 'Allow', and 'Deny'. It contains three rows of time slots, each with 'start' and 'end' dropdown menus and checkboxes for each day and the 'All' column. A 'Save Settings' button is located at the bottom.

# DÉCONNEXION

La page **LOGOUT** (Déconnexion) vous permet de vous déconnecter de la configuration de votre routeur et de fermer le navigateur.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **LOGOUT** (Déconnexion), cliquez sur le bouton **Logout** (Déconnexion) dans le répertoire **SETUP** (Configuration).

## DÉCONNEXION

Cliquez sur le bouton **Logout** (Déconnexion) pour vous déconnecter des paramètres de configuration du routeur et fermer le navigateur.

The screenshot displays the router's configuration interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for **DSL-2640B**, **SETUP**, **ADVANCED**, **MAINTENANCE**, **STATUS**, and **HELP**. The **SETUP** tab is active. On the left side, a vertical menu lists various configuration options: **ADSL Setup**, **Wireless Setup**, **LAN Setup**, **Time and Date**, **Parental Control**, and **Logout**. Below these options is the **Internet Online** logo, a language dropdown menu set to **English**, and a **Reboot** button. The main content area shows the **LOGOUT** screen with the message "Logging out will close the browser." and a **Logout** button.

# ADVANCED (AVANCÉ)

Ce chapitre comprend les fonctions plus avancées, utilisées pour la gestion et la sécurité du réseau, ainsi que des outils administratifs servant à gérer le routeur, l'état de la vue et d'autres informations servant à analyser les performances et à résoudre les problèmes.

## REDIRECTION DE PORT

Utilisez la fenêtre **PORT FORWARDING** (Redirection de port) pour ouvrir des ports du routeur et pour rediriger les données via ces ports vers un PC du réseau (trafic réseau étendu à réseau local). La fonction de redirection de port permet aux utilisateurs distants d'accéder aux services de votre réseau local, comme les serveurs FTP pour le transfert de fichiers ou SMTP et POP3 pour les courriers électroniques. Le DSL-2640B accepte les demandes distantes relatives à ces services, adressées à votre adresse IP globale en utilisant le protocole TCP ou UDP et le numéro de port spécifiés, puis les redirige vers le serveur de votre réseau local à l'aide de l'adresse IP du réseau local indiquée. N'oubliez pas que l'adresse IP privée indiquée doit se trouver dans la plage utilisable du sous-réseau occupé par le routeur.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **PORT FORWARDING** (Redirection de port), cliquez sur le bouton **Port Forwarding** (Redirection de port) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## CONFIGURATION DES RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT

Sélectionnez un service dans le menu déroulant **Select a Service** (Sélectionner un service) si l'application est préconfigurée ou saisissez un nom dans le champ **Custom Server** (Serveur personnalisé) pour définir votre propre application.

Saisissez une adresse IP dans le champ **Server IP address** (Adresse IP du serveur) pour sélectionner le PC qui recevra les paquets transmis.

Les champs **External Port Start** (Port externe de départ) et **External Port End** (Port externe final) affichent la plage de ports que vous voulez ouvrir sur le routeur. **TCP/UDP** désigne le type de protocole des ports ouverts. Les champs **Internal Port Start** (Port interne de départ) et **Internal Port End** (Port interne final) affichent la plage de ports de votre PC pouvant recevoir les paquets transmis.

Cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer** pour appliquer les paramètres.

DSL-2640B

SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS

Port Forwarding

Application Rules

QoS Setup

Outbound Filter

Inbound Filter

DNS Setup

Firewall & DMZ

Advanced ADSL

Advanced Wireless

Advanced LAN

SNMP Setup

TR-069

Remote Management

Logout

Internet Online

English

Reboot

### PORT FORWARDING

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 SETUP

Remaining number of entries that can be configured: 32

**Select a Service** : (Click to Select)

**Custom Server** :

**Server IP Address** : 192.168.1.

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Remote Ip
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP <input type="button" value="v"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### PORT FORWARDING SETUP

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	Remote Ip	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	-----------	--------

# RÈGLES D'APPLICATION

Certaines applications nécessitent que des ports spécifiques du pare-feu du routeur soient ouverts pour laisser accéder les parties à distance. Les règles d'application ouvrent dynamiquement les ports **Open Start/End** (Départ/fin de l'ouverture) lorsqu'une application du réseau local initie une connexion TCP/UDP avec une partie distante à l'aide des ports **Trigger Start/End** (Départ/fin du déclenchement). Le routeur permet à la partie distante, située du côté du réseau étendu, d'établir de nouvelles connexions avec l'application, située du côté du réseau local, à l'aide des ports **Open Start/End** (Départ/fin de l'ouverture). Vous pouvez configurer un maximum de 32 entrées.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **APPLICATION RULES** (Règles d'application), cliquez sur le bouton **Application Rules** (Règles d'application) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).



# CONFIGURATION DE LA QoS

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. D-Link a préconfiguré certaines règles souvent utilisées pour la QoS. La voix sur IP et H.323 sont souvent utilisées pour les appels Internet.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **QoS SETUP** (Configuration de la qualité de service), cliquez sur le bouton **QoS Setup** (Configuration de la qualité de service) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## CONFIGURATION DE LA QoS

Contrôlez le type de service et configurez la plage de ports, si nécessaire.

Cliquez sur le bouton **Save Settings** (Enregistrer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

## CONFIGURATION DE LA QUALITÉ DE SERVICE AVANCÉE

Cliquez sur le bouton **Advanced QoS** (Qualité de service avancée) pour accéder à la fenêtre **QUALITY OF SERVICE SETUP** (Configuration de la qualité de service).

Product: DSL-2640B Firmware Version: EU\_5.0.0 Hardware Version: B3

**APPLICATION RULES**

This option is used to pre-configure single or multiple trigger ports on your router that will automatically activate when the router senses data sent to the Internet from one of these applications.

The maximum entries can be configured are 32

**ADD APPLICATION RULES CONFIGURATION**

Remaining number of entries that can be configured: 32

Select an application : (Click to Select) ▾

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="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾
<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	TCP ▾

**ACTIVE APPLICATION RULES**

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

**Helpful Hints...**

Use this feature if you are trying to execute one of the listed network applications and it is not communicating as expected.

Check the Application Name drop down menu for a list of predefined applications.

[More...](#)

**BROADBAND**

## QoS

Le tableau **QUALITY OF SERVICE SETUP** (Configuration de la qualité de service) affiche une liste de règles de configuration de la qualité de service ajoutées.

Pour ajouter une nouvelle règle QoS, cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter)

## CONFIGURATION DE LA QoS

Saisissez le **QoS Class Name** (Nom de la classe QoS), puis indiquez le **Rule Status** (État de la règle).

Attribuez une **Classification Queue** (File d'attente de classification) à l'emplacement où la QoS sera utilisée, puis sa **Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark** (Marque de DSCP).

### QoS

Choose "Add" or "Remove" to configure network traffic classes.

#### QUALITY OF SERVICE SETUP

MARK						
Class Name	DSCP Mark	Queue ID	802.1P Mark	Enable/Disable	Details	Edit/Remove

Add

### QoS SETUP

The screen creates a traffic class rule to classify the upstream traffic, assign queue which defines the precedence and the interface and optionally overwrite the IP header DSCP byte. A rule consists of a class name and at least one condition below. All of the specified conditions in this classification rule must be satisfied for the rule to take effect. Click "Apply" to save and activate the rule.

**Assign ATM Priority and/or DSCP Mark for the class**  
If non-blank value is selected for 'Assign Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark', the corresponding DSCP byte in the IP header of the upstream packet is overwritten by the selected value.

#### NETWORK TRAFFIC CLASS RULE

QoS Class Name :

Rule Status :

Assign Classification Queue :

Assign Differentiated Services Code Point (DSCP) Mark :

## DÉFINITION DE RÈGLES DE CLASSIFICATION DU TRAFIC

Définissez l'ensemble de conditions pour **SET-1** en indiquant le **Physical LAN Port** (Port du réseau local physique), le **Protocol, Differentiated Services Code Point Check** (Protocole DSCP) ainsi que les **Source and Destination IP Types and MAC Address** (Adresses IP et MAC sources et cibles).

Choisissez **802.1p Priority** (Priorité 802.1p) pour **SET-2**, puis cliquez sur le bouton **Apply** (Appliquer) pour ajouter cette nouvelle règle.

### SPECIFY TRAFFIC CLASSIFICATION RULES

Enter the following conditions either for IP level, SET-1, or for IEEE 802.1p, SET-2.

#### SET-1

Physical LAN Port :	Any
Protocol :	Any
Differentiated Services Code Point (DSCP) Check :	Any
Source IP Type :	Any
Source IP Address :	<input type="text"/>
Source Subnet Mask :	<input type="text"/>
Source Port Type :	Any
UDP/TCP Source Port (port or port:port) :	<input type="text"/>
Destination IP Type :	Any
Destination IP Address :	<input type="text"/>
Destination Subnet Mask :	<input type="text"/>
Destination Port Type :	Any
UDP/TCP Destination Port (port or port:port) :	<input type="text"/>
Source MAC Address :	<input type="text"/>
Source MAC Mask :	<input type="text"/>
Destination MAC Address :	<input type="text"/>
Destination MAC Mask :	<input type="text"/>

#### SET-2

802.1p Priority : Any

Apply

Cancel

# FILTRE IP SORTANT

Par défaut, l'ensemble du trafic IP sortant du réseau local est autorisé. 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 parmi celles qui suivent. Toutes les conditions spécifiées pour ce filtre doivent être satisfaites pour que la règle devienne effective.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **OUTBOUND IP FILTER** (Filtre IP sortant), cliquez sur le bouton **Outbound Filter** (Filtre IP sortant) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## AJOUT D'UN FILTRE IP SORTANT

Entrez le **Nom du filtre** et au moins l'un des critères suivants : **Protocole, Adresse IP source/cible, Masque de sous-réseau et Port source/de destination**.

Cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer** pour ajouter et appliquer les paramètres.

La fonction **Active Outbound IP Filter** (Activer le filtre IP sortant) affiche les informations détaillées de chaque filtre IP sortant créé. Pour en supprimer un, cliquez sur le bouton **Remove** (Supprimer) (apparaît uniquement lorsqu'il existe un filtre IP).

The screenshot displays the D-Link DSL-2640B web interface. The top navigation bar includes 'D-Link' and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'Outbound Filter' option is highlighted in the left sidebar. The main content area is titled 'OUTBOUND FILTER' and contains the following sections:

- OUTBOUND FILTER**: A header section with a description: "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**: A section for creating a new rule, showing "Remaining number of entries that can be configured: 32". It includes input fields for:
  - Filter Name
  - Protocol (dropdown menu)
  - Source IP address
  - Source Subnet Mask
  - Source Port (port or port:port)
  - Destination IP address
  - Destination Subnet Mask
  - Destination Port (port or port:port)An 'Add/Apply' button is located at the bottom of this section.
- ACTIVE OUTBOUND IP FILTER**: A section displaying a table of active filter rules. The table has the following columns: Name, Protocol, Src. Addr./Mask, Src. Port, Dest. Addr./Mask, Dest. Port, and Remove.

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with instructions on naming rules, denying traffic, and using the 'Remove' button.

# FILTRE IP ENTRANT

Par défaut, l'ensemble du trafic IP entrant ne provenant pas du réseau interne est bloqué si le pare-feu est activé. Les demandes Internet sortantes normales, créées par la navigation Web, les courriers électroniques et d'autres logiciels que vous exécutez fonctionnent comme d'habitude car les demandes proviennent de votre propre réseau interne.

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 parmi celles qui suivent. Toutes les conditions spécifiées pour ce filtre doivent être satisfaites pour que la règle devienne effective.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **INBOUND IP FILTER** (Filtre IP entrant), cliquez sur le bouton **Inbound Filter** (Filtre IP entrant) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## AJOUTER UN FILTRE IP ENTRANT

Entrez le **Nom du filtre** et au moins l'un des critères suivants : **Protocole, Adresse IP source/cible, Masque de sous-réseau et Port source/de destination.**

Cliquez sur le bouton **Ajouter/Appliquer** pour ajouter et appliquer les paramètres.

**Remarque : cette section s'applique uniquement si le pare-feu est activé.**

La fonction **Active Inbound IP Filter** (Activer le filtre IP entrant) affiche les informations détaillées de chaque filtre IP entrant créé. Pour en supprimer un, cliquez sur le bouton **Remove** (Supprimer) (apparaît uniquement lorsqu'il existe un filtre IP).

