

MANUEL UTILISATEUR

DIR-100

VERSION 1.0



D-Link[®]

fil aire

Table des matières

Présentation du produit	4	PPPoE (DSL)	20
Contenu de la boîte	4	PPTP	21
Configuration système requise	4	L2TP	22
Introduction	5	Big Pond	23
Caractéristiques	5	Paramètres réseau	24
Présentation du matériel	7	Paramètres du routeur	24
Panneau avant	7	Paramètres du serveur DHCP	25
Panneau arrière	8	Liste des clients DHCP et réservation DHCP	26
Présentation de la technologie	9	Configuration avancée	27
Présentation de la technologie des routeurs haut débit ..	9	Règles de redirection de port	27
Introduction aux firewalls	9	Règles d'application	28
Introduction aux réseaux locaux	10	Contrôle d'accès	29
Fonction de réinitialisation	10	Filtre de site Web	30
Installation	11	Paramètres du firewall	31
Démarrage	11	Paramètres réseau avancés	32
Choix de l'emplacement d'installation	11	Qualité de service (QoS)	33
Paramètres réseau	11	Outils	34
Configuration	12	Paramètres de l'administrateur	34
Connexion	12	Paramètres horaires	35
Assistant de configuration	13	Paramètres système	36
Configuration Internet	18	Mise à niveau du firmware	37
Statique (attribuée par le FAI)	18	DNS dynamique	38
Dynamique (câble)	19	Vérification du système	39

Programmation	40
Paramètres de connexion	41
État	42
Informations sur l'appareil	42
Consignation	43
Statistiques	44
Session active	45
Assistance	46
Dépannage	47
Attribution d'une adresse IP statique	51
Notions élémentaires relatives aux réseaux	54
Vérification de l'adresse IP	54
Attribution statique d'une adresse IP	55

Contenu de la boîte

- Routeur haut débit Ethernet DIR-100
- Adaptateur d'alimentation
- Câble Ethernet
- Guide d'installation rapide
- Manuel sur CD-ROM



Configuration requise

- Câble Ethernet ou modem DSL
- Ordinateurs dotés d'un système d'exploitation Windows®, Macintosh® ou Linux, et d'un adaptateur Ethernet
- Internet Explorer version 6.0 ou ultérieure (pour la configuration)

Remarque : l'utilisation d'une alimentation électrique d'une tension différente endommagera ce produit et entraînera la nullité de la garantie. En l'absence de l'un des éléments ci-dessus, contactez votre revendeur.

Introduction

L'appareil D-Link DIR-100 est un routeur haut débit Ethernet. Grâce au routeur D-Link DIR-100, les utilisateurs peuvent rapidement et facilement partager une connexion Internet haut débit. En outre, le routeur D-Link DIR-100 présente d'autres fonctions avancées qui sont habituellement réservées aux modèles bien plus onéreux. Lorsque vous aurez terminé la procédure indiquée dans le guide d'installation rapide (fourni dans la boîte), vous pourrez partager une même connexion Internet ainsi que des informations et des ressources (fichiers et imprimantes, par exemple). Le routeur DIR-100 est compatible avec les systèmes d'exploitation les plus courants (y compris Macintosh, Linux et Windows) et vous pouvez l'intégrer à un réseau existant. Ce manuel a été conçu pour vous aider à relier le routeur D-Link DIR-100 à une connexion Internet haut débit et à quatre connexions PC Ethernet. Dans ce manuel, vous trouverez également une brève introduction aux différentes technologies suivantes : les routeurs haut débit les firewalls et les réseaux locaux (LAN). Prenez quelques instants pour parcourir ces informations et vous familiariser avec ces différentes technologies.

Caractéristiques

- **Modem haut débit et partage IP** - plusieurs ordinateurs sont reliés à un modem (câble ou DSL) haut débit pour se partager la connexion Internet.
- **Switch Ethernet** - il garantit un partage rapide et facile d'une connexion Internet entre plusieurs ordinateurs et autres périphériques.
- **Prise en charge VPN** - grâce à la prise en charge de plusieurs sessions d'interconnexion (pass-through) IPSec et PPTP simultanées, plusieurs utilisateurs placés derrière le routeur DIR-100 peuvent accéder à des réseaux d'entreprise via différents clients VPN et ceci, en toute sécurité.
- **Fonctions avancées de firewall, de filtrage MAC et de filtrage de site Web** - l'interface utilisateur Web propose les fonctions de gestion réseau avancées suivantes :

- **Gestion via le Web** - vous pouvez configurer le routeur DIR-100 via un navigateur Web (Netscape ou Internet Explorer) situé sur l'un des ordinateurs du réseau.
- **Prise en charge de la redirection de port** - vous pouvez exposer des services WWW, FTP ou autres sur votre réseau local pour que les utilisateurs Internet puissent y accéder..
- **Prise en charge d'applications spéciales** - il s'agit des applications requérant plusieurs connexions (jeux en ligne, vidéo-conférence, téléphonie sur Internet, etc.). Le routeur DIR-100 peut détecter le type d'application et ouvrir un tunnel multiport pour cette application.
- **Prise en charge des hôtes DMZ** - un ordinateur du réseau peut alors être complètement exposé à Internet. N'utilisez cette fonction que si la fonction de prise en charge des applications spéciales ne suffit pas au bon fonctionnement d'une application spécifique.

Présentation du matériel (tableau)

Panneau avant



Panneau arrière

WAN*

Il s'agit du port sur lequel l'utilisateur doit brancher le câble Ethernet pour relier la source externe qui accueille la connexion en provenance de votre FAI local.



PORTS LAN* 1-4

Il s'agit des ports LAN qui peuvent être utilisés pour une liaison montante à l'aide d'un câble Ethernet RJ-45 de catégorie 5 (CAT5). Les voyants verts correspondants sur le panneau avant s'allument lorsque ces ports sont connectés à un nœud terminal, comme un hub, un switch ou un ordinateur doté d'une carte d'interface réseau.

Alimentation

Branchez l'une des extrémités de l'adaptateur secteur fourni sur le port d'alimentation et l'autre extrémité sur une prise de courant.

Réinitialiser

Permet de restaurer les paramètres d'usine par défaut du routeur DIR-100

***Tous les ports (LAN et WAN) sont compatibles Auto-MDIX. Ils détectent tous automatiquement le type de câble utilisé et acceptent aussi bien les câbles standard que croisés.**

Présentation de la technologie

Présentation de la technologie des routeurs haut débit

Un routeur est un périphérique qui transmet des paquets de données depuis une source vers une destination. Pour transmettre ces paquets de données, le routeur se sert des adresses IP et non des adresses MAC. Aussi, un routeur transmettra les données depuis Internet vers un ordinateur spécifique du réseau local.

Internet est constitué d'informations qui sont transmises à l'aide de routeurs. Lorsque vous cliquez sur un lien dans une page Web, vous envoyez en fait une demande à un serveur pour qu'il affiche la page correspondant à ce lien. Les informations que votre ordinateur envoie et qui sont reçues par un autre ordinateur sont transmises depuis votre ordinateur vers le serveur via des routeurs. Un routeur détermine également le meilleur itinéraire que vos informations doivent emprunter afin d'en garantir la bonne transmission.

Un routeur contrôle le volume de données envoyées via le réseau en éliminant toute information qui ne devrait pas s'y trouver. Par conséquent, les ordinateurs connectés au routeur bénéficient d'une sécurité supplémentaire, car les ordinateurs situés en dehors de votre réseau ne peuvent ni accéder ni envoyer d'informations directement aux ordinateurs de votre réseau. Le routeur détermine à quel ordinateur il doit transmettre les données reçues, puis les envoie. Si ces données ne sont destinées à aucun des ordinateurs du réseau, elles sont ignorées. Ainsi, les informations indésirables ou dangereuses ne peuvent pas accéder à votre réseau ou lui porter préjudice.

Introduction aux firewalls

Un firewall est un périphérique qui est placé entre votre ordinateur et Internet ; il empêche tout accès non autorisé à ou depuis votre réseau.

Un firewall peut être un ordinateur qui utilise un logiciel de firewall ou un équipement matériel spécialement conçu pour tenir le rôle de firewall. Dans la plupart des cas, un firewall est utilisé pour empêcher les utilisateurs Internet non autorisés d'accéder à des réseaux privés, ou à des réseaux locaux et Intranet d'entreprise.

Un firewall surveille toutes les informations qui sont envoyées vers ou depuis votre réseau, et analyse chaque donnée. Il recherche alors un ensemble de critères que l'administrateur a configurés. Si une donnée ne correspond pas aux critères définis, elle est bloquée et ignorée. Par contre, si elle répond parfaitement aux critères, elle est transmise. Cette méthode porte le nom de filtrage par paquets.

Un firewall peut également exécuter des fonctions de sécurité spécifiques en fonction du type d'application ou du type de port utilisé. Par exemple, vous pouvez configurer un firewall pour qu'il fonctionne avec des serveurs FTP ou Telnet. Vous pouvez également configurer un firewall pour qu'il fonctionne avec des ports UDP ou TCP spécifiques afin d'assurer le bon fonctionnement de certaines applications Internet ou de certains jeux en ligne.

Introduction aux réseaux locaux

Le terme « réseau local » ou LAN (Local Area Network) s'applique lorsque sont reliés entre eux plusieurs ordinateurs situés sur une petite zone comme un immeuble ou un groupe de bâtiments. Plusieurs LAN peuvent être connectés entre eux sur de plus grandes zones. Lorsque plusieurs LAN sont reliés les uns aux autres sur une grande zone, nous parlons alors de « réseau étendu » ou WAN (Wide Area Network).

Un réseau local se compose de plusieurs ordinateurs connectés les uns aux autres. Il est possible de recourir à différents moyens pour relier ces ordinateurs entre eux.

Le plus souvent, ce sont des câbles à paire torsadée UTP ou STP de catégorie 5 (CAT5) qui sont utilisés. Mais il y a également les réseaux sans fil qui n'ont pas recours aux câbles : les différents éléments du réseau communiquent alors entre eux par ondes radio. Chaque ordinateur doit être doté d'une carte d'interface réseau, qui communique les données d'un ordinateur à l'autre. Une carte d'interface réseau est, en règle générale, une carte réseau de 10 Mbps, une carte réseau de 10/100 Mbps ou une carte réseau sans fil.

Dans la plupart des réseaux, des périphériques matériels tels que des hubs ou des switches sont introduits afin de garantir la connexion entre les ordinateurs ; le câble de chaque élément du réseau est connecté à ce périphérique. Un hub accepte tout simplement toutes les données arrivant via chacun de ses ports et les transmet vers les autres ports. Un switch est plus sophistiqué : il peut déterminer le port de destination d'une donnée spécifique. Un switch minimise la surcharge du trafic réseau et accélère la communication sur l'ensemble d'un réseau.

Il faut se donner un certain temps pour réussir à planifier et à mettre en œuvre un réseau. En outre, il existe plusieurs solutions de configuration réseau. Aussi, prenez le temps de bien étudier vos besoins pour déterminer la meilleure configuration réseau possible.

Réinitialiser

Pour restaurer les paramètres d'usine par défaut du système, procédez comme suit :

1. Laissez l'appareil sous tension, ne le débranchez pas.
2. Appuyez sur le bouton de réinitialisation (à l'aide d'un trombone) et maintenez-le enfoncé.
3. Maintenez ce bouton enfoncé pendant 10 secondes environ.
4. Relâchez le bouton.

Le routeur DIR-100 redémarre alors automatiquement.

Installation

Démarrage

Choix de l'emplacement d'installation

Au bureau ou chez vous, le routeur DIR-100 fonctionne comme un réseau local Ethernet. Vous pouvez le placer sur une étagère ou un bureau. L'idéal est que les voyants du panneau avant restent toujours visibles, notamment pour le dépannage. Aucune condition spéciale n'est requise concernant le câblage ou le refroidissement. Par contre, pour mettre le routeur en place, vous devez respecter les indications suivantes :

- Placez le routeur DIR-100 sur une surface plane horizontale.
- Tenez-le éloigné de tout appareil générateur de chaleur.
- Placez-le dans un environnement à l'abri de la poussière et de l'humidité.

