

EN	Dear Customer, Gigaset Communications GmbH is the legal successor to Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), which in turn continued the Gigaset business of Siemens AG. Any statements made by Siemens AG or SHC that are found in the user guides should therefore be understood as statements of Gigaset Communications GmbH. We hope you enjoy your Gigaset.	DA	Kære Kunde, Gigaset Communications GmbH er retlig efterfølger til Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som fra deres side videreførte Siemens AGs Gigaset-forretninger. Siemens AGs eller SHCs eventuelle forklaringer i betjeningsvejledningerne skal derfor forstås som Gigaset Communications GmbHs forklaringer. Vi håber, du får meget glæde af din Gigaset.
DE	Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, die Gigaset Communications GmbH ist Rechtsnachfolgerin der Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), die ihrerseits das Gigaset-Geschäft der Siemens AG fortführte. Etwaige Erklärungen der Siemens AG oder der SHC in den Bedienungsanleitungen sind daher als Erklärungen der Gigaset Communications GmbH zu verstehen. Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem Gigaset.	FI	Arvoisa asiakkaamme, Gigaset Communications GmbH on Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC)-yhtiöksen oikeudenomistaja, joka jatkoj puolestaan Siemens AG:n Gigaset-liiketoimintaa. Käyttöoppaissa mahdollisesti esiintyvät Siemens AG:n tai SHC:n selosteet on tämän vuoksi ymmärrettävä Gigaset Communications GmbH:n selosteina. Toivotamme Teille paljon iloa Gigaset-laitteestanne.
FR	Chère Cliente, Cher Client, la société Gigaset Communications GmbH succède en droit à Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) qui poursuivait elle-même les activités Gigaset de Siemens AG. Donc les éventuelles explications de Siemens AG ou de SHC figurant dans les modes d'emploi doivent être comprises comme des explications de Gigaset Communications GmbH. Nous vous souhaitons beaucoup d'agrément avec votre Gigaset.	SV	Kära kund, Gigaset Communications GmbH övertar rättigheterna från Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som bedrev Gigaset-verksamheten efter Siemens AG. Alla förklaringar från Siemens AG eller SHC i användarhandboken gäller därför som förklaringar från Gigaset Communications GmbH. Vi önskar dig mycket nöje med din Gigaset.
IT	Gentile cliente, la Gigaset Communications GmbH è successore della Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) che a sua volta ha proseguito l'attività della Siemens AG. Eventuali dichiarazioni della Siemens AG o della SHC nei manuali d'istruzione, vanno pertanto intese come dichiarazioni della Gigaset Communications GmbH. Le auguriamo tanta soddisfazione con il vostro Gigaset.	NO	Kjære kunde, Gigaset Communications GmbH er rettslig etterfølger etter Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), som i sin tur videreførte Gigaset-geskjeften i Siemens AG. Eventuelle meddelelser fra Siemens AG eller SHC i bruksanvisningene er derfor å forstå som meddelelser fra Gigaset Communications GmbH. Vi håper du får stor glede av din Gigaset-enhet.
NL	Geachte klant, Gigaset Communications GmbH is de rechtsopvolger van Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), de onderneming die de Gigaset-activiteiten van Siemens AG heeft overgenomen. Eventuele uitspraken of mededelingen van Siemens AG of SHC in de gebruiksaanwijzingen dienen daarom als mededelingen van Gigaset Communications GmbH te worden gezien. Wij wensen u veel plezier met uw Gigaset.	EL	Αγαπητή πελάτισσα, αγαπητέ πελάτη, η Gigaset Communications GmbH είναι η νομική διάδοχος της Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), η οποία έχει αναλάβει την εμπορική δραστηριότητα Gigaset της Siemens AG. Οι δηλώσεις της Siemens AG ή της SHC στις οδηγίες χρήσης αποτελούν επομένως δηλώσεις της Gigaset Communications GmbH. Σας ευχόμαστε καλή διασκέδαση με τη συσκευή σας Gigaset.
ES	Estimado cliente, la Gigaset Communications GmbH es derechohabiente de la Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) que por su parte continuó el negocio Gigaset de la Siemens AG. Las posibles declaraciones de la Siemens AG o de la SHC en las instrucciones de uso se deben entender por lo tanto como declaraciones de la Gigaset Communications GmbH. Le deseamos que disfrute con su Gigaset.	HR	Poštovani korisnici, Gigaset Communications GmbH pravni je sljednik tvrtke Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), koji je nastavio Gigaset poslovanje tvrtke Siemens AG. Zato sve izjave tvrtke Siemens AG ili SHC koje se nalaze u uputama za upotrebu treba tumačiti kao izjave tvrtke Gigaset Communications GmbH. Nadamo se da sa zadovoljstvom koristite svoj Gigaset uređaj.
PT	SCaros clientes, Gigaset Communications GmbH é a sucessora legal da Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), que, por sua vez, deu continuidade ao sector de negócios Gigaset, da Siemens AG. Quaisquer declarações por parte da Siemens AG ou da SHC encontradas nos manuais de utilização deverão, portanto, ser consideradas como declarações da Gigaset Communications GmbH. Desejamos que tenham bons momentos com o seu Gigaset.	SL	Spoštovani kupec! Podjetje Gigaset Communications GmbH je pravni naslednik podjetja Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), ki nadaljuje dejavnost znamke Gigaset podjetja Siemens AG. Vse izjave podjetja Siemens AG ali SHC v priložnikih za uporabnike torej veljajo kot izjave podjetja Gigaset Communications GmbH. Želimo vam veliko užitkov ob uporabi naprave Gigaset.

- CS** Vážení zákazníci,
společnost Gigaset Communications GmbH je právním nástupcem společnosti Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), která dále přejala segment produktů Gigaset společnosti Siemens AG. Jakékoli prohlášení společnosti Siemens AG nebo SHC, které naleznete v uživatelských příručkách, je třeba považovat za prohlášení společnosti Gigaset Communications GmbH. Doufáme, že jste s produkty Gigaset spokojeni.
- SK** Vážený zákazník,
Spoločnosť Gigaset Communications GmbH je právnym nástupcom spoločnosti Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), ktorá zasa pokračovala v činnosti divízie Gigaset spoločnosti Siemens AG. Z tohto dôvodu je potrebné všetky vyhlásenia spoločnosti Siemens AG alebo SHC, ktoré sa nachádzajú v používateľských príručkách, chápať ako vyhlásenia spoločnosti Gigaset Communications GmbH. Veríme, že budete so zariadením Gigaset spokojní.
- RO** Stimatе client,
Gigaset Communications GmbH este succesorul legal al companiei Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), care, la rândul său, a continuat activitatea companiei Gigaset a Siemens AG. Orice afirmații efectuate de Siemens AG sau SHC și incluse în ghidurile de utilizare vor fi, prin urmare, considerate a aparține Gigaset Communications GmbH.
Sperăm ca produsele Gigaset să fie la înălțimea dorințelor dvs.
- SR** Poštovani potrošaču,
Gigaset Communications GmbH je pravni naslednik kompanije Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), kroz koju je nastavljeno poslovanje kompanije Gigaset kao dela Siemens AG. Stoga sve izjave od strane Siemens AG ili SHC koje se mogu naći u korisničkim uputstvima treba tumačiti kao izjave kompanije Gigaset Communications GmbH.
Nadamo se da ćete uživati u korišćenju svog Gigaset uređaja.
- BG** Уважаеми потребители,
Gigaset Communications GmbH е правоприемникът на Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), която на свой ред продължи бизнеса на подразделението Siemens AG. По тази причина всякакви изложения, направени от Siemens AG или SHC, които се намират в ръководствата за потребителя, следва да се разбират като изложения на Gigaset Communications GmbH.
Надяваме се да ползвате с удоволствие вашия Gigaset.
- HU** Tisztelt Vásárló!
A Siemens Home and Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC) törvényes jogutódja a Gigaset Communications GmbH, amely a Siemens AG Gigaset üzletágának utódja. Ebből következően a Siemens AG vagy az SHC felhasználói kézikönyveiben található bármely kijelentést a Gigaset Communications GmbH kijelentésének kell tekinteni.
Reméljük, megelégedéssel használja Gigaset készülékét.
- PL** Szanowny Kliencie,
Firma Gigaset Communications GmbH jest spadkobiercą prawnym firmy Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), która z kolei przejęła segment produktów Gigaset od firmy Siemens AG. Wszelkie oświadczenia firm Siemens AG i SHC, które można znaleźć w instrukcjach obsługi, należy traktować jako oświadczenia firmy Gigaset Communications GmbH.
Życzymy wiele przyjemności z korzystania z produktów Gigaset.
- TR** Sayın Müşterimiz,
Gigaset Communications GmbH, Siemens AG'nin Gigaset işletmesini yürüten Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC)'nin yasal halefidir. Kullanma kılavuzlarında bulunan ve Siemens AG veya SHC tarafından yapılan bildiriler Gigaset Communications GmbH tarafından yapılmış bildiriler olarak algılanmalıdır.
Gigaset'ten memnun kalmanızı ümit ediyoruz.
- RU** Уважаемые покупатель!
Компания Gigaset Communications GmbH является правопреемником компании Siemens Home and Office Communication Devices GmbH & Co. KG (SHC), которая, в свою очередь, приняла подразделение Gigaset в свое управление от компании Siemens AG. Поэтому любые заявления, сделанные от имени компании Siemens AG или SHC и встречающиеся в руководствах пользователя, должны восприниматься как заявления компании Gigaset Communications GmbH.
Мы надеемся, что продукты Gigaset удовлетворяют вашим требованиям.

Cas d'applications pratiques
et
exemples de configurations



Gigaset SE505 dsl/cable
Gigaset PC Card 54
Gigaset PCI card 54
Gigaset USB Adapter 54
Gigaset WLAN Repeater

Gigaset

Sommaire

Introduction	4
Réseaux locaux à l'aide de produits Gigaset	4
Réseau local câblé (Ethernet)	6
Réseau local sans fil (WLAN)	7
Réseau ad-hoc	7
Réseau d'infrastructure	8
Extension du réseau sans fil à l'aide d'un répéteur	10
Itinérance	11
Possibilités d'application	12
Relier des PC simplement et rapidement	14
Cas d'utilisation des réseaux ad-hoc	14
Configuration de l'adaptateur réseau pour le mode ad-hoc	16
Extension du réseau à l'aide de répéteurs	20
Augmentation de la couverture radio du réseau	20
Paramétrage du Gigaset SE505 dsl/câble	20
Désactiver le chiffrement et le contrôle d'accès	21
Configuration du Gigaset WLAN Repeater	22
Test de la connexion entre le routeur et le répéteur	23
Configuration du chiffrement WEP sur le routeur et le répéteur	24
Paramètres des ordinateurs sans-fil du réseau	25
Itinérance à l'aide de répéteurs	25
Restriction de l'accès à Internet	29
Prérequis	29
Déroulement de la configuration du filtrage	30
Accorder et restreindre l'accès aux services Internet	31
Autoriser tous les services pour un ordinateur	32
Autoriser un service non prédéfini pour un ordinateur	33
Autoriser un service prédéfini pour un ordinateur	34
Activer le filtre	35
Interdire l'accès à certains sites Internet	36

Configuration des mesures de sécurité	38
Protection de la configuration par mot de passe	39
Modification du SSID et désactivation du mode broadcast	40
Cryptage WEP	42
Chiffrement WPA	44
Modification du SSID sur les adaptateurs réseau	50
Réglage du chiffrement WEP sur les adaptateurs réseau	51
Configuration du chiffrement WPA sur le Gigaset adaptateur USB	54
Configuration du chiffrement WPA sous Windows XP	55
Jeux pour Internet	59
Démarrer la configuration	59
Définition de transmission de port pour les jeux	60
Conférences réseau avec Netmeeting	63
Démarrer la configuration	63
Définition de transmission de port pour Netmeeting	64
Publier vos propres serveurs sur Internet	66
Démarrer la configuration	66
Définition d'une zone démilitarisée pour les serveurs	70
Partage de fichiers et d'imprimantes	72
Partage de fichiers et d'imprimantes (WIN 98 / 98 SE / ME)	73
Configuration d'un ordinateur comme client pour les réseaux Microsoft	73
Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail	76
Sélectionner le contrôle d'accès	76
Configuration du protocole TCP/IP	77
Installation de l'utilitaire de partage de fichiers et d'imprimantes	80
Partage de fichiers et d'imprimantes	82
Création d'identifiants utilisateurs	85
Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur	88
Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur	91
Partage de fichiers et d'imprimantes (Windows XP)	94
Configuration du réseau	94
Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail	97
Vérifier la configuration réseau	98
Fin de la procédure d'installation	99
Partage de fichiers et d'imprimantes	100
Définition de compte utilisateur	103
Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur	106
Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur	109

Partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2000)	111
Installation de services réseau	111
Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail	114
Configuration du protocole TCP/IP	115
Création d'identifiants utilisateurs	117
Partage de fichiers et d'imprimantes	120
Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur ...	125
Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur	129
Annexe : Définition d'adresses IP	132
Adresses IP privées	132
Glossaire	145
Index	157

Introduction

Vous trouverez dans ce document un certain nombre d'exemples d'applications illustrant la richesse des possibilités offertes par les appareils Siemens Gigaset pour les réseaux locaux. Parmi ces nombreuses possibilités, nous présenterons celles qui sont les plus largement utilisées.

Ce chapitre donne tout d'abord une vue d'ensemble sur les différentes configurations réseau et sur les possibilités d'applications. Vous trouverez dans les chapitres suivants des descriptions détaillées sur la manière dont vous pouvez exploiter ces possibilités.

A noter :

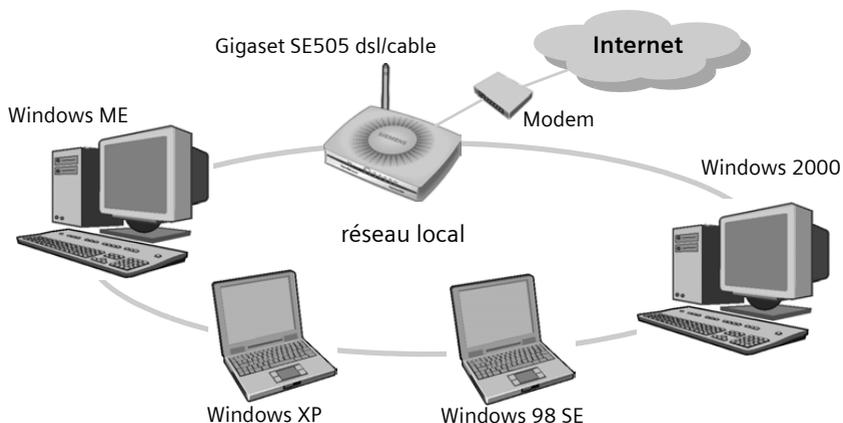
- ◆ Les interfaces utilisateurs reproduites dans ce guide peuvent être légèrement différentes de ce qui est représenté sur votre écran, en raison des paramètres individuels. Dans les interfaces utilisateur Windows, nous avons choisi la représentation proposée à la livraison.
- ◆ Ce document non contractuel est fourni à titre d'information.
- ◆ Les exemples d'applications et de configurations présentés dans le présent document sont à titre informatif. Siemens ne garantit pas la compatibilité des équipements Siemens avec des équipements dont il n'aurait pas préalablement garanti la compatibilité. Les exemples du présent document ne sauraient valoir garantie d'une telle compatibilité, le client final restant seul maître de l'environnement externe et réseau dans lequel s'intègrent les équipements Siemens. Siemens ne garantit aucunement la faisabilité des exemples présentés dans ce document.
- ◆ Ce document est proposé avec les appareils Siemens Gigaset SE505 dsl/cable, Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 et Gigaset adaptateur USB (ex: Gigaset USB Adapter 54), mais n'est toutefois pas distribué conjointement. Aucune réclamation le concernant ne pourra donc être acceptée.

Marques déposées

Microsoft, Windows 98, Windows 98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows XP et Internet Explorer sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Réseaux locaux à l'aide de produits Gigaset

En utilisant le routeur Siemens Gigaset SE505 dsl/cable, vous pouvez par exemple mettre en place un réseau local tel qu'un réseau domestique. Tous les ordinateurs de ce réseau peuvent communiquer les uns avec les autres et accéder à Internet. Les ordinateurs sont équipés de Windows 98, Windows ME, Windows 2000 ou Windows XP. Pour l'accès à Internet, le Gigaset SE505 dsl/cable est doté d'une interface à partir de laquelle vous pouvez vous connecter en utilisant un modem DSL ou un modem câble (interface WAN).

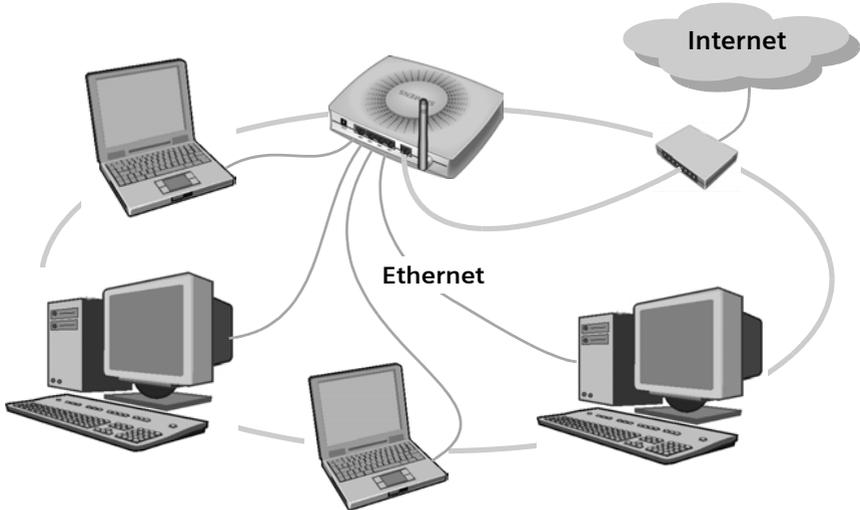


Vous disposez de plusieurs options pour réaliser un réseau. Vous pouvez

- ◆ Monter un réseau local câblé avec le Gigaset SE505 dsl/cable (voir p. 6).
- ◆ Monter à l'aide du Gigaset SE505 dsl/cable un réseau local utilisant des composants réseau sans fil et câblés (voir p. 9).
- ◆ Monter à l'aide d'adaptateurs réseau sans fil Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 ou un Gigaset adaptateur USB un réseau sans fil sans routeur, consistant à relier les ordinateurs directement (voir p. 7) ou à les relier à l'aide d'un Gigaset SE505 dsl/cable (voir p. 8).
- ◆ Utiliser un ou plusieurs Gigaset WLAN Repeater permettant d'étendre la portée de votre réseau local sans fil (voir p. 11).

Réseau local câblé (Ethernet)

Dans le réseau local câblé, la liaison entre les ordinateurs est établie à l'aide d'un câblage Ethernet. Le Gigaset SE505 dsl/cable de Siemens possède pour cela quatre ports LAN de type Ethernet pour permettre à quatre ordinateurs de communiquer. Les ordinateurs doivent être équipés d'un adaptateur réseau Ethernet relié au port LAN du routeur par l'intermédiaire d'un câble Ethernet. Les modèles récents d'ordinateurs sont généralement équipés d'origine du connecteur correspondant. Les câbles Ethernet (CAT-5) sont disponibles dans les magasins spécialisés.



Grâce à son interface WAN, le Gigaset SE505 dsl/cable permet à l'ensemble des stations de son réseau d'accéder simultanément à Internet si le fournisseur d'accès l'autorise. Pour mettre en place cet accès, vous avez besoin des paramètres d'accès d'un fournisseur Internet tel que Wanadoo.

Réseau local sans fil (WLAN)

Dans un réseau local sans fil (WLAN), les ordinateurs formant le réseau sont reliés par une liaison radio. Pour ce faire, les ordinateurs doivent être dotés d'un adaptateur sans-fil de type Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 ou Gigaset adaptateur USB par exemple.

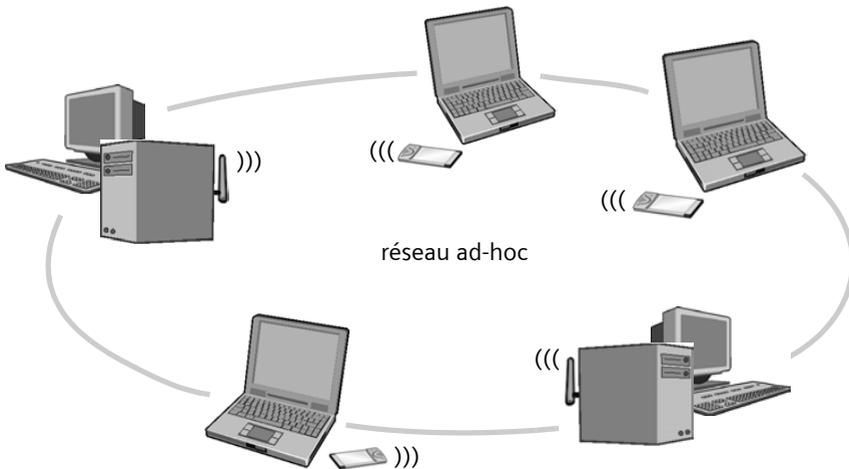
Nous distinguons deux modes de fonctionnement pour les réseaux sans fil :

- ◆ le mode ad-hoc
- ◆ le mode Infrastructure

Réseau ad-hoc

Le réseau ad-hoc est un nouveau concept dans le domaine du réseau, qui suscite un intérêt croissant. Les réseaux ad-hoc ne possèdent pas d'infrastructure fixe. Les composants réseau mobiles, qui communiquent directement et sans fil les uns avec les autres, forment le réseau « ad-hoc », à la demande. Toutes les stations au sein du réseau sont placées sur un pied d'égalité. Les domaines d'application des réseaux ad-hoc se trouvent partout où il est nécessaire de déployer rapidement et sans infrastructure réseau existante des réseaux de communication et partout où les participants sont mobiles.

Le réseau ad-hoc est un réseau sans fil qui peut être mis en place sans faire appel à un routeur.



Pour plus de précisions sur les modalités de configuration de réseau ad-hoc, reportez-vous au chapitre « Relier des PC simplement et rapidement », page 14 et suivantes.

Réseau d'infrastructure

Le mode infrastructure est chargé de relier les réseaux sans fil et les réseaux câblés. Outre des stations mobiles, le mode infrastructure requiert un point d'accès, également connu sous le nom de station de base. En mode infrastructure, la communication entre les stations du réseau passe toujours par un point d'accès. Contrairement au mode ad-hoc, le point d'accès met en place le réseau sans fil destiné à durer, et chaque station souhaitant participer au réseau sans fil doit se déclarer auprès du point d'accès avant d'être autorisée à échanger des données. Par ailleurs, l'utilisation d'un point d'accès augmente la portée du réseau sans fil.

Le point d'accès connecte des stations mobiles d'un réseau sans fil vers un réseau LAN (Ethernet) câblé ou vers Internet. Il est question dans ce cas de la fonctionnalité de routeur de l'appareil. Le routeur redirige vers l'extérieur les paquets de données qui ne sont pas adressés à des stations de son réseau. Il transmet les paquets de données provenant de l'extérieur vers la bonne station de son réseau.

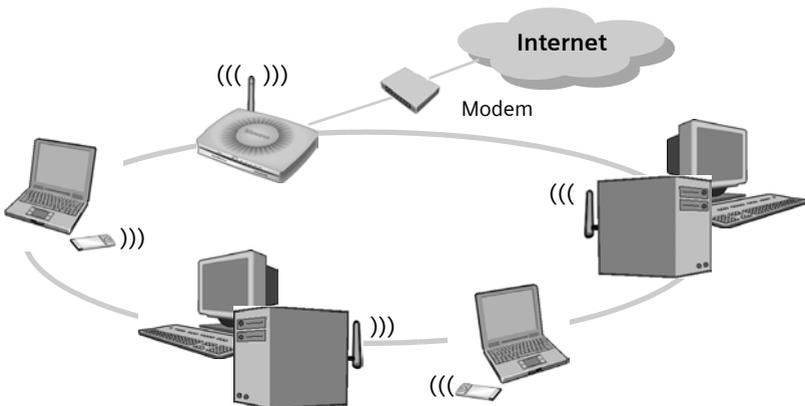
Le Gigaset SE505 dsl/cable est un point d'accès répondant à cette définition. Vous pouvez l'utiliser pour

- ◆ connecter à Internet des ordinateurs reliés par une liaison sans fil
- ◆ raccorder des ordinateurs utilisant une liaison sans fil à un réseau câblé existant de type ETHERNET.

Le mode infrastructure constitue la configuration standard pour le Gigaset SE505 dsl/cable. Cette configuration est présentée dans le petit guide du routeur, accompagnant l'emballage.

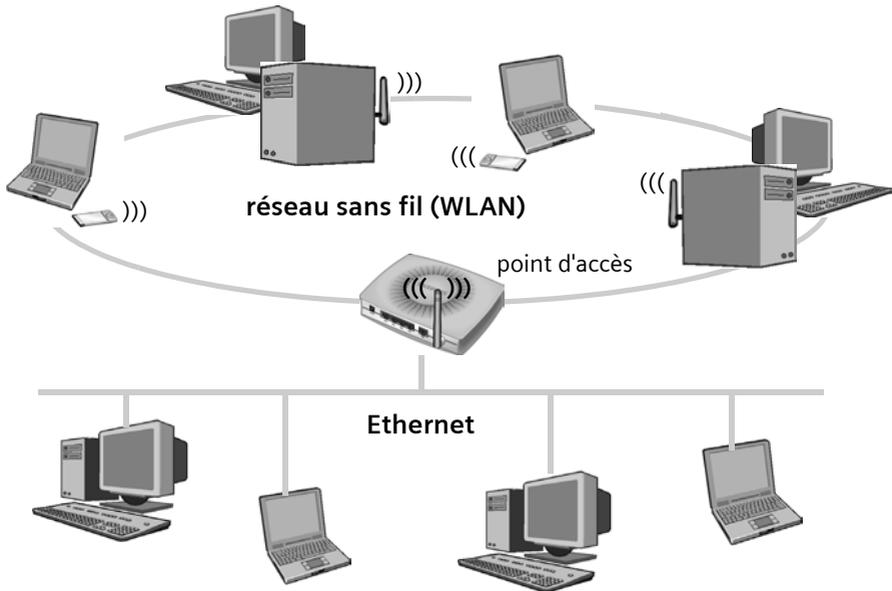
Connecter un réseau sans fil à Internet

Grâce à son interface WAN, le Gigaset SE505 dsl/cable permet à l'ensemble des stations de son réseau d'accéder simultanément à Internet. Pour mettre en place cet accès, vous avez besoin d'une connexion DSL mise à votre disposition par un fournisseur d'accès internet (FAI). Assurez-vous que votre fournisseur d'accès internet prenne en charge l'accès en parallèle de plusieurs ordinateurs.



Relier un réseau sans fil (WLAN) à un réseau câblé existant (LAN)

L'un des principaux atouts des réseaux sans fil réside dans la possibilité de s'interconnecter avec des réseaux Ethernet existants. Vous pouvez mettre en place un réseau sans fil afin de relier des stations mobiles à un réseau câblé existant. Pour ce faire, toutes les stations du réseau sans fil doivent fonctionner en mode infrastructure.



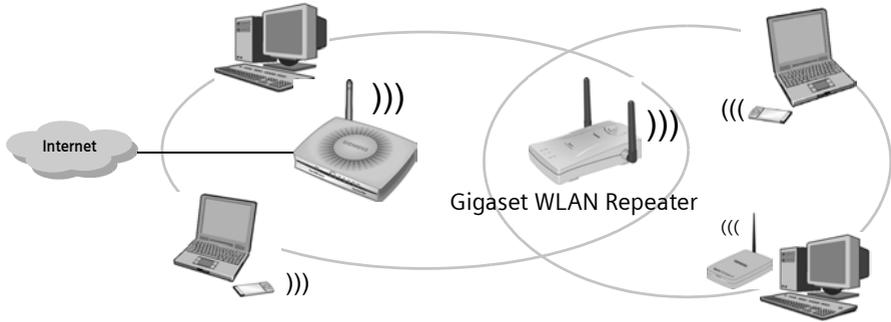
Le Gigaset SE505 dsl/cable est doté de quatre interfaces Ethernet (ports LAN). Tous ces ports LAN peuvent être connectés directement à un maximum de 4 ordinateurs. Ces ordinateurs peuvent également accéder à Internet à partir du Gigaset SE505 dsl/cable.

Remarque :

Autre possibilité : connecter sur un port LAN un routeur Ethernet qui sera chargé de donner accès à un réseau local plus important. Lorsque le réseau Gigaset sans fil doit être relié à un réseau existant, il est nécessaire de s'assurer d'un grand nombre de paramètres. Il n'est pas possible de fournir d'exemple valide pour cette application et la configuration correspondante doit être décidée au cas par cas. Nous recommandons de confier la configuration d'un réseau de ce type à un administrateur réseau.

Extension du réseau sans fil à l'aide d'un répéteur

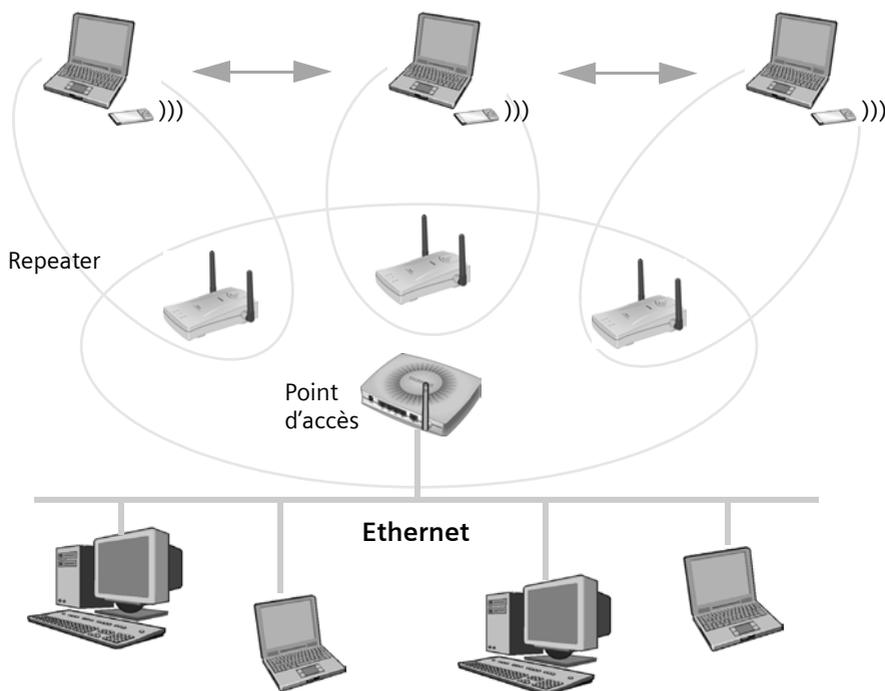
Vous pouvez utiliser un répéteur tel que le Gigaset WLAN Repeater pour étendre la couverture radio de votre réseau sans fil. Pour ce faire, il vous suffit de l'installer dans la zone de portée du réseau. Le Gigaset WLAN Repeater relaye alors les données reçues vers sa propre zone d'émission. Cette technique permet de créer des réseaux sans fil couvrant une zone beaucoup plus vaste qu'avec le Gigaset SE505 dsl/cable.



Les PC destinés à être reliés à un réseau local sans fil via un Gigaset WLAN Repeater doivent être équipés d'un adaptateur sans fil compatible. Nous verrons plus en détails au chapitre « Extension du réseau à l'aide de répéteurs » à la page 20 comment augmenter l'étendue de votre réseau à l'aide d'un répéteur.

Itinérance

L'itinérance, technique utilisée dans les réseaux locaux sans fil utilisant plusieurs répéteurs, permet aux participants connectés (PC) de se déplacer librement entre les différents répéteurs sans perdre le contact avec le point d'accès (ici représenté par un Gigaset SE505 dsl/cable). Dès que le contact radio menace de s'interrompre, l'ordinateur se met automatiquement à la recherche d'un autre répéteur offrant un signal plus élevé. Cette technique permet de créer des réseaux sans fil couvrant une zone beaucoup plus vaste qu'avec un simple point d'accès. Par ailleurs, le nombre d'utilisateurs susceptibles d'être gérés augmente en fonction du nombre de répéteurs. Les principaux domaines d'utilisation des réseaux sans fil avec itinérance sont les sites d'entreprises et les universités.



Dans un réseau en itinérance, tous les participants doivent utiliser le même SSID (voir p. 40) et le même chiffrement (voir p. 42). Le point d'accès doit être relié à un réseau câblé (Ethernet). Veuillez consulter le manuel d'utilisation disponible sur le Cd-Rom pour plus de détails.

Possibilités d'application

Indépendamment de la structure du réseau que vous souhaitez utiliser, vous avez un large choix pour ce qui est de la mise en œuvre des produits Gigaset pour les réseaux locaux.

◆ Partage de fichiers

Vous pouvez utiliser un ordinateur dans votre réseau et en faire un serveur de fichiers. Toutes les données centrales sont enregistrées sur cet ordinateur. Les utilisateurs d'autres ordinateurs peuvent rattacher à votre ordinateur des lecteurs ou des dossiers partagés de ce serveur de fichiers, et ainsi travailler comme s'ils étaient disponibles en local. Différents droits d'accès peuvent être attribués.

Pour plus de précisions sur le partage d'accès sur d'autres ordinateurs, reportez-vous au chapitre « Partage de fichiers et d'imprimantes » :

- pour Windows 98, 98 SE, ME, page 82 et suivantes,
- pour Windows XP, page 100 et suivantes,
- pour Windows 2000, page 120 et suivantes.

Vous y lirez comment rendre disponibles sur votre ordinateur des fichiers partagés provenant d'autres ordinateurs :

- pour Windows 98, 98 SE, ME, page 88 et suivantes,
- pour Windows XP, page 106 et suivantes,
- pour Windows 2000, page 125 et suivantes.

◆ Partage d'imprimantes

Une imprimante est branchée sur un ordinateur. Dans un réseau, tous les utilisateurs peuvent imprimer leurs fichiers sur cette imprimante.

Pour plus de précisions sur le partage d'imprimantes pour des utilisateurs, reportez-vous au chapitre « Partage de fichiers et d'imprimantes » :

- pour Windows 98, 98 SE, ME, page 83 et suivantes,
- pour Windows XP, page 102 et suivantes,
- pour Windows 2000, page 124 et suivantes.

Vous trouverez l'indication des modalités d'utilisation de l'imprimante d'un autre ordinateur sur le vôtre :

- pour Windows 98, 98 SE, ME, page 91 et suivantes,
- pour Windows XP, page 109 et suivantes,
- pour Windows 2000, page 129 et suivantes.

◆ Contrôle de l'utilisation de l'accès Internet

Vous voulez éviter que des utilisateurs n'utilisent trop longtemps certains services Internet ou que les enfants aient accès à tous les sites Internet. Les routeurs Gigaset vous permettent de

- isoler complètement les ordinateurs d'Internet,
- restreindre l'accès aux services Internet,
- interdire l'accès à certains domaines Web ou pages Internet

Vous verrez au chapitre « Restriction de l'accès à Internet », page 29 et suivantes, comment définir ces fonctions de contrôle.

◆ **Protection du réseau local contre les accès non autorisés**

Afin de protéger votre réseau contre les accès non autorisés, vous pouvez par exemple

- mettre en place un contrôle d'accès pour les utilisateurs sans fil,
- définir le chiffrement de données (uniquement dans le réseau sans fil).

Nous verrons au chapitre « Configuration des mesures de sécurité », page 38 et suivantes, comment activer les fonctions de sécurité pour votre réseau.

◆ **Activités de jeux, de conférences et de téléphonie par Internet**

Le Gigaset SE505 dsl/cable comporte une fonctionnalité de pare-feu complète destinée à protéger votre réseau local contre les accès non autorisés provenant d'Internet. Un certain nombre d'applications telles que les jeux sur Internet, la vidéo-conférence et la téléphonie par Internet, par exemple, ont besoin de pouvoir accéder à des applications locales depuis Internet. La configuration du routeur n'autorise normalement des applications sur Internet que si elles se contentent d'une connexion sortante (par exemple le transfert de fichiers, la messagerie électronique, etc.).

Vous trouverez au chapitre « Jeux pour Internet », page 59 et suivantes, et au chapitre « Conférences réseau avec Netmeeting », page 63 et suivantes, les indications pour exécuter ces applications malgré ces restrictions.

◆ **Publier vos propres serveurs sur Internet**

Les internautes avancés voudront peut-être réaliser eux-mêmes un serveur Web afin de publier leur site personnel sur Internet. Le routeur Gigaset doit pour cela être configuré en conséquence. Ces questions seront développées au chapitre « Publier vos propres serveurs sur Internet », page 66 et suivantes.

Relier des PC simplement et rapidement

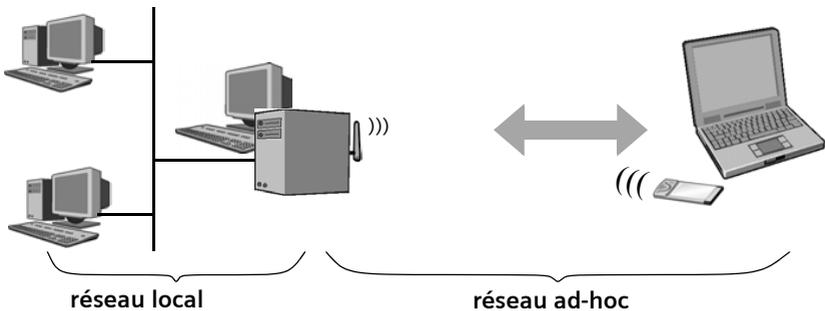
Le moyen le plus simple et le plus rapide pour relier deux ou plusieurs ordinateurs consiste à utiliser un réseau ad-hoc (voir également page 7). Dans un réseau ad-hoc, tous les ordinateurs disposent des mêmes droits. Chaque ordinateur peut mettre des ressources à la disposition des autres ordinateurs. C'est ainsi qu'il est possible d'échanger des données ou de partager des fichiers et des imprimantes de manière simple et rapide (voir le chapitre « Partage de fichiers et d'imprimantes », page 72).

Le réseau ad-hoc le plus simple comporte deux ordinateurs communiquant ensemble sans qu'il soit nécessaire d'utiliser pour cela un point d'accès tel que le Gigaset SE505 dsl/cable. Chaque ordinateur d'un même réseau ad-hoc, doit être équipé d'un adaptateur sans-fil compatible (ex. Gigaset PC Card 54, le Gigaset PCI Card 54 ou un Gigaset adaptateur USB).

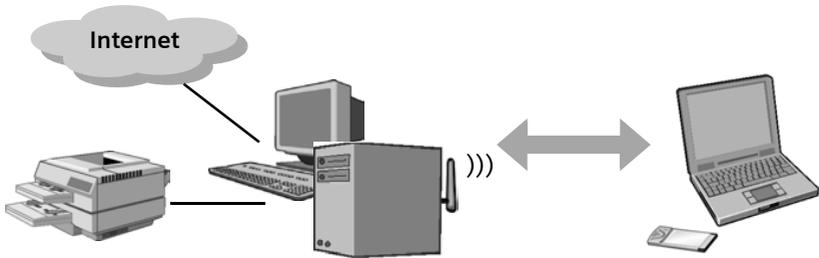
Cas d'utilisation des réseaux ad-hoc

Il peut être utile de mettre en place un réseau ad-hoc, par exemple dans les situations suivantes.

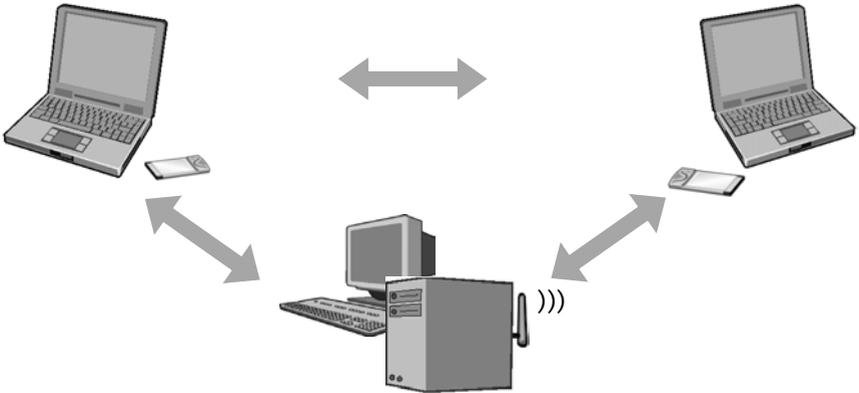
- ◆ L'ordinateur portable d'une personne supplémentaire doit provisoirement être ajouté à un réseau local existant, afin de permettre par exemple d'échanger des données ou des programmes.



- ◆ On souhaite utiliser une imprimante, une connexion Internet ou d'autres ressources disponibles sur un ou plusieurs autres ordinateurs déjà installés.



- ◆ Plusieurs utilisateurs souhaitent jouer ensemble à un jeu sur ordinateur.



Prérequis

La configuration d'un réseau ad-hoc suppose que soient réalisés les prérequis suivants :

- ◆ Tous les ordinateurs que l'on veut faire communiquer doivent être dotés d'un adaptateur réseau sans fil tel que le Gigaset PC Card 54, le Gigaset PCI Card 54 ou un Gigaset adaptateur USB. Voir les manuels utilisateurs pour connaître la procédure d'installation de ces adaptateurs.
- ◆ Les adresses IP des ordinateurs participants doivent être fixes.

L'adresse IP est destinée à identifier un composant réseau de manière unique. Les adresses IP peuvent être fixes ou dynamiques. Ce paramètre est défini dans la configuration réseau de l'ordinateur. Dans de nombreux cas, les adresses IP sont attribuées de manière dynamique. Elles peuvent donc changer chaque fois qu'une connexion réseau est établie.

En fonction des systèmes d'exploitation mis en place dans votre réseau, des problèmes peuvent survenir pour les adresses IP, dans les communications en mode ad-hoc. C'est la raison pour laquelle il convient de définir des adresses fixes. La procédure correspondante est explicitée en annexe, page 132.

Configuration de l'adaptateur réseau pour le mode ad-hoc

Grâce à l'outil Gigaset WLAN fourni avec les Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 ou Gigaset adaptateur USB, vous pouvez, si vous utilisez l'un de ces adaptateurs sans-fil, directement sélectionner le mode ad-hoc.

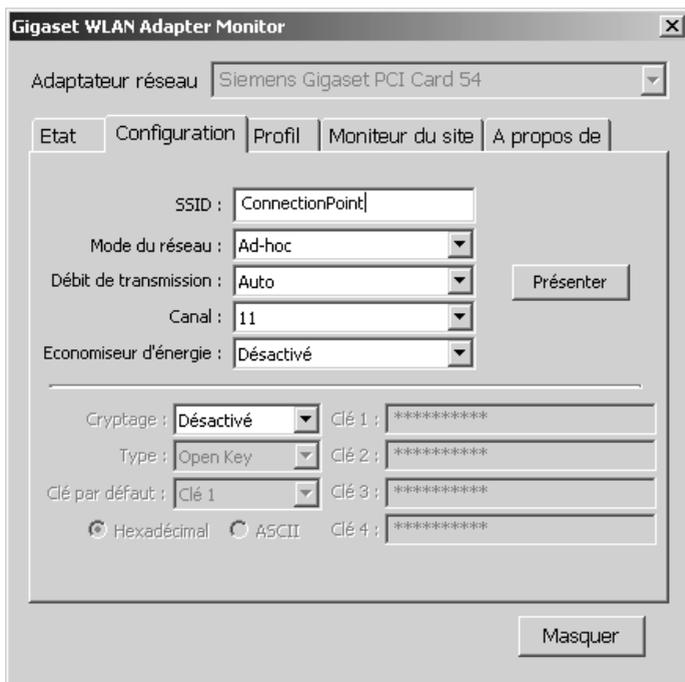
La procédure pour configurer le mode ad-hoc est la suivante :

- ➔ Double-cliquez sur l'icône correspondant au Moniteur Gigaset WLAN Adapter dans la barre des tâches.



L'outil **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** apparaît alors.

- ◆ Ouvrez l'onglet **Configuration**.
(Les interfaces utilisateur peuvent varier légèrement d'un appareil à l'autre.)



- ➔ Sélectionnez dans la liste **Mode réseau** l'option **ad-hoc**.

À noter :

Assurez-vous que tous les ordinateurs participants utilisent les mêmes valeurs pour **Canal**, **SSID** et **Sécurité/Cryptage**.

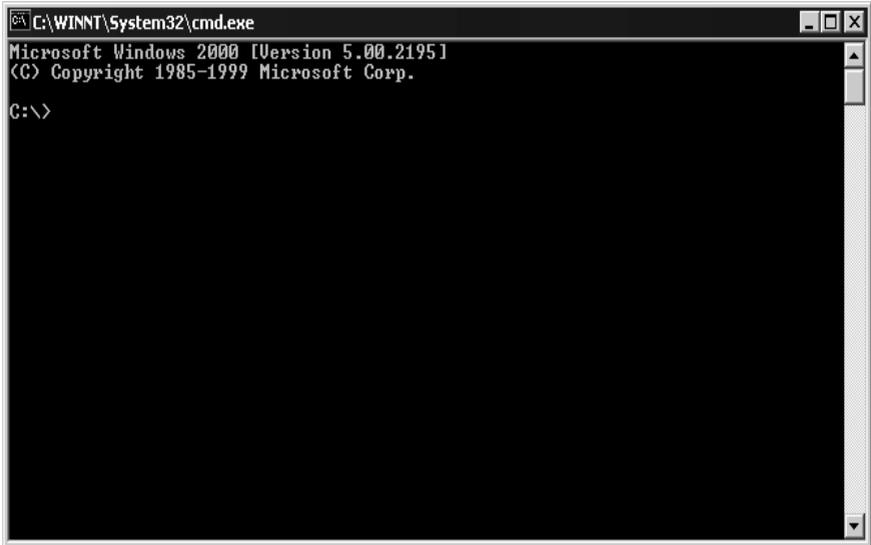
- ➔ Cliquez sur **Présenter**.
- ➔ Cliquez sur **Masquer** pour refermer la fenêtre.

Vérification de la connexion

Si, pour chaque ordinateur du réseau ad-hoc, vous avez suivi la procédure précisée à la section « Configuration de l'adaptateur réseau pour le mode ad-hoc », vous pouvez vérifier si une connexion est activée.

La procédure est la suivante :

- ➔ Ouvrez l'**Invite de commande**. Cliquez à cet effet sur **Démarrer – Programme – Invite de commande**.



- ➔ À présent, tapez une commande **ping**, pour chacun des ordinateurs devant recevoir une connexion. Vous devez connaître pour cela le nom des ordinateurs du réseau ou l'adresse IP correspondante.

Exemple :

Vous voulez relier trois ordinateurs à votre réseau ad-hoc. Pour les ordinateurs, vous avez défini les adresses IP 192.168.2.101 (PC 1), 192.168.2.102 (PC 2) et 192.168.2.103 (PC 3).

Tapez la commande suivante à l'invite de commande sur le PC1 :

ping 192.168.2.102 (vérifie si les données sont échangées avec le PC 2)

ping 192.168.2.103 (vérifie si les données sont échangées avec le PC 3)

Procédez de manière similaire sur les autres ordinateurs.

Remarque :

Dans le cas où vous auriez oublié quelles sont les adresses IP que vous avez attribuées, vous pouvez les retrouver à l'aide de la commande **ipconfig**.

La commande **ping** envoie des paquets de données à l'ordinateur auquel appartient l'adresse IP spécifiée et vérifie si l'ordinateur cible répond. Le cas échéant, la commande fournit des informations de nature statistique sur la connexion, par exemple sur le nombre de paquets de données envoyés et reçus, sur le délai de connexion, etc. Si vous recevez cette information, cela indique que la connexion avec l'ordinateur adressé fonctionne.

Dans le cas où la commande ne fournit pas de statistiques mais qu'elle s'arrête au bout d'un certain temps en arrivant à expiration, cela signifie que les équipements n'arrivent pas à s'identifier. Dans ce cas, redémarrez vos ordinateurs et vérifiez à nouveau si vous avez bien suivi la procédure indiquée à la section « Configuration de l'adaptateur réseau pour le mode ad-hoc ».

- ◆ Refermez la fenêtre de l'invite de commande en tapant la commande **exit**.

Extension du réseau à l'aide de répéteurs

Les répéteurs vous permettent d'augmenter la portée du Gigaset SE505 dsl/cable dans votre réseau. Nous présenterons ci-après deux possibilités pour l'utilisation du Gigaset WLAN Repeater :

- ◆ Extension de la couverture radio à l'aide d'un Gigaset WLAN Repeater
- ◆ Itinérance à l'aide de plusieurs Gigaset WLAN Repeater

Augmentation de la couverture radio du réseau

Le Gigaset WLAN Repeater fait appel à la fonctionnalité du système WDS (Wireless Distribution System) afin d'augmenter la portée d'un réseau sans fil existant (voir également la section « Extension du réseau sans fil à l'aide d'un répéteur » à la page 10).

À cet effet, vous devez configurer le Gigaset WLAN Repeater et activer sur le Gigaset SE505 dsl/cable la fonction Wireless Distribution System (WDS).

La procédure est la suivante :

1. Procédez sur le Gigaset SE505 dsl/cable à la configuration en vue d'une utilisation avec un répéteur (voir ci-après).
2. Désactivez si nécessaire le chiffrement (WEP) et le contrôle MAC sur le Gigaset SE505 dsl/cable (voir p. 21).
3. Configurez le Gigaset WLAN Repeater en vue d'une utilisation conjointe avec le Gigaset SE505 dsl/cable (voir p. 22). Ne configurez pas encore le chiffrement.
4. Testez à présent la connexion entre le routeur et le répéteur (voir p. 23).
5. Paramétrez le chiffement WEP sur le routeur et le répéteur (voir p. 24).
6. Procédez à la configuration des PC en vue d'une intégration au sein du réseau (voir p. 25).

Paramétrage du Gigaset SE505 dsl/cable

La procédure pour lancer la configuration est la suivante :

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse est
`http://192.168.2.1`
La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il n'a été pas attribué de mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, sélectionnez **Installation avancée**.

Système de distribution sans fil (WDS)

- ➔ Dans le menu **Réglages sans fil**, cliquez sur l'option **Système de distribution sans fil (Wireless Distribution System)**.

Système de distribution sans fil

Le système de distribution sans fil (WDS) permet à un unique point d'accès d'agir en tant que répéteur ou pont sans fil afin d'augmenter la portée de l'infrastructure réseau. Vous pouvez activer/désactiver le WDS et sélectionner les périphériques à utiliser en tant que répéteur ou pont via leur adresse MAC.

Système de distribution sans fil : activé désactivé

Périphériques sans fil utilisés : tous les pér. supp. cette fonction Liste des appareils

Adresse MAC : : : : :

Ajouter à la liste :

Nom (en option)

Nom de l'appareil	Adresse MAC	Effacer
Pas de membre ajouté !		

- ➔ Dans le menu **Système de distribution sans fil (Wireless Distribution System)**, cliquez sur l'option **Activé**.
- ➔ Pour ce faire, sélectionnez dans le champ **Périphériques sans fil utilisés** l'entrée **Liste des appareils** et entrez l'adresse MAC du répéteur dans les champs suivants. L'adresse MAC du répéteur est indiquée sous l'appareil ou sur le Moniteur Gigaset WLAN Adapter.
- ➔ Spécifiez un nom quelconque afin d'identifier le répéteur. Ce nom vous permettra de différencier plus facilement les différents appareils.
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
Le répéteur est ajouté à la liste
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

Configuration de base

- ➔ Sélectionnez dans le menu **Réglages sans fil** l'option **Réglages de base**.
- ➔ Activez le module sans fil du routeur.
- ➔ Modifiez le SSID prédéfini, par exemple **my_router**, et notez le nom.

Paramètres LAN

- ➔ Ouvrez le menu **LAN**.
- ➔ Utilisez l'adresse IP prédéfinie 192.168.2.1, et 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau (option **Adresses IP internes du routeur** du menu).
- ➔ Activez le serveur DHCP pour l'attribution automatique d'adresses IP aux appareils connectés (option **Serveur DHCP** du menu)

Désactiver le chiffrement et le contrôle d'accès

Désactivez dans un premier temps le chiffrement jusqu'à ce que vous ayez défini les paramètres de base sur le répéteur et que vous ayez testé la connexion avec le répéteur.

- ➔ Sélectionnez dans le menu **Réglages sans fil** l'option **Cryptage**.

Extension du réseau à l'aide de répéteurs

- ➔ Modifiez les options suivantes en fonction du mode de chiffrement choisi : Sélectionnez **Désactivé** pour **Authentification du réseau**, et **off** pour **Cryptage des données**.
- ➔ Sélectionnez dans le menu **Réglages sans fil** la sélection **Contrôle d'accès** et désactivez-la.

Configuration du Gigaset WLAN Repeater

Pour préparer la configuration, exécutez dans un premier temps les opérations suivantes :

- ➔ À l'aide d'un câble, reliez le répéteur au PC que vous souhaitez utiliser pour la configuration et activez le répéteur.
- ➔ Actualisez l'adresse IP de votre PC. Ouvrez pour cela l'invite de commande (**Démarrer – Programmes – Accessoires – Invite de commandes**) et entrez la commande **ipconfig /release** puis la commande **ipconfig /renew**. L'ordinateur est raccordé au répéteur et vous pouvez appeler son programme de configuration.

Par défaut, le Gigaset WLAN Repeater est configuré en tant que répéteur. Il n'y a donc que quelques modifications à apporter dans la configuration de base et de sécurité.

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du répéteur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas encore configuré votre Gigaset WLAN Repeater, son adresse par défaut est :

192.168.2.254

La page demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.

- ➔ Dans le cas où il n'a été pas attribué de mot de passe, entrez-le et cliquez sur **OK** (le mot de passe par défaut est **admin**).
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, sélectionnez **Installation de base**.
- ➔ Sélectionnez dans les deux boîtes de dialogue suivantes l'option **Suivant**.
- ➔ Sélectionnez à la page **Répéteur** le Gigaset SE505 dsl/cable dont vous voulez augmenter la portée.

Installation de base - Paramètres sans fil

Répéteur

#	SSID Commentaire	Adresse MAC Etat	Canal Type
1	ConnectionPoint <input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/>	00-01-E3-04-94-D7 Disponible	11 11g
2	Gigaset SE515 <input type="checkbox"/> <input type="text"/>	00-90-96-52-28-8D Disponible	11 11g

Cette page contient la liste des points d'accès accessibles et indique la SSID, l'adresse MAC, le canal radio et le type correspondants.

- ➔ Pour mettre à jour l'affichage, cliquez sur **Rafraîchir**.
- ➔ Activez la case à cocher avec le SSID (**my_router**) du Gigaset SE505 dsl/cable.
- ➔ Dans le champ situé sous le SSID, donnez un nom au routeur. Ce nom vous permettra de différencier plus facilement les différents appareils.
- ➔ Cliquez sur **Suivant**.

Configuration WLAN

- ➔ Saisissez ensuite sur la page **Réseau sans fil** le SSID du répéteur. Le canal radio est automatiquement repris du routeur.
- ➔ Cliquez sur **Suivant**.

Paramètres LAN

A l'étape suivante, la page **LAN** s'ouvre : elle vous permet d'effectuer la configuration de base de votre réseau local.

- ➔ Activez l'option **obtenue automatiquement** sous **Type d'adresse IP**.
Le répéteur obtient désormais son adresse IP du routeur.
- ➔ Terminez la définition des paramètres de base.

Test de la connexion entre le routeur et le répéteur

Si vous avez déjà défini la configuration de base sur le répéteur, vous devriez pouvoir établir une connexion entre le répéteur et le Gigaset SE505 dsl/cable.

- ➔ Ouvrez une nouvelle fenêtre du navigateur et spécifiez l'adresse IP du Gigaset SE505 dsl/cable (192.168.2.1, par défaut).

La page d'accueil du programme de configuration du routeur s'ouvre alors. Dans le cas contraire, vérifiez les paramètres définis précédemment sur le routeur et le répéteur, conformément à la procédure indiquée plus haut.

Configuration du chiffrement WEP sur le routeur et le répéteur

Après avoir défini la configuration de base du routeur et du répéteur, si vous avez pu connecter les deux appareils, il vous reste à configurer le chiffrement afin de protéger vos transmissions sans fil d'être écoutées.

Configuration du chiffrement sur le répéteur

Sélectionnez dans le programme de configuration le menu **Configuration avancée – Sécurité – WEP**.

- ➔ Activez le chiffrement WEP sur le Gigaset WLAN Repeater.
- ➔ Sélectionnez la **WEP-Longueur de codage** conformément à la configuration réalisée sur le Gigaset SE505 dsl/cable (128 bits).
- ➔ Entrez la clé sur 128 bits utilisée pour le routeur (par exemple 234567ABC8912345DEF1234567) dans le champ **Clé 1**. La case à cocher à côté de **Mot de passe** ne doit pas être activée.
- ➔ Sélectionnez dans la liste **Code par défaut** le numéro du champ dans lequel vous avez entré la clé, en l'occurrence **1**.
- ➔ Cliquez sur **OK**.

Vous pouvez à présent placer le répéteur à l'endroit que vous lui avez destiné.

Configuration du chiffrement sur le routeur.

Seule la méthode de chiffrement WEP est prise en charge lorsque le routeur est utilisé avec le Gigaset WLAN Repeater.

- ➔ Connectez le routeur et le PC à l'aide d'un câble et démarrez le programme de configuration.
- ➔ Sélectionnez dans le menu **Réglages sans fil** l'option **Cryptage**.
- ➔ Activez le chiffrement WEP. Si vous n'avez pas encore défini de chiffrement, utilisez la même clé sur 128 bits que pour le répéteur par exemple 234567ABC8912345DEF1234567 (reportez-vous à ce sujet à la section « Clés sur 64 bits et 128 bits » à la page 42). Notez la clé. Vous en aurez besoin pour la configuration de l'adaptateur réseau.

La connexion entre le routeur et le répéteur devrait à présent fonctionner.

À noter :

La liaison radio avec les ordinateurs reliés par une liaison sans fil est interrompue jusqu'à ce que vous ayez configuré le chiffrement WEP sur les adaptateurs réseau des ordinateurs.

Paramètres des ordinateurs sans-fil du réseau

Les PC destinés à être reliés à un réseau local sans fil via un Gigaset WLAN Repeater doivent être équipés d'un adaptateur sans fil (Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 ou un Gigaset USB Adapter 54).

- ➔ Configurez les PC pour l'obtention automatique de l'adresse IP (voir à ce sujet le chapitre « Configurer le réseau local » dans le manuel d'utilisation présent sur le CD).
- ➔ Configurez le chiffrement WEP sur l'adaptateur réseau. Utilisez la même clé 128 bits que pour le routeur et le répéteur (par exemple 234567ABC8912345DEF1234567). Reportez-vous à ce sujet au chapitre « Réglage du chiffrement WEP sur les adaptateurs réseau » à la page 51.
- ➔ Modifiez et activez à présent sur le routeur la liste de contrôle d'accès MAC (voir page 46).
- ➔ Redémarrez tous les appareils une fois la configuration terminée.

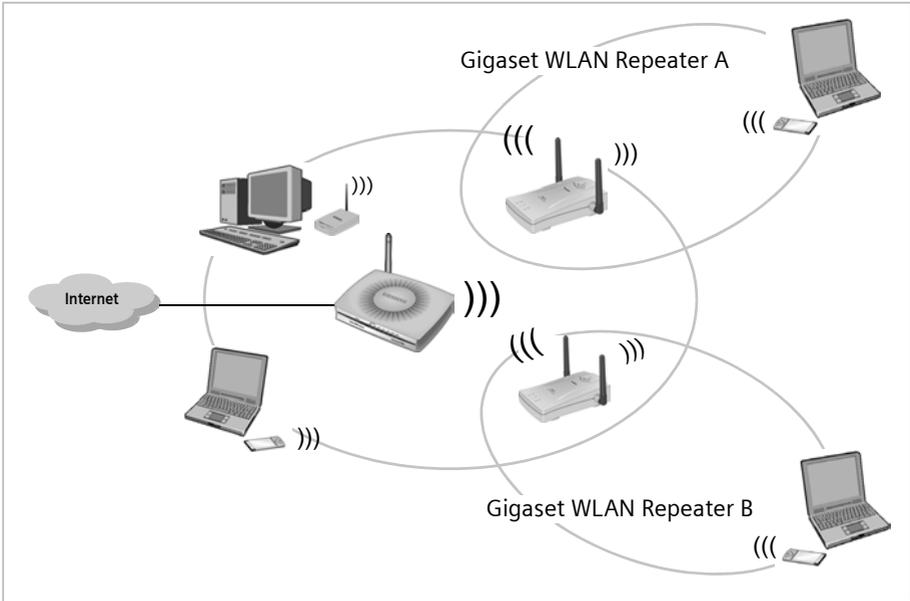
Itinérance à l'aide de répéteurs

Votre Gigaset WLAN Repeater permet d'utiliser des fonctions de roaming (itinérance) sur le réseau. L'itinérance offre une qualité de connexion optimale et une transmission de données ininterrompue lors de vos déplacements au sein de la zone couverte par le réseau. Votre PC établit automatiquement une connexion avec le point d'accès à partir du répéteur envoyant le signal le plus fort, sans interrompre le trafic de données (voir également « Itinérance » à la page 11).

Pour faire fonctionner un réseau avec la fonction itinérance, il convient de tenir compte des points suivants :

- ◆ Tous les composants de votre réseau, le routeur, le répéteur et les adaptateurs réseau du PC doivent utiliser un SSID identique.
- ◆ Ils doivent utiliser le même canal radio. Ce paramètre est normalement défini automatiquement
- ◆ Tous les composants doivent se trouver dans le même sous-réseau IP. Cela signifie que :
 - Vous devez utiliser le même masque de sous-réseau (par exemple 255.255.255.0).
 - Lorsque le masque de sous-réseau est égal à 255.255.255.0, les adresses IP ne doivent être différentes que dans la dernière partie.
- ◆ Lorsque le serveur DHCP est activé sur les répéteurs, les plages d'adresses associées aux adresse IP à attribuer ne doivent pas se chevaucher.

Exemple d'itinérance avec deux répéteurs



Dans l'exemple ci-après, nous configurerons les deux répéteurs avec les paramètres suivants :

Adresse IP répéteur A : 192.168.2.210

Plage d'adresses pour les ordinateurs reliés au répéteur A : 192.186.2.211 – 192.186.2.229

Adresse IP répéteur B : 192.168.2.230

Plage d'adresses pour les ordinateurs reliés au répéteur B : 192.186.2.231 – 192.186.2.249

Le Gigaset SE505 dsl/cable faisant office de point d'accès utilise l'adresse IP 192.168.2.1.

Les paramètres de configuration ci-après doivent être définis séparément pour chacun des deux répéteurs. Pour ce faire, raccordez le répéteur à votre PC à l'aide d'un câble.

- ➔ Suivez la procédure indiquée à la section « Configuration du Gigaset WLAN Repeater » à la page 22 pour vous connecter auprès du programme de configuration.
- ➔ Dans le menu **Configuration avancée – Réseau** du programme de configuration, cliquez sur l'option **LAN**.

Configuration avancée - Réseau - LAN

LAN

Nom du point d'accès :

Type d'adresse IP : obtenue automatiquement statique

Adresse IP : . . .

Masque de sous-réseau : . . .

Serveur DHCP : Marche Arrêt

Durée de validité : heure

Adresse IP de début : . . .

Adresse IP de fin : . . .

Passerelle par défaut : . . .

Serveur DNS préféré : . . .

Autre serveur DNS : . . .

Nom de domaine :

- ➔ Entrez dans le champ **Nom du point d'accès** un nom pour le répéteur A.
- ➔ Activez sous **Type d'adresse IP** l'option **statique**.
- ➔ Saisissez dans les champs situés à la suite l'adresse IP 192.168.2.210 pour le répéteur A et 192.168.2.230 pour le répéteur B et entrez 255.255.255.0 pour le masque de sous-réseau.
- ➔ Sélectionnez l'option **Marche** pour **Serveur DHCP**.
- ➔ Dans le champ **Durée de validité**, indiquez l'intervalle de temps pendant lequel les PC conservent l'adresse IP qui leur a été attribuée sans en changer. Vous pouvez régler la durée de connexion sur **Illimitée**. Cela signifie qu'une adresse IP est attribuée sans limitation dans le temps.

Les valeurs **Adresse IP de début / Adresse IP de fin** définissent la zone d'adresses que le répéteur A doit utiliser pour l'attribution automatique des adresses IP aux PC.

- ➔ Sélectionnez la plage d'adresses 192.168.2.211 à 192.168.2.229 pour le répéteur A et 192.168.2.231 à 192.168.2.249 pour le répéteur B.
- ➔ Spécifiez l'adresse IP du Gigaset SE505 dsl/cable dans les zones **Passerelle par défaut** et **Serveur DNS préféré** .
- ➔ Cliquez sur le bouton **OK** pour valider les paramètres.

Remarques :

- ◆ La zone d'adresses que vous définissez ne doit pas chevaucher les zones d'adresses d'autres serveurs DHCP du réseau ou les adresses IP fixes des appareils raccordés à votre réseau. Si une même adresse IP est attribuée à plusieurs appareils du réseau par plusieurs serveurs DHCP, un conflit d'adresses IP risque de se produire. L'accès à tout ou partie des appareils de votre réseau risque alors d'être perturbé voire impossible.
- ◆ Les trois premiers champs de l'adresse IP de début et de fin doivent toujours être identiques aux trois premiers champs de l'adresse IP du Gigaset WLAN Repeater, le masque de sous-réseau étant dans tous les cas 255.255.255.x. Ceci signifie que les trois premiers blocs des adresses doivent être identiques pour tous les composants réseau.

Restriction de l'accès à Internet

Dans la configuration par défaut de votre routeur, tous les ordinateurs reliés au routeur peuvent utiliser tous les services Internet et accéder à tous les sites Internet. Pour de nombreux utilisateurs, il est important, pour des raisons liées à la sécurité et aux coûts, de contrôler l'accès à Internet. Précisément, les parents tiennent à interdire à leurs enfants l'accès à certains sites Internet ou à isoler complètement d'Internet l'ordinateur de leurs enfants.

Vous pouvez utiliser la fonction de filtrage afin de déterminer quels ordinateurs peuvent utiliser tels services et pour bloquer l'accès à certaines adresses Internet. Lorsque cette fonction de filtrage est activée, seuls les ordinateurs figurant dans la liste ont accès à Internet. Tous les autres ordinateurs sont complètement isolés d'Internet.

Les routeurs Gigaset proposent à la rubrique **Filtres** les fonctionnalités de protection suivantes :

- ◆ Filtrage de services (voir p. 31)

Vous pouvez ainsi déterminer quels sont les ordinateurs autorisés à accéder à Internet et quels services Internet peuvent être appelés depuis tel ordinateur.

- ◆ Filtrage par URL (voir p. 36)

Vous pouvez ainsi empêcher l'affichage d'une page Internet donnée identifiée par une adresse d'URL donnée ou l'affichage de pages Internet appartenant à un domaine donné.

Exemples :

- Le blocage de l'URL `http://www.abcd.com` empêche l'affichage de toutes les pages Internet du domaine `www.abcd.com`.
- Le blocage de l'URL `http://www.abcd.com/produits` empêche l'affichage de la page Internet-Seite `http://www.abcd.com/produits` et de toutes les pages dépendantes dans l'arborescence.

Prérequis

La définition d'un filtre pour les services s'applique toujours à un ordinateur donné. Pour qu'il soit possible d'attribuer de manière unique un filtre qui a été défini, l'ordinateur doit pouvoir être identifié de manière unique. Cette opération fait appel à deux méthodes :

- ◆ Par la connexion au routeur

Ceci est uniquement possible pour les ordinateurs obtenant leur adresse IP du serveur DHCP du routeur et déclarés sur le routeur. Ces ordinateurs apparaissent dans une liste de choix. Vous pouvez définir un filtre pour ces ordinateurs, sans qu'il soit nécessaire de connaître d'autres informations.

- ◆ Par l'adresse MAC de l'ordinateur

Cette option s'applique lorsqu'un ordinateur n'obtient pas son adresse IP du serveur DHCP du routeur ou que l'ordinateur ne se trouve pas connecté au routeur à cet instant.

L'adresse MAC est l'adresse physique de l'adaptateur réseau chargé d'établir la liaison avec le routeur. Elle est fixe et ne peut être modifiée.

Si vous voulez définir les fonctions de protection à l'aide des adresses MAC des ordinateurs, vous devez connaître les adresses MAC en question. Ouvrez pour cela l'**Invite de commande MS DOS** sur l'ordinateur concerné et entrez la commande **ipconfig /all**. Cette commande vous fournit des informations détaillées sur les adaptateurs réseau. Vous trouverez l'adresse MAC de chacun des adaptateurs réseau présent sur l'ordinateur sous la désignation **Adresse physique**. Dans le cas où un ordinateur comporte plusieurs adaptateurs réseau, assurez-vous d'utiliser l'adresse correcte.

À noter :

Chaque adaptateur réseau (sans-fil ou filaire) a sa propre et unique adresse MAC. Un changement d'adaptateur réseau invalide le PC.

Déroulement de la configuration du filtrage

Dans la configuration donnée en exemple, que nous présenterons dans les pages suivantes, nous partirons des prérequis suivants :

- ◆ L'ordinateur My_PC doit bénéficier d'un accès illimité à Internet.
- ◆ L'ordinateur de Peter ne doit pouvoir accéder qu'à un seul service, le service « SuperService ».
- ◆ L'ordinateur d'Anna doit avoir accès à Internet, c'est-à-dire au service HTTP.
- ◆ Vous voulez bloquer plusieurs adresses Internet (URL).
- ◆ Aucun des autres ordinateurs ne doit avoir accès à Internet. Ce résultat est obtenu automatiquement lorsque vous activez le filtre.

La procédure pour réaliser cette configuration est la suivante :

1. Configurez l'accès aux services Internet (voir p. 31).
Vous créez également une liste de filtrage
 - une entrée pour l'ordinateur « My_PC » en accordant un accès illimité (voir p. 32),
 - une entrée pour l'ordinateur « Peter » en accordant un accès au service « SuperService » (voir p. 33),
 - une entrée pour l'ordinateur d'Anna en accordant un accès au service (voir p. 34).
2. Bloquez l'accès à certaines pages Internet en définissant des blocages d'URL (voir p. 36).

Commencer la configuration du filtre

Pour démarrer la configuration du filtre, veuillez suivre la procédure indiquée :

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse est **http://192.168.2.1**
La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il a déjà été attribué un mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, cliquez sur **Installation avancée**.
- ➔ Ouvrez le menu **Filtres**.

Accorder et restreindre l'accès aux services Internet

Définissez une liste de filtrage afin d'accorder ou de restreindre l'accès aux services Internet. Activez tout d'abord la boîte de dialogue **Filtres**.

- ➔ Dans le menu **Internet Services**, cliquez sur le bouton **Activé** du lien **Filtres**.

Internet Services

En désactivant *Réponse ping port WAN*, vous sécurisez davantage votre routeur contre les attaques possibles d'hôtes externes. Pour les PC de votre réseau local, vous pouvez définir les services dont l'utilisation est autorisée sur Internet. Les autres services sont filtrés. Le tableau peut comporter jusqu'à 16 entrées.

Réponse ping port WAN :	<input checked="" type="radio"/> Désactivé <input type="radio"/> Activé		
Filtres :	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé		
Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services		
Sélectionnez les services que vous souhaitez filtrer :	Services prédéfinis	Protocole	Port
	HTTP	TCP	80
<input type="button" value="Sélectionner PC >>"/>			

Service autorisé		Ce service est autorisé pour	Détails	Effacer
Nom	Port	Nom du PC		
ALL	0-0	My_PC	<input type="button" value="Détail"/>	<input type="button" value="Effacer"/>

Le filtre est désactivé par défaut. Autrement dit, tous les ordinateurs connectés ont accès à l'ensemble des services. Avant d'activer la fonction de filtrage, vous devez créer une liste de filtrage. Celle-ci comporte à chaque entrée l'association d'un service donné à un ordinateur. Vous pouvez définir jusqu'à 16 entrées.

Restriction de l'accès à Internet

Tous les ordinateurs que vous ajoutez à la liste peuvent utiliser les services sur Internet qui leur sont associés. Les ordinateurs ne figurant pas dans la liste ne peuvent pas bénéficier des services Internet.

À noter :

Ne bloquez pas les accès de l'ordinateur utilisé pour configurer le routeur Gigaset sous peine de ne plus avoir accès à son interface utilisateur pour entrer une adresse http et utiliser Internet. Le blocage d'accès entre en vigueur dès que vous activez le filtre. Dans le cas où vous verrouilleriez par inadvertance l'accès à l'interface utilisateur, il vous faudra réinitialiser le routeur. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil pendant au moins 7 secondes. **Tous** les réglages se retrouveront alors en configuration sortie usine.

Autoriser tous les services pour un ordinateur

Vous voulez ajouter à la liste de filtrage un ordinateur nommé « My_PC » en l'autorisant à accéder à tous les services. L'ordinateur est actuellement identifié auprès du routeur.

La procédure est la suivante :

➔ Ouvrez la liste déroulante **Services prédéfinis** et sélectionnez l'entrée **ALL**.

	Services prédéfinis	Protocole	Port
Sélectionnez les services que vous souhaitez filtrer :	ALL	ALL	0-0
	Sélectionner PC >>		

➔ Cliquez sur **Sélectionner PC >>**.

Réponse ping port WAN :	<input checked="" type="radio"/> Désactivé <input type="radio"/> Activé
Filtres :	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Méthode pour définir les PC :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
	Ces PC sont pris en charge de façon active.
Sélectionnez les PC :	My_PC 00:90:96:4b:d6:93
	<< Précédent Ajouter à la liste >>

➔ Sélectionnez à présent l'ordinateur dans la liste.

➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

Service autorisé		Ce service est autorisé pour	Détails	Effacer
Nom	Port	Nom du PC		
ALL	0-0	My_PC	Détail	Effacer

L'ordinateur figure à présent dans la liste.

Autoriser un service non prédéfini pour un ordinateur

Nous voulons à présent autoriser l'ordinateur de Peter à accéder à un service Internet donné proposé sous le nom « SuperService ». Vous avez besoin pour cela d'informations sur le service en question, telles que le protocole et le(s) numéro(s) de port utilisé(s) par le service.

L'ordinateur de Peter n'est pas actuellement connecté au routeur. Il doit donc être entré à la main.

➔ Sélectionnez l'option **Définir manuellement les services**.

Méthode pour définir les services :	<input type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input checked="" type="radio"/> Définir manuellement les services	
Sélectionnez les services que vous souhaitez filtrer :	Nom du service	<input type="text" value="SuperService"/>
	Protocole	<input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP
	Port	<input type="text" value="1704"/>
		<input type="button" value="Sélectionner PC >>"/>

- ➔ Entrez le nom du service.
- ➔ Sélectionnez le protocole utilisé par le service.
- ➔ Spécifiez le(s) numéro(s) de port utilisé(s) pour la communication avec le service. Vous pouvez utiliser un tiret pour définir une plage de numéros de ports (1230-1239) ou bien une virgule pour séparer différents numéros de port.
- ➔ Cliquez sur **Sélectionner PC >>**.
- ➔ L'ordinateur n'étant pas identifié à cet instant, vous devez le spécifier à la main. Sélectionnez **Sélectionner les PC manuellement**.

Méthode pour définir les PC :	<input type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Sélectionnez les PC :	Nom du PC (option) <input type="text" value="Peters_PC"/>
	Adresse MAC <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="90"/> : <input type="text" value="96"/> : <input type="text" value="49"/> : <input type="text" value="3d"/> : <input type="text" value="ad"/>
<input style="margin-right: 20px;" type="button" value=" << Précédent "/> <input type="button" value=" Ajouter à la liste >>"/>	

- ➔ Spécifiez un nom pour l'ordinateur afin de pouvoir l'identifier plus aisément dans la liste. Vous pouvez choisir un nom quelconque.
- ➔ Spécifiez l'adresse MAC de l'ordinateur (voir p. 29).
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

Service autorisé		Ce service est autorisé pour		Détails	Effacer
Nom	Port	Nom du PC		Détail	Effacer
ALL	0-0	My_PC		Détail	Effacer
SuperService	1704	Peters_PC		Détail	Effacer

L'ordinateur figure à présent dans la liste.

Autoriser un service prédéfini pour un ordinateur

Il nous reste encore à ajouter une entrée pour l'ordinateur d'Anna. Nous voulons qu'elle puisse accéder sans restriction à Internet, c'est-à-dire qu'elle doit être autorisée à accéder au service HTTP.

- ➔ Cliquez sur le lien **Services prédéfinis HTTP** dans la liste déroulante.

Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services		
Sélectionnez les services que vous souhaitez filtrer :	Services prédéfinis <input type="text" value="HTTP"/>	Protocole <input type="text" value="TCP"/>	Port <input type="text" value="80"/>
	<input type="button" value=" Sélectionner PC >>"/>		

- ➔ Cliquez sur **Sélectionner PC >>**

Réponse ping port WAN :	<input checked="" type="radio"/> Désactivé <input type="radio"/> Activé
Filtres :	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé
Méthode pour définir les PC :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Ces PC sont pris en charge de façon active.	

- ➔ Sélectionnez à présent l'ordinateur dans la liste des ordinateurs identifiés.
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

Service autorisé		Ce service est autorisé pour		Détails	Effacer
Nom	Port	Nom du PC			
ALL	0-0	My_PC		Détail	Effacer
SuperService	1704	Peters_PC		Détail	Effacer
HTTP	80	Annas_PC		Détail	Effacer

L'ordinateur figure à présent dans la liste.

Activer le filtre

Lorsque vous avez ajouté à la liste toutes les entrées prévues, il vous reste à activer la liste de filtrage.

Réponse ping port WAN :	<input checked="" type="radio"/> Désactivé <input type="radio"/> Activé		
Filtres :	<input type="radio"/> Désactivé <input checked="" type="radio"/> Activé		
Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services		
Sélectionnez les services que vous souhaitez filtrer :	Services prédéfinis	Protocole	Port
	<input type="text" value="HTTP"/>	<input type="text" value="TCP"/>	<input type="text" value="80"/>
<input type="button" value="Sélectionner PC >>"/>			

- ➔ Activez le filtre.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

À noter :

Tant que le filtre est activé, vous ne pouvez pas ajouter de nouvelles entrées à la liste.

Interdire l'accès à certains sites Internet

Pour terminer, il nous reste à définir les filtres d'URL correspondant aux sites Internet à exclure.

À noter :

Les filtres d'URL attribués doivent toujours être valides pour **tous les PC**.

- ➔ Cliquez sur le lien **Filtres – Filtres URL** dans le volet gauche.
- ➔ La liste est vide dans un premier temps.
- ➔ Entrez l'URL que vous souhaitez bloquer. Le domaine ou le site Internet spécifié ainsi que toutes les pages situées dans l'arborescence du site sont verrouillés.

Filtres URL : Activé Désactivé

Sélectionnez l'URL que vous souhaitez bloquer :

URL	Effacer
Pas de URL ajouté !	

- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Filtres URL : Activé Désactivé

Sélectionnez l'URL que vous souhaitez bloquer :

URL	Effacer
www.supergame.com	<input type="button" value="Effacer"/>

- ➔ Entrez d'autres URL et ajoutez-les à la liste.

URL	Effacer
www.supergame.com	Effacer
www.eroticnet.de	Effacer
www.gewalt.de	Effacer

➔ Cliquez sur **APPLIQUER**.

Les sites Internet spécifiés sont ainsi bloqués de manière permanente.

Configuration des mesures de sécurité

Pour bénéficier du maximum de sécurité dans votre réseau local, il est recommandé de définir les paramètres de sécurité suivants :

- ◆ Protégez la configuration de votre routeur à l'aide d'un mot de passe (voir p. 39).
Vous évitez ainsi que des utilisateurs au sein de votre réseau ne puissent modifier la configuration de votre routeur, en particulier les paramètres de sécurité.

En outre, dans le cas des réseaux sans fil, il est recommandé de prendre les mesures supplémentaires suivantes :

- ◆ Modifiez l'identifiant SSID (Service Set ID) (voir p. 40).
Modifiez le SSID prédéfini **ConnectionPoint** en le remplaçant par une nouvelle chaîne de caractères secrète, de préférence une combinaison de nombres et de lettres. Ainsi, il ne sera possible de se connecter à votre routeur par une liaison sans fil que si l'on connaît ce SSID. Évitez d'utiliser votre nom ou des mots qui peuvent être devinés par votre voisin par exemple.
- ◆ Désactivez la fonction Broadcast pour le SSID (voir p. 40).
De cette manière, le routeur n'émettra plus le SSID modifié et celui-ci ne pourra pas être « lu » par des personnes non autorisées.
- ◆ Activez un mode de chiffrement (WEP ou WPA-PSK) (voir p. 42).
De cette manière, votre flux de données est chiffré, ce qui empêche l'écoute du réseau.
- ◆ Créez une liste d'accès (liste d'accès MAC, voir p. 46)
Cela vous permet de définir quels sont les ordinateurs connectés à votre routeur par une liaison sans fil. Tous les autres ordinateurs seront exclus.

À noter :

- ◆ La méthode de chiffrement doit être identique pour tous les appareils sans fil.
- ◆ Avant de modifier les paramètres de votre Gigaset SE505 dsl/cable, nous vous recommandons de sauvegarder l'état opérationnel de votre appareil avant toute chose.
Sélectionnez pour cela, dans les paramètres avancés **Administration – Sauvegarde et restauration**. Cliquez sur **Backup**, suivez les instructions de la boîte de dialogue et enregistrez votre configuration.

Le Gigaset SE505 dsl/cable propose une installation de sécurité vous permettant de mettre en place par étapes les principales mesures de sécurité de votre routeur. Toutes les mesures peuvent également être exécutées à partir des options d'installation avancée. Nous présenterons ici la configuration réalisée à partir de l'installation de sécurité et nous renverrons le moment venu à la fonction correspondante dans l'installation avancée.

Démarrer l'Installation de sécurité

Pour démarrer l'Installation de sécurité, veuillez suivre la procédure indiquée

- ➔ Démarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse par défaut est :
http://192.168.2.1
- La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il a déjà été attribué un mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, cliquez sur **Installation de sécurité**.

Les étapes de la Installation de sécurité sont les suivantes :

1. Définition d'un mot de passe pour la configuration (voir p. 39)
2. Modification du SSID du routeur (voir p. 40)
3. Configuration du chiffrement (voir p. 42)
4. Réglage du contrôle d'accès (voir p. 46)
5. Enregistrement de la configuration (voir p. 49)

Protection de la configuration par mot de passe

Au terme de l'installation, la configuration par défaut de votre routeur n'est pas protégée par mot de passe. Afin d'éviter que des personnes non autorisées ne tentent de modifier votre configuration, vous devez définir un mot de passe et le modifier de temps à autre.

Étape 1 / 5 : Définir le mot de passe de connexion

Vous pouvez définir un mot de passe de connexion pour protéger la configuration de votre routeur. Entrez un mot de passe (32 caractères maximum, caractères valides : A-Z, a-z, 0-9) et confirmez le nouveau mot de passe. Si vous ne souhaitez pas utiliser de mot de passe, laissez ces champs de saisie vides.

Gardez bien le mot de passe en mémoire.

Entrez le nouveau mot de passe :

Confirmez le nouveau mot de passe :

- ➔ Entrez un mot de passe dans la zone **Entrez le nouveau mot de passe** et répétez-le dans la zone située au-dessous.

Configuration des mesures de sécurité

Le mot de passe doit avoir une longueur comprise entre 3 et 32 caractères. La casse est indifférente. Evitez d'utiliser des noms de personnes ou des mots trop faciles à deviner. Combinez les lettres et les chiffres.

Remarque :

Mémorisez le mot de passe que vous avez défini. Dans le cas où vous l'avez oublié, vous devez réinitialiser votre routeur. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil pendant au moins 7 secondes. Attention cependant : **tous** les paramètres sont réinitialisés avec les réglages usine. Plus aucun mot de passe n'est attribué.

→ Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour valider les paramètres.

Remarque :

Pour modifier ultérieurement le mot de passe, utilisez la fonction suivante dans l'Installation avancée : **Administration – Gestion**

Modification du SSID et désactivation du mode broadcast

Vous définissez un réseau sans fil en attribuant le même SSID (Service Set ID) à tous les appareils. La valeur par défaut du SSID pour le routeur est **ConnectionPoint**. Vous devez modifier cette valeur par défaut afin d'éviter que quiconque s'introduise à votre insu dans votre réseau. Par ailleurs, vous devez éviter que le SSID ne soit visible dans les paquets de données qui transitent par le réseau. Les personnes non autorisées écoutant le trafic de données pourraient ainsi accéder à votre réseau.

La procédure est la suivante :

1. Modifiez le SSID sur votre routeur et assurez-vous qu'il ne soit plus visible.
2. Modifiez le SSID en conséquence pour tous les adaptateurs réseau sans fil installés sur tous les ordinateurs (voir p. 50).

La modification du SSID de votre routeur est explicitée à l'étape suivante de l'Installation de sécurité.

Etape 2 / 5 : ID de réseau sans fil (SSID)

Vous pouvez modifier la SSID pour distinguer votre routeur sans fil des autres. 32 caractères maxi. (A-Z, a-z, 0-9).

Si vous modifiez la SSID, vous devez reconnecter vos PC à votre routeur sans fil.

ID de réseau sans fil (SSID) :

Vous avez besoin de la SSID lorsque vous connectez vos PC à votre routeur sans fil.

Si vous optez pour une SSID invisible, votre routeur ne diffuse pas sa SSID. Par conséquent, vous devez connaître votre SSID si vous souhaitez établir une connexion avec votre réseau.

Visibilité SSID Activer Désactiver

Si vous configurez une SSID invisible, mémorisez la SSID !

- ➔ Entrez un SSID quelconque. Il ne peut y avoir plus de 32 caractères alphanumériques. Evitez d'utiliser des noms de personnes ou des mots trop faciles à deviner. Combinez les lettres et les chiffres.
- ➔ Sélectionnez à la ligne **SSID visible** l'option **Non visible**. Désactivez la fonction Broadcast pour le SSID.
- ➔ Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour valider les paramètres.

Remarque :

Pour modifier ultérieurement le SSID, utilisez la fonction suivante dans l'Installation avancée : **Réglages sans fil – Réglages de base**

Lorsque vous avez terminé l'Installation de sécurité, il vous reste encore à modifier le SSID des adaptateurs réseau sans fil sur les ordinateurs connectés, afin d'éviter que ces derniers ne puissent plus accéder au réseau sans fil du routeur. La procédure à appliquer pour un Gigaset PC Card 54 Siemens, un Gigaset PCI Card 54 Siemens ou un Gigaset adaptateur USB Siemens est indiquée page 50.

Transmission de données cryptées

Plus encore que dans les réseaux câblés, les données empruntant les réseaux sans fil sont menacées d'être écoutées par des tiers non autorisés. En utilisant des adaptateurs réseau avec une portée type, il suffit d'un ordinateur portable ou d'un PDA équipé d'une carte réseau configurée en conséquence pour écouter n'importe quelle communication dans un réseau radio voisin. Nous vous recommandons donc d'activer l'une des méthodes de chiffrement suivantes sur vos composants réseau sans fil.

◆ WEP

Afin de combler cette faille de sécurité, la norme WLAN IEEE 802.11 b a défini des spécifications pour un mécanisme de chiffrement **WEP** (Wired Equivalent Privacy) pour le chiffrement des données et pour l'authentification d'un équipement terminal par rapport à la station de base (Gigaset SE505 dsl/cable par exemple). Nous présenterons à la section suivante la configuration du routeur pour le chiffrement WEP.

◆ WPA-PSK

Le chiffrement et l'authentification par **WPA-PSK** apportent une sécurité accrue. Pour pouvoir utiliser le WPA-PSK, tous les composants de votre réseau sans fil doivent prendre en charge le WPA-PSK. Vous trouverez la configuration du Gigaset SE505 dsl/cable pour WPA-PSK à la page 44.

En cas d'utilisation d'un Gigaset WLAN Repeater pour augmenter la portée de votre réseau, vous devez utiliser le WEP comme méthode de chiffrement.

Remarque :

La technologie WEP ou WPA-PSK permet de protéger les données transmises entre les nœuds sans fil. Cependant, le chiffrement n'assure aucune protection des transmissions dans votre réseau câblé ou sur Internet.

Cryptage WEP

Pour activer le chiffrement WEP dans vos équipements réseau sans fil, vous devez exécuter les opérations suivantes :

1. Activez le chiffrement Wep sur votre Gigaset SE505 dsl/cable et créez une clé sur 64 ou 128 bits.

Notez la clé que vous venez de saisir!

2. Activez le chiffrement Wep sur les adaptateurs réseau sans fil et indiquez même la clé sur 64 bits ou sur 128 bits (voir p. 51).

Dans les instructions données ci-après, nous supposons que vous avez déjà mis en place votre réseau sans fil et que celui-ci fonctionne.

Clés sur 64 bits et 128 bits

Vous pouvez utiliser le standard en matière de chiffrement, avec des clés sur 64 bits, ou le niveau plus robuste, avec des clés sur 128 bits. Les clés sont entrées au format hexadécimal ou au format ASCII. Vous devez utiliser les mêmes clés de chiffrement et de déchiffrement pour le routeur Gigaset et pour tous les adaptateurs réseau sans fil.

Configuration du chiffrement WEP sur le routeur

L'étape suivant de l'Installation de sécurité consiste à configurer le chiffrement WEP sur votre routeur.

Etape 3 / 5 : Définir le code WEP (Wired Equivalent Privacy)

Le code WEP protège votre réseau sans fil contre un accès non autorisé. Son utilisation est conseillée.

Sélectionnez le mode WEP code WEP 128 bit code WEP 64 bit Ne pas utiliser de code WEP

Attention : nous conseillons l'utilisation du code WEP !

- ➔ Sélectionnez le mode de cryptage de votre choix : sur 64 bits ou sur 128 bits. Une nouvelle rubrique apparaît dans la page dans laquelle vous pouvez saisir la clé. L'illustration ci-après présente la sélection d'une clé sur 128 bits.

Etape 3 / 5 : Définir le code WEP (Wired Equivalent Privacy)

Caractères valides : 0-9, A-F, 26 caractères. Ce code est nécessaire pour connecter vos ordinateurs sans fil à votre routeur.

Sélectionnez le mode WEP code WEP128 bit code WEP 64 bit Ne pas utiliser de code WEP

Entrez le mode de saisie Hexadécimaux ASCII

Caractères valides : 0-9, A-F, 26 caractères. Ce code est nécessaire pour connecter vos ordinateurs sans fil à votre routeur.

Entrez le code WEP

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Si vous activez la case d'option **Hexadécimal**, vous pouvez utiliser les chiffres de **0** à **9** ainsi que les lettres de **A** à **F**.

- En choisissant une profondeur de clé de 64 bits, la clé a une longueur de 10 signes exactement.
Exemple de clé valide : 1234567ABC.
- En choisissant une profondeur de clé de 128 bits, la clé a une longueur de 26 signes exactement.
Exemple de clé valide : 234567ABC8912345DEF1234567.

Configuration des mesures de sécurité

Si vous activez la case d'option **ASCII**, vous pouvez utiliser les chiffres de **0 à 9** ainsi que les lettres de **A à F** et les caractères spéciaux du jeu de caractères ASCII.

- En choisissant une profondeur de clé de 64 bits, la clé a une longueur de 5 signes exactement.
Exemple de clé valide : GIGA1.
- En choisissant une profondeur de clé de 128 bits, la clé a une longueur de 13 signes exactement.
Exemple de clé valide : GIGASET_SE505.

À noter :

Notez **absolument** la valeur correspondant à la clé choisie. Vous avez besoin de cette valeur afin de configurer en conséquence les adaptateurs réseau sans fil.

N'utilisez pas pour votre configuration les valeurs données ici en exemple.

➔ Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour valider les paramètres.

Remarque :

Pour modifier ultérieurement la clé WEP, utilisez la fonction suivante dans l'Installation avancée : **Réglages sans fil – Cryptage**

Lorsque vous avez terminé l'Installation de sécurité, il vous reste encore à régler le chiffrement WEP des adaptateurs réseau sans fil sur les ordinateurs connectés, afin d'éviter que ces derniers ne puissent plus accéder au réseau sans fil du routeur. La procédure à appliquer pour un Gigaset PC Card 54 Siemens, un Gigaset PCI Card 54 Siemens ou un Gigaset adaptateur USB Siemens est indiquée (voir p. 51).

Chiffrement WPA

WPA est un standard d'identification des utilisateurs lors de la connexion réseau ainsi que de chiffrement des données lors de la transmission. Le standard WPA est plus sécurisé que le standard WEP.

Tous les adaptateurs réseau disponibles actuellement dans la série Gigaset ne prennent pas en charge le WPA. La configuration requise du Gigaset adaptateur USB est présentée page 54 pour exemple. Vérifiez dans le manuel d'utilisation de votre appareil si le WPA est pris en charge. Nous vous recommandons de configurer le chiffrement WPA sur vos composants réseau sans fil.

Si vous souhaitez utiliser cette méthode de chiffrement avec un adaptateur réseau Gigaset ne prenant pas en charge le WPA, rappelez-vous les points suivants :

- ◆ Vos PC doivent être équipés du système d'exploitation Windows XP.
- ◆ Des logiciels supplémentaires doivent être installés sur les PC. Le site Internet de Microsoft propose une mise à jour grâce à laquelle vous pouvez installer le chiffrement WPA sur votre PC. La configuration est alors réalisée à l'aide de l'utilitaire de configuration par défaut pour les « Connexions réseau sans fil » de votre système Windows. Pour de plus amples d'informations, reportez-vous au site Internet de Microsoft et à la section « Configuration du chiffrement WPA sous Windows XP » à la

page 55. L'adaptateur réseau ne requiert aucune procédure de configuration supplémentaire.

Dans les instructions données ci-après, nous supposons que vous avez déjà mis en place votre réseau sans fil et que celui-ci fonctionne.

➔ Sélectionnez dans la zone **Mode de chiffrement** l'option **WPA-PSK**.

Etape 3 / 5 : Paramétrer Chiffrement

Le chiffrement protège votre réseau sans fil contre les accès non autorisés. Vous avez le choix entre WPA-PSK (Wireless Protected Access-Pre Shared Key) et WEP (Wired Equivalent Privacy).

Mode de chiffrement WPA-PSK Clé WEP 128 bits Clé WEP 64 bits Aucun chiffrement

Entrez un mot de passe difficile à deviner (comportant entre 8 et 63 caractères) dans le champ Code WPA prépartagé. Le même code doit être utilisé pour connecter vos ordinateurs à liaison sans fil au routeur.

Code WPA prépartagé

Si vous modifiez le code WEP, la connexion aux PC sans fil sera perdue une fois l'installation de sécurité terminée. Vous devez alors entrer le même mode ou code sur tous les PC devant être connectés via une liaison sans fil.

➔ Entrez un mot de passe dans le champ **Clé pré-partagée**, par exemple xyz45556cba. Notez la clé. Cette clé doit compter entre 8 et 63 caractères. Si vous souhaitez relier vos PC sans fil avec le routeur, vous devez entrer la même clé pour tous les PC.

➔ Pour passer à l'étape suivante de l'Installation de sécurité, cliquez sur **SUIVANT**.

Remarque :

Si vous voulez par la suite configurer ou modifier la clé WPA, utilisez la fonction suivante dans la configuration avancée : **Réglages sans fil – Cryptage**

Lorsque vous avez terminé l'Installation de sécurité, il vous reste encore à régler le chiffrement WPA des adaptateurs réseau sans fil sur les ordinateurs connectés, afin d'éviter que ces derniers ne puissent plus accéder au réseau sans fil du routeur. A titre d'exemple, la configuration requise pour l'exemple du Gigaset adaptateur USB est présentée page 54. La procédure de configuration du chiffrement WPA pour les ordinateurs utilisant des adaptateurs réseau sans chiffrement WPA est expliquée page 55.

Réglage du contrôle d'accès

L'étape suivante de l'Installation de sécurité consiste à déterminer quels sont les ordinateurs qui doivent bénéficier d'un accès sans fil à votre routeur et ainsi au réseau local. Le contrôle d'accès est assuré à l'aide des adresses MAC des adaptateurs réseau des ordinateurs. Ces adresses MAC sont inscrites dans une liste d'adresses MAC. Lorsque cette fonction de contrôle d'accès est activée, seuls les ordinateurs figurant dans la liste ont accès au routeur. La liste est limitée à 16 entrées.

À noter :

Lorsque vous activez le contrôle d'accès MAC, vous devez au moins spécifier l'ordinateur à partir duquel vous configurez le routeur. Faute de cela, vous n'avez plus accès à l'interface utilisateur du routeur. Un message d'erreur s'affiche alors à l'écran.

Dans le cas où vous avez malencontreusement exclu tous les ordinateurs de la liste d'accès au routeur, deux actions s'offrent à vous :

- ◆ Vous pouvez réinitialiser le routeur. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil pendant au moins 7 secondes. Remarque : cette opération rétablit le réglage usine pour l'ensemble des paramètres.
- ◆ Vous pouvez relier un ordinateur au routeur en utilisant une liaison LAN. Le contrôle d'accès MAC ne s'applique que pour les ordinateurs reliés par une liaison sans fil. De ce fait, vous pouvez modifier à nouveau la configuration du routeur à partir de ces ordinateurs.

Le contrôle d'accès est désactivé par défaut. Autrement dit, tous les ordinateurs utilisant le bon SSID peuvent se connecter. Cliquez sur **SUIVANT** pour conserver ces paramètres.

Etape 4 / 5 : Contrôle d'accès MAC

Vous pouvez définir les PC qui ont accès à votre réseau sans fil. Ils sont identifiés par leur adresse MAC qui identifie de façon univoque l'adaptateur de réseau sans fil. C'est à cela que sert la liste de contrôle d'accès MAC, sinon ne l'utilisez pas.

Liste de contrôle d'accès MAC : Activer Désactiver

La procédure d'activation de la fonction de contrôle d'accès est la suivante :

- Activez l'option **Liste de contrôle d'accès MAC**. La liste d'accès définie en dernier est visible et activée. Seuls ces ordinateurs peuvent se connecter au routeur.

Si vous utilisez cette fonction pour la première fois, vous devez définir une liste d'accès MAC.

Ajoutez à la liste ::

La nouvelle entrée sera définie par

Liste des appareils
 Adresse MAC

PC actif PC- My_PC 00:90:96:4b:d6:93

Nom de l'appareil	Adresse MAC	Effacer
Pas de membre défini !		

Celle-ci peut être constituée de deux manières :

- ◆ à partir de la liste des ordinateurs connectés

Utilisez cette possibilité lorsque les adresses IP ont été attribuées au sein du réseau local par le serveur DHCP du routeur et que les ordinateurs correspondants sont connectés.

 - Dans ce cas, sélectionnez **Liste des appareils**.
 - Sélectionnez ensuite dans la liste les différents ordinateurs que vous souhaitez autoriser, puis cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Remarque :

Pour ajouter à cette liste des ordinateurs qui ne sont pas connectés à cet instant, désactivez dans un premier temps la liste d'accès MAC, puis déclarez sur votre routeur tous les ordinateurs à ajouter dans la liste. Enfin, réactivez la liste d'accès MAC.

- ◆ En spécifiant directement l'adresse MAC

Utilisez cette possibilité lorsque l'attribution d'adresse n'est pas assurée par le serveur DHCP de votre routeur mais que les adresses IP sont attribuées de manière statique ou que les ordinateurs que vous souhaitez ajouter à la liste ne sont pas actuellement connectés au routeur.

Remarque :

Vous pouvez utiliser, à partir de l'**invite de commande MS DOS**, la commande **ipconfig /all**, exécutée sur les ordinateurs correspondants, pour identifier les adresses MAC des adaptateurs réseau sans fil des ordinateurs.

- Dans ce cas, sélectionnez **Adresse MAC**.

La nouvelle entrée sera définie par

Liste des appareils Adresse MAC

Ajoutez à la liste : : : : : : Adresse MAC

Nom (option)

Nom de l'appareil	Adresse MAC	Effacer
Pas de membre défini !		

- Spécifiez successivement les adresses MAC des ordinateurs que vous souhaitez autoriser. Pour plus de clarté, attribuez un nom à l'ordinateur et cliquez sur **Ajouter à la liste**.

La nouvelle entrée sera définie par

Liste des appareils Adresse MAC

Ajoutez à la liste : : : : : : Adresse MAC

Nom (option)

Nom de l'appareil	Adresse MAC	Effacer
My_PC	00:90:96:ad:f0:4b	<input type="button" value="Effacer"/>

- ➔ Pour effacer une entrée, cliquez dans la colonne à droite de l'entrée sur **Effacer**.
- ➔ Cliquez sur le bouton **SUIVANT** pour valider les paramètres.

Hinweis

Pour créer ou modifier ultérieurement le contrôle d'accès, utilisez la fonction suivante dans l'Installation avancée : **Réglages sans fil – Contrôle d'accès**

Enregistrement de la configuration

Dernière étape de l'Installation de sécurité : vous pouvez sauvegarder dans un fichier la configuration courante de votre routeur et l'enregistrer sur votre ordinateur ou sur un autre support de données. La configuration courante est sauvegardée. Cela concerne également la configuration que vous avez déjà définie précédemment dans l'Installation de base ou dans l'Installation avancée. Si cela s'avère nécessaire, vous pouvez utiliser ce fichier pour restaurer la configuration courante de votre routeur. La restauration des fichiers sauvegardés est réalisée lors de l'Installation avancée, à partir de la commande **Administration – Sauvegarde et restauration**.

Etape 5 / 5 : Terminer

Vous pouvez sauvegarder vos réglages sur votre PC. Si ultérieurement vous rencontrez des problèmes avec la configuration de votre routeur, vous pouvez transférer ce fichier de configuration à votre routeur. Cette fonction est disponible dans le menu de configuration avancé, administrateur, sauvegarde & restauration.

Enregistrer la configuration sur le PC

Vous trouvez d'autres fonctions de sécurité comme le filtrage et le renvoi de port dans l'Installation avancée.

Si vous avez modifié la SSID ou le code WEP, vous allez perdre la connexion avec le routeur. Vous devez entrer les mêmes réglages dans l'utilitaire de votre PC raccordé sans fil.

- ➔ Si vous voulez sauvegarder les paramètres courants, cliquez sur **Enregistrer la configuration sur le PC**. Si vous ne voulez pas sauvegarder la configuration courante, désactivez cette option.
- ➔ Cliquez sur **TERMINER** pour terminer l'Installation de sécurité.
- ➔ Si vous avez activé la case à cocher **Enregistrer la configuration sur le PC**, la boîte de dialogue de téléchargement de fichier de votre navigateur s'ouvre. Vous devez préciser l'emplacement du fichier à sauvegarder.

Les paramètres de l'Installation de sécurité sont à présent activés sur votre routeur.

Hinweis

Pour modifier ultérieurement le SSID, utilisez la fonction suivante dans l'Installation avancée : **Administration – Sauvegarde et restauration**

Configuration de sécurité sur les adaptateurs réseau

Vous devez à présent configurer le SSID et, le cas échéant, le code WEP ou le code WPA pour tous les adaptateurs réseau sans fil de vos PC. Vous pourrez ensuite vous reconnecter à votre routeur.

Modification du SSID sur les adaptateurs réseau

Sur les Gigaset PC Card 54, Gigaset PCI Card 54 ou un Gigaset adaptateur USB, vous disposez du **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** pour modifier le SSID.

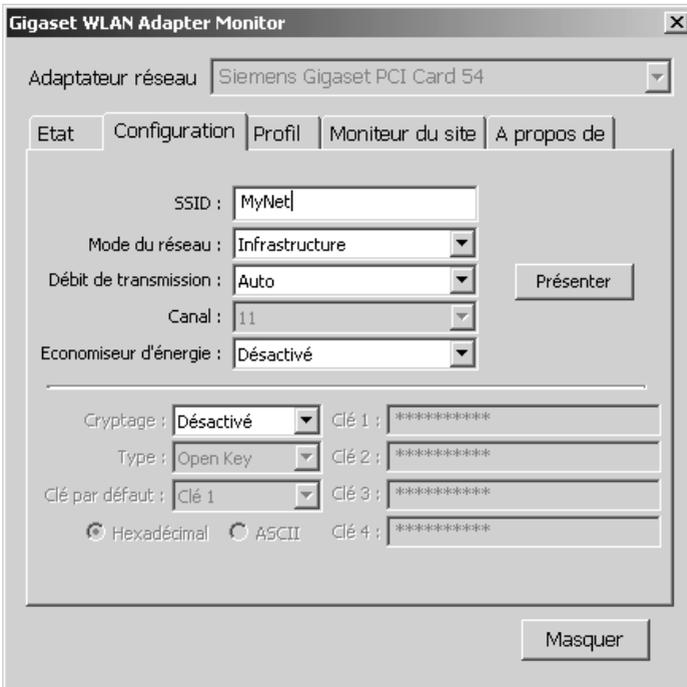
La procédure est la suivante :

- ➔ Double-cliquez sur l'icône correspondant au Moniteur Gigaset WLAN Adapter dans la barre des tâches.



L'outil **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** apparaît alors.

- ◆ Ouvrez l'onglet **Configuration**.
(Les interfaces utilisateur peuvent varier légèrement d'un appareil à l'autre.)



The screenshot shows the 'Gigaset WLAN Adapter Monitor' window with the 'Configuration' tab selected. The 'Adaptateur réseau' dropdown is set to 'Siemens Gigaset PCI Card 54'. The configuration fields are as follows:

Etat	Configuration	Profil	Moniteur du site	A propos de
SSID :	MyNet			
Mode du réseau :	Infrastructure			
Débit de transmission :	Auto			
Canal :	11			
Economiseur d'énergie :	Désactivé			
Cryptage :	Désactivé	Clé 1 :	*****	
Type :	Open Key	Clé 2 :	*****	
Clé par défaut :	Clé 1	Clé 3 :	*****	
<input checked="" type="radio"/> Hexadