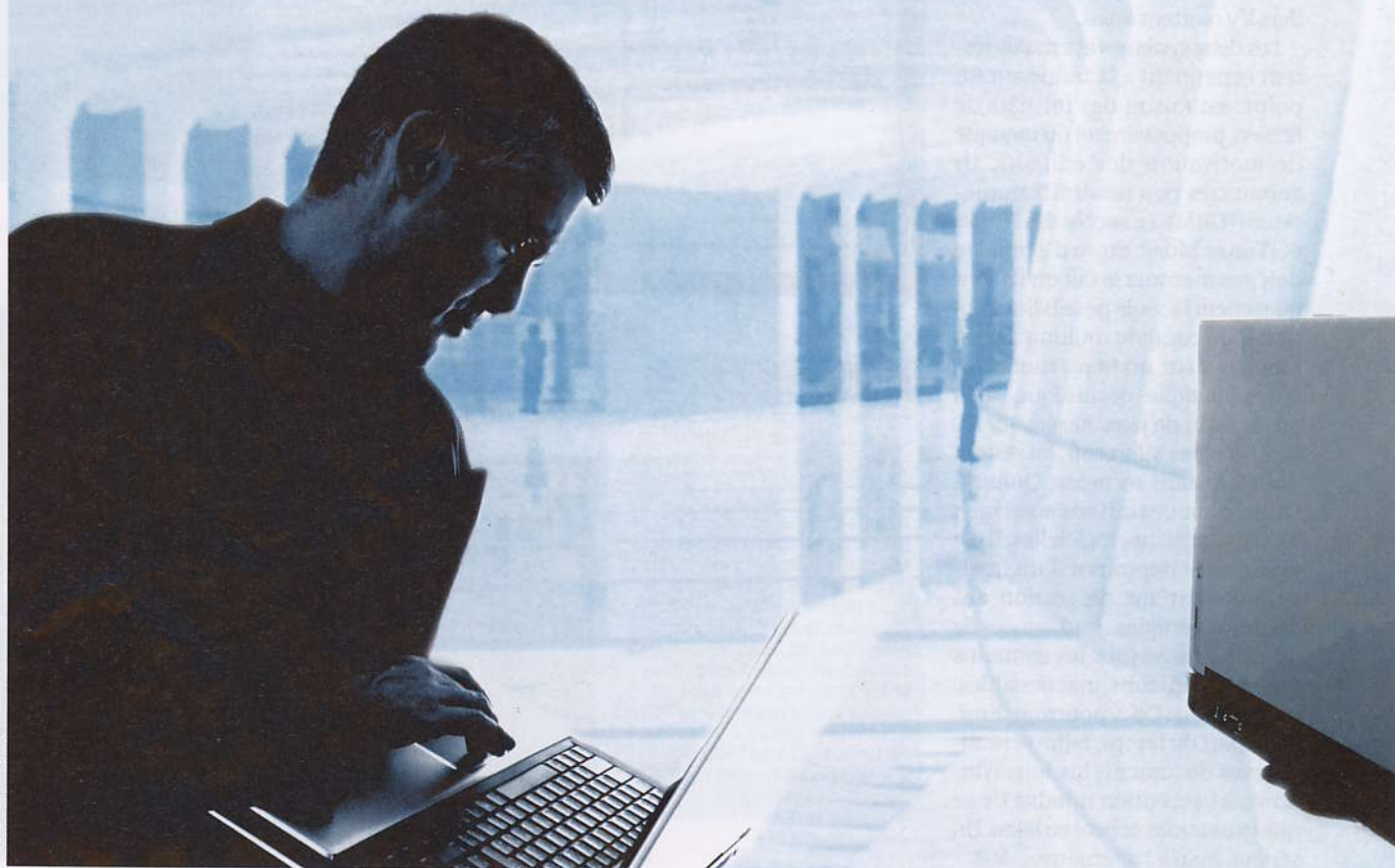


Le Wi-Fi 100%

matériel, configuration, sécurisation



JAUBERT/SIPA - AP/SIPA

Vous trouverez dans ce dossier les clés pour relier tous les postes de la maison sans vous encombrer de câbles, pour partager votre connexion à Internet, échanger vos fichiers, et bien d'autres choses.

Un routeur, oui, mais le bon

Le matériel qu'il vous faut pour ne pas faire fausse route | p. 60

Comment l'installer ?