Les spécifications de fonctionnement recommandées pour le routeur DIR-100 sont les suivantes :

Températures de -16 °C à +55 °C

Humidité de 5 à 90 %

En outre, lorsque vous installez ce matériel, n'oubliez de couper l'alimentation, de débrancher le câble d'alimentation de la prise de courant et d'avoir les mains bien sèches.

Paramètres réseau

Pour utiliser le routeur DIR-100, vous devez commencer par configurer les paramètres réseau des ordinateurs. L'adresse IP par défaut du routeur DIR-100 est **192.168.0.1** ; le masque de sous-réseau par défaut est **255.255.255.0**. Au besoin, vous pouvez utiliser d'autres adresses. Mais ce sont ces valeurs par défaut que nous utiliserons dans le présent manuel. Si l'environnement TCP/IP de votre ordinateur n'a pas été configuré et que vous voulez le faire, reportez-vous à la section relative à la **configuration des ordinateurs pour les connecter au routeur DIR-100**.

Exemple:

1. Configurez votre ordinateur comme suit : affectez la valeur 192.168.0.3 à son adresse IP, la valeur 255.255.255.0 au masque de sous-réseau et la valeur 192.168.0.1 à la passerelle.

Autre solution plus pratique :

2. Configurez les ordinateurs de sorte qu'ils obtiennent automatiquement leurs paramètres TCP/IP via la fonction de serveur DHCP du routeur DIR-100.

Comme l'adresse IP du routeur DIR-100 est 192.168.0.1, l'adresse IP de l'ordinateur doit être au format 192.168.0.X (où X est un nombre compris entre 2 et 54). Chaque ordinateur du réseau doit avoir une adresse IP unique comprise dans cette plage. La passerelle par défaut

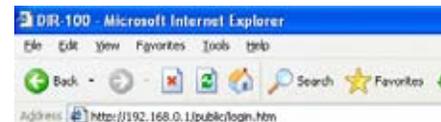
doit être 192.168.0.1 (l'adresse IP du routeur DIR-100).

Configuration

Le routeur DIR-100 comporte un utilitaire de gestion Web intégré qui lui permet d'être totalement indépendant vis-à-vis du système d'exploitation utilisé. Vous pouvez configurer le routeur DIR-100 via les navigateurs Netscape Communicator ou Internet Explorer, aussi bien sur des plates-formes MS Windows® que Macintosh, Linux ou UNIX. Il vous suffit alors d'un navigateur Web (Internet Explorer ou Netscape Navigator, par exemple) et d'activer les scripts Java.

Connexion

Ouvrez un navigateur Web et tapez l'adresse IP du routeur DIR-100 dans le champ URL (Netscape) ou Adresse (IE), puis appuyez sur la touche Entrée. L'adresse IP par défaut du routeur DIR-100 est **192.168.0.1**



Exemple: **http://192.168.0.1**

Une fois la connexion établie, l'écran d'ouverture de session apparaît. Pour vous connecter en tant qu'administrateur, saisissez le nom d'utilisateur **admin** et le mot de passe correspondant (il n'existe pas de mot de passe par défaut ; laissez ce champ vierge). Cliquez sur le bouton **OK**. Si le mot de passe est correct, l'interface de gestion Web apparaît.



Assistant de configuration

Pour configurer rapidement le routeur, exécutez son assistant de configuration.

Pour lancer cet assistant, cliquez sur **Assistant de configuration**



Pour procéder à la configuration, cliquez sur **Lancer l'assistant de configuration de la connexion Internet.**



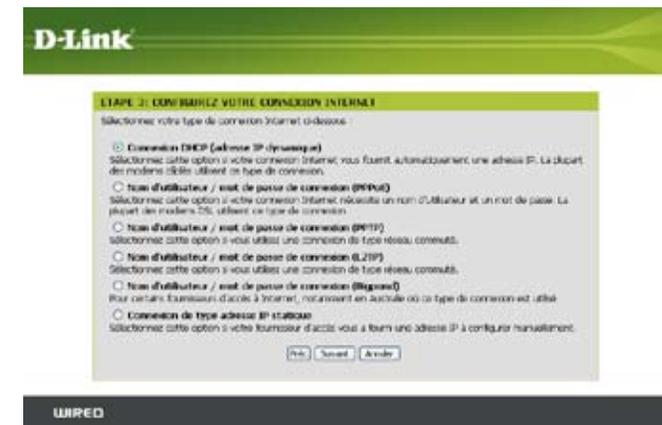
Pour continuer, cliquez sur **Suivant**



Créez un mot de passe, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Dans le menu déroulant, sélectionnez le fuseau horaire adapté, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer.

Sélectionnez le type de connexion Internet utilisé, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer



Si vous avez sélectionné l'option Dynamique, l'adresse MAC du dernier ordinateur à s'être connecté directement au modem vous sera peut-être demandée. Si c'est ce même ordinateur que vous utilisez actuellement, cliquez sur **Cloner l'adresse MAC de cet ordinateur**, puis cliquez sur **Suivant** pour continuer. Vous n'êtes pas obligé de compléter le champ Nom de l'hôte, mais certains fournisseurs d'accès pourront vous demander cette information. Le nom d'hôte par défaut est celui du routeur ; vous pouvez le modifier.

Si vous avez sélectionné l'option PPPoE, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPPoE. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

Si votre FAI vous a communiqué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveurs DNS, sélectionnez l'option **Statique**.

Remarque : prenez soin de supprimer le logiciel PPPoE de l'ordinateur. Vous n'en aurez plus besoin. En outre, ce logiciel ne fonctionne pas avec un routeur.

Si vous avez sélectionné l'option PPTP, saisissez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe PPTP. Pour continuer, cliquez sur Suivant.

Si vous avez sélectionné l'option L2TP, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe L2TP. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez sélectionné l'option BigPond, entrez le nom de votre serveur d'authentification, votre nom d'utilisateur et votre mot de passe BigPond. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

Si vous avez sélectionné l'option Statique, entrez les paramètres réseau que votre fournisseur d'accès Internet vous a communiqués. Pour continuer, cliquez sur **Suivant**.

Pour enregistrer vos paramètres, cliquez sur **Se connecter**. Après le redémarrage du routeur, cliquez sur **Continuer**. Veuillez patienter 1 à 2 minutes, le temps d'établir la connexion.

Fermez la fenêtre du navigateur et rouvrez-en une pour tester la connexion à Internet. Il vous faudra peut-être plusieurs tentatives pour établir votre première connexion à Internet.



Configuration Internet

Statique (attribuée par le FAI)

Si votre FAI vous a communiqué toutes les informations IP WAN requises, sélectionnez l'option Adresse IP statique. Vous devrez alors saisir l'adresse IP, le masque de sous-réseau, l'adresse de la passerelle et les adresses des serveurs DNS que votre FAI vous a communiqués. Chaque adresse IP saisie dans ces champs doit être au format IP approprié, c'est-à-dire quatre octets séparés par des points (x.x.x.x). Le routeur n'accepte pas l'adresse IP indiquée si elle ne respecte pas ce format.

Adresse IP: entrez l'adresse IP que votre FAI vous a communiqué.

Masque de sous-réseau: entrez le masque de sous-réseau que votre FAI vous a communiqué.

Passerelle du FAI: Enter the Gateway assigned by your ISP.

Adresse MAC: Adresse MAC : l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Sauf demande expresse de la part de votre FAI, nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut

Cloner l'adresse MAC: l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Vous pouvez cliquer sur le bouton Cloner l'adresse MAC pour copier l'adresse MAC de la carte Ethernet installée par votre FAI et remplacer ainsi l'adresse MAC du réseau WAN par l'adresse MAC du routeur. Nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut, sauf sur la demande expresse de votre FAI

Adresse DNS principale: entrez l'adresse IP du serveur DNS principal que votre FAI vous a communiquée.

Adresse DNS secondaire: cette information est facultative.

MTU: il s'agit de l'abréviation de « Maximum Transmission Unit » (taille maximale des paquets transmis). Vous devrez peut-être modifier cette valeur pour optimiser les performances en fonction de votre FAI spécifique. 1492 est la valeur MTU par défaut

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The current page is 'CONNEXION INTERNET'. It features a 'TYPE DE CONNEXION INTERNET' section with a dropdown menu set to 'IP statique'. Below this is the 'CONNEXION INTERNET DE TYPE ADRESSE IP STATIQUE' section, which contains several input fields: 'Adresse IP' (with a note '(attribuée par votre FAI)'), 'Masque de sous-réseau', 'Adresse de la passerelle du FAI', 'Adresse MAC' (with a 'Cloner l'adresse MAC' button), 'Adresse DNS principale', 'Adresse DNS secondaire' (marked as facultatif), and 'MTU' (set to 1500). There are also two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'.

Configuration Internet

Dynamique (câble)

Adresse IP dynamique: pour obtenir automatiquement les informations relatives à l'adresse IP auprès de votre FAI, sélectionnez l'option Adresse IP dynamique. Sélectionnez cette option si votre FAI ne vous communique aucune adresse IP à utiliser. Cette option sert généralement pour les services de connexion par modem câble

Nom de l'hôte: vous n'êtes pas obligé de compléter le champ Nom de l'hôte, mais certains fournisseurs d'accès pourront vous demander cette information. Le nom d'hôte par défaut est celui du routeur ; vous pouvez le modifier.

Adresse MAC: l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Sauf demande expresse de la part de votre FAI, nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut.

Cloner l'adresse MAC: l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Vous pouvez cliquer sur le bouton Cloner l'adresse MAC pour copier l'adresse MAC de la carte Ethernet installée par votre FAI et remplacer ainsi l'adresse MAC du réseau WAN par l'adresse MAC du routeur. Sauf demande expresse de la part de votre FAI, nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut..

Adresse DNS principale: entrez l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name Server) principal que votre FAI vous a communiquée.

Adresse DNS secondaire: cette information est facultative.

MTU: il s'agit de l'abréviation de « Maximum Transmission Unit » (taille maximale des paquets transmis). Vous devrez peut-être modifier cette valeur pour optimiser les performances en fonction de votre FAI spécifique. 1500 est la valeur MTU par défaut.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'CONFIGURATION' tab is active, and the 'INTERNET' section is selected. The page title is 'CONNECTION INTERNET'. Below the title, there is a brief introduction and two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'. The 'TYPE DE CONNEXION INTERNET' section has a dropdown menu set to 'IP dynamique (DHCP)'. The 'CONNEXION INTERNET DE TYPE IP DYNAMIQUE (DHCP)' section contains the following fields:

- Nom d'hôte: DIR-100
- Adresse MAC: 00 - 00 - 00 - 00 - 00 - 00 (facultatif) with an 'Adresse MAC clone' button.
- Adresse DNS principale: []
- Adresse DNS secondaire: [] (facultatif)
- MTU: 1500

Configuration Internet

PPPoE (DSL)

Si votre FAI utilise une connexion PPPoE, sélectionnez l'option PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet). Votre FAI doit vous communiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe appropriés. Il s'agit de l'option type pour les services DSL. Prenez soin de supprimer le logiciel PPPoE de l'ordinateur. Vous n'en aurez plus besoin. En outre, ce logiciel ne fonctionne pas avec un routeur.

PPPoE: sélectionnez **Dynamique** (dans la plupart des cas) ou **Statique**. Si votre FAI vous a communiqué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveurs DNS, sélectionnez l'option **Statique**.

Nom d'utilisateur: entrez votre nom d'utilisateur PPPoE.

Mot de passe: entrez votre mot de passe PPPoE dans le premier champ, puis retapez-le dans le champ suivant.

Nom du service: entrez le nom de service de votre FAI (facultatif).

Adresse IP: entrez l'adresse IP (PPPoE statique uniquement).

Adresses DNS principales: entrez les adresses des serveurs DNS principal et secondaire (PPPoE statique uniquement).

Temps d'inactivité maximum: entrez un temps d'inactivité maximal : il s'agit de la durée pendant laquelle la connexion à Internet est conservée malgré une période d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, activez le mode de reconnexion automatique.