The screenshot shows the D-Link DSL-2640B web interface. At the top, it displays 'Product: DSL-2640B' and 'Firmware Version: EU\_5.0.0 Hardware Version: B3'. The D-Link logo is prominent. The navigation menu includes 'DSL-2640B //', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists various configuration options, with 'Inbound Filter' selected. The main content area is titled 'INBOUND FILTER' and contains a note: 'Note: This section only applies when the Firewall is enabled.' Below the note, it states: 'By default, all incoming IP traffic from the Internet is blocked when the firewall is enabled.' A descriptive paragraph follows: '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.' The 'ADD INBOUND IP FILTER' section shows 'Remaining number of entries that can be configured: 32'. The form includes fields for 'Filter Name', 'Protocol' (a dropdown menu), 'Source IP address', 'Source Subnet Mask', 'Source Port (port or port:port)', 'Destination IP address', 'Destination Subnet Mask', and 'Destination Port (port or port:port)'. An 'Add/Apply' button is at the bottom of the form. Below the form is the 'ACTIVE INBOUND FILTER' section, which is currently empty. The bottom of the interface shows 'BROADBAND' and 'Internet Offline' status.

# CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DNS

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 les serveurs DNS sur le réseau du FAI doivent cocher la case **Obtain DNS server address automatically** (Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement).

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. Cette option est activée pour autoriser l'accès distant à un hôte en cliquant sur une URL en forme de lien hypertexte de type [nom\\_hôte.dyndns.org](http://nom_hôte.dyndns.org). De nombreux fournisseurs d'accès Internet attribuent des adresses IP publiques à l'aide de DHCP, ce qui peut compliquer la localisation d'un hôte donné sur le réseau local à l'aide d'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 de service DDNS pris en charge (DynDNS.org ou dlinkddns.com).

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **DNS SETUP** (Configuration du DNS), cliquez sur le bouton **DNS Setup** (Configuration du DNS) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## CONFIGURATION DU SERVEUR DNS

Si vous utilisez le routeur pour le service DHCP sur le réseau local et les serveurs DNS sur le réseau du FAI, cochez la case **Obtain DNS server address automatically** (Obtenir l'adresse du serveur DNS automatiquement).

Si les adresses IP de vos DNS sont fournies par votre FAI, saisissez-les dans les champs **Preferred DNS Server** (Serveur DNS préféré) et **Alternate DNS Server** (Serveur DNS alternatif) disponibles.

## CONFIGURATION DDNS

Cochez **Enable Dynamic DNS** (Activer le DNS dynamique).

Sélectionnez le fournisseur de services DDNS dans le menu déroulant **Server Address** (Adresse du serveur), puis saisissez les données du compte.

Après avoir configuré les paramètres DNS selon vos désirs, cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

**Server Address (Adresse du serveur) :** Sélectionnez l'un des établissements d'inscription du DDNS parmi ceux répertoriés dans le menu déroulant. Les serveurs disponibles sont les suivants : DynDns.org et dlinkddns.com.

**Host Name (Nom d'hôte) :** Saisissez le nom d'hôte que vous avez enregistré avec votre fournisseur de service DDNS.

**Nom d'utilisateur ou clé :** Saisissez le nom d'utilisateur correspondant à votre compte DDNS.

**Mot de passe ou clé :** Saisissez le mot de passe correspondant à votre compte DDNS.

The screenshot shows the D-Link DSL-2640B web interface. At the top, it displays 'Product: DSL-2640B' and 'Firmware Version: EU\_5.0.0 Hardware Version: B3'. The main navigation bar includes 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'DNS SETUP' section is active. This section contains a description of DNS, a 'DNS SERVER CONFIGURATION' area with radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' (selected) and 'Use the following DNS server addresses', and a 'DDNS CONFIGURATION' area with an 'Enable Dynamic DNS' checkbox and fields for 'Server Address', 'Host Name', 'Username', 'Password', and 'Verify Password'. A 'Reboot' button is visible in the bottom left of the interface. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with additional information and a 'More...' link.

# PARE-FEU et DMZ

La fenêtre **Firewall & DMZ** (Pare-feu et DMZ) permet au routeur d'appliquer des politiques spécifiques prédéfinies en vue de se protéger contre certains types d'attaque courants. Deux types de protections généraux (DoS, balayage du port), ainsi qu'un filtre des types de paquets spécifiques parfois utilisés par les pirates, peuvent être activés sur le routeur.

Dans la mesure où certaines applications sont incompatibles avec la NAT, le routeur utilise une adresse IP DMZ pour un seul hôte du réseau local. Cette adresse IP n'est pas protégée par la NAT ; les internautes ayant un droit de type logiciel peuvent donc la voir. N'oubliez pas que n'importe quel PC client de la DMZ est exposé à divers types de risques en matière de sécurité. Si vous utilisez la DMZ, prenez des mesures (par ex. protection antivirus du client) pour protéger le reste des PC clients de votre réseau local contre le risque de contamination via la DMZ.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **FIREWALL & DMZ** (Pare-feu et DMZ), cliquez sur le bouton **Firewall & DMZ** (Pare-feu et DMZ) sous l'onglet **ADVANCED** (Avancé).

## PARAMÈTRES DU PARE-FEU

### Protections DoS et balayage du port :

Une attaque par déni de services (DoS) se caractérise par une tentative délibérée des attaquants d'empêcher les utilisateurs légitimes d'un service 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.

## PARAMÈTRES DMZ

Cochez la case **Enable DMZ** (Activer la DMZ), puis saisissez l'adresse IP du serveur ou du périphérique situé sur votre réseau local dans le champ **DMZ IP Address** (Adresse IP de la DMZ).

The screenshot shows the D-Link DSL-2640B web interface. The top navigation bar includes 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the 'Firewall & DMZ' menu item is highlighted in the left sidebar. The main content area is titled 'FIREWALL & DMZ' and contains the following text: '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.' Below this, it explains that DMZ means 'Demilitarised Zone' and allows computers behind the router firewall to be accessible to Internet traffic. The 'FIREWALL SETTINGS' section includes a list of checkboxes for various attacks: 'Enable DOS and Portscan Protection', 'SYN attack', 'FIN/URG/PSH attack', 'Ping Attack', 'Xmas Tree attack', 'TCP reset attack', 'Null scanning attack', 'Ping of Death attack', and 'SYN/RST SYN/FIN attack'. All checkboxes are currently unchecked. On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining that DMZ is recommended as a last resort and that it places selected machines and IP addresses outside the router's firewall protection. It also mentions 'Non-UDP/TCP/ICMP LAN Sessions' and provides a 'More...' link.

The screenshot shows the 'DMZ SETTINGS' page. It contains the following text: '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.' Below this, a note states: '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.' At the bottom, there is a checkbox for 'Enable DMZ' which is currently unchecked. Below the checkbox is a text input field for 'DMZ IP Address' and a dropdown menu for 'Computer Name' with a double arrow icon to its left.

## CONFIGURATION DE LA PASSERELLE DE NIVEAU APPLICATION (ALG)

Cochez les options ALG applicables.

Cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

### APPLICATION LEVEL GATEWAY (ALG) CONFIGURATION

PPTP :	<input checked="" type="checkbox"/>	
IPSec (VPN Passthrough) :	<input type="checkbox"/>	
RTSP (Online Video Streaming) :	<input type="checkbox"/>	
Windows/MSN Messenger :	<input checked="" type="checkbox"/>	(automatically disabled if UPnP is enabled)
FTP :	<input checked="" type="checkbox"/>	
H.323 (Video Conferencing) :	<input checked="" type="checkbox"/>	
SIP :	<input checked="" type="checkbox"/>	
MMS :	<input type="checkbox"/>	

# PARAMÈTRES ADSL AVANCÉS

Les paramètres **ADVANCED ADSL** (ADSL avancés) vous permettent de choisir les paramètres de modulation ADSL que votre modem routeur prendra en charge.

D-Link vous conseille de ne pas modifier ces paramètres, sauf si votre FAI vous le demande.

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

## PARAMÈTRES ADSL AVANCÉS

Le menu déroulant **Modulation Type** (Type de modulation) permet à l'utilisateur de sélectionner la configuration adaptée aux protocoles ADSL. Les paramètres par défaut (**Auto Sense** [Détection automatique]) fonctionnent pour la plupart des comptes ADSL. Cette configuration fonctionne avec toutes les applications ADSL. Ne modifiez pas les paramètres, sauf si on vous le demande.

Pour définir les paramètres ADSL, sélectionnez les éléments souhaités, puis cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

The screenshot displays the D-Link DSL-2640B web interface. At the top, the D-Link logo is visible. Below it, a navigation bar includes tabs for 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is active, and the 'Advanced ADSL' sub-tab is selected in the left sidebar. The main content area is titled 'ADVANCED ADSL' and contains a warning message: 'The Advanced ADSL settings allow you to choose which ADSL modulation settings your router will support. D-Link do not recommend that you change these settings unless directed to do so by your ISP.' Below this, the 'ADVANCED ADSL SETTINGS' section is shown, featuring a 'Modulation Type' dropdown menu set to 'Autosense'. Under the 'Capability' section, there are two checkboxes: 'Bitswap Enable' (checked) and 'SRA Enable' (unchecked). At the bottom of the settings area, there are 'Apply Settings' and 'Cancel' buttons. On the right side, a 'Helpful Hints...' sidebar provides additional information, stating: 'Do not change these settings unless directed by your ISP. By default the D-Link router will determine your best connection. You do not need to change any settings unless instructed by D-Link Technical Support.' A 'More...' link is also present in the sidebar.

# RÉSEAU SANS FIL AVANCÉ

Ces options concernent les utilisateurs qui souhaitent changer le comportement de leur récepteur sans fil 802.11g par rapport aux paramètres standard. D-Link recommande de ne pas modifier ces paramètres et de laisser les valeurs par défaut. En effet, des paramètres incorrects pourraient nuire aux performances de votre récepteur sans fil. Avec les paramètres par défaut, les récepteurs sans fil bénéficient de performances optimales dans la plupart des environnements.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **ADVANCED WIRELESS** (Sans fil avancés), cliquez sur le bouton **Advanced wireless** (Sans fil avancés) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

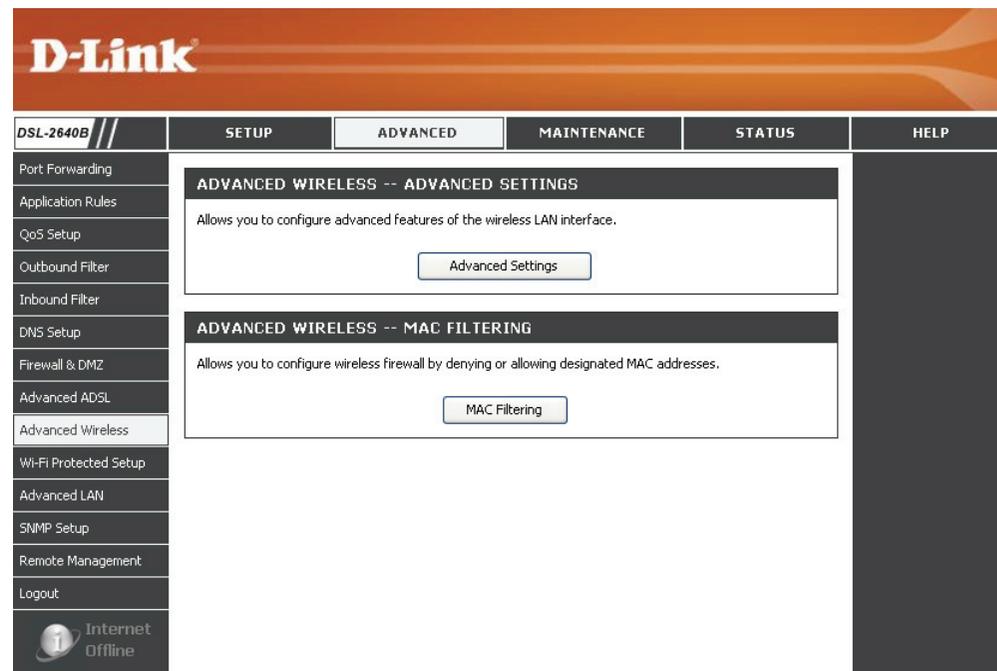
## PARAMÈTRES SANS FIL AVANCÉS

Cette page comporte 3 options.

**Advanced Settings** (Paramètres avancés) pour modifier les paramètres sans fil avancés

**MAC Filtering** (Filtrage MAC) pour configurer le pare-feu sans fil en refusant ou en autorisant les adresses MAC désignées

**Security Settings** (Paramètres de sécurité) pour configurer la sécurité du réseau local sans fil



The screenshot displays the D-Link web interface for the DSL-2640B router. The top navigation bar includes the D-Link logo and tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists various configuration options, with 'Advanced Wireless' selected. The main content area is divided into two sections: 'ADVANCED WIRELESS -- ADVANCED SETTINGS' and 'ADVANCED WIRELESS -- MAC FILTERING'. The first section contains a description: 'Allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface.' and a button labeled 'Advanced Settings'. The second section contains a description: 'Allows you to configure wireless firewall by denying or allowing designated MAC addresses.' and a button labeled 'MAC Filtering'. At the bottom left of the sidebar, there is an 'Internet Offline' indicator.

## PARAMÈTRES AVANCÉS - PARAMÈTRES SANS FIL AVANCÉS

- Transmission Rate (Vitesse de transmission) :** Débit de cette liaison sans fil pour la transmission/réception de votre réseau sans fil
- Vitesse de multidiffusion :** Débit auquel un message est envoyé à un groupe de destinataires
- Transmit Power (Puissance de transmission) :** Pourcentage de puissance transmise depuis votre réseau sans fil
- Période de balise :** Cette valeur indique l'intervalle de fréquence de la balise. La valeur se situe entre **20** et **65 535** millisecondes.
- RTS Threshold (Seuil RTS) :** (Demande pour émettre) sert à déterminer la taille d'un paquet sans fil pour faciliter le contrôle du débit du trafic.
- Seuil de fragmentation :** Taille maximale de la trame. Une trame plus importante que le seuil est fragmentée en plusieurs paquets, puis transmise. La plage s'étend de **256** à **346** octets.
- DTIM Interval (Intervalle DTIM) :** Définit l'intervalle de réveil en mode d'économie d'énergie. La plage s'étend de **1** à **255** millisecondes.
- Preamble Type (Type de préambule) :** Longueur du bloc CRC (Cyclic Redundancy Check) pour la communication entre le routeur et les clients sans fil. Dans le cas d'un trafic élevé, sélectionnez un préambule de type Court.

**D-Link**

DSL-2640B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS HELP

Port Forwarding  
Application Rules  
QoS Setup  
Outbound Filter  
Inbound Filter  
DNS Setup  
Firewall & DMZ  
Advanced ADSL  
Advanced Wireless  
Wi-Fi Protected Setup  
Advanced LAN  
SNMP Setup  
Remote Management  
Logout

**ADVANCED SETTINGS**

These options are for users that wish to change the behaviour of their 802.11g wireless radio from the standard setting. D-Link does not recommend changing these settings from the factory default. Incorrect settings may impair the performance of your wireless radio. The default settings should provide the best wireless radio performance in most environments.

**ADVANCED WIRELESS SETTINGS**

Transmission Rate: Auto  
Multicast Rate: Auto  
Transmit Power: 100%  
Beacon Period: 100 (20 ~ 65535)  
RTS Threshold: 2347 (0 ~ 2347)  
Fragmentation Threshold: 2346 (256 ~ 2346)  
DTIM Interval: 1 (1 ~ 255)  
Preamble Type: long

Internet Offline

SSID

**Helpful Hints...**

By default these options need not be changed for this router to operate with Wireless. For the option Transmit Power is the radio signal strength. You will need to decrease the power if you add a new high gain antenna, as this will exceed operating limits.

Choosing to hide your wireless network also helps to secure your wireless network, it will mean that wireless clients will not see your network listed when they scan for available networks. To connect your wireless devices to the router you will need to manually enter the Wireless Network Name (SSID) on each device. (Please take a note of your SSID and keep it to hand).

## PARAMÈTRES AVANCÉS - PARAMÈTRES SANS FIL AVANCÉS

### SSID

Le routeur permet de configurer 1 SSID.

Pour activer le paramètre d'un SSID ou d'un point d'accès virtuel, cochez la case **Enable Wireless** (Activer le mode sans fil).

Indiquez le **Wireless Network Name** (Nom du réseau sans fil) ou le **Guest SSID** (SSID invité), puis déterminez son **Visibility Status** (État de visibilité) sur Visible ou Invisible.

Décidez si vous voulez activer **User Isolation** (Isolement de l'utilisateur).

Indiquez la valeur **Max Client** (Nombre max. de clients) sur une plage de 1 à 128 pour ce SSID.

### PARAMÈTRES AVANCÉS - FILTRAGE MAC

Cochez la case **Enable Wireless MAC Filtering** (Activer le filtrage MAC sans fil) pour activer le filtrage MAC sans fil. Indiquez ensuite si vous voulez **Allow** (Autoriser) ou **Deny** (Refuser) les clients sans fil ayant l'adresse MAC dans la **WIRELESS MAC FILTERING LIST** (Liste de filtrage des adresses MAC sans fil).

Pour ajouter une nouvelle adresse MAC. Saisissez-la. Indiquez le SSID, puis cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres).

The screenshot shows two sections of the router's configuration interface. The top section is titled "SSID" and contains the following settings: "Enable Wireless" is checked; "Wireless Network Name (SSID)" is set to "dlink"; "Visibility Status" is set to "Visible"; "User Isolation" is set to "Off"; "Disable WMM Advertise" is set to "Off"; and "Max Clients" is set to "128". The bottom section is titled "GUEST/VIRTUAL ACCESS POINT-1" and contains: "Enable Wireless Guest Network" is unchecked; "Guest SSID" is set to "Guest"; "Visibility Status" is set to "Visible"; "User Isolation" is set to "Off"; "Disable WMM Advertise" is set to "Off"; and "Max Clients" is set to "128".

The screenshot shows the "MAC FILTERING" section of the router's configuration interface. The "Wireless MAC Filtering Policy" is set to "Only ALLOW computers listed to access wireless network". Below this is a table titled "WIRELESS MAC FILTERING LIST" with columns for "MAC Address" and "SSID". The "MAC Address" field is empty, and the "SSID" field is set to "2640b7702". There is an "Apply Settings" button below the table. On the right side, there is a "Helpful Hints..." section with text explaining that MAC addresses need to be entered in the format "00:11:22:AA:BB:CC".

# WPS (Wi-Fi Protected Setup)

La fonction WPS (Wi-Fi Protected Setup) est une méthode simplifiée destinée à sécuriser votre réseau sans fil lors de la première installation et durant l'opération d'ajout d'un nouveau périphérique. La Wi-Fi Alliance (WFA) a certifié cette fonction pour différents produits et divers fabricants. L'opération est extrêmement simple et consiste uniquement à appuyer sur un bouton dans le cas de la méthode par bouton-poussoir ou à entrer le bon code à 8 caractères dans le cas de la méthode par code PIN. La réduction de la durée d'installation et la facilité d'emploi sont relativement significatives, et le paramètre de sécurité sans fil le plus fort du WPA2 est automatiquement utilisé.

Cliquez sur **Enable (Activer)** pour configurer la fonction WPS.

Sélectionnez **Reset to Unconfigured (Réinitialiser sur Non configuré)** pour réinitialiser les paramètres du WPS.

**PIN Settings (Paramètres du PIN)** : Un code PIN est un numéro unique pouvant servir à ajouter un client à un réseau existant ou à créer un nouveau réseau. Le code PIN par défaut est peut-être imprimé sous le routeur. Pour plus de sécurité, vous pouvez créer un nouveau PIN ; vous pouvez toutefois restaurer le PIN par défaut à tout moment. Seul l'administrateur (compte « admin ») peut modifier ou réinitialiser le PIN.

Le **Current PIN (Code PIN actuel)** affiche la valeur actuelle du PIN du routeur.

Sélectionnez **Generate New PIN (Générer un nouveau PIN)** pour créer un numéro aléatoire servant de code PIN valide.

**Celui-ci devient le PIN** du routeur, Vous pouvez ensuite le copier sur l'interface utilisateur de l'utilisateur.

The screenshot displays the WPS configuration page for a DSL-2640B router. The page is organized into a sidebar on the left with various configuration categories, a main content area with several sections, and a right-hand 'Help' section. The main content area includes: a 'WI-FI PROTECTED SETUP' section with an 'Enable' checkbox checked and a 'Reset to Unconfigured' button; a 'PIN SETTINGS' section showing the 'Current PIN' as 22424006 and buttons for 'Reset PIN to default' and 'Generate new PIN'; an 'ADD EXTERNAL REGISTRAR' section with an 'Add External Registrar' button; and an 'ADD WIRELESS STATION' section with an 'Add Wireless Device with WPS' button. At the bottom of the main content area are 'Save/Apply' and 'Cancel' buttons. The right-hand 'Help' section contains 'Helpful Hints...' and 'More...' links. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The bottom status bar shows 'BROADBAND'.

**Add External Registrar (Ajouter un registraire externe):** Cette option vous permet d'ajouter un registraire externe au réseau sans fil. Après avoir cliqué sur le bouton, vous avez 120 secondes pour ajouter un registraire externe.

**Add Wireless Device with WPS (Ajouter un périphérique sans fil protégé par WPS):** et assistant vous permet d'ajouter automatiquement ou manuellement) des périphériques sans fil au réseau sans fil.

Si vous sélectionnez Auto, l'assistant vous invite à saisir le code PIN du client du périphérique ou vous demande d'appuyer sur le bouton-poussoir du périphérique.

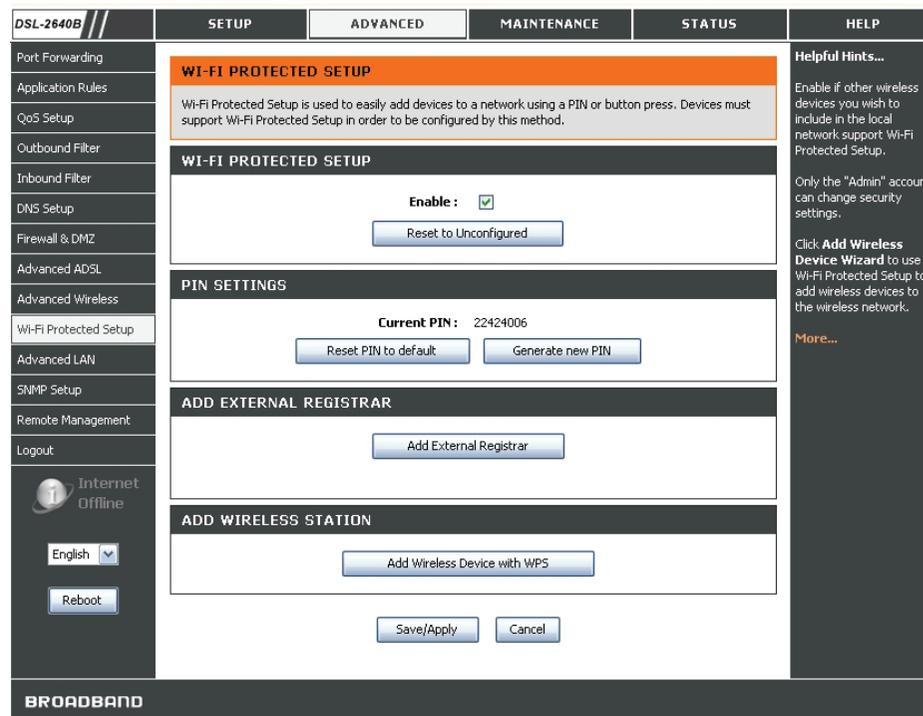
Si vous utilisez la méthode PIN, commencez par générer le code PIN du côté client. Ensuite, saisissez le code PIN du client dans la zone de texte, puis appuyez sur Connect (Connexion).

Si le périphérique prend en charge la fonction WPS et comporte un bouton de configuration, vous pouvez l'ajouter au réseau en appuyant dessus dans un délai de 120 secondes après avoir cliqué sur Connect (Connexion). Le voyant WPS du routeur clignote en bleu si le WPS a été activé. Il reste allumé pendant 3 secondes si la connexion entre le routeur et le périphérique client a été établie avec succès.

Si vous sélectionnez Manual (Manuelle), un résumé de vos paramètres de sécurité sans fil s'affichera. Vous pourrez l'imprimer pour configurer les paramètres qui conviennent sur l'adaptateur de votre client sans fil.

Pour annuler les paramètres, appuyez sur le bouton Cancel (Annuler).

Pour de plus amples informations sur le WPS sous Windows 7, reportez-vous à la section Utilisation de Windows® 7 et du WPS pour la configuration sans fil de ce manuel.



# PARAMÈTRES AVANCÉS DU RÉSEAU LOCAL

Les options **ADVANCED LAN** (Réseau local avancé) sont destinées aux utilisateurs qui souhaitent modifier les paramètres du réseau local. D-Link recommande toutefois de ne pas modifier ces paramètres et de laisser les valeurs par défaut. Les modifier pourrait avoir des conséquences négatives sur le comportement de votre réseau.