Le paramétrage de votre routeur étape par étape | p. 62

Constituez votre réseau

Créez votre groupe et choisissez les ressources à partager | p. 64

Les clés de la sécurité

Connaissez les risques d'intrusion et toutes les parades | p. 66

Oui au "oui-fi" ! Vous êtes de plus en plus nombreux à plébisciter ce mode de communication par ondes radio. Au point que son nom commercial est entré dans le langage courant et désigne indifféremment la plupart des normes de réseaux sans fil. Pas mal pour une techno autorisée en France depuis seulement trois ans. 14,4 % des internautes l'avait déjà adoptée fin 2004 (source SVM/GfK). Et leur nombre croît à un rythme presque aussi

soutenu que celui des abonnements à l'Internet haut débit. Car le Wi-Fi est la solution idéale pour partager sa bande passante avec les différents équipements du foyer : ordinateurs, consoles de jeu ou assistants numériques. C'est utile même quand on possède une seule machine, vu qu'il y a de fortes chances pour que ce soit un PC portable. Fini, les fils qui courent d'une pièce à l'autre et les prises de tête pour savoir où placer le modem de son FAI. Tenté ? Vous trouverez dans ce dossier toutes les clés pour construire et

pratique



STANDARDS [802.11a, b, g]

● **802.11a** Opérant dans la bande de fréquences des 5 GHz, ce standard est incompatible avec le 802.11b/g. Autorisé uniquement en intérieur, il peut toutefois être utile dans un environnement où leurs fréquences sont saturées.

● **802.11b** C'est ce standard qui a été baptisé Wi-Fi et a popularisé les réseaux sans fil. Offrant un débit théorique de 11 Mbits/s, il a été progressivement remplacé par le 802.11g qui fonctionne aussi dans la bande des 2,4 GHz.

● **802.11g** C'est le standard le plus utilisé aujourd'hui sur les matériels de connexion sans fil. Compatible avec le 802.11b, il offre un débit théorique maximal de 54 Mbits/s.

sécuriser votre réseau sans fil, à commencer par le matériel nécessaire. Ce dernier est désormais à la portée de toutes les bourses : les cartes réseau Wi-Fi sont accessibles à partir de 20 euros et les routeurs à partir de 50 euros. Mais ne vous laissez pas embobiner par les débits faramineux annoncés par les constructeurs. Les 108 ou 125 Mbits/s affichés sur les boîtes ne doivent pas être pris pour argent comptant. Ils correspondent à des astuces techniques censées accélérer la bande passante. Reste que ces bidouilles sont propres à chaque fabricant et ne sont exploitables qu'avec leur matériel. Aujourd'hui, le seul standard universellement reconnu est le 802.11g – successeur du 802.11b avec lequel il est compatible –,

ET DEMAIN ? [Le 802.11n]

● **LE 802.11n** devrait proposer un débit théorique de 600 Mbits/s tout en restant compatible avec les matériels 802.11b/g. En attendant sa normalisation,

prévue pour cette année, certains constructeurs s'appuient sur une de ses caractéristiques – la technologie multi-antenne Mimo – pour proposer du matériel

délivrant des débits impressionnants. Attention, car rien ne garantit que ces matériels estampillés "pré-n" fonctionneront avec la norme définitive.

**DOSSIER
REALISE
PAR
AMINE
MESLEM,
PATRICK
BERTHOLET
ET PATRICK
ZÉMOUR**

qui offre un débit théorique de 54 Mbits/s. Une vitesse jamais atteinte : le débit réel est au mieux de 25 Mbits/s. Quant aux protocoles propriétaires, ils dépassent difficilement les 45 Mbits/s. Des débits à diviser par deux à 15 mètres de distance. Rien d'étonnant donc à ce que Netgear ait récemment accepté de dédommager ses clients aux Etats-Unis afin d'éviter une condamnation pour

publicité mensongère. En plus des 700 000 dollars que cela lui coûte, le fabricant s'est engagé à notifier sur ses messages promotionnels qu'il s'agit bien d'un débit maximal. Espérons que cette affaire va inciter les acteurs du secteur à plus de transparence. Quoi qu'il en soit, vous voilà averti. Il ne vous reste plus qu'à passer aux travaux pratiques pour grossir les rangs des "ouïfistes". **A.M.**



Réseau basique, réseau costaud : le matériel qu'il vous faut

Entre un simple partage d'accès au Net et un vrai réseau multiressource et protégé, il y a de la marge. Et autant de matériels correspondants.