MTU: il s'agit de l'abréviation de « Maximum Transmission Unit » (taille maximale des paquets transmis). Vous devrez peut-être modifier cette valeur pour optimiser les performances en fonction de votre FAI spécifique. La valeur MTU par défaut est 1492.

Sélectionner le mode de connexion: sélectionnez Toujours activé, Manuel ou Connexion à la demande

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring Internet settings. The main heading is 'CONNECTION INTERNET'. Below the heading, there is a section for 'TYPE DE CONNEXION INTERNET' where the user has selected 'PPPoE (nom d'utilisateur / mot de passe)'. The 'PPPoE' section is expanded, showing fields for 'Nom d'utilisateur:', 'Mot de passe:', 'Ressaisir le mot de passe:', 'Nom du service:', 'Adresse IP:', and 'Adresse MAC:'. The 'PPPoE dynamique' option is selected. There are also buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'.

Configuration Internet

PPTP

Si votre FAI utilise une connexion PPTP, sélectionnez l'option PPTP (Point-to-Point-Tunneling Protocol). Votre FAI doit vous communiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe appropriés. Il s'agit de l'option type pour les services DSL.

PPTP: sélectionnez Dynamique (dans la plupart des cas) ou Statique. Si votre FAI vous a communiqué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveurs DNS, sélectionnez l'option Statique.

Adresse IP: entrez l'adresse IP (PPTP statique uniquement).

Masque de sous-réseau: entrez les adresses des serveurs DNS principal et secondaire (PPTP statique uniquement).

Passerelle: entrez l'adresse IP de la passerelle que votre FAI vous a communiquée.

DNS: votre FAI (fournisseur d'accès Internet) doit vous communiquer les informations relatives au serveur DNS.

Adresse IP du serveur: entrez l'adresse IP du serveur que votre FAI vous a communiquée (facultatif).

Compte PPTP: entrez le nom de votre compte PPTP.

Mot de passe PPTP: entrez votre mot de passe PPTP dans le premier champ, puis retapez-le dans le champ suivant

Temps d'inactivité maximum: entrez un temps d'inactivité maximal. Il s'agit de la durée pendant laquelle la connexion à Internet est conservée malgré une période d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, activez le mode de reconnexion automatique.

MTU: il s'agit de l'abréviation de « Maximum Transmission Unit » (taille maximale des paquets transmis). Vous devrez peut-être modifier cette valeur pour optimiser les performances en fonction de votre FAI spécifique. La valeur MTU par défaut est 1492.

Mode de connexion: sélectionnez Toujours activé, Manuel ou Connexion à la demande

The screenshot shows the D-Link web interface for configuring internet settings. The main heading is 'CONEXION INTERNET'. Below it, there is a section for 'TYPE DE CONEXION INTERNET' where 'PPTP (non d'utilisateur / mot de passe)' is selected. The 'PPTP' section contains several input fields: 'Adresse IP/nom du serveur', 'Compte PPTP', 'Mot de passe PPTP', and 'Re-saisir le mot de passe PPTP'. There are also radio buttons for 'IP dynamique' (selected) and 'IP statique', and a 'Temps d'inactivité maximum' field set to 5 minutes. At the bottom, there are radio buttons for 'Toujours activé', 'Manuel', and 'Connexion à la demande'.

Configuration Internet

L2TP

Si votre fournisseur d'accès utilise une connexion L2TP, sélectionnez l'option L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol). Votre FAI doit vous communiquer le nom d'utilisateur et le mot de passe appropriés. Il s'agit de l'option type pour les services DSL.

L2TP: sélectionnez Dynamique (dans la plupart des cas) ou Statique. Si votre FAI vous a communiqué une adresse IP, un masque de sous-réseau, une passerelle et des adresses de serveurs DNS, sélectionnez l'option Statique.

Adresse IP: entrez l'adresse IP (L2TP statique uniquement).

Masque de sous-réseau: entrez les adresses des serveurs DNS principal et secondaire (L2TP statique uniquement).

Passerelle: entrez l'adresse IP de la passerelle que votre FAI vous a communiquée.

DNS: votre FAI (fournisseur d'accès Internet) doit vous communiquer les informations relatives au serveur DNS.

Adresse IP du serveur: entrez l'adresse IP du serveur que votre FAI vous a communiquée (facultatif).

Compte L2TP: entrez le nom de votre compte L2TP.

Mot de passe L2TP: entrez votre mot de passe L2TP dans le premier champ, puis retapez-le dans le champ suivant.

Temps d'inactivité maximum: entrez un temps d'inactivité maximal. Il s'agit de la durée pendant laquelle la connexion à Internet est conservée malgré une période d'inactivité. Pour désactiver cette fonction, activez le mode de reconnexion automatique.

MTU: il s'agit de l'abréviation de « Maximum Transmission Unit » (taille maximale des paquets transmis). Vous devrez peut-être modifier cette valeur pour optimiser les performances en fonction de votre FAI spécifique. La valeur MTU par défaut est 1492

Mode de connexion : sélectionnez Toujours activé, Manuel ou Connexion à la demande.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 configuration page for Internet connection. The main heading is 'CONNEXION INTERNET'. Below it, there is a section 'TYPE DE CONNEXION INTERNET' where 'L2TP (non d'utilisateur / mot de passe)' is selected. The 'L2TP' section includes fields for 'Adresse IP/nom du serveur', 'Compte L2TP', 'Mot de passe L2TP', and 'Ressaisir le mot de passe L2TP'. There are also radio buttons for 'IP dynamique' and 'IP statique', and a section for 'Sélection du mode de connexion' with options 'Toujours activé', 'Manuel', and 'Connexion à la demande'.

Configuration Internet

Big Pond

Nom d'utilisateur: entrez votre nom d'utilisateur BigPond.

Mot de passe: entrez votre mot de passe BigPond dans le premier champ, puis retapez-le dans le champ suivant.

Serveur d'authentification : entrez l'adresse IP du serveur de connexion.

Adresse IP du serveur de connexion: entrez l'adresse IP du serveur de connexion.

Adresse MAC: l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Sauf demande expresse de la part de votre FAI, nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut.

Cloner l'adresse MAC: l'adresse MAC par défaut a pour valeur l'adresse MAC de l'interface physique du réseau WAN sur le routeur haut débit. Vous pouvez cliquer sur le bouton Cloner l'adresse MAC pour copier l'adresse MAC de la carte Ethernet installée par votre FAI et remplacer ainsi l'adresse MAC du réseau WAN par l'adresse MAC du routeur. Sauf demande expresse de la part de votre FAI, nous vous déconseillons de modifier cette adresse MAC par défaut.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANÇÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'CONFIGURATION' tab is active, and the 'CONNEXION INTERNET' section is highlighted. Below this, there is a 'TYPE DE CONNEXION INTERNET' section with a dropdown menu set to 'BigPond (Australie)'. The 'BIGPOND' section contains fields for 'Nom d'utilisateur', 'Mot de passe', 'Ressaisir le mot de passe', 'Serveur d'authentification' (set to 'sm-server'), 'Adresse IP/nom du serveur de connexion' (with a '(facultatif)' label), and 'Adresse MAC' (with a '(facultatif)' label and an 'Adresse MAC clone' button). A sidebar on the right contains 'Astuces' (tips) related to internet connection configuration.

Configuration du réseau

Paramètres du routeur

Adresse IP du routeur: il s'agit de l'adresse IP du routeur au sein du réseau local. Les paramètres de votre réseau local sont basés sur l'adresse attribuée dans ce champ. Exemple : 192.168.0.1.

Masque de sous-réseau: il s'agit du masque de sous-réseau du routeur au sein du réseau local..

Nom de domaine local: cette saisie est facultative. Entrez un nom de domaine pour le réseau local. Le serveur DHCP va communiquer ce nom de domaine aux autres ordinateurs du réseau local. Par conséquent, si, par exemple, vous entrez monréseau.net dans ce champ et que le nom de votre ordinateur est chris, cet ordinateur sera connu en tant que chris.monréseau.net. Notez cependant que si les paramètres WAN du routeur définissent une adresse IP dynamique et que le serveur DHCP du FAI attribue un nom de domaine au routeur, ce nom de domaine remplacera toute autre donnée que vous aurez saisie dans ce champ

Relais DNS: lorsque vous activez l'option Relais DNS, le routeur joue le rôle de serveur DNS. Les demandes DNS envoyées au routeur sont transmises au serveur DNS du FAI. Ainsi, les ordinateurs du réseau local peuvent systématiquement utiliser la même adresse DNS, même lorsque le FAI communique au routeur une autre adresse de serveur DNS après rétablissement de la connexion WAN. Si vous mettez en œuvre un serveur DNS côté réseau local en tant que serveur virtuel, désactivez cette option de relais DNS..

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'CONFIGURATION' tab is active, and the 'CONFIGURATION DU RÉSEAU' section is expanded. This section contains three sub-sections: 'PARAMÈTRES DU ROUTEUR', 'PARAMÈTRES DU SERVEUR DHCP', and 'LISTE DES CLIENTS DHCP DYNAMIQUES'.

PARAMÈTRES DU ROUTEUR: This section allows configuring internal network parameters. It includes fields for 'Adresse IP du routeur' (set to 192.168.0.1), 'Masque de sous-réseau par défaut' (set to 255.255.255.0), and 'Nom du domaine local'. There is a checkbox for 'Activer le relais DNS' which is checked.

PARAMÈTRES DU SERVEUR DHCP: This section allows configuring the integrated DHCP server. It includes a checkbox for 'Activer le serveur DHCP' which is checked, and fields for 'Plage d'adresses IP DHCP' (100 sur 199) and 'Durée d'attribution DHCP' (10080 minutes).

LISTE DES CLIENTS DHCP DYNAMIQUES: This section displays a table of dynamically assigned DHCP clients.

Nom d'hôte	Adresse IP	Adresse MAC	Durée écoulée
05739nb2wvnp	192.168.0.100	00-15-c5-3c-16-6f	6 days 23 hours 40 minutes 45 seconds

On the right side of the interface, there is an 'Astuces' (Tips) section with two bullet points:

- Si votre réseau comporte déjà un serveur DHCP ou si vous utilisez des adresses IP statiques sur tous les périphériques du réseau, décochez la case Activer le serveur DHCP pour désactiver cette option.
- Si votre réseau comporte des périphériques dont l'adresse IP doit être fixe, ajoutez une réservation DHCP à chacun de ces appareils.

Configuration du réseau

Paramètres du serveur DHCP

Serveur DHCP: une fois que vous avez configuré le routeur et activé cette option Serveur DHCP, le serveur DHCP gère les adresses IP et les autres informations de configuration réseau pour les ordinateurs et autres périphériques connectés au réseau local. Cela vous évite de vous en charger.

Le paramètre de configuration TCP/IP des ordinateurs (et autres périphériques) connectés au réseau local doit également être défini sur DHCP ou Obtenir une adresse IP automatiquement.

Plage d'adresses IP DHCP: ces deux valeurs IP (de début et de fin) définissent la plage d'adresses IP dont le serveur DHCP se sert lorsqu'il attribue des adresses aux ordinateurs et autres périphériques du réseau local. Les adresses qui ne sont pas comprises dans cette plage ne sont pas gérées par le serveur DHCP. Vous pouvez alors les utiliser pour les périphériques configurés manuellement ou pour ceux qui ne peuvent pas recourir au serveur DHCP pour obtenir automatiquement des détails relatifs aux adresses réseau.