Le service UPnP est utilisé avec de nombreux logiciels audiovisuels courants. Il permet la détection automatique de votre périphérique sur le réseau. Si vous pensez que ce service peut nuire à la sécurité, vous avez la possibilité de le désactiver. L'option Block ICMP Ping (Bloquer le ping ICMP) doit être activée pour que le routeur ne réponde pas aux demandes Internet mal intentionnées. Les flux de données en multidiffusion sont utilisés par les fonctions réseau avancées (par exemple IPTV) et sont distribués par votre FAI.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **ADVANCED LAN** (Réseau local avancé), cliquez sur le bouton **Advanced LAN** (Réseau local avancé) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## UPnP

Cochez la case **Enable UPnP** (Activer UPnP) pour activer la fonction UPnP.

## FLUX MULTIDIFFUSIONS

Cochez la case **Enable Multicast Streams** (Activer les flux multidiffusion) pour autoriser le réseau étendu à envoyer des paquets multidiffusion au réseau local.

Cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** pour appliquer les paramètres.

## ACHEMINEMENT - CONFIGURATION RIP

Cochez Enable Global RIP Mode (Activer le mode RIP global) pour activer la configuration RIP et l'appliquer globalement

Sélectionnez les paquets RIP d'interface à utiliser, puis le RIP version **1, 2 ou les deux**. Indiquez si l'**Operation** est **Active** ou **Passive**, puis cochez la case **Enabled** (Activé) pour activer l'interface sélectionnée pour le protocole RIP

The screenshot shows the D-Link DSL-2640B web interface. The top navigation bar includes 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists various configuration options, with 'Advanced LAN' selected. The main content area is divided into three sections:

- ADVANCED LAN**: A warning box states that changing settings from factory default may affect network behavior. Below, the 'UPNP' section has 'Enable UPnP' checked, with 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- MULTICAST STREAMS**: The 'Enable Multicast Streams (IGMP)' checkbox is unchecked, with 'Apply' and 'Cancel' buttons.
- ROUTING -- RIP CONFIGURATION**: 'Enable Global RIP Mode' is checked. A table shows the configuration for two interfaces:

Interface	VPI/VCI	Version	Operation	Enabled
br0	(LAN)	2	Active	<input checked="" type="checkbox"/>
nas_0_8_35	0/8/35	2	Active	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

The bottom section, **ROUTING - STATIC ROUTE AND ROUTING**, includes a note: 'A maximum of 32 entries can be configured.' It features a table with columns for 'Destination', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'Interface', along with 'Add' and 'Delete' buttons.

On the right side, there is a 'Helpful Hints...' section explaining UPnP and a 'More...' link. The bottom of the interface shows 'BROADBAND' and 'Internet Offline' status.

## ACHEMINEMENT STATIQUE ET AJOUT D'ACHEMINEMENT

Cliquez sur le bouton **Add** (Ajouter) pour ajouter un acheminement statique et sur **Delete** (Supprimer) pour en supprimer un

Pour ajouter un acheminement statique, saisissez une valeur dans **Destination Network Address** (Adresse du réseau cible) et dans le **Subnet Mask** (Masque de sous-réseau) à utiliser, puis sélectionnez **Use Gateway IP Address** (Utiliser l'adresse IP de passerelle) ou **Use Interface** (Utiliser l'interface) où l'acheminement statique doit être utilisé.

### ROUTING - STATIC ROUTE AND ROUTING

A maximum 32 entries can be configured

Destination	Subnet Mask	Gateway	Interface
-------------	-------------	---------	-----------

### STATIC ROUTE AND ROUTING ADD

Destination Network Address :

Subnet Mask :

Use Gateway IP Address :

Use Interface : wizard\_pvc/ppp\_1\_40\_1 ▾

# CONFIGURATION DU PROTOCOLE SNMP

Le protocole **SNMP** (Simple Network Management Protocol) permet à une application de gestion d'obtenir des statistiques et divers états de l'agent SNMP de ce périphérique.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **SNMP SETUP** (Configuration du protocole SNMP), cliquez sur le bouton **SNMP SETUP** (Configuration du protocole SNMP) dans le répertoire **ADVANCED** (Avancé).

## SNMP - CONFIGURATION

Cochez la case **Enable SNMP Agent** (Activer l'agent SNMP) pour que l'agent SNMP du périphérique fonctionne.

Indiquez les **Read Community**, **Set Community**, **System Name**, **System Location**, **System Contact** (Communauté en lecture, communauté définie, nom du système, emplacement, contact du système), ainsi que la **Trap Manager IP** (IP du gestionnaire d'alerte) pour que l'agent SNMP fonctionne correctement.

The screenshot displays the configuration interface for a D-Link DSL-2640B device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED (selected), MAINTENANCE, STATUS, and HELP. A left sidebar lists various configuration categories, with 'SNMP Setup' highlighted. The main content area is titled 'SNMP SETUP' and contains an introductory text box explaining that SNMP allows management applications to retrieve statistics and status from the agent. Below this is the 'SNMP -- CONFIGURATION' section, which includes a checkbox for 'Enable SNMP Agent' (unchecked) and several input fields: 'Read Community' (public), 'Set Community' (private), 'System Name' (Sysname), 'System Location' (unknown), 'System Contact' (unknown), and 'Trap Manager IP' (0.0.0.0). 'Apply' and 'Cancel' buttons are located at the bottom of the configuration area. A 'Helpful Hints...' sidebar on the right provides additional information and a 'More...' link. The bottom of the interface shows 'Internet Offline' status, a language dropdown set to 'English', and a 'Reboot' button.

# GESTION À DISTANCE

Cette section vous permet d'activer ou de désactiver l'accès distant au routeur depuis Internet. La gestion des accès distants vous permet de configurer les accès via des services précis. La plupart des utilisateurs n'ont pas besoin de modifier ces paramètres.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **GESTION À DISTANCE**, cliquez sur le bouton **Gestion à distance** sous l'onglet **AVANCÉ**.

## PARAMÈTRES DE GESTION À DISTANCE

Cochez la case **Enable Remote Management** (Activer la gestion à distance) pour activer la gestion à distance.

Entrez le **Remote Admin Port** (Port Admin distant) entendu par l'interface Web pour que le PC distant puisse naviguer.

Sélectionnez le **Remote Admin Inbound Filter** (Filtre Admin entrant distant) pour filtrer les PC distants devant utiliser la gestion à distance.

## CONTRÔLE D'ACCÈS À DISTANCE

Sélectionnez les services de gestion que vous voulez activer/désactiver sur l'interface de votre réseau local/étendu.

Cliquez sur le bouton **Appliquer les paramètres** pour appliquer les paramètres.

**Remarque** : si vous désactivez le service HTTP, vous ne pourrez plus accéder à la fenêtre de configuration du routeur de façon permanente.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS, and HELP. The left sidebar lists various configuration options, with 'Remote Management' selected. The main content area is titled 'REMOTE MANAGEMENT' and contains the following settings:

- Enable Remote Management**:
- Remote Admin Port**: 80
- Remote Admin Inbound Filter**: Allow All
- Details**: Everyone are allowed.

Below these settings is the 'REMOTE ACCESS CONTROL' section, which includes a table for configuring access to various services:

Service	LAN	WAN
FTP	<input 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
SNMP	<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

On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints...' section with text explaining that Remote Management is disabled by default and that enabling it allows access from the Internet port. A 'More...' link is also present.

# MAINTENANCE

Cliquez sur l'onglet **MAINTENANCE** pour faire apparaître les boutons de la fenêtre correspondant aux diverses fonctions situées dans ce répertoire. La fenêtre **PASSWORD** (Mot de passe) est le premier élément du répertoire **MAINTENANCE**.

## MOT DE PASSE

Le mot de passe par défaut du routeur est « admin ». En vue de sécuriser votre réseau, il est vivement conseillé de choisir un nouveau mot de passe. Choisissez un mot de passe facile à retenir ou notez-le et conservez-le en lieu sûr pour le consulter ultérieurement. Si vous l'oubliez, la seule solution consiste à restaurer les paramètres par défaut du routeur, mais vous perdrez alors tous vos paramètres de configuration.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **PASSWORD** (Mot de passe), cliquez sur le bouton **Password** (Mot de passe) sous l'onglet **MAINTENANCE**.

### DÉFINIR UN MOT DE PASSE (FACULTATIF)

Pour modifier le mot de passe, saisissez l'ancien/nouveau mot de passe. Cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer les paramètres.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. At the top, there are navigation tabs: **DSL-2640B**, **SETUP**, **ADVANCED**, **MAINTENANCE** (which is selected), and **STATUS**. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: **Password**, **Save/Restore Settings**, **Firmware Update**, **Diagnostics**, **System Log**, **Logout**, **Internet Online** (with a globe icon), and **English** (with a dropdown arrow). The main content area is titled **PASSWORD** and contains the following text: "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 63 characters." Below this, there is a section titled **SET PASSWORD (OPTIONAL)** with the instruction: "To change the router password, please type in the current password, then the new password twice." There are three input fields labeled **Current Password:**, **New Password:**, and **Confirm Password:**.

# ENREGISTRER/RESTAURER LES PARAMÈTRES

Après avoir configuré le routeur, vous pouvez enregistrer les paramètres dans un fichier de configuration sur votre disque dur. Vous pouvez aussi charger des paramètres de configuration ou restaurer les paramètres de défaut.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **SAVE/RESTORE SETTINGS** (Enregistrer/restaurer les paramètres), cliquez sur le bouton **Save/Restore Settings** (Enregistrer/restaurer les paramètres) sous l'onglet **MAINTENANCE**.

## ENREGISTRER/RESTAURER LA CONFIGURATION

Cliquez sur le bouton **Save** (Enregistrer) pour enregistrer les paramètres sur le disque dur local. Vous serez invité à sélectionner un emplacement sur votre ordinateur pour mettre le fichier. Vous pouvez nommer le fichier de configuration comme vous le souhaitez.

Cliquez sur le bouton **Browse** (Parcourir) pour rechercher le fichier de configuration sur le PC, puis cliquez sur le bouton **Update Settings** (Mettre à jour les paramètres) pour charger les paramètres depuis le disque dur local. Confirmez que vous voulez charger le fichier lorsque vous y êtes invité ; le processus continue ensuite automatiquement. Le routeur sera réinitialisé et recommencera à fonctionner avec les paramètres de configuration que vous viendrez d'installer.

Pour réinitialiser le routeur à ses paramètres d'usine par défaut, 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 the web interface for a D-Link DSL-2640B router. At the top, there are navigation tabs: SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE (which is selected), and STATUS. Below the tabs is a sidebar menu with options: Password, Save/Restore Settings, Firmware Update, Diagnostics, System Log, and Logout. The main content area is titled 'SAVE/RESTORE SETTINGS' and contains the following 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 text is a section titled 'SAVE/RESTORE CONFIGURATION' with three main actions: 'Save Settings to Local Hard Drive' with a 'Save' button; 'Load Settings From Local Hard Drive' with a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Update Settings' button; and 'Restore To Factory Default Settings' with a 'Restore Device' button.

# MISE À JOUR DU MICROPROGRAMME

Utilisez la fenêtre **FIRMWARE UPDATE** (Mise à jour du microprogramme) pour charger le dernier microprogramme correspondant au périphérique. Notez que les paramètres de configuration du périphérique risquent d'être réinitialisés. Vous devez donc veiller à les enregistrer au préalable dans la fenêtre **SAVE/RESTORE SETTINGS** (Enregistrer/restaurer les paramètres) présentée ci-dessus.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **FIRMWARE UPDATE** (Mise à jour du microprogramme), cliquez sur le bouton **Firmware Update** (Mise à jour du microprogramme) sous l'onglet **MAINTENANCE**.

## MISE À JOUR DU MICROPROGRAMME

Pour mettre à jour le microprogramme, cliquez sur le bouton **Browse...** (Parcourir) pour rechercher le fichier, puis cliquez sur le bouton **Update Firmware** (Mettre à jour le microprogramme) pour commencer à copier le fichier. Le routeur charge le fichier et redémarre automatiquement.

**Remarque :** la mise à jour du microprogramme peut parfois modifier les paramètres de configuration. Veillez à sauvegarder les paramètres de configuration du routeur avant de mettre à jour le microprogramme.