Disposer de sa connexion Internet dans n'importe quelle pièce de son domicile : c'est généralement le premier objectif qu'on a en tête lorsqu'on décide de monter son réseau sans fil. Faut-il absolument acheter un routeur dédié ? Le modem fourni par le FAI (qui fait déjà office de routeur Wi-Fi ou peut le devenir en payant une option) peut-il suffire ? Cette dernière solution est en fait la plus économique. Mais vous vous en doutez, quand on cherche à monter un vrai petit réseau chez soi, et que l'on souhaite partager de nombreuses ressources et les protéger au mieux des intrus, il est préférable de ne pas lésiner sur les moyens... Autrement dit, remettez la main à la poche et payez-vous un vrai routeur sans fil. Vous verrez, ceux que l'on vous prescrit ici sont d'une souplesse d'utilisation sans pareille. Alors que



les "box" possèdent au mieux deux ports Ethernet, tous les routeurs Wi-Fi récents en comptent au moins quatre. Là, tout devient possible : vous pouvez relier les différents PC et périphériques qui gravitent autour de vous. Certains routeurs disposent même d'un port USB, pour brancher une imprimante, un disque dur ou une caméra de

vidéosurveillance. Autant de ressources disponibles sur votre réseau perso sans qu'il vous soit nécessaire de laisser votre ordinateur allumé en permanence. Le routeur Wi-Fi permet aussi de surveiller plus finement les échanges de données avec l'extérieur.

Les modèles présentés ici sont classés par usages. Leur prix varie de 70 à 160 €. Attention, si vous disposez d'un vieux modem ADSL à prise USB, impossible de le relier à un routeur, qui réclame une prise Ethernet. Dans ce cas, achetez un modem ADSL avec routeur intégré et fonction Wi-Fi. Ces modems-routeurs sont inutiles à ceux qui possèdent une "box" (Freebox, Livebox...), un routeur suffit. Un dernier conseil : si votre réseau Wi-Fi fonctionne correctement, évitez de mettre à jour le microprogramme du routeur, cela pourrait rendre votre réseau instable. **A.M.**

Faire simple et dépenser peu

Vous souhaitez monter rapidement votre réseau, sans vous ruiner ni vous compliquer la tâche ? Trois solutions se présentent. La première consiste à transformer votre modem câble ou ADSL en routeur sans fil. La seconde est d'utiliser un routeur dédié – il en existe de très simples d'usage et à bon prix. Enfin, pensez aux offres groupées des constructeurs. C'est souvent une bonne affaire et vous avez la garantie que les différents matériels s'entendront bien entre eux.



Si votre FAI n'intègre pas d'emblée le Wi-Fi dans son modem "box", par exemple chez AOL, Free et Neuf Cegetel, vous pouvez commander sur leur site une carte PCMCIA compatible. Free la facture 27 €, AOL 29,90 € et Cegetel 49 € avec une clé USB Wi-Fi et une rallonge USB. Neuf Telecom propose également une clé USB Wi-Fi en plus de la carte PCMCIA, mais fait payer son option Wi-Fi 3 € par mois.

Peu cher (70 € env.) et discret, le Netgear WGT624

n'en offre pas moins un débit théorique maxi de 108 Mbits/s, du moins lorsqu'il est associé avec du matériel du même constructeur. Sa technologie propriétaire augmente également sa portée. On apprécie surtout son assistant d'installation qui permet de le configurer facilement pour l'accès à Internet. Il dispose de quatre ports Ethernet.



D-Link fait partie de ces constructeurs qui prévoient des packs

à petits prix rassemblant les éléments pour monter son réseau sans fil. Avec son routeur DI-624+ et sa clé USB Wi-Fi DWL-G122, vous en aurez pour 80 € environ, ce qui représente une économie d'une dizaine d'euros. Tous les deux sont à la norme 802.11g. Stable et robuste, le routeur possède quatre ports Ethernet.