Durée d'attribution : il s'agit de la durée pendant laquelle un ordinateur peut conserver une adresse IP avant qu'il ne soit nécessaire de renouveler cette dernière. L'attribution d'une adresse fonctionne selon le même principe qu'un bail pour un appartement. L'attribution initiale désigne une durée, au bout de laquelle cette attribution arrive à expiration. Si le propriétaire veut conserver l'adresse lorsque son attribution arrive à expiration, une nouvelle attribution est établie. Si l'attribution arrive à expiration et que l'adresse n'est plus requise, un autre propriétaire peut alors utiliser cette adresse.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The main content area is titled 'CONFIGURATION DU RÉSEAU' and contains three sections:

- PARAMÈTRES DU ROUTEUR:** This section allows configuring internal network parameters. It includes fields for 'Adresse IP du routeur' (192.168.0.1), 'Masque de sous-réseau par défaut' (255.255.255.0), and 'Nom du domaine local'. There is a checkbox for 'Activer le relais DNS' which is checked.
- PARAMÈTRES DU SERVEUR DHCP:** This section is for configuring the integrated DHCP server. It includes a checkbox for 'Activer le serveur DHCP' (checked), a range for 'Plage d'adresses IP DHCP' (100 sur 199), and a 'Durée d'attribution DHCP' of 10080 minutes.
- LISTE DES CLIENTS DHCP DYNAMIQUES:** A table showing dynamically assigned IP addresses. The table has columns for 'Nom d'hôte', 'Adresse IP', 'Adresse MAC', and 'Durée écoulée'. One entry is visible: '05739nb2winp' with IP '192.168.0.100' and MAC '00-15-c5-3c-16-6f', with a duration of '6 days 23 hours 40 minutes 45 seconds'.

On the right side, there is an 'Astuces' (Tips) section with two bullet points:

- Si votre réseau comporte déjà un serveur DHCP ou si vous utilisez des adresses IP statiques sur tous les périphériques du réseau, décochez la case Activer le serveur DHCP pour désactiver cette option.
- Si votre réseau comporte des périphériques dont l'adresse IP doit être fixe, ajoutez une réservation DHCP à chacun de ces appareils.

Configuration du réseau

Liste des clients DHCP et réservation DHCP

Liste des réservations DHCP: il s'agit de la liste des ordinateurs et autres périphériques pour lesquels vous avez créé des entrées DHCP réservées. Vous pouvez activer et désactiver ces entrées en cochant ou en désélectionnant la case Activé correspondante. Pour modifier ou supprimer une entrée de réservation DHCP, cliquez sur l'icône Modifier ou Supprimer, respectivement. Lorsque vous cliquez sur l'icône Modifier, l'élément est mis en surbrillance et la section Réservations DHCP devient modifiable.

Liste des clients DHCP dynamiques: dans cette section, vous pouvez visualiser quels périphériques du réseau local bénéficient actuellement d'une attribution d'adresses IP.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'CONFIGURATION' tab is active, and the 'PARAMÈTRES RESEAU' section is selected.

CONFIGURATION DU RÉSEAU
 Cette section vous aidera à configurer les paramètres du réseau interne sur votre routeur ainsi que le serveur DHCP intégré pour assigner une adresse IP aux ordinateurs du réseau. L'adresse IP configurée ici est celle que vous utilisez pour accéder à l'interface de gestion Web. Si vous la modifiez, il sera peut-être nécessaire d'ajuster les paramètres réseau de votre PC pour pouvoir accéder à nouveau au réseau.

Buttons: Enregistrer les paramètres, Ne pas enregistrer les paramètres

PARAMÈTRES DU ROUTEUR
 Cette section vous aidera à configurer les paramètres réseau internes de votre routeur. L'adresse IP configurée ici est celle que vous utilisez pour accéder à l'interface de gestion Web. Si vous la modifiez, il sera peut-être nécessaire d'ajuster les paramètres réseau de votre PC pour pouvoir accéder au réseau.

Adresse IP du routeur: 192.168.0.1
 Masque de sous-réseau par défaut: 255.255.255.0
 Nom du domaine local:
 Activer le relais DNS:

PARAMÈTRES DU SERVEUR DHCP
 Cette section vous aidera à configurer le serveur DHCP intégré pour attribuer une adresse IP aux ordinateurs de votre réseau.

Activer le serveur DHCP:
 Plage d'adresses IP DHCP: 100 sur 199 (adresses sur le sous-réseau local)
 Durée d'attribution DHCP: 1080 (minutes)

LISTE DES CLIENTS DHCP DYNAMIQUES

Nom d'hôte	Adresse IP	Adresse MAC	Durée écoulée

10 - RESERVATION DHCP

Nom d'hôte	Adresse IP	Adresse MAC	
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<< Nom d'ordinateur
<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<< Nom d'ordinateur

Astuces.

- Si votre réseau comporte déjà un serveur DHCP ou si vous utilisez des adresses IP statiques sur tous les périphériques du réseau, décochez la case Activer le serveur DHCP pour désactiver cette option.
- Si votre réseau comporte des périphériques dont l'adresse IP doit être fixe, ajoutez une réservation DHCP à chacun de ces appareils.

Configuration avancée

Règles de redirection de port

Vous allez pouvoir, dans cet écran, ouvrir un seul port ou une plage de ports.

Règle: cochez la case de la règle à activer.

Nom: entrez le nom de la règle.

Adresse IP: entrez l'adresse IP de l'ordinateur sur le réseau local pour lequel vous voulez autoriser le service entrant.

Port de début/fin: entrez le ou les ports à ouvrir. Pour ouvrir un seul port, entrez le même numéro dans les deux champs.

Type de trafic: sélectionnez **TCP**, **UDP** ou **TOUT**.

The screenshot shows the 'RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT' (Port Forwarding Rules) configuration page in the D-Link DIR-100 web interface. The page is titled '10 - REGLES DE REDIRECTION DE PORT' and contains a table for defining rules. Each rule row includes a checkbox for activation, a 'Nom' field, a dropdown for 'Nom d'application', an 'Adresse IP' field, a dropdown for 'Nom d'ordinateur', and two 'Port' fields for 'Début' and 'Fin'. A 'Type de trafic' dropdown is also present for each rule, with 'Tout' selected. The interface includes navigation tabs (CONFIGURATION, AVANCÉE, OUTILS, ÉTAT, ASSISTANCE) and a sidebar with various configuration options like 'REDIRECTION DE PORT', 'RÈGLES D'APPLICATION', 'CONTROLÉ D'ACCÈS', 'FILTRE DE SITE WEB', 'PARAMÈTRES DE PARE-FEU', 'RESEAU AVANCE', and 'MOTEUR QOS'. A 'RÈGLES DE REDIRECTION DE PORT' section at the top explains the function and provides buttons for 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'. A 'Astuces' (Tips) section on the right provides additional guidance on using the application and computer name dropdowns and how to configure a single port.

Règles d'application

Certaines applications requièrent plusieurs connexions (jeux en ligne, vidéo-conférence, téléphonie sur Internet, etc.). Ces applications fonctionnent parfois mal avec la traduction d'adresses de réseau (NAT, Network Address Translation). Des applications spéciales permettent à certaines de ces applications de fonctionner avec le routeur DIR-100.

Règle: cochez la case de la règle à activer.

Nom: entrez le nom de la règle

Port déclencheur: il s'agit du port utilisé pour déclencher l'application. Il peut s'agir d'un seul port ou d'une plage de ports.

Port du firewall: il s'agit du numéro de port côté WAN qui sera utilisé pour accéder à l'application. Vous pouvez définir un seul port ou une plage de ports. Vous pouvez utiliser une virgule pour ajouter plusieurs ports ou des plages de ports

Type de trafic: sélectionnez **TCP**, **UDP** ou **TOUT**

D-Link

DIR-100 // CONFIGURATION AVANCÉE OUTILS ÉTAT ASSISTANCE

RÈGLE D'APPLICATION

L'option Règles d'application permet d'ouvrir un ou plusieurs ports sur votre pare-feu lorsque le routeur détecte des données envoyées vers Internet via un port ou une plage de ports "déclencheurs" sortants. Les règles d'applications spéciales s'appliquent à tous les ordinateurs de votre réseau interne.

Enregistrer les paramètres Ne pas enregistrer les paramètres

20 - RÈGLES D'APPLICATION

		Port	Type de trafic
<input type="checkbox"/>	<< Nom d'application >>	Déclencheur <input type="text"/> Pare-feu <input type="text"/>	Tout
<input type="checkbox"/>	<< Nom d'application >>	Déclencheur <input type="text"/> Pare-feu <input type="text"/>	Tout

Astuces.
Le menu déroulant **Nom d'application** contient une liste d'applications prédéfinies dans laquelle vous pouvez faire votre choix. Si vous sélectionnez une application prédéfinie, cliquez sur la flèche en regard du menu déroulant pour renseigner les champs nécessaires.

Contrôle d'accès

Pour autoriser ou refuser l'accès des ordinateurs du réseau local en fonction de leur adresse MAC, utilisez des filtres MAC (Media Access Control). Vous pouvez soit ajouter manuellement une adresse MAC, soit sélectionner l'adresse MAC dans la liste des clients actuellement connectés au routeur haut débit.

Configurer le filtre MAC: sélectionnez Désactiver les filtres MAC, Autoriser les adresses MAC de la liste ci-dessous ou Refuser les adresses MAC de la liste ci-dessous.

Adresse MAC: entrez l'adresse MAC à filtrer. Pour rechercher l'adresse MAC d'un ordinateur, reportez-vous à la section Notions élémentaires relatives aux réseaux proposée précédemment dans ce manuel.

Client DHCP: dans le menu déroulant, sélectionnez un client DHCP, puis cliquez sur le bouton << pour copier cette adresse MAC..

D-Link

DIR-100 // CONFIGURATION AVANCÉE OUTILS ÉTAT ASSISTANCE

FILTRAGE MAC

L'option de filtrage des adresses MAC (Media Access Controller) permet de contrôler l'accès au réseau à partir des adresses MAC des adaptateurs réseau. L'adresse MAC est un identifiant unique attribué à un adaptateur réseau par son constructeur. Cette fonctionnalité peut être configurée pour AUTORISER ou REFUSER l'accès au réseau ou à Internet.

Enregistrer les paramètres Ne pas enregistrer les paramètres

20 - REGLES DE FILTRAGE MAC

Configurez le filtrage MAC ci-dessous :

Désactiver le filtrage MAC

Adresse MAC	Liste des clients DHCP	Programmation	
<input type="text"/>	<< Nom d'ordinateur	Always On	Ajouter nouvelle Effacer
<input type="text"/>	<< Nom d'ordinateur	Always On	Ajouter nouvelle Effacer

Astuces.

- Créez une liste d'adresses MAC auxquelles vous souhaitez autoriser ou refuser l'accès à votre réseau.
- Les ordinateurs ayant obtenu une adresse IP auprès du serveur DHCP du routeur figurent dans la liste des clients DHCP. Sélectionnez un périphérique dans le menu déroulant et cliquez sur la flèche pour ajouter son adresse MAC à la liste.
- Cliquez sur le bouton **EFFACER** pour supprimer l'adresse MAC de la liste de filtrage.

Filtre de site Web

Le blocage d'URL et le blocage de domaine permettent de refuser l'accès des ordinateurs du réseau local à des sites Web spécifiques en fonction de l'URL ou du domaine de ces derniers. Une URL est une chaîne de texte spécialement formatée qui définit un emplacement sur Internet. Si une partie de l'URL contient le mot bloqué, le site ne sera pas accessible et la page Web ne s'affichera pas. Pour utiliser cette fonction, entrez la chaîne de texte à bloquer et cliquez sur **Enregistrer les paramètres**.

Le texte à bloquer apparaît alors dans la liste. Pour supprimer ce texte, mettez-le en surbrillance et cliquez sur **Supprimer**.

Configurer le filtre de site Web: sélectionnez Désactiver le filtrage de site Web, Activer le filtrage de site Web et autoriser l'accès à ces sites ou Activer le filtrage de site Web et refuser l'accès à ces sites.

URL/Domaine du site Web: entrez les mots-clés ou les adresses URL que vous voulez utiliser pour bloquer (ou autoriser) l'accès. Toutes les adresses URL contenant l'un des mots-clés seront bloquées.



Paramètres du firewall

Dans cette section, vous allez configurer un hôte DMZ.

Si un ordinateur client ne parvient pas à exécuter correctement les applications Internet situées derrière le routeur DIR-100, vous pouvez configurer ce client pour qu'il bénéficie d'un accès Internet illimité. L'ordinateur est alors exposé à Internet. Cette fonction est pratique pour les jeux en ligne. Entrez l'adresse IP de l'ordinateur interne qui sera l'hôte DMZ. L'ajout d'un client à la DMZ (zone démilitarisée) peut exposer le réseau local à divers risques en terme de sécurité ; n'utilisez donc cette option qu'en dernier recours.

Activer l'hôte DMZ: cochez cette case pour activer un hôte DMZ.

Adresse IP de l'hôte DMZ: entrez l'adresse IP de l'ordinateur dont vous voulez ouvrir tous les ports.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The main navigation bar includes 'DIR-100', 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar lists various configuration options: REDIRECTION DE PORT, REGLES D'APPLICATION, CONTROLE D'ACCES, FILTRE DE SITE WEB, PARAMETRES DE PARE-FEU (selected), RESEAU AVANCE, and MOTEUR QOS. The main content area is titled 'PARAMETRES DE PARE-FEU' and contains several sections:

- PARAMETRES DE PARE-FEU:** Des options de filtrage Web permettent d'élaborer une liste des sites Web autorisés, qui peut être consultée par plusieurs utilisateurs. Lorsque le filtrage Web est activé, tous les sites qui ne figurent pas sur cette page sont bloqués. There are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'.
- CONFIGURATION DU PARE-FEU:** 'Activer SPI: ' and 'Activer la prévention DoS: '.
- HOTE DMZ:** L'option DMZ (zone démilitarisée) permet de placer un ordinateur de votre réseau hors de la couverture du routeur. Si un ordinateur rencontre des difficultés avec certaines applications Internet lorsqu'il est derrière le routeur, vous pouvez le placer dans la zone démilitarisée pour lui conférer un accès illimité à Internet. **Remarque:** placer un ordinateur dans la zone démilitarisée peut l'exposer à un certain nombre de risques de sécurité. Il est conseillé de n'utiliser cette option qu'en dernier ressort. 'Activer l'hôte DMZ: ' and 'Adresse IP de l'hôte DMZ: 192.168.0.0' with a dropdown menu set to 'Non d'ordinateur'.
- REGLES DE PARE-FEU:** 'Activée' (radio button) and 'Désactivée' (radio button selected). 'Nom: ' and 'Action: Autoriser (radio button selected) Refuser (radio button). Below are fields for 'Interface', 'Adresse IP de début', 'Adresse IP de fin', and 'Protocole Plage de ports'.

On the right side, there is an 'Astuces' section with a plus sign icon and text: '+ Les règles Firewall offrent une fonction avancée permettant de refuser ou accepter qu'un trafic passe à travers le produit. Cela fonctionne de la même façon que les filtres IP, avec des paramètres supplémentaires. Vous pouvez des règles plus détaillées pour le produit.'

Paramètres réseau avancés

Paramètres UPnP: pour utiliser la fonction Universal Plug and Play (UPnP™), cliquez sur Activé. L'architecture UPnP garantit la compatibilité entre les équipements de mise en réseau, les logiciels et les périphériques

Ping WAN : si vous désélectionnez cette case, le routeur DIR-100 ne pourra pas réagir aux commandes ping qui lui sont envoyées. Le blocage des commandes ping peut constituer un renfort de sécurité contre les pirates informatiques. Cochez cette case pour permettre au port WAN de réagir aux commandes ping qui lui sont envoyées.

Sélection du débit WAN 10/100 pour régler la vitesse du port WAN, vous pouvez lui affecter la valeur 10 Mbps, 100 Mbps ou Auto.

Mbps: Pour certains anciens modèles de modems câble ou DSL, vous devrez affecter la valeur 10 Mbps à la vitesse de port.

Mode jeu: le mode jeu permet une sorte d'interconnexion (pass-through) pour certains jeux en ligne. Si vous jouez sur une Xbox, une Playstation2 ou un PC, vérifiez que la dernière version du firmware a été installée et que le mode jeu est activé. Pour activer le mode jeu, cochez la case correspondante. Si vous n'utilisez pas d'application de jeu, nous vous recommandons de désactiver le mode jeu.

Flux de multidiffusion: cochez cette case pour autoriser le passage du trafic de multidiffusion via le routeur depuis Internet

D-Link

DIR-100 // CONFIGURATION AVANCÉE OUTILS ÉTAT ASSISTANCE

PARAMÈTRES RÉSEAU :
Si vous ne maîtrisez pas parfaitement ces paramètres réseau avancés, commencez par lire la section d'aide correspondante avant d'essayer de les activer ou de les désactiver.

Enregistrer les paramètres Ne pas enregistrer les paramètres

UPNP
Universal Plug and Play (UPnP) prend en charge la fonctionnalité Plug and Play point à point sur les périphériques réseau.
Activer UPnP:

PING WAN
Si vous activez cette fonctionnalité, le port WAN de votre routeur répondra aux requêtes ping envoyées depuis Internet à l'adresse IP WAN.
Activer la réponse aux ping WAN:

DEBIT PORT WAN
10/100 Mbps/s Auto

MODE JEU
Si vous rencontrez des difficultés avec certains jeux en ligne, activez ce mode.
Activer le mode JEU:

FLUX DE MULTIDIFFUSION
Activer les flux de multidiffusion:

Astuces.

- Pour une sécurité accrue, il est conseillé de désactiver la réponse aux ping WAN. La fonction Ping est souvent utilisée par des internautes malveillants pour repérer les réseaux ou les PC en activité.
- Le mode jeu doit être activé pour jouer à des jeux en ligne sur un ordinateur placé derrière le routeur.
- Si vous ne recevez pas correctement les flux de multidiffusion provenant d'Internet, vérifiez que l'option Flux de multidiffusion est activée.

Qualité de service

Bande passante ascendante: à l'aide des options de ce menu déroulant, réglez le paramètre de bande passante ascendante du WAN pour la qualité de service.

Qualité de service: cette option est désactivée par défaut. Activez-la pour optimiser les performances de vos parties en ligne ou lorsque vous utilisez d'autres applications interactives (VoIP, etc.).

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar lists various configuration options, with 'MOTEUR QOS' selected. The main content area is divided into several sections:

- QOS (QUALITY OF SERVICE, QUALITÉ DE SERVICE):** This section explains that the QoS engine helps configure the D-Link QoS engine to improve VoIP or continuous streaming quality by prioritizing traffic. It includes two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'.
- BANDE PASSANTE ASCENDANTE:** This section allows users to set the upload bandwidth. It includes:
 - Vitesse automatique:**
 - Vitesse mesurée:** N/A
 - Vitesse manuelle:** 6402ps (dropdown menu)
 Below these options, a note states: 'Contactez votre fournisseur d'accès à Internet pour vérifier que votre bande passante ascendante xDSL ou par câble est configurée de manière à permettre au moteur de qualité de service de fonctionner efficacement.'
- QUALITÉ DE SERVICE:** This section includes a checkbox for 'Décalage éliminé (VoIP, diffusion continue)'. It is currently unchecked.

On the right side, under 'Astuces.', there are two tips:

- La fonctionnalité de moteur de qualité de service améliore les performances de VoIP et de diffusion en continu de votre réseau en organisant les flux de données des applications réseau par priorité.
- Si la Vitesse mesurée n'est pas cohérente (c'est-à-dire bien supérieure au débit réel), dévaldez la vitesse automatique et passez en Vitesse manuelle. Vous devrez peut-être ajuster cette valeur en mesurant le débit pour obtenir la meilleure performance.

Outils

Paramètres administrateur

Dans cette page, vous pouvez modifier les mots de passe administrateur et utilisateur. Vous pouvez également activer la fonction de gestion à distance. Deux comptes peuvent accéder à l'interface de gestion par l'intermédiaire du navigateur Web. Il s'agit des comptes administrateur et utilisateur. Le compte administrateur dispose d'un accès en lecture/écriture, tandis que le compte utilisateur dispose uniquement d'un accès en lecture. Le compte utilisateur peut consulter les paramètres, mais ne peut pas les modifier. Seul le compte administrateur peut modifier les mots de passe des comptes administrateur et utilisateur.

Mot de passe administrateur: entrez le nouveau mot de passe de connexion de l'administrateur. L'administrateur peut modifier les paramètres..

Gestion à distance : la gestion à distance permet de configurer le routeur DIR-100 depuis Internet via un navigateur Web. Un nom d'utilisateur et un mot de passe sont toujours nécessaires pour accéder à l'interface de gestion Web. Normalement, seul un membre de votre réseau peut parcourir les pages Web intégrées pour exécuter des tâches d'administration. Grâce à cette fonction, vous pouvez effectuer des tâches d'administration depuis l'hôte (Internet) distant

Port: il s'agit du numéro de port utilisé pour accéder au routeur DIR-100.
Exemple : `http://x.x.x.x:8080`, où x.x.x.x est l'adresse IP WAN du routeur DIR-100 et 8080, le port utilisé pour l'interface de gestion Web.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-100', 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'OUTILS' tab is selected, displaying the 'PARAMÈTRES ADMINISTRATEUR' section. This section contains a message: 'Les administrateurs peuvent accéder à l'interface de gestion du routeur pour modifier leur mot de passe de connexion.' Below this message are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'. The 'ADMINISTRATEUR (LE NOM DE CONNEXION PAR DÉFAUT EST "ADMIN")' section includes three input fields: 'Nom de connexion:' (with 'admin' entered), 'Nouveau mot de passe:', and 'Confirmer le mot de passe:'. The 'GESTION À DISTANCE' section has a checkbox for 'Activer la gestion à distance:' and a dropdown menu for 'Port:' set to '8080'. On the right side, there is an 'Astuces:' section with three bullet points providing security and configuration tips.

Paramètres temporels

Automatique: NTP est l'acronyme de Network Time Protocol. Le protocole NTP synchronise les dates et heures des horloges des ordinateurs d'un réseau. La saisie de données dans ce champ est facultative.

Manuel: pour entrer manuellement la date et l'heure, saisissez les valeurs correspondantes dans les champs Année, Mois, Jour, Heure, Minute et Seconde. Cliquez sur Définir l'heure

Fuseau horaire: dans le menu déroulant, sélectionnez le fuseau horaire approprié

Heure d'été: pour appliquer manuellement l'heure d'été, sélectionnez Activé ou Désactivé, puis entrez une date de début et une date de fin pour l'heure d'été

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface for time configuration. The main content area is titled "HEURE" and contains the following sections:

- HEURE:** Configuration de l'heure. L'option de configuration de l'heure permet de configurer, mettre à jour et gérer l'heure de l'horloge du système interne. Dans cette section, vous pouvez définir votre fuseau horaire et le serveur NTP (Network Time Protocol). Le passage à l'heure d'été peut également être spécifié pour changer l'heure à la date prévue.
 - Buttons: "Enregistrer les paramètres" and "Ne pas enregistrer les paramètres".
- RÉGLAGE DE L'HEURE:**
 - Heure: 1999/12/31 16:32:4
 - Fuseau horaire: (GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)
 - Gestion heure d'été/heure d'hiver: Synchroniser avec la configuration horaire de votre ordinateur.
- RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE L'HEURE:**
 - Synchronisation automatique sur un serveur de temps sur Internet.
 - Serveur: ntp.dlink.com Update Now
 - synchronizing.....
- RÉGLER L'HEURE MANUELLEMENT:**
 - Année: 2006 Mois: Oct Jour: 30
 - Heure: 14 Minute: 51 Seconde: 48

On the right side, there is an "Astuces" section with the following text:

+ Si vous prévoyez d'utiliser la fonction de programmation de ce routeur, il est indispensable de vérifier que l'heure est correcte. Saisissez l'heure manuellement, en cliquant sur le bouton Synchroniser avec la configuration horaire de votre ordinateur, ou utilisez la fonction de configuration automatique de l'heure pour synchroniser l'heure du routeur avec un serveur horaire sur Internet.

Paramètres système

Enregistrer les paramètres sur le disque dur local: à l'aide de cette option, enregistrez les paramètres de configuration actuels du routeur dans un fichier sur le disque dur de l'ordinateur que vous utilisez. Cliquez d'abord sur le bouton Enregistrer. Une boîte de dialogue apparaît : sélectionnez l'emplacement et le nom du fichier d'enregistrement des paramètres.