\*\*La version actuelle du microprogramme illustrée dans la copie d'écran risque d'être différente de celle du produit actuel.\*\*

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE (which is selected), and STATUS. The left sidebar contains menu items: Password, Save/Restore Settings, Firmware Update (highlighted), Diagnostics, System Log, and Logout. Below the sidebar is the 'Internet Online' status indicator, a language dropdown menu set to 'English', and a 'Reboot' button. The main content area is titled 'UPDATE' and contains a warning: 'Note: Please do not update the firmware on this router unless instructed to do so by D-Link technical support or your ISP.' Below this is the 'FIRMWARE INFORMATION' section, showing 'Current Firmware Version : EU\_4.00' and 'Current Firmware Date : Jun 10 2008'. The 'FIRMWARE UPDATE' section contains another warning: '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.' It features a 'Backup Now' button and instructions: '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.' At the bottom, there is an 'Upload:' label, a text input field, a 'Browse...' button, and an 'Update Firmware' button.

# Diagnostics

Cette page présente les résultats des tests automatiques de connexion et de diagnostic du routeur. L'état de la connectivité Internet indique **SUCCÈS** si vous avez bien configuré votre connexion Internet et si votre routeur est actuellement en ligne.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **DIAGNOSTICS**, cliquez sur le bouton **Diagnostics** sous l'onglet **MAINTENANCE**.

## VÉRIFICATION DE LA CONNECTIVITÉ INTERNET

Cliquez sur le bouton **Re-run Diagnostics Tests** (Exécuter à nouveau les tests de diagnostic) pour exécuter à nouveau les diagnostics.

**Remarque :** la fenêtre **Diagnostic Test** (Test de diagnostic) 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 sur votre logiciel système et les connexions du matériel. Utilisez cette fenêtre lorsque vous faites appel aux services de votre FAI pour résoudre d'éventuels problèmes.

DSL-2640B // SETUP ADVANCED MAINTENANCE STATUS

DIAGNOSTICS

Your router is capable of testing your DSL connection. The individual tests are listed below. If a test displays a fail status, click "Re-run Diagnostics Tests" at the bottom of this page to make sure fail status is consistent.

**SYSTEM CHECK**

Test your Ethernet(1-4) Connection:	PASS
Test your Wireless Connection:	PASS
Test ADSL Synchronization:	PASS

**INTERNET CONNECTIVITY CHECK**

Test PPP server session:	PASS
Test authentication:	PASS
Test the assigned IP address:	PASS
Ping ISP Default Gateway:	PASS
Ping Primary DNS server:	PASS

Re-run Diagnostics Tests

# JOURNAL SYSTÈME

Le journal du système affiche les données chronologiques dans le journal des événements, qui peut être lu sur un hôte local ou envoyé sur un serveur de journaux système. Les niveaux de gravité des événements sont les suivants : **Emergency (Urgence), Alert, Critical, Error, Warning, Notice, Informational (Alerte, Critique, Erreur, Avertissement, Remarque, Informatif) et Debugging (Débogage)**.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **SYSTEM LOG** (Journal système), cliquez sur le bouton **System Log** (Journal système) sous l'onglet **MAINTENANCE**.

## JOURNAL SYSTÈME

Cochez la case **Log** (Journal), puis sélectionnez **Log/Display Level** (Niveau du journal/affichage) dans le menu déroulant.

Sélectionnez le mode d'affichage dans le menu déroulant **Mode**, saisissez la **Server IP Address** (Adresse IP du serveur) et le numéro de **Server UDP Port** (Port UDP du serveur) si le mode **Both/Remote** (Les deux/Distant) est sélectionné.

**Niveau du journal :** Tous les événements supérieurs ou égaux au niveau sélectionné sont consignés.

**Afficher le niveau :** Tous les événements consignés supérieurs ou égaux au niveau sélectionné s'affichent.

**Mode :** Mode d'affichage du journal système.  
Local : Affichage sur l'hôte local uniquement  
Distant : Envoi du fichier journal au serveur de journal système distant uniquement

**Adresse IP du serveur :** Adresse IP du serveur de journal système distant

**Port UDP du serveur :** Numéro de port UDP du serveur de journal système distant

The screenshot shows the web interface for a DSL-2640B device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, and STATUS. The MAINTENANCE tab is active. On the left sidebar, the 'System Log' option is selected. The main content area is titled 'SYSTEM LOG' and contains the following configuration options:

- Log:**
- Log Level:** Debugging (dropdown menu)
- Display Level:** Error (dropdown menu)
- Mode:** Local (dropdown menu)
- Server IP Address:** [text input field]
- Server UDP Port:** [text input field]

## ACTIVATION DE LA NOTIFICATION PAR COURRIER ÉLECTRONIQUE

Cochez la case **Enable EMAIL Notification** (Activer la notification par courrier électronique) pour activer le journal système d'alarme par courrier électronique.

## PARAMÈTRES DES COURRIERS ÉLECTRONIQUES

Définissez les messages des adresses électroniques pour recevoir le journal du système d'alerte par courrier électronique.

## JOURNAL DE COURRIERS ÉLECTRONIQUES PLEIN

Cochez la case **On Log Full** (Quand le journal est plein) pour que le système envoie un message d'alerte par courrier électronique lorsque le journal local est plein.

## AFFICHAGE DU JOURNAL SYSTÈME

Le tableau répertorie les journaux système.

Cliquez sur le bouton **Apply Settings** (Appliquer les paramètres) pour appliquer vos paramètres.

### 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

Date/Time	Facility	Severity	Message
Jan 1 01:01:26	syslog	emerg	BCM96345 started: BusyBox v1.00 (2005.04.12-18:11+0000)
Jan 1 01:01:27	user	crit	kernel: eth0 Link UP.
Jan 1 01:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.994 training
Jan 1 01:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.992 started
Jan 1 01:01:27	user	crit	kernel: ADSL G.992 channel analysis
Jan 1 01:01:27	user	crit	kernel: L link up, interleaved, us=800, ds=7616

Apply Settings Cancel

# STATUS (ÉTAT)

Cliquez sur l'onglet **STATUS** (État) pour faire apparaître les boutons de la fenêtre correspondant aux diverses fonctions situées dans ce répertoire. La fenêtre **DEVICE INFO** (Infos sur le périphérique) est le premier élément du répertoire **STATUS** (État). Utilisez ces fenêtres pour afficher les informations sur le système et surveiller les performances.

## INFORMATIONS SUR LE PÉRIPHÉRIQUE

La page **Device Info** (Infos sur le périphérique) affiche une vue d'ensemble résumée de l'état de votre routeur, y compris : la version du logiciel du périphérique et le résumé de votre configuration Internet (à la fois état sans fil et Ethernet).

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **DEVICE INFO** (Infos sur le périphérique), cliquez sur le bouton **Device Info** (Infos sur le périphérique) dans le répertoire **STATUS** (État).

### GÉNÉRAL

Cette fenêtre affiche l'heure actuelle du système et la version du microprogramme.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'DSL-2640B', 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', and 'STATUS'. The 'STATUS' tab is selected. Below the navigation bar is a sidebar menu with options: 'Device Info', 'Connected Clients', 'Statistics', 'Routing Info', 'Logout', and an 'Internet Online' status indicator. The main content area displays the 'DEVICE INFO' page. It features an orange header with the title 'DEVICE INFO' and a descriptive text box stating: 'The Device Status page allows you to check the status of your Internet connection, Wireless LAN and LAN.' Below this is a 'GENERAL' section with a dark header. The content of the 'GENERAL' section shows the current time as '1.01.2007,00:05:32 Mon' and the 'Firmware Version' as 'EU\_4.00'. At the bottom of the page, the text 'INTERNET STATUS' is partially visible.

## ÉTAT INTERNE

Cette fenêtre affiche les informations sur le réseau étendu, y compris l'adresse IP, le masque, la passerelle par défaut et le serveur DNS principal/secondaire.

### INTERNET STATUS

**Connection Type :** G.DMT  
**Cable Status :** No Defect  
**Network Status :** Connected  
**Connection Up Time :** 1 hour, 39 min, 6 sec

**MAC Address :**  
**Authentication & Security :** AUTO  
**IP Address :** 135.154.13.3  
**Subnet Mask :** 255.255.255.255  
**Default Gateway :** 135.154.13.254  
**Primary DNS Server :** 192.168.73.2  
**Secondary DNS Server :** 168.95.1.1

## RÉSEAU LOCAL SANS FIL

Cette fenêtre affiche les postes sans fil authentifiés ainsi que leur état.

### WIRELESS LAN

**Wireless Radio :** ON  
**MAC Address :** 02:E0:18:00:00:01  
**Network Name (SSID) :** dlink  
**Channel :** 0  
**Security Type :** None

## Réseau local

Cette fenêtre affiche les informations sur le réseau local, y compris l'adresse IP, le masque de sous-réseau et le serveur DHCP.

### LAN

**MAC Address :** 00:E0:18:00:00:01  
**IP Address :** 192.168.1.1  
**Subnet Mask :** 255.255.255.0  
**DHCP Server :** ON

# CLIENTS CONNECTÉS

Cette page montre tous les ordinateurs ou PC connectés au réseau local ou au réseau sans fil.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **CONNECTED CLIENTS** (Clients connectés), cliquez sur le bouton **Connected Clients** (Clients connectés) dans le répertoire **STATUS** (État).

## CLIENTS SANS FIL CONNECTÉS

Cette fenêtre affiche les postes sans fil authentifiés ainsi que leur état.

## CLIENTS LAN DHCP CONNECTÉS

Cette fenêtre affiche tous les périphériques clients ayant obtenu leurs adresses IP par le routeur.

## CLIENTS BLOQUÉS

Cette fenêtre affiche la liste de clients n'ayant pas accès au routeur et à Internet.

The screenshot shows the web interface for a D-Link DSL-2640B router. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, and STATUS. The left sidebar contains a menu with options: Device Info, Connected Clients (highlighted), Statistics, Routing Info, and Logout. Below the menu is an 'Internet Online' indicator and a language dropdown set to 'English', along with a 'Reboot' button. The main content area is titled 'CONNECTED CLIENTS' and contains a descriptive text: 'This page shows all the currently connected wireless and LAN computers or PCs.' Below this, there are three sections: 'CONNECTED WIRELESS CLIENTS' with columns for BSSID, Associated, and Authorized; 'CONNECTED DHCP LAN CLIENTS' with columns for Hostname, MAC Address, IP Address, and Expires In; and 'BLOCKED CLIENTS' with columns for Hostname and MAC Address.

# STATISTIQUES

Cette page affiche les statistiques de transfert de données et du réseau. Elle peut s'avérer utile aux techniciens D-Link pour savoir si votre routeur fonctionne de façon appropriée. Ces informations sont principalement données à titre de référence et n'ont aucune conséquence sur le fonctionnement de votre routeur.

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **STATISTICS** (Statistiques), cliquez sur le bouton **Statistics** (Statistiques) dans le répertoire **STATUS** (État).

## STATISTIQUES DU RÉSEAU ÉTENDU

Cette fenêtre affiche les informations sur le réseau étendu

Service	VPI/VCI	Protocol	Received				Transmitted			
			Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
wizard_pvc	1/40	PPPoE	0	0	0	0	0	0	0	

## STATISTIQUES SUR LE RÉSEAU LOCAL

Cette fenêtre affiche les informations sur le réseau local

Interface	Received				Transmitted			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
Ethernet	552229	5285	0	0	4529910	6282	0	0
Wireless	108377	918	0	0	342146	1491	10	0

## STATISTIQUES ADSL

Cette fenêtre affiche les informations sur le réseau ADSL, y compris le débit de la liaison, le SNR et certains compteurs d'erreurs.

ADSL STATISTICS		
<b>Mode:</b>	G.DMT	
<b>Type:</b>	Interleave	
<b>Line Coding:</b>	Trellis On	
<b>Status:</b>	No Defect	
	<b>Downstream</b>	<b>Upstream</b>
<b>Rate (Kbps):</b>	7616	800
<b>SNR Margin (dB):</b>	22.5	13.0
<b>Attenuation (dB):</b>	1.0	2.0
<b>Output Power (dBm):</b>	11.9	7.8
<b>Super Frames:</b>	390165	390163
<b>Super Frame Errors:</b>	0	0
<b>RS Words:</b>	26531286	3316385
<b>RS Correctable Errors:</b>	0	0
<b>RS Uncorrectable Errors:</b>	0	N/A
<b>HEC Errors:</b>	0	0
<b>OCD Errors:</b>	0	0
<b>LCD Errors:</b>	0	0
<b>Total Cells:</b>	119141113	0
<b>Data Cells:</b>	9117	0
<b>Bit Errors:</b>	0	0
<b>Total ES:</b>	0	0
<b>Total SES:</b>	0	0
<b>Total UAS:</b>	15	0

# INFOS SUR L'ACHEMINEMENT

Cette page affiche le tableau d'acheminement de votre routeur

Pour accéder à la fenêtre de paramétrage **ROUTING INFO** (Infos sur l'acheminement), cliquez sur le bouton **ROUTING INFO** (Infos sur l'acheminement) dans le répertoire **STATUS** (État).

## INFORMATIONS SUR LE PÉRIPHÉRIQUE - ROUTE

Cette fenêtre affiche un tableau contenant les informations sur l'acheminement du routeur

**DSL-2640B** //

SETUP    ADVANCED    MAINTENANCE    **STATUS**

Device Info  
Connected Clients  
Statistics  
Routing Info  
Logout

 Internet Online

English ▾

Reboot

### ROUTING

The Routing Info page allows you to check the routing table of your router.  
Flags: U - up, ! - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate  
D - dynamic (redirect), M - modified (redirect).

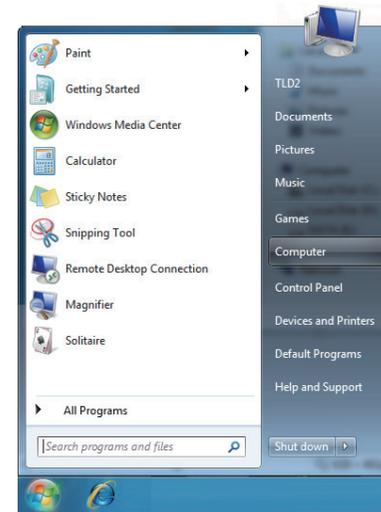
### DEVICE INFO -- ROUTE

Destination	Gateway	Subnet Mask	Flags	Metric	Service
61.229.168.254	0.0.0.0	255.255.255.255	UH	0	wizard_pvc
192.168.1.0	0.0.0.0	255.255.255.0	U	0	
0.0.0.0	61.229.168.254	0.0.0.0	UG	0	wizard_pvc

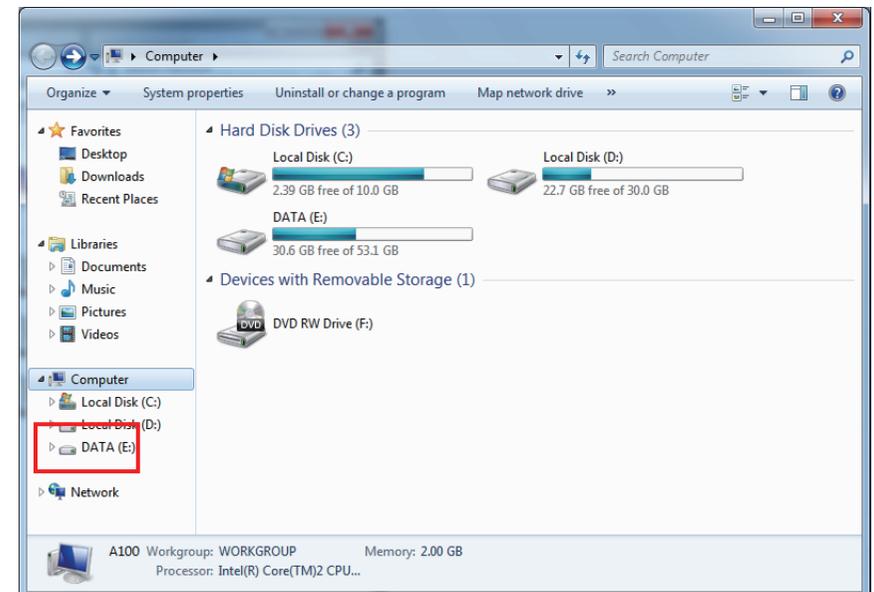
# Utilisation de Windows<sup>®</sup> 7 et du WPS pour la configuration sans fil

La procédure suivante vous permet de configurer les paramètres de réseau sans fil de votre DSL-2640B en utilisant Windows<sup>®</sup> 7 via le WPS.

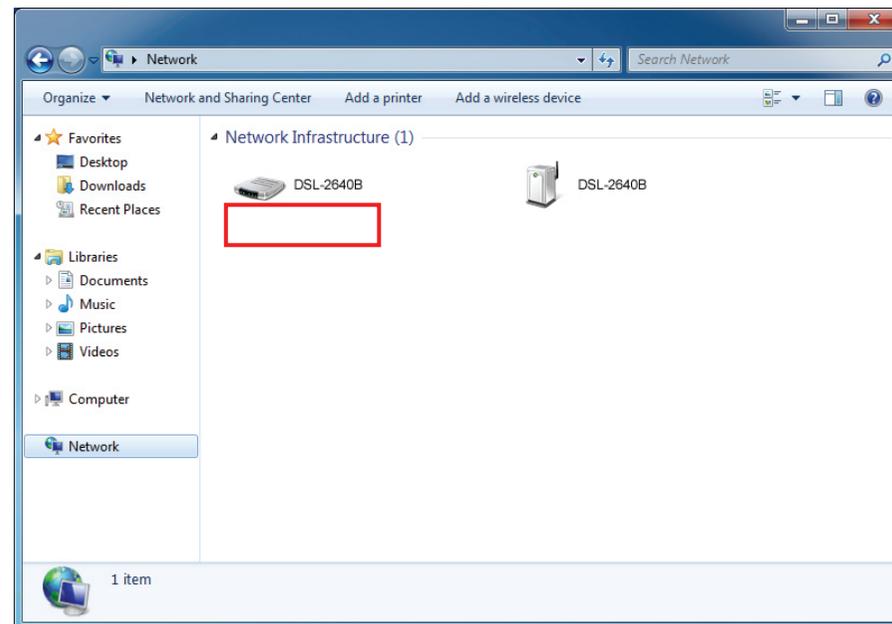
1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez Ordinateur.



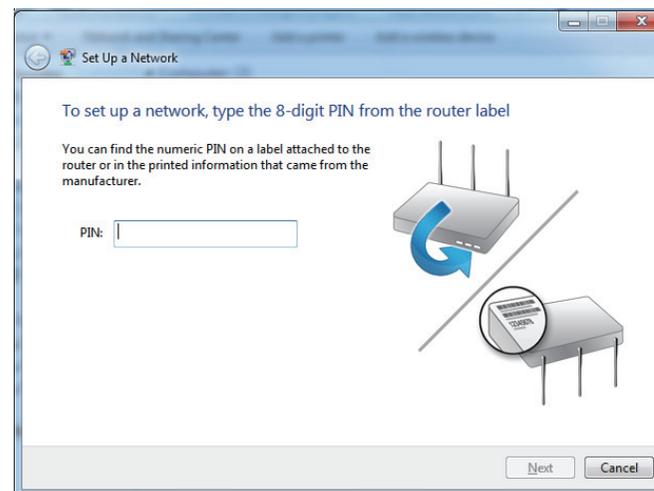
2. Cliquez sur l'option Réseau.



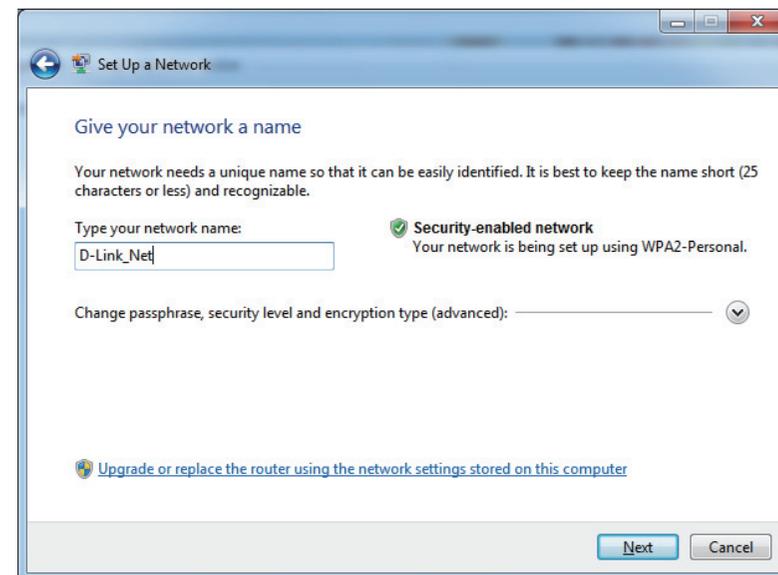
3 Double-cliquez sur le routeur DSL-2640B.



4. Saisissez le code PIN du WPS (affiché dans la section **Advanced > Wi-Fi Protected Setup** (Avancé > WPS) de l'interface Web du routeur) et cliquez sur **Next** (Suivant).

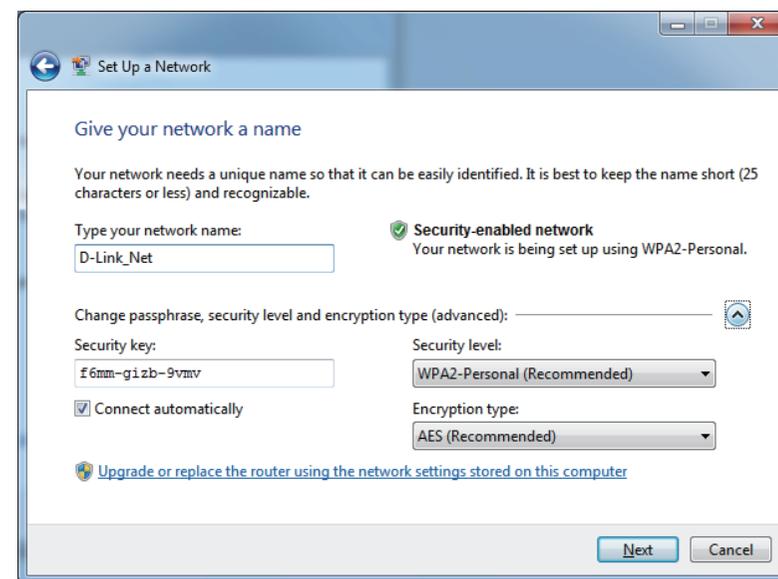


5. Donnez un nom à votre réseau sans fil.



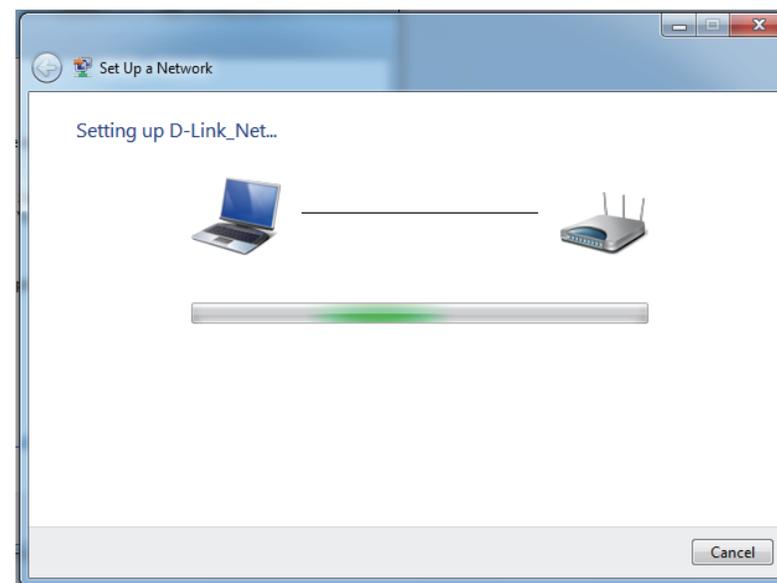
6. Pour configurer les paramètres avancés, cliquez sur l'icône  .

Cliquez sur **Suivant** pour continuer.



7. La fenêtre suivante s'ouvre lorsque le routeur est en cours de configuration.

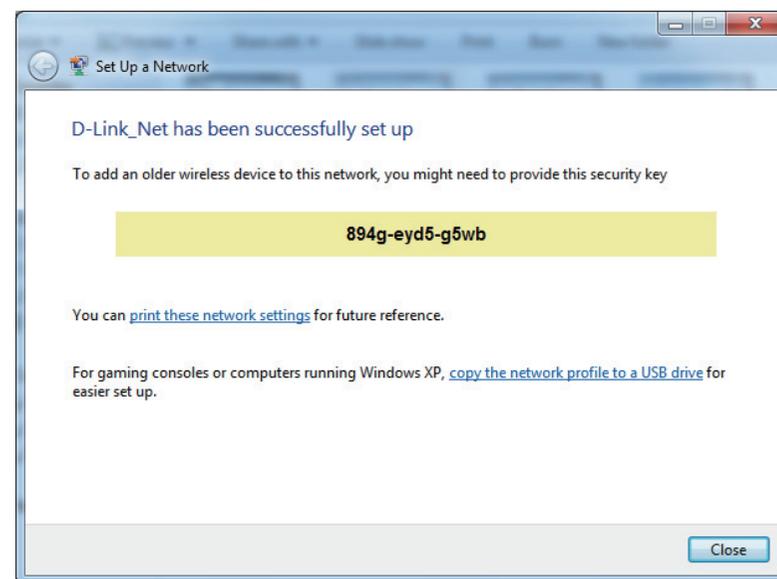
Attendez la fin de la configuration.



8. Ensuite, une fenêtre indiquant que votre réseau sans fil a été configuré avec succès s'ouvre.

Inscrivez votre clé de sécurité car vous devrez peut-être l'indiquer lorsque vous ajouterez un ancien périphérique sans fil à votre réseau.

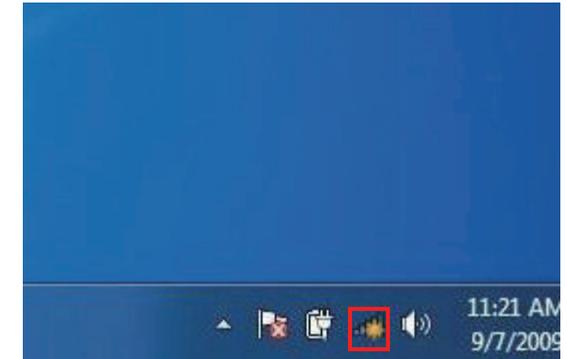
Cliquez sur Fermer pour terminer la configuration WPS.



# Connexion à un réseau sans fil à l'aide de Windows<sup>®</sup> 7

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le point d'accès ou le routeur sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou le mot de passe utilisé.

1. Cliquez sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification, en bas à droite de l'écran.



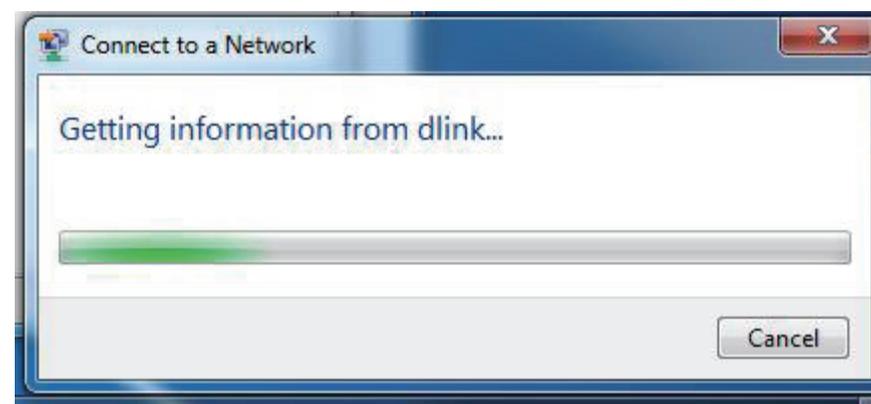
2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone.



3. Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.



4. La fenêtre suivante apparaît pendant que l'ordinateur tente de se connecter au routeur.



5. Si votre réseau sans fil utilise un chiffrement (WEP ou WPA/WPA2), saisissez le mot de passe correspondant à votre réseau sans fil, puis cliquez sur Connecter.

La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, vérifiez que la clé ou le mot de passe sont strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



# Connexion à un réseau sans fil à l'aide de Windows Vista®

Il est recommandé d'activer la sécurité sans fil (WPA/WPA2) sur le point d'accès ou le routeur sans fil avant de configurer l'adaptateur sans fil. Si vous rejoignez un réseau existant, vous devez connaître la clé de sécurité ou le mot de passe utilisé.

1. Ouvrez l'utilitaire sans fil de Windows Vista® en faisant un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil, dans la zone de notification (en bas à droite de l'écran). Sélectionnez Connexion à un réseau.

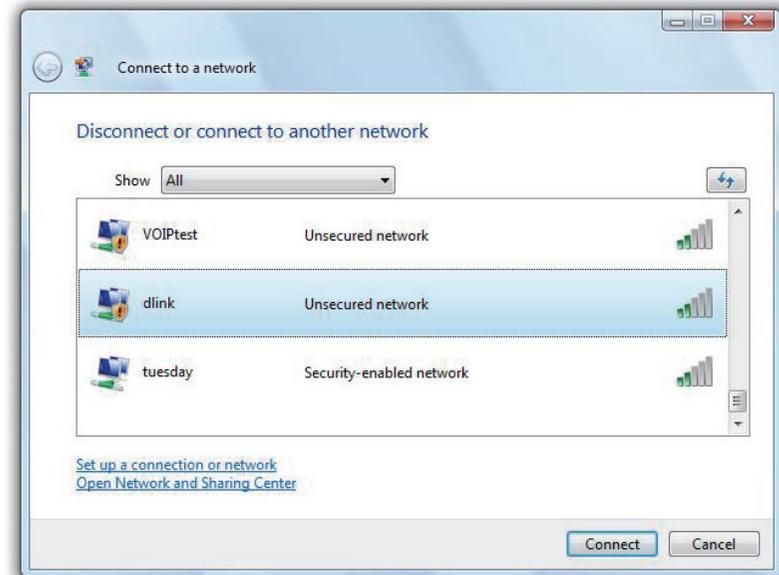


2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone.

Sélectionnez le réseau sans fil (SSID) auquel vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur Connecter.

Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil.

Reportez-vous à la section Bases de la mise en réseau de ce manuel pour de plus amples informations.



3. Si votre réseau sans fil utilise un chiffrement (WEP ou WPA/WPA2), saisissez le mot de passe correspondant à votre réseau sans fil, puis cliquez sur Connecter.

La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, vérifiez que la clé ou le mot de passe sont strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



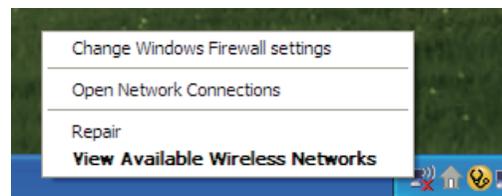
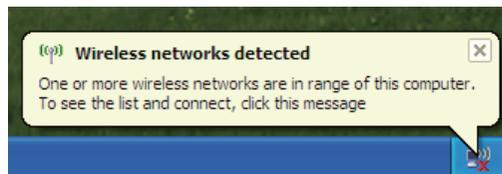
# Connexion à un réseau sans fil à l'aide de Windows® XP

Windows® XP users may use the built-in wireless utility (Zero Configuration Utility). The following instructions are for Service Pack 2 users. If you are using another company's utility or Windows® 2000, please refer to the user manual of your wireless adapter for help with connecting to a wireless network. Most utilities will have a "site survey" option similar to the Windows® XP utility as seen below.

1. Si l'infobulle Réseaux sans fil détectés s'affiche, cliquez au centre de la bulle pour accéder à l'utilitaire.

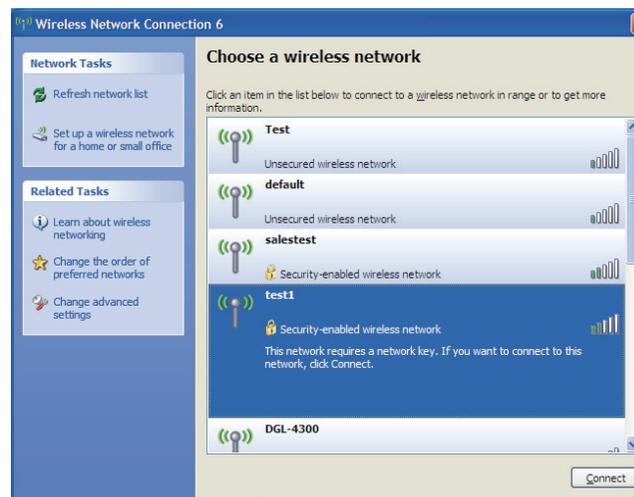
Ou

Faites un clic droit sur l'icône de l'ordinateur sans fil dans la zone de notification, en bas à droite de l'écran. Sélectionnez Afficher les réseaux sans fil disponibles.



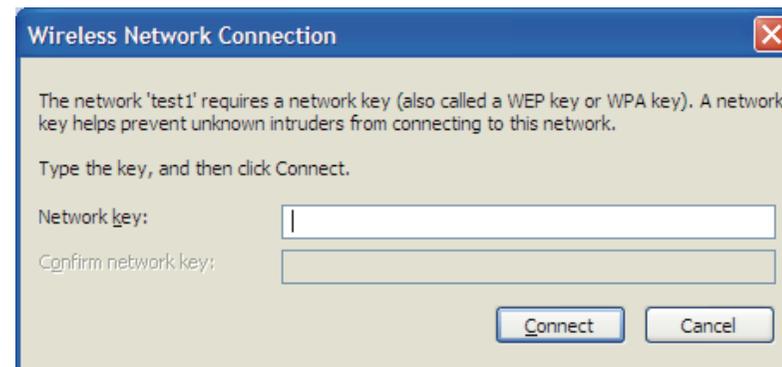
2. L'utilitaire affiche tous les réseaux sans fil disponibles dans votre zone. Cliquez sur l'un d'eux (affiché à l'aide du SSID), puis cliquez sur le bouton Connexion.

Si vous obtenez un bon signal, mais que vous ne pouvez pas accéder à Internet, vérifiez les paramètres TCP/IP de votre adaptateur sans fil. Reportez-vous à la section Bases de la mise en réseau de ce manuel pour de plus amples informations.



3. Si votre réseau sans fil utilise un chiffrement (WEP ou WPA/WPA2), saisissez le mot de passe correspondant à votre réseau sans fil, puis cliquez sur Connecter.

La connexion au réseau sans fil peut mettre 20 à 30 secondes pour devenir effective. Si elle échoue, vérifiez que la clé ou le mot de passe sont strictement identiques à ceux du routeur sans fil.



# Résolution des problèmes

Ce chapitre apporte des solutions aux problèmes pouvant survenir pendant l'installation et l'utilisation du DSL-2640B. 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. Pourquoi n'ai-je pas accès à l'utilitaire de configuration Web ?

Lorsque vous saisissez l'adresse IP du routeur D-Link (192.168.1.1 par exemple), vous ne vous connectez pas à un site Web ou à Internet. L'utilitaire est intégré dans une puce ROM du périphérique lui-même.

Votre ordinateur doit se trouver sur le même sous-réseau IP pour se connecter à l'utilitaire Web.

- Vérifiez qu'une version actualisée de Java est activée sur le navigateur Web. Nous recommandons les versions suivantes :
  - Internet Explorer 6.0 ou une version supérieure
  - Firefox 1.5 ou une version supérieure
- Vérifiez la connectivité physique en contrôlant que le voyant reste allumé sur le périphérique. S'il ne l'est pas, essayez un autre câble ou connectez-vous à un autre port du périphérique, si possible. Si l'ordinateur est éteint, le voyant l'est peut-être également.
- Désactivez les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les pare-feux logiciels, comme Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall et le pare-feu Windows® XP peuvent bloquer l'accès aux pages de configuration. Vérifiez les fichiers d'aide joints à votre logiciel pare-feu pour de plus amples informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez vos paramètres Internet :
  - Allez dans **démarrer > Paramètres > Panneau de configuration**. Double-cliquez sur l'icône **Options Internet**. Dans l'onglet **Sécurité**, cliquez sur le bouton Rétablir toutes les zones au niveau par défaut.
  - Cliquez sur l'onglet **Connexions**, puis définissez l'option de numérotation sur Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres réseau. Veillez à ce que rien ne soit coché. Cliquez sur **OK**.
  - Dans l'onglet **Avancés**, cliquez sur le bouton Rétablir les paramètres avancés. Cliquez trois fois sur le bouton **OK**.
  - Fermez votre navigateur Web (s'il est ouvert), puis rouvrez-le.
- Accédez à la gestion Web. Ouvrez votre navigateur Web, puis saisissez l'adresse IP de votre routeur D-Link dans la barre d'adresse. Cette opération doit ouvrir la page de connexion de la gestion Web.
- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à la configuration, débranchez l'alimentation du routeur pendant 10 secondes, puis rebranchez-la. Patientez environ 30 secondes, puis essayez d'accéder à la configuration. Si vous possédez plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter avec un autre ordinateur.

## 2. Que dois-je faire si j'oublie mon mot de passe ?

Si vous oubliez votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre routeur. Malheureusement, cette procédure réinitialise tous vos paramètres.

Pour réinitialiser le routeur, localisez le bouton de réinitialisation (orifice) à l'arrière de l'appareil. Lorsque le routeur est allumé, utilisez un trombone pour maintenir le bouton enfoncé pendant 5 à 7 secondes. Relâchez-le pour que le routeur réalise la procédure de réinitialisation.

Patiencez environ 30 secondes avant d'accéder au routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.1.1. Pour vous connecter, saisissez le nom d'utilisateur (« admin ») et le mot de passe par défaut (« admin »), puis cliquez sur le bouton OK pour accéder au gestionnaire Web.

# Bases de la technologie sans fil

Les produits sans fil D-Link reposent sur des normes industrielles permettant de fournir une connectivité sans fil haut débit conviviale et compatible à votre domicile, au bureau ou sur des réseaux sans fil publics. Si vous respectez rigoureusement la norme IEEE, la famille de produits sans fil D-Link vous permet d'accéder en toute sécurité aux données que vous voulez, quand et où vous le voulez. Vous pouvez profiter de la liberté offerte par la mise en réseau sans fil.

Un réseau local sans fil est un réseau d'ordinateurs cellulaire qui transmet et reçoit des données par signaux radio plutôt que par des câbles. Les réseaux locaux sans fil sont de plus en plus utilisés à domicile comme dans le cadre professionnel, mais aussi dans les lieux publics, comme les aéroports, les cafés et les universités. Des moyens innovants d'utiliser la technologie de réseau local sans fil permettent aux gens de travailler et de communiquer plus efficacement. La mobilité accrue, mais aussi l'absence de câblage et d'autres infrastructures fixes se sont avérées bénéfiques pour de nombreux utilisateurs.

Les utilisateurs de la technologie sans fil utilisent les mêmes applications que celles d'un réseau câblé. Les cartes d'adaptateurs sans fil utilisées sur les PC portables et les systèmes de desktop prennent en charge les mêmes protocoles que les cartes d'adaptateurs Ethernet.

Il est souvent souhaitable de relier des appareils en réseau mobiles à un réseau local Ethernet classique pour utiliser des serveurs, des imprimantes ou une connexion Internet fournie via le réseau local câblé. Un routeur sans fil est un périphérique qui sert à créer ce lien.

## **Définition de « sans fil »**

La technologie sans fil, ou Wifi, est un autre moyen de connecter votre ordinateur au réseau, sans utiliser de câble. Le Wifi utilise la radiofréquence pour se connecter sans fil. Vous avez donc la liberté de connecter vos ordinateurs n'importe où dans votre foyer ou à votre travail.

## **Pourquoi la technologie sans fil D-Link ?**

D-Link est non seulement le leader mondial, mais aussi le concepteur, développeur et fabricant primé de produits de mise en réseau. D-Link offre les performances dont vous avez besoin, pour un prix raisonnable. D-Link propose tous les produits dont vous avez besoin pour construire votre réseau.

## **Comment la technologie sans fil fonctionne-t-elle ?**

La technologie sans fil fonctionne comme un téléphone sans fil, via des signaux radio qui transmettent des données d'un point A à un point B. La technologie sans fil présente toutefois des limites quant à l'accéder au réseau. Vous devez vous trouver dans la zone de couverture du réseau sans fil pour pouvoir connecter votre ordinateur. Il existe deux types de réseaux sans fil : le réseau local sans fil et le réseau personnel sans fil.

## **Réseau local sans fil**

Dans un réseau local sans fil, un périphérique appelé Point d'accès (PA) connecte vos ordinateurs au réseau. Ce point d'accès possède une petite antenne qui lui permet de transmettre et de recevoir des données via des signaux radio. Un point d'accès intérieur (tel que celui illustré) permet de transférer le signal jusqu'à 9 mètres. Avec un point d'accès extérieur, le signal peut atteindre jusqu'à 48 km pour alimenter certains lieux, tels que des unités de production, des sites industriels, des collèges et des lycées, des aéroports, des parcours de golf, et bien d'autres lieux extérieurs encore.

## **Réseau personnel sans fil**

Le bluetooth est la technologie sans fil de référence dans l'industrie pour le réseau personnel sans fil. Les périphériques bluetooth du réseau personnel sans fil fonctionnent sur une portée de 9 mètres. La vitesse et la portée d'exploitation sans fil sont inférieures à celles du réseau local sans fil, mais en retour, elles utilisent moins de puissance. Cette technologie est donc idéale pour les périphériques personnels (par ex. téléphones mobiles, PDA, casques de téléphones, PC portables, haut-parleurs et autres dispositifs fonctionnant sur batterie).

## **Qui utilise la technologie sans fil ?**

Ces dernières années, la technologie sans fil est devenue si populaire que tout le monde l'utilise, à domicile comme au bureau ; D-Link offre une solution sans fil adaptée.

## **Accueil**

- Offre un accès haut débit à toutes les personnes du domicile
- Surf sur le Web, contrôle des courriers électroniques, messagerie instantanée, téléchargement de fichiers multimédia.
- Élimination des câbles dans toute la maison
- Simplicité d'utilisation

## **Petite entreprise et entreprise à domicile**

- Maîtrisez tout à domicile, comme vous le feriez au bureau
- Accès distant au réseau de votre bureau, depuis votre domicile
- Partage de la connexion Internet et de l'imprimante avec plusieurs ordinateurs
- Inutile de dédier de l'espace au bureau

## **Où la technologie sans fil est-elle utilisée ?**

La technologie sans fil s'étend partout, pas seulement au domicile ou au bureau. Les gens apprécient leur liberté de mouvement et ce phénomène prend une telle ampleur que de plus en plus de lieux publics proposent désormais un accès sans fil pour les attirer. La connexion sans fil dans des lieux publics est généralement appelée « points d'accès sans fil ».

En utilisant un adaptateur Cardbus de D-Link avec votre ordinateur portable, vous pouvez accéder au point d'accès pour vous connecter à Internet depuis des emplacements distants, dont : aéroports, hôtels, cafés, bibliothèques, restaurants et palais des congrès.

Le réseau sans fil est simple à configurer, mais si vous l'installez pour la première fois, vous risquez de ne pas savoir par où commencer. C'est pourquoi nous avons regroupé quelques étapes de configurations et conseils pour vous aider à réaliser la procédure de configuration d'un réseau sans fil.

## Conseils

Voici quelques éléments à garder à l'esprit lorsque vous installez un réseau sans fil.

### Centralisez votre routeur ou point d'accès

Veillez à placer le routeur/point d'accès dans un lieu centralisé de votre réseau pour optimiser les performances. Essayez de le placer aussi haut que possible dans la pièce pour que le signal se diffuse dans tout le foyer. Si votre demeure possède deux étages, un répéteur sera peut-être nécessaire pour doper le signal et étendre la portée.

### Élimination des interférences

Placez les appareils ménagers (par ex. téléphones sans fil, fours à micro-ondes et télévisions) aussi loin que possible du routeur/point d'accès. Cela réduit considérablement les interférences pouvant être générées par les appareils dans la mesure où ils fonctionnent sur la même fréquence.

### Sécurité

Ne laissez pas vos voisins ou des intrus se connecter à votre réseau sans fil. Sécurisez votre réseau sans fil en activant la fonction de sécurité WPA sur le routeur. Reportez-vous au manuel du produit pour obtenir des informations détaillées sur sa configuration.

### Modes sans fil

D'une manière générale, il existe deux modes de mise en réseau :

- **Infrastructure** : tous les clients sans fil se connectent à un point d'accès ou un routeur sans fil.
- **Ad-hoc** : connexion directe à un autre ordinateur, pour une communication entre pairs, en utilisant des adaptateurs réseau sans fil sur chaque ordinateur (par ex. deux adaptateurs réseau sans fil D-Link ou plus).

Un réseau d'infrastructure comporte un point d'accès ou un routeur sans fil. Tous les périphériques sans fil (ou clients) se connectent au routeur ou au point d'accès sans fil.

Un réseau ad-hoc comporte seulement des clients (par ex. des PC portables) équipés d'adaptateurs Cardbus sans fil. Tous les adaptateurs doivent être en mode ad-hoc pour communiquer.

# Bases de la mise en réseau

## Vérification de l'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.

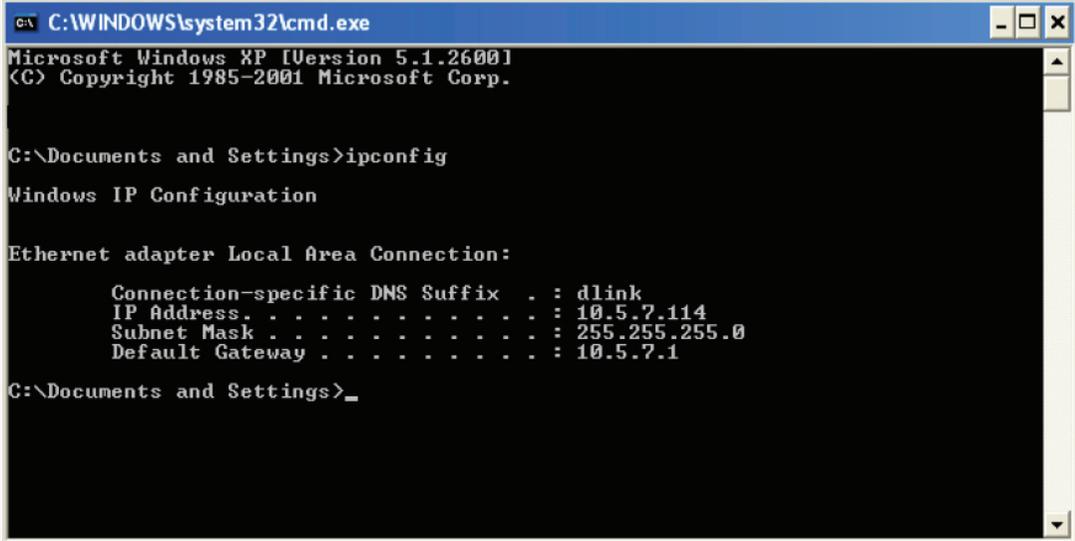
Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone d'exécution, saisissez **cmd**, puis cliquez sur **OK**.

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

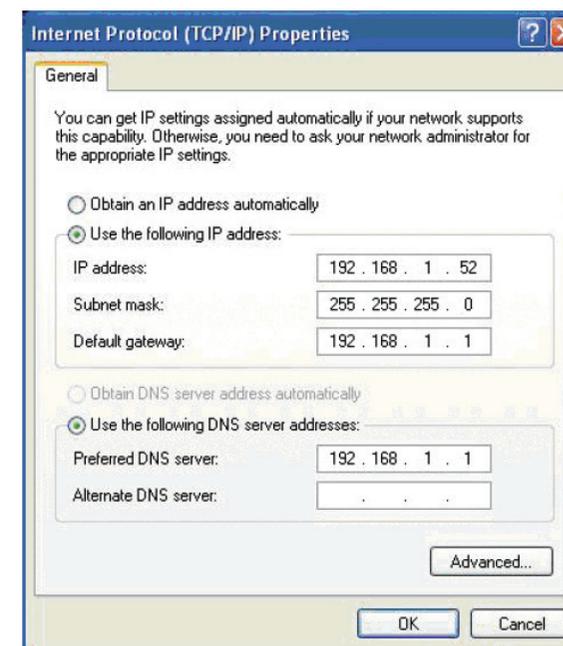
Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante**, puis saisissez une adresse IP présente sur le même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP du réseau local de votre routeur.

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
- RFC1483/2684 Encapsulation multi-protocole sur la couche d'adaptation 5 d'ATM (AAL5)
- 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 : Port RJ-45 pour connexion Ethernet 10/100BASE-T

## RÉSEAU LOCAL SANS FIL

- Normes 802.11b/g
- Vitesse du réseau sans fil : jusqu'à 54 Mo/s (802.11G)
- Plage de fréquence : 2,4 GHz à 2,484 GHz
- Antenne : 1 antenne dipôle amovible
- Chiffrement WEP des données
- Sécurité WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)
- Contrôle d'accès basé sur l'adresse MAC

\* Débit maximum du signal sans fil provenant des caractéristiques de la norme IEEE 802.11g. Le débit de transmission réel des données peut varier. Le surdébit, ainsi que les conditions du réseau et les facteurs environnementaux, dont l'importance du trafic réseau, les matériaux de construction et la propre construction, peuvent avoir des conséquences négatives sur le débit de transmission réel des données. Les facteurs environnementaux ont des conséquences négatives sur la portée du signal sans fil.