Toutes les ressources en partage

Accéder à Internet depuis n'importe quel poste d'un réseau local, c'est bien, mais pourquoi ne pas aller plus loin et partager des capacités de stockage ou une imprimante ? Pour cela, il vous faut un routeur doté d'un port USB. Mais attention, si la plupart d'entre eux peuvent recevoir une imprimante, peu sont capables d'accueillir un disque dur ou une webcam. A noter : certains acceptent le branchement d'un téléphone fixe.



Le SpaceLink WL-500G d'Asus peut accueillir un disque dur externe sur son port USB ou, plus original, une webcam pour la vidéosurveillance. Il peut également être configuré en serveur d'impression. Son protocole propriétaire permet d'augmenter ses taux de transfert (108 Mbits/s maxi théorique). Très complet, ce routeur est aussi très abordable puisqu'on le trouve à partir de 80 €.

Une fois votre imprimante branchée sur le port USB de

l'US Robotics Wireless Maxg Router, elle sera accessible à tous les utilisateurs de votre réseau local. Impossible en revanche d'y brancher un disque dur ou une webcam. Utilisé avec du matériel compatible avec son protocole propriétaire, il offre un débit assez soutenu (125 Mbits/s maxi théorique). 120 € env.



S'il ne dispose pas de port USB, l'e200 VG

de Bewan offre la possibilité de brancher un téléphone pour passer ses appels à peu de frais sur Internet en utilisant les services d'un opérateur de VoIP comme Annatel Networks, PhoneSystems ou Wengo (ce dernier offre un mois de communications locales et nationales). On apprécie aussi le fait que son interface d'administration soit en français. 160 € env.

PHOTOS DR

La complexité maîtrisée

Vos besoins (transferts de gros fichiers ou jeu en réseau) exigent une bande passante stable et élevée ? Vous souhaitez un routeur sans fil qui offre une protection maximale contre les intrus, avec cryptage Wep et WPA, voire WPA2, filtrage par adresses ou filtrage dynamique des paquets, système de contrôle parental, etc. ? Voici quelques modèles performants, disposant de réglages avancés, qui pourraient répondre à vos attentes.

Le WRT54GS de Linksys est le

routeur préféré des bidouilleurs. En effet, le code source de son microprogramme étant sous licence libre, il en existe plusieurs versions disposant de réglages très pointus. Il reste tout de même accessible au grand public grâce à son interface en français et sa documentation excellente rapport qualité/prix (90 € env.).



Le DGL-4300 de D-Link est spécialement conçu pour les

aficionados des jeux en réseau. Ses réglages de base permettent de réduire les temps de latence et d'optimiser au maximum le trafic montant. Ce qui ne l'empêche pas d'assurer une protection efficace avec des options de sécurité avancées comme le filtrage dynamique des paquets. 150 € env.

Ceux qui souhaitent transférer de gros fichiers entre des ordinateurs

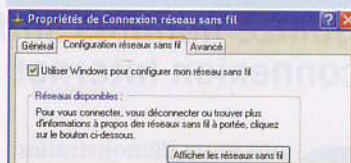
éloignés d'une dizaine de mètres apprécieront le Pre-N de Belkin. Utilisé de concert avec les cartes réseau Pre-N du même constructeur, il délivre un débit soutenu même à une distance de 15 mètres grâce à ses trois antennes. Ce routeur propose aussi de nombreux paramètres de sécurité. 140 € env.



PHOTOS DR

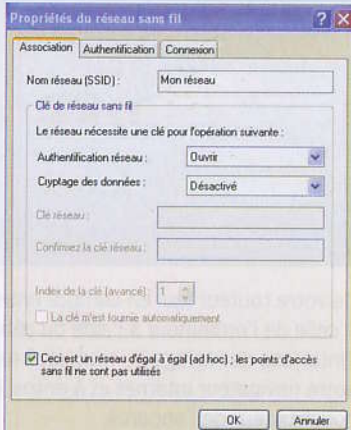
Une solution alternative

Vous pouvez relier directement deux ordinateurs équipés d'une connexion sans fil



sans passer par un routeur. Une solution qui exige – c'est la contrainte principale – que les deux machines soient allumées pour partager leurs ressources. Cette liaison de poste à poste peut s'établir aisément sous Windows XP en appelant les Propriétés de la connexion réseau sans fil.

Donnez le même nom (SSID) à votre réseau sur les deux machines et cochez la case "Ceci



est un réseau d'égal à égal (ad hoc)". Désactivez le cryptage des données afin de ne pas générer d'obstacle à la première liaison (vous pourrez le rétablir plus tard).