Charger les paramètres depuis le disque dur local: grâce à cette option, chargez les paramètres de configuration du routeur précédemment enregistrés. Cliquez sur le bouton Parcourir pour rechercher et sélectionner un fichier de paramètres de configuration précédemment enregistré. Cliquez ensuite sur le bouton Charger pour transférer ces paramètres vers le routeur.

Restaurer les paramètres d'usine par défaut: grâce à cette option, vous allez restaurer tous les paramètres de configuration d'usine en vigueur lorsque le routeur vous a été livré. Vous perdrez alors tous les paramètres que vous n'avez pas enregistrés, y compris les règles que vous avez créées. Pour enregistrer les paramètres de configuration actuels du routeur, cliquez sur le bouton Enregistrer proposé ci-avant.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar lists various configuration options like ADMIN, TEMPS, SYSTEME, MICROPROGRAMME, etc. The main content area is titled 'PARAMÈTRES SYSTÈME' and contains the following text and buttons:

Vous pouvez enregistrer les paramètres système actuels dans un fichier sur le disque dur local. Le fichier enregistré ou tout autre fichier de configuration enregistré créé par l'appareil peut être chargé sur l'appareil.

Enregistrer les paramètres sur le disque dur local:

Charger les paramètres depuis le disque dur local:

Restaurer les paramètres d'usine par défaut:

Redémarrer le périphérique:

The right sidebar, titled 'Astuces', contains a tip: 'Une fois le routeur configuré à votre convenance, vous pouvez enregistrer vos paramètres dans un fichier de configuration qui pourra être chargé ultérieurement, par exemple en cas de restauration des paramètres par défaut du routeur. Pour ce faire, cliquez sur le bouton Enregistrer en regard de la phrase Enregistrer les paramètres sur un disque dur local.'

Mise à niveau du firmware

Vous pouvez mettre à niveau le firmware du routeur via cet écran. Assurez-vous que le firmware à utiliser est situé sur le disque dur local de l'ordinateur.

Cliquez sur Parcourir pour rechercher le fichier du firmware à utiliser pour la mise à niveau. Pour savoir si des mises à niveau du firmware sont disponibles, consultez le site d'assistance D-Link à l'adresse suivante : <http://support.dlink.com>. Vous pouvez télécharger les mises à niveau du firmware sur le disque dur à partir de ce site d'assistance de D-Link.

Mise à niveau du firmware: cliquez sur le lien proposé dans cet écran pour rechercher toute mise à niveau du firmware. Si une nouvelle version est trouvée, téléchargez-la sur le disque dur.

Parcourir: une fois le téléchargement terminé, toujours dans cette fenêtre, cliquez sur Parcourir pour rechercher la mise à niveau du firmware sur le disque dur. Cliquez sur Enregistrer les paramètres pour terminer la mise à niveau du firmware.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DIR-100 router. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'OUTILS' tab is selected, and the 'MISE À NIVEAU DU MICROPROGRAMME' sub-tab is active. The main content area is divided into several sections:

- MISE À NIVEAU DU MICROPROGRAMME:** A green header section containing the text: "Un nouveau microprogramme est peut-être disponible pour améliorer vos fonctionnalités et performances. Cliquez ici pour vérifier l'existence d'une mise à niveau sur notre site d'assistance." Below this is a paragraph: "Pour mettre à niveau le microprogramme, recherchez le fichier de mise à niveau sur le disque dur local à l'aide du bouton Parcourir. Une fois le fichier localisé, cliquez sur Enregistrer les paramètres pour lancer la mise à niveau du microprogramme."
- INFORMATIONS ACTUELLES SUR LE MICROPROGRAMME:** A section showing the current firmware version as "v1.00FR" and the date as "Fri Oct 27 13:44:39 CST 2006". Below this is a button labeled "Vérifier maintenant la disponibilité d'une nouvelle version du microprogramme en ligne" with a sub-button "vérifier maintenant".
- METTRE À NIVEAU LA CONFIGURATION:** A section with a "Mettre à jour:" label, a file selection button, and a "Mettre à jour maintenant" button.

On the right side of the interface, there is an "Astuces" (Tips) section with a bullet point: "Des mises à jour Firmware paraissent périodiquement afin d'améliorer les fonctionnalités et d'en rajouter. Si vous rencontrez un problème avec une fonction particulière du routeur, allez sur notre site de support en cliquant sur 'Click here' pour vérifier si une mise à jour firmware est disponible pour votre routeur."

DNS dynamique

Activé : activez cette option uniquement si vous avez acquis votre propre nom de domaine et que vous êtes inscrit auprès d'un fournisseur de services DNS dynamiques. Lorsque cette option est activée, les paramètres suivants sont actifs.

Adresse du serveur : sélectionnez un fournisseur de services DNS dynamiques dans cette liste déroulante.

Nom de l'hôte : entrez votre nom d'hôte complet. Exemple : monhôte.mondomaine.net.

Nom d'utilisateur : entrez le nom d'utilisateur ou la clé que votre fournisseur d'accès vous a communiqué. Si le fournisseur de services DNS dynamiques ne vous a communiqué qu'une clé, saisissez cette dernière dans les trois champs.

Mot de passe : entrez le mot de passe ou la clé que votre fournisseur d'accès vous a communiqué. Si le fournisseur de services DNS dynamiques ne vous a communiqué qu'une clé, saisissez cette dernière dans les trois champs.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar lists various menu items, with 'DNS DYNAMIQUE' selected. The main content area is titled 'DNS DYNAMIQUE' and contains the following text: 'La fonction DNS Dynamique vous permet d'héberger un serveur (Web, FTP, Serveur de jeux, etc...) en utilisant un nom domaine acheté (www.quequesoitvotrenom.fr) en liaison avec votre adresse IP dynamiquement assignée. La plupart des FAI fournissent des adresses IP qui changent dynamiquement. En utilisant un service DDNS, vos serveurs sont toujours accessibles via votre nom de domaine, peu importe votre adresse IP.' Below this text is a link: 'Enregistrez-vous sur le site gratuit de D-Link: www.DLinkDDNS.com'. There are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'. The 'PARAMETRES DDNS' section includes: 'Activer le DDNS: ', 'Adresse du serveur: DynDns.org(Free) (dropdown menu)', 'Nom d'hôte: [input field]', 'Nom d'utilisateur: [input field]', 'Mot de passe: [input field]', and a 'Test de compte DDNS' button.

Vérification système

Infos sur le testeur de câble virtuel (VCT): Le testeur de câble virtuel (VCT) est une fonctionnalité avancée qui intègre un testeur de câble LAN sur chaque port Ethernet du routeur. Grâce à son interface utilisateur graphique, le testeur de câble virtuel permet d'effectuer des diagnostics à distance et de signaler les défauts de câble tels que les coupures, les courts-circuits, les permutations et les défauts d'adaptation d'impédance. Cette fonctionnalité permet de réduire de manière significative les appels de service et les retours, puisqu'elle permet aux utilisateurs de dépanner facilement leurs connexions par câble.

Ping Test: le test ping est utilisé pour envoyer des paquets ping afin de vérifier la présence d'un ordinateur sur Internet. Entrez l'adresse IP devant faire l'objet d'un test ping, puis cliquez sur **Ping**.

The screenshot displays the D-Link DIR-100 web management interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANÇÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'OUTILS' menu is selected, leading to the 'TESTEUR DE CÂBLE VIRTUEL (VCT) FAST ETHERNET' page.

TESTEUR DE CÂBLE VIRTUEL (VCT) FAST ETHERNET
Le test du câble est une fonctionnalité avancée qui intègre un testeur de câble LAN sur chaque port Ethernet du routeur.

INFORMATIONS VCT

Ports	Etat de la liaison		
WAN			Déconnecté Pour en savoir plus
LAN1			Déconnecté Pour en savoir plus
LAN2			100 Mbits/s en mode bidirectionnel simultané Pour en savoir plus
LAN3			Déconnecté Pour en savoir plus
LAN4			Déconnecté Pour en savoir plus

TEST PING
Le test ping est utilisé pour envoyer des paquets "Ping" afin de vérifier la présence d'un ordinateur sur Internet.

Nom d'hôte ou adresse IP:

RESULTAT DU TEST PING

Programmation

Nom: donnez à la programmation un nom évocateur, par exemple « Règle jour de semaine ».

Jour(s) : cochez les cases correspondant aux jours choisis ou cliquez sur le bouton radio Toute la semaine pour appliquer la programmation aux sept jours de la semaine.

Toute la journée - 24 h : sélectionnez cette option pour appliquer cette programmation toute la journée, les jours indiqués.

Heure de début : si vous n'utilisez pas l'option Toute la journée, saisissez l'heure de début ici. L'heure de début est spécifiée dans deux champs. Indiquez l'heure dans le premier, les minutes dans le deuxième. Les événements e-mail ne sont déclenchés normalement que par l'heure de début.

Heure de fin : vous devez entrer l'heure de fin au même format que l'heure de début. L'heure dans le premier champ et les minutes dans le deuxième. L'heure de fin est utilisée pour la plupart des autres règles, mais elle n'est généralement pas utilisée avec les événements e-mail.

PROGRAMMATION

L'option de configuration de la programmation permet de gérer les règles de programmation pour différentes fonctions de pare-feu et de contrôle parental.

Enregistrer les paramètres Ne pas enregistrer les paramètres

AJOUTER UNE RÈGLE DE PROGRAMMATION

Nom:

Jour(s): Toute la semaine
 à

Toute la journée - 24 h:

Heure de début: : AM (heure:minute, modèle 12 heures)

Heure de fin: : AM (heure:minute, modèle 12 heures)

LISTE DES RÈGLES DE PROGRAMMATION

Nom	Jour(s)	Intervalle de temps
-----	---------	---------------------

Astuces:

- Les programmations sont utilisées avec d'autres fonctionnalités, afin de déterminer les cas d'activation de ces fonctions.
- Donnez à chaque programmation un nom parlant pour vous. Par exemple, une programmation du lundi au vendredi, de 15 h à 21 h, peut être baptisée "Après l'école".
- Cliquez sur Enregistrer les paramètres pour ajouter une programmation complétée à la liste ci-dessous.
- Cliquez sur l'icône Modifier pour changer une programmation existante.
- Cliquez sur l'icône Supprimer pour supprimer définitivement une programmation.

Paramètres de consignation

Enregistrer le fichier journal: enregistrez le fichier journal sur le disque dur local.

Type de journal sélectionnez les types d'événements devant faire l'objet d'une consignation..

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'PARAMETRES DE JOURNAL' selected. The main content area is titled 'PARAMETRES DE JOURNAL' and contains the following sections:

- PARAMETRES DE JOURNAL:** A text box states 'Vous pouvez enregistrer les journaux en les envoyant à l'adresse électronique d'un administrateur.' Below this are two buttons: 'Enregistrer les paramètres' and 'Ne pas enregistrer les paramètres'.
- ENREGISTRER LE FICHIER JOURNAL:** A text box states 'Enregistrer le fichier journal sur le disque dur local' followed by an 'Enregistrer' button.
- TYPE DE JOURNAL:** A list of event types with checkboxes:
 - Activité système
 - Informations de débogage
 - Attaques
 - Paquets ignorés
 - Avis

On the right side, under 'Astuces.', there is a note: '• Vous pouvez choisir le type d'activités que le routeur devra journaliser.'

État

Informations sur l'appareil

Dans cette fenêtre correspondant à l'onglet État, les utilisateurs peuvent visualiser les informations concernant les paramètres du routeur, aussi bien du côté LAN que WAN de la connexion.

LAN (Local Area Network, réseau local) : affiche l'adresse MAC et les paramètres IP (locaux) privés du routeur.

WAN: affiche l'adresse MAC et les paramètres IP publics du routeur.

The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'ÉTAT' tab is selected. The main content area is titled 'INFORMATIONS SUR L'APPAREIL' and contains the following information:

- GÉNÉRAL**
 - Temps: 1999/12/31 16:35:19
 - Version du microprogramme: v1.00FR Fri Oct 27 13:44:39 CST 2006
- WAN**
 - Adresse MAC: 00:11:95:95:8E:31
 - Connexion: Client DHCP Déconnecté
 - Renouvellement DHCP (button)
 - Libération DHCP (button)
 - Adresse IP: 0.0.0.0
 - Masque de sous-réseau: 0.0.0.0
 - Passerelle par défaut: 0.0.0.0
 - DNS: 0.0.0.0
- LAN**
 - Adresse MAC: 00:11:95:95:8E:30
 - Adresse IP: 192.168.0.1
 - Masque de sous-réseau: 255.255.255.0
 - Serveur DHCP: Activée

Consignation

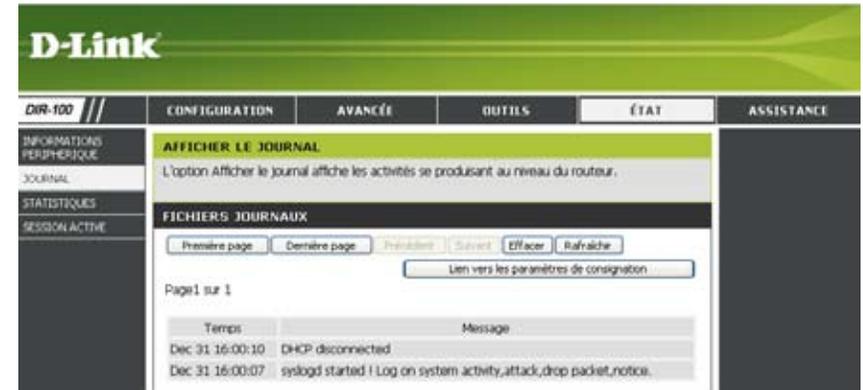
Première page: pour afficher la première page du journal.

Dernière page: pour afficher la dernière page du journal

Précédent: pour afficher la page précédente.

Suivant: pour afficher la page suivante.

Effacer: pour effacer le journal.



The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-100', 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar contains 'INFORMATIONS PHYSIQUES', 'JOURNAL', 'STATISTIQUES', and 'SESSION ACTIVE'. The main content area is titled 'AFFICHER LE JOURNAL' and includes a description: 'L'option Afficher le journal affiche les activités se produisant au niveau du routeur.' Below this, there is a section 'FICHIERS JOURNAUX' with buttons for 'Première page', 'Dernière page', 'Précédent', 'Suivant', 'Effacer', and 'Rafraîchir'. A link 'Lien vers les paramètres de consignation' is also present. The page shows 'Page 1 sur 1' and a table of log entries:

Temps	Message
Dec 31 16:00:10	DHCP disconnected
Dec 31 16:00:07	syslogd started Log on system activity,attack,drop packet,notice.

Statistiques

Cette fenêtre permet aux utilisateurs de visualiser les paquets en cours transmis et reçus via le routeur. Pour mettre à jour les informations présentées dans cette fenêtre, cliquez sur Actualiser. Pour remettre le décompte de paquets à zéro, cliquez sur Réinitialiser.



The screenshot shows the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'D-Link', 'DIR-100', and tabs for 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The 'ÉTAT' tab is selected. On the left sidebar, 'STATISTIQUES' is highlighted. The main content area is titled 'STATISTIQUES DE TRAFIC :'. Below the title, there is a text box stating 'Les statistiques de trafic affichent les paquets reçus et transmis par le routeur.' and two buttons: 'Actualiser' and 'Réinitialiser'. A table displays traffic statistics for WAN and LAN interfaces.

	Réception	Émission
WAN	0Paquets	0Paquets
LAN	5410Paquets	1756Paquets

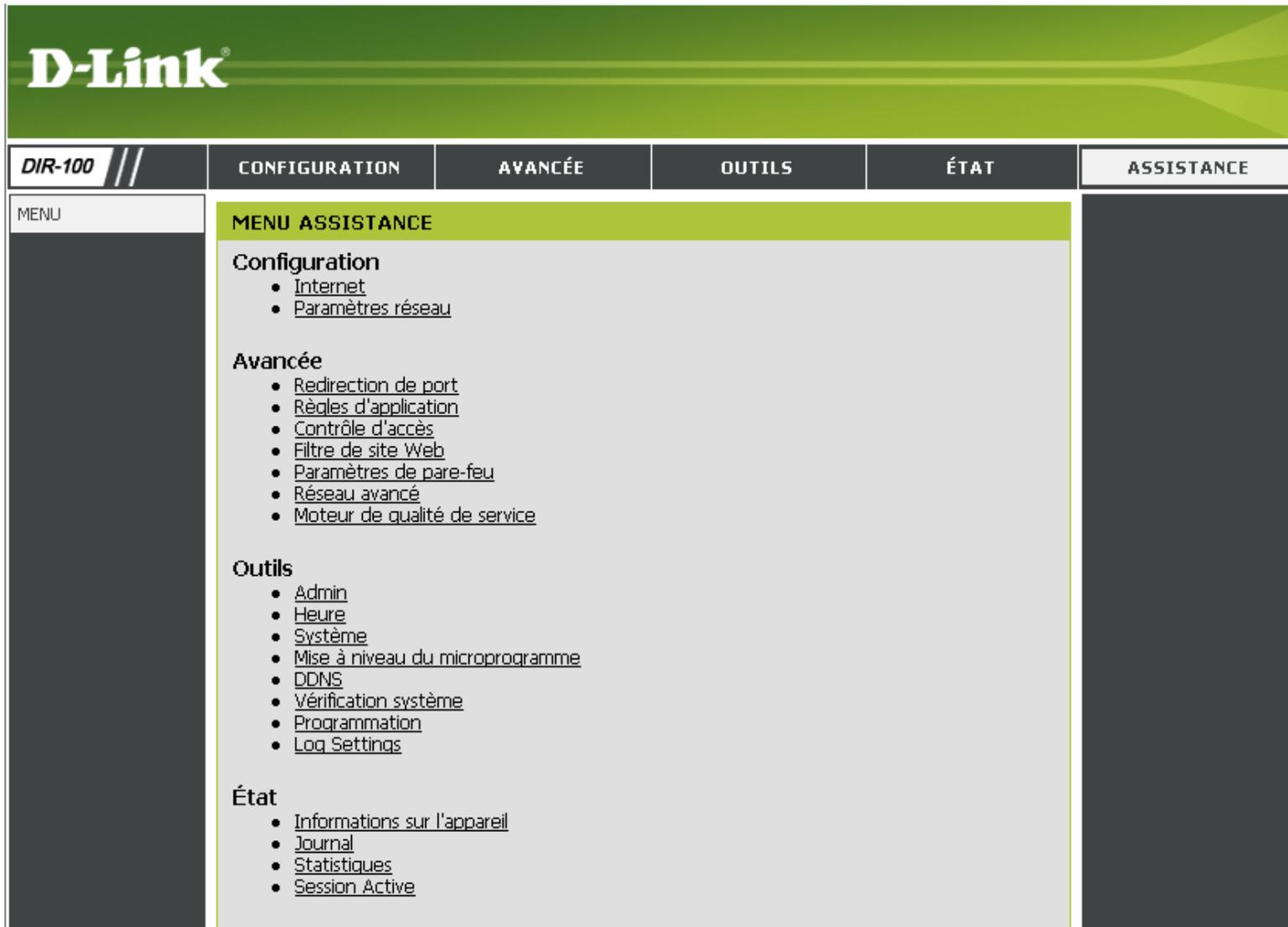
Session active

Cette fenêtre affiche les paquets source et de destination qui transitent via le routeur DIR-100. Pour mettre à jour les informations proposées dans cette fenêtre, cliquez sur le bouton **Actualiser**.



The screenshot displays the D-Link DIR-100 web interface. The top navigation bar includes 'DIR-100', 'CONFIGURATION', 'AVANCÉE', 'OUTILS', 'ÉTAT', and 'ASSISTANCE'. The left sidebar contains 'INFORMATIONS PERIPHERIQUE', 'JOURNAL', 'STATISTIQUES', and 'SESSION ACTIVE'. The main content area is titled 'SESSION ACTIVE' and contains the following text: 'L'option Session active affiche les paquets source et destination transmis par le routeur.' Below this text is an 'Actualiser' button. Further down, there are sections for 'SESSION NAPT' and 'SESSION ACTIVE NAPT'. The 'SESSION NAPT' section shows: 'Session TCP: 0', 'Session UDP: 0', and 'Total: 0'. The 'SESSION ACTIVE NAPT' section has a table with columns 'Adresse IP', 'Session TCP', and 'Session UDP'. The 'ASSISTANCE' sidebar contains a section titled 'Astuces.' with a tip: '+ Session représente le flux de données entre l'émetteur et le récepteur. Cela montre les paquets passant à travers le DIR-100.'

Assistance



The screenshot displays the D-Link DIR-100 web interface. At the top, the D-Link logo is visible on a green background. Below the logo is a navigation bar with tabs for CONFIGURATION, AVANCÉE, OUTILS, ÉTAT, and ASSISTANCE. The ASSISTANCE tab is selected. On the left side, there is a 'MENU' sidebar. The main content area is titled 'MENU ASSISTANCE' and lists several categories of assistance links:

- Configuration**
 - [Internet](#)
 - [Paramètres réseau](#)
- Avancée**
 - [Redirection de port](#)
 - [Règles d'application](#)
 - [Contrôle d'accès](#)
 - [Filtre de site Web](#)
 - [Paramètres de pare-feu](#)
 - [Réseau avancé](#)
 - [Moteur de qualité de service](#)
- Outils**
 - [Admin](#)
 - [Heure](#)
 - [Système](#)
 - [Mise à niveau du microprogramme](#)
 - [DDNS](#)
 - [Vérification système](#)
 - [Programmation](#)
 - [Log Settings](#)
- État**
 - [Informations sur l'appareil](#)
 - [Journal](#)
 - [Statistiques](#)
 - [Session Active](#)

Dépannage

Dans ce chapitre, vous trouverez des solutions aux problèmes qui peuvent survenir pendant l'installation et l'utilisation du routeur DIR-100. En cas de problème, recherchez la solution dans les explications suivantes. (Les exemples que nous proposons ci-après sont issus d'un environnement Windows® XP. Si vous travaillez avec un autre système d'exploitation, vous devriez néanmoins avoir sur votre ordinateur des captures d'écran comparables à celles fournies en exemple).

1. Pourquoi est-ce que je ne parviens pas à accéder à l'utilitaire de configuration Web ?

Lorsque vous entrez l'adresse IP du routeur D-Link (192.168.0.1, par exemple), vous ne vous connectez pas à un site Web sur Internet et vous n'avez pas non plus besoin d'être connecté à Internet. L'utilitaire de configuration est en fait intégré à une puce ROM située sur le périphérique lui-même. Pour établir la connexion, l'utilitaire Web et l'ordinateur doivent appartenir au même sous-réseau IP.

- Vérifiez que le navigateur Web est à jour et compatible Java. Nous recommandons la configuration suivante :
 - Internet Explorer 6.0 ou une version ultérieure
 - Firefox 1.5 ou une version ultérieure
- Vérifiez les connexions physiques à l'aide des voyants correspondant aux liaisons sur l'appareil (ils ne doivent pas clignoter). Si le voyant d'une liaison clignote, changez de câble ou reliez-le à un autre port de l'appareil, si possible. Si l'ordinateur est hors tension, il se peut que la liaison ne soit pas activée.
- Désactivez tous les logiciels de sécurité Internet exécutés sur l'ordinateur. Les firewalls logiciels (Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall, la fonction pare-feu de Windows® XP, etc.) risquent de bloquer l'accès aux pages de configuration. Reportez-vous aux fichiers d'aide accompagnant votre firewall logiciel pour plus d'informations sur sa désactivation ou sa configuration.

- Configurez les paramètres Internet :

- Accédez au menu Démarrer > Paramètres > Panneau de configuration. Double-cliquez sur l'icône Options Internet. Dans l'onglet Sécurité, cliquez sur le bouton de restauration des paramètres par défaut.
- Cliquez sur l'onglet Connexions et sélectionnez l'option Ne jamais établir de connexion. Cliquez sur le bouton Paramètres réseau. Vérifiez qu'aucune option n'est sélectionnée. Cliquez sur OK.
- Dans l'onglet Avancé, cliquez sur le bouton de restauration des paramètres par défaut. Cliquez sur OK dans les trois boîtes de dialogue successives.
- Refermez le navigateur Web (le cas échéant), puis rouvrez-le.

- Accédez à la gestion Web. Ouvrez le navigateur Web et entrez l'adresse IP du routeur D-Link dans la barre d'adresses. La page de connexion à l'utilitaire de gestion Web doit alors s'ouvrir.

- Si vous ne parvenez toujours pas à accéder à l'utilitaire de configuration, débranchez le routeur pendant 10 secondes et rebranchez-le. Attendez 30 secondes environ, puis essayez à nouveau d'accéder à l'utilitaire de configuration. Si vous disposez de plusieurs ordinateurs, essayez de vous connecter via un autre ordinateur.

2. Que faire si j'oublie mon mot de passe ?

Si vous avez oublié votre mot de passe, vous devez réinitialiser le routeur. Malheureusement, cette procédure va restaurer tous les paramètres d'usine par défaut.

Pour réinitialiser le routeur, repérez le bouton de réinitialisation (dans un renfoncement) à l'arrière de l'appareil. Le routeur sous tension, maintenez ce bouton enfoncé pendant 10 secondes à l'aide d'un trombone. Relâchez le bouton ; le routeur va alors redémarrer. Attendez 30 secondes environ avant d'accéder au routeur. L'adresse IP par défaut est 192.168.0.1. Pour vous connecter, saisissez le nom d'utilisateur admin et laissez le champ du mot de passe vide.

3. Pourquoi est-ce que je ne parviens pas à me connecter à certains sites ou à envoyer et recevoir des e-mails lorsque je me connecte via le routeur ?

Si vous rencontrez des problèmes pour envoyer ou réceptionner des e-mails ou pour vous connecter à des sites sécurisés (eBay, sites bancaires, Hotmail, etc.), nous suggérons de diminuer progressivement la valeur MTU, par incréments de dix (par ex., 1492, 1482, 1472, etc.).

Pour déterminer la valeur MTU adaptée, vous devez exécuter une commande ping spéciale pour la destination à atteindre. Une destination peut être un autre ordinateur ou une URL.

- Cliquez sur **Démarrer**, puis sur Exécuter.
- Les utilisateurs Windows® 95, 98 et ME doivent taper **command** (et les utilisateurs Windows® NT, 2000 et XP, **cmd**), puis appuyer sur la touche **Entrée** (ou cliquer sur **OK**).
- Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous devez effectuer une commande ping spéciale. Respectez la syntaxe suivante : **ping [url] [-f] [-l] [valeur MTU]**

Exemple : **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472
Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 93ms, Maximum = 203ms, Average = 132ms

C:\>
```

Vous devez commencer par la valeur 1472 et essayer ensuite d'autres valeurs inférieures, en diminuant de 10 en 10. Lorsque vous obtenez une réponse, augmentez de 2 en 2 jusqu'à obtenir un paquet fragmenté. Prenez cette valeur et ajoutez-lui 28 pour prendre en compte les différents en-têtes TCP/IP. Exemple : admettons que 1452 est la valeur adaptée, alors la valeur MTU réelle serait de 1480, soit la valeur optimale pour le réseau utilisé ($1452 + 28 = 1480$).

Une fois la valeur MTU définie, vous pouvez configurer le routeur avec la valeur MTU adaptée.

Pour modifier la valeur MTU sur le routeur, procédez comme suit :

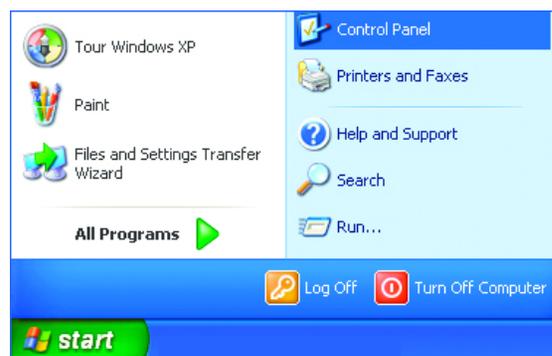
- Ouvrez le navigateur, entrez l'adresse IP du routeur (192.168.0.1) et cliquez sur **OK**.
- entrez le nom d'utilisateur (admin) et le mot de passe (vierge par défaut). Cliquez sur **OK** pour accéder à la page de configuration Web de l'appareil.
- Cliquez sur l'onglet **Accueil**, puis sur le bouton **WAN**.
- Pour changer la valeur MTU, entrez un nombre dans le champ correspondant et cliquez sur le bouton **Appliquer** pour enregistrer vos paramètres.
- Testez votre messagerie électronique. Si vous avez modifié la valeur MTU et que le problème persiste, poursuivez vos modifications en diminuant cette valeur de dix en dix.

Attribution d'une adresse IP statique (Windows® 2000/XP)

Remarque : les routeurs haut débit attribuent automatiquement une adresse IP aux ordinateurs du réseau, à l'aide de la technologie DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Si vous utilisez un routeur/une passerelle compatibles DHCP, vous n'avez pas besoin d'attribuer d'adresse IP statique.

Si vous n'utilisez pas de passerelle/routeur DHCP ou si vous avez besoin d'attribuer une adresse IP statique, procédez comme suit :

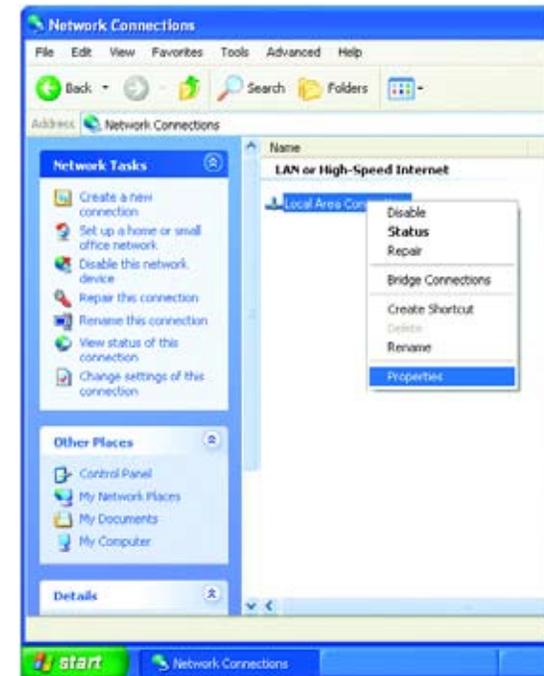
- Cliquez sur **Démarrer**.
- **Double-cliquez** sur le **Panneau de configuration**.



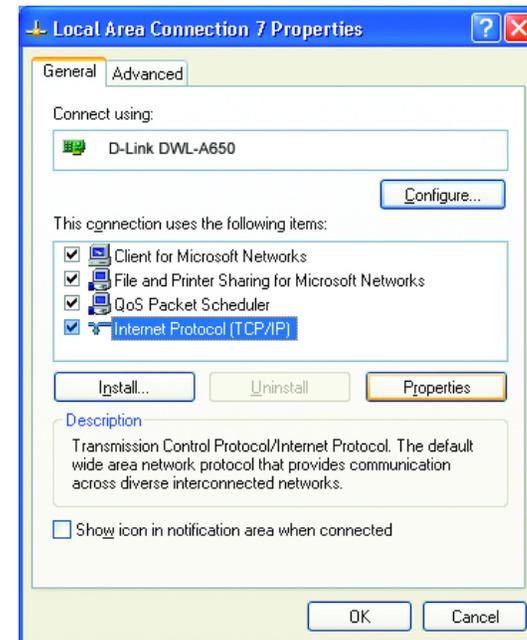
- **Double-cliquez** sur **Connexions réseau**.



- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local**.
- Double-cliquez sur **Propriétés**.



- Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)**.
- Cliquez sur **Propriétés**.
- Dans la fenêtre **Propriétés de protocole Internet (TCP/IP)**, sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante** (voir capture ci-après).



- Tapez l'adresse IP et le masque de sous-réseau. Les adresses IP du réseau doivent toutes appartenir à la même plage. Exemple : si un ordinateur a l'adresse IP 192.168.0.2, les autres ordinateurs doivent avoir des adresses IP qui se suivent et qui suivent cette adresse (comme 192.168.0.3 et 192.168.0.4). Le masque de sous-réseau doit être le même pour tous les ordinateurs du réseau.
- Tapez les adresses des serveurs DNS.



(Remarque : si vous entrez un serveur DNS, vous devez entrer l'adresse IP de la passerelle par défaut.)

Votre FAI (fournisseur d'accès Internet) doit vous communiquer les informations relatives au serveur DNS.

Notions élémentaires relatives aux réseaux

Vérification de l'adresse IP

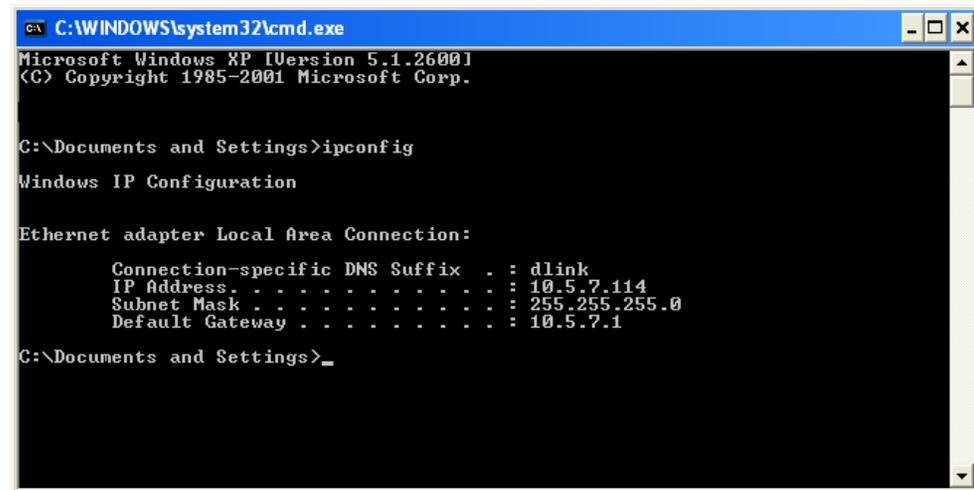
Cliquez sur Démarrer > Exécuter. Dans le champ du programme à exécuter, tapez cmd, puis cliquez sur OK.

À l'invite, tapez ipconfig, puis appuyez sur Entrée.

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

Si l'adresse est 0.0.0.0, vérifiez l'installation de l'adaptateur, les paramètres de sécurité et les paramètres du routeur. Certains programmes logiciels de firewall risquent de bloquer une demande DHCP sur les adaptateurs nouvellement installés.

Si vous vous connectez à un réseau sans fil via un point d'accès (par ex., dans un hôtel, un café ou un aéroport), contactez un employé ou un administrateur pour vérifier les paramètres de ce 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 DHCP ou si vous avez besoin d'attribuer une adresse IP statique, procédez comme suit

Étape 1

Windows® XP : cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Connexions réseau**.

Windows® 2000 : sur le Bureau, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez Favoris réseau > Propriétés.

Étape 2

Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Connexion au réseau local** (la carte réseau D-Link), puis choisissez **Propriétés**.

Étape 3

Sélectionnez **Protocole Internet (TCP/IP)**, puis cliquez sur **Propriétés**.

Étape 4

Cliquez sur **Utiliser l'adresse IP suivante** et entrez une adresse IP appartenant au même sous-réseau que votre réseau ou l'adresse IP LAN du routeur.

Exemple : si l'adresse IP du réseau local du routeur est 192.168.0.1, entrez 192.168.0.X (où X est compris entre 2 et 99). Assurez-vous de choisir une valeur qui n'est pas déjà utilisée sur le réseau. Pour la passerelle par défaut, indiquez l'adresse IP LAN du routeur (192.168.0.1).

Pour le serveur DNS principal, indiquez l'adresse IP LAN du routeur (192.168.0.1).

Le serveur DNS secondaire n'est pas requis, mais vous pouvez toutefois entrer un serveur DNS communiqué par votre FAI.

Étape 5

Cliquez sur OK dans les deux boîtes de dialogue successives pour enregistrer vos paramètres.