Il ne vous reste plus qu'à vérifier que les deux PC sont dans le même groupe de travail et à les redémarrer.



Vous pouvez enfin partager des dossiers, une connexion Internet ou une imprimante.



Installez votre routeur pour surfer partout chez vous

Quinze minutes suffisent pour installer un routeur et partager une connexion Internet à haut débit. Guide express.

Pour notre démonstration, nous partons du principe que vous possédez déjà un modem ADSL avec sortie Ethernet, comme les box de Free ou de France Télécom. Mais les étapes décrites s'appliquent aussi aux modems-routeurs de Netgear, D-Link et autres US Robotics, pourvu que vous connaissiez les

paramètres de connexion ADSL fournis par votre FAI (nom d'utilisateur et mot de passe). Une fois ces données enregistrées, le routeur détectera automatiquement les autres paramètres de votre connexion à haut débit. Il est impossible de détailler ici toutes les options proposées par les constructeurs, mais dans leurs grandes

lignes, ces étapes s'appliquent à tous les routeurs et modules Wi-Fi. Vous irez plus vite si vous possédez des notions d'anglais, la plupart des fabricants de routeurs n'ayant hélas pas traduit leurs logiciels. Certains fournissent cependant d'excellents tutoriels en français sur leurs sites Web (pour Netgear, par exemple, visitez www.reseaufacile.fr). P.B.

1 Connectez le routeur



Mettez le routeur sous tension, puis reliez son entrée "Internet" ou "WAN" à la sortie Ethernet de votre box ou de votre modem ADSL. Reliez ensuite l'une des prises Ethernet

de votre routeur (qui en compte entre 2 et 4, selon les appareils) à celle de l'ordinateur à l'aide du câble réseau. Pour accéder à l'interface de réglage du routeur, il ne vous reste plus qu'à lancer votre navigateur Internet et à entrer l'adresse fournie par le constructeur de l'appareil.

2 Activez les paramètres de base du routeur

Wireless Settings	
Wireless Network	
Name (SSID):	SVM
Region:	France
Channel:	11
Mode:	g and b

Entrez les nom d'utilisateur et mot de passe du routeur, puis validez la détection automatique des paramètres de votre ligne

ADSL. Si vous avez acheté un modem-routeur, indiquez le nom d'utilisateur et le mot de passe fournis par votre FAI. Dans le menu Wi-Fi, choisissez un SSID (le nom de votre réseau sans fil), sélectionnez le canal radio 11 et le mode "802.11g et b". Et n'oubliez pas d'activer le cryptage de la liaison sans fil (détaillé p. 66).

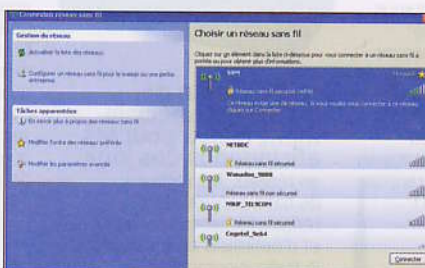
3 Préparez les PC pour le Wi-Fi



Si votre ordinateur n'est pas équipé pour le Wi-Fi, complétez-le avec un module USB, PCMCIA ou PCI (interne, pour les PC de bureau), de préférence de la même marque que le routeur. Installez

d'abord les pilotes, puis branchez le module et attendez la fin de la détection du matériel par XP. Sous Windows, vérifiez que l'option "obtenir une adresse IP automatiquement" est activée dans les propriétés TCP/IP du module Wi-Fi.

4 Activez la connexion sans fil



Ouvrez le gestionnaire de réseau sans fil de Windows d'un double clic sur l'icône idoine de la Barre des tâches d'XP. Les réseaux disponibles apparaissent

à droite. Repérez le nom de réseau que vous avez enregistré sur le routeur. Si vous avez activé le cryptage Wep ou WPA, entrez la clé correspondante, puis attendez que la connexion s'établisse. Vous pouvez maintenant surfer sans fil sur Internet !



Un réseau maison pour partager vos fichiers

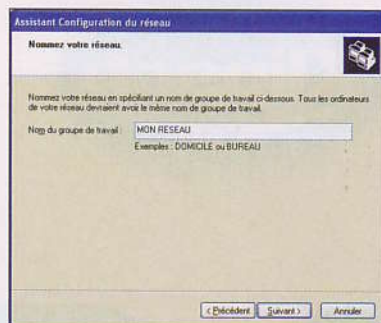
Grâce aux assistants de Windows XP, l'installation d'un réseau domestique sans fil n'a jamais été aussi simple. Quatre étapes pour tout partager.

Vous avez configuré le routeur, crypté les données, partagé votre connexion Internet... mais vos différentes machines s'ignorent encore superbement. Pour que les PC puissent s'échanger des fichiers ou partager une imprimante, il faut les réunir dans un petit réseau local, qui s'installe en Wi-Fi exactement

comme un réseau filaire ordinaire. Vous n'avez jamais installé de réseau ? Pas de panique, nul besoin d'être un as du TCP/IP pour s'en sortir. Windows XP intègre en effet un assistant de configuration très bien fait qui va vous aider à paramétrer vos ordinateurs en moins de dix minutes. Avant de commencer, vérifiez que vous disposez

des droits d'administrateur sur chacune des machines, les comptes limités ne permettant pas de modifier les paramètres réseau. Pour des raisons de sécurité, il est également conseillé de créer un mot de passe d'ouverture de session pour toutes les machines du réseau... et d'équiper celles-ci d'un bon antivirus. **P.B.**

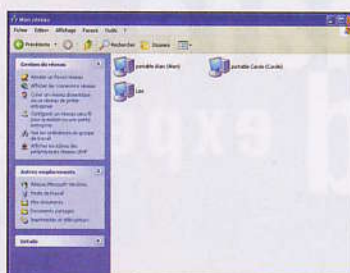
1 Création d'un groupe de travail



Depuis les Favoris réseau, lancez l'Assistant de configuration d'un double clic sur l'icône en forme de petite maison (vous pouvez aussi taper "netsetup" dans le menu Démarrer/Exécuter...). Cochez la case "Ignorer le matériel réseau non connecté" et acceptez

d'utiliser la connexion Internet partagée. Donnez ensuite un nom intelligible à l'ordinateur, puis choisissez-en un pour le "groupe de travail", votre futur réseau. Un petit redémarrage, et c'est tout !

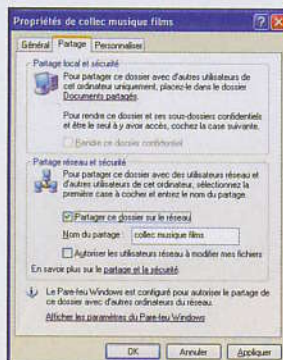
2 Intégration des autres ordinateurs du réseau



Relancez l'Assistant sur les autres ordinateurs du réseau, en faisant bien attention d'indiquer le même nom pour le groupe de travail, puis redémarrez-les. Pour vérifier que toutes les machines se "voient" bien, ouvrez les Favoris réseau et cliquez sur "Voir

les ordinateurs du groupe de travail". Si vous ne voyez rien, cliquez sur "Autres emplacements/Réseau Microsoft Windows/Tout le réseau" puis sur le nom de votre groupe de travail.

3 Choix des fichiers partagés



Windows XP crée automatiquement un dossier "Documents partagés" dans lequel vous pourrez glisser n'importe quel document. Vous pouvez aussi partager un dossier sans le déplacer : en effectuant un clic droit, puis en cochant "Partager ce dossier sur le réseau". Attention, si vous autorisez les utilisateurs à modifier les fichiers, ils pourront aussi les supprimer !

Windows XP Pro permet de

définir des droits d'accès différents en fonction des utilisateurs du réseau, ce que n'autorise pas la version Familiale.

4 Partage d'une imprimante ou d'un disque dur externe



Une imprimante USB est accessible à tous les utilisateurs du réseau, pourvu que l'ordinateur auquel est reliée l'imprimante soit allumé en permanence et qu'elle soit déclarée comme partagée. A moins d'opter pour un modèle équipé d'un module réseau Wi-Fi ou Ethernet. Sur les

différentes machines du réseau, il suffit d'ouvrir l'assistant "Ajout d'imprimante" de Windows XP et de lancer la recherche automatique des imprimantes reliées sur les autres machines.



Les clés pour sécuriser votre borne sans fil

Il y a ceux qui ouvrent leur connexion à tous les vents, ceux qui la jouent plutôt ceinture et bretelles... Les risques, les parades, et tous nos conseils.

Ils ont passé les bornes

● **ETATS-UNIS** En avril dernier, à St. Petersburg, en Floride, Richard Dinon remarque un drôle de manège. Régulièrement, une voiture vient se garer en face de chez lui. Le conducteur allume son portable Acer mais referme précipitamment l'écran dès qu'on s'approche de lui. Dinon finit par alerter la police, qui arrêtera Benjamin Smith. Ce dernier a reconnu avoir profité de la borne Wi-Fi non protégée de Dinon. Il risque jusqu'à cinq ans de prison.

● **GRANDE-BRETAGNE** 500 livres d'amende et sursis avec mise à l'épreuve de douze mois pour le Londonien Gregory Straszkiwicz, reconnu coupable, en juillet 2005, d'avoir "emprunté" des connexions haut débit non sécurisées dans la rue. Cette condamnation ne fait pas l'unanimité. Comment savoir si le possesseur de la borne ne souhaitait pas partager sa connexion ? Les défenseurs de Straszkiwicz rappellent aussi que les pédophiles ne sécurisent volontairement pas leur borne Wi-Fi. Quand ils se font piquer, facile, ensuite, de prétendre qu'on a piraté leur connexion...

● **FRANCE** Délit ou pas ? Faute de véritable jurisprudence, le doute subsiste. Mieux vaut ne pas s'y frotter, et se connecter aux seules bornes dont le propriétaire a choisi un nom de réseau (SSID) suffisamment explicite, pour s'inviter chez lui.

Que risquez-vous en laissant votre borne Wi-Fi sans protection ? D'abord de voir votre connexion haut débit ramer de temps à autre, quand un voisin indélicat s'y connecte et en profite pour surfer à l'œil. Sans tomber dans la paranoïa, on ne peut éluder le cas le plus extrême : si l'indélicat s'avère être un téléchargeur fou, un pédophile ou un terroriste patenté, c'est évidemment chez vous que les autorités viendront toquer, puisque les actes délictueux auront été commis à partir de votre compte ADSL. Autre risque potentiel : quand, en plus du Wi-Fi, vous activez les options de partage de fichiers

de Windows pour échanger des documents entre vos PC, alors, sans mesures de protection adaptées (mots de passe dans Windows et pour la liaison Wi-Fi, antivirus, pare-feu...), les intrus auront non seulement accès à votre connexion Internet, mais éventuellement aussi au contenu de votre disque dur.

Bloqué ? n'hésitez pas à réinitialiser

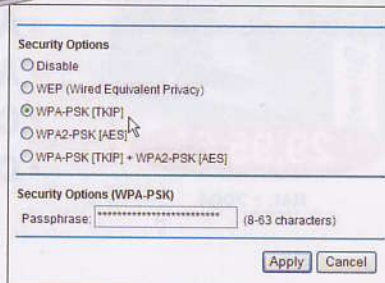
Pour limiter les risques, autant activer quelques options de protection. Dommage que les fabricants de matériels réseau ne vous y aident pas ! Si tous offrent des logiciels Windows francisés pour leurs cartes Wi-Fi, les routeurs, eux, conser-



DÉMONSTRATION



MASQUER LE SSID Lorsque vous initialisez votre routeur, son nom - SSID - est celui fixé par les réglages d'usine (fabricant + modèle). Renommez-le DouxNid, Chateau ou Tartempion, mais, surtout, recherchez dans les menus l'option "Enabled SSID broadcast", puis décochez cette case afin que le routeur soit invisible aux ordinateurs ne connaissant pas son nom.



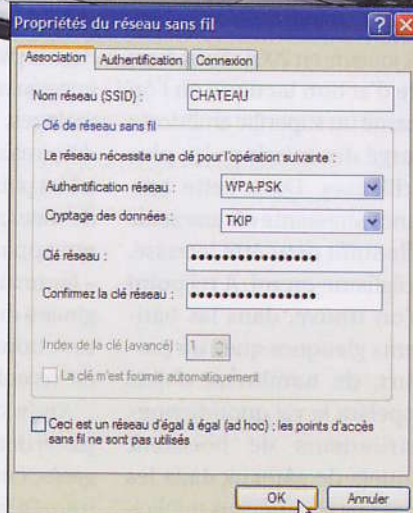
AJOUTER UNE CLÉ Le cryptage Wep n'étant pas très sûr, préférez le WPA ou, si votre matériel le permet, le WPA 2. Un bon mot de passe ne comporte pas de termes évidents (prénoms...), il panache des lettres, chiffres et signes. Un moyen mnémotechnique : prenez les initiales d'un couplet de chanson. Pour *Au clair de la lune*, cela donne Ac2llMaPP-mtpPeum.



Un pour tous !

A contre-courant de la paranoïa ambiante, qui pousse chacun à verrouiller jalousement son réseau Wi-Fi, plusieurs milliers de citoyens français jouent la carte du partage. Ils ouvrent à tous les vents leur connexion haut débit afin que ceux qui résident (ou se promènent) dans les parages puissent en profiter gratuitement. Comme eux, vous vous sentez l'âme libertaire ? Autant vous rapprocher d'une association locale, qui vous conseillera sur le type de matériels et de logiciels à utiliser, voire sur la procédure à suivre pour n'accepter que des membres référencés de l'association. Dernière initiative en date, le mouvement d'origine espagnol FON, dont les logiciels vous assurent, par exemple, que 50 % au minimum de votre bande passante vous sera toujours réservée. A découvrir sur <http://blog.fon.com/fr>, un blog qui a la bonne idée de pointer sur quelques-unes des communautés "wireless" françaises déjà bien implantées, à Paris, Lyon, Grenoble, Poitiers et d'autres grandes villes hexagonales.

vent souvent une interface complexe et en anglais (ci-contre, un modèle Netgear). Et les assistants d'installation sont bien trop basiques pour faciliter l'activation des fonctions de sécurité. Nous vous expliquons donc ici comment combiner plusieurs techniques de protection. Si toutes ces manipulations réseau vous intimident, indiquez au minimum un mot de passe (clé Wep ou WPA), ce sera déjà bien. Nul risque, en tout cas, de commettre une bétise irréparable. Si plus rien ne marche après votre intervention, sachez que les routeurs prévoient un petit bouton spécial pour les réinitialiser et revenir aux réglages d'usine. **P.Z.**



CONFIGURER VOS PC

Windows détecte les réseaux sans fil présents aux alentours, et vous propose de vous y connecter d'un double clic. Tapez le mot de passe. Si la connexion ne se fait pas, vérifiez, dans les Propriétés des connexions sans fil, que la méthode de cryptage choisie est la même que celle indiquée côté routeur, ici WPA-PSK, cryptage TKIP.

LAN IP Setup

☒ Use Router as DHCP Server

Starting IP Address: 192 . 168 . 1 . 2
Ending IP Address: 192 . 168 . 1 . 3

RÉDUIRE LE NOMBRE D'ADRESSES IP

Un routeur peut limiter le nombre d'ordinateurs connectés simultanément. Si vous n'avez que deux PC (reliés par câble Ethernet ou liaison Wi-Fi), réduisez la plage d'adresses IP permises, ici 192.168.1.2 et 192.168.1.3. Quand vos deux machines sont allumées, une troisième qui tente de se connecter sera donc rejetée. Une variante, plus compliquée : côté routeur, désactivez l'attribution automatique d'adresses IP (DHCP) et indiquez une adresse fixe pour chaque PC. Sur ces derniers, il faudra alors préciser l'adresse IP dans les options du protocole TCP/IP.

FILTRE LES ADRESSES MAC

Rien à voir avec Apple ! L'adresse Mac (Medium Access Control) est un identifiant unique, donné par le fabricant à chaque carte réseau de votre PC – dans notre exemple, 00:13:ce:27:6d:bf pour la machine Acer. Vous pouvez limiter

Access Card Access List

Access Control On

	Device Name	Mac Address
☒	ACERMACHINE	00:13:ce:27:6d:bf
☐	PAT-HP	00:12:f0:03:55:e5
☐	P4-32	00:0f:b5:97:ea:2c

Add Edit Delete

Apply Cancel

les accès à des adresses Mac précises. Du coup, tout équipement non référencé dans la mémoire du routeur sera là encore rejeté. Pour connaître l'adresse Mac de vos PC, sous Windows XP, pointez Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Invite de commandes. Là, tapez ipconfig/all. Windows indique les adresses physiques des puces Ethernet câblée (section Réseau local) et Wi-Fi (section Sans fil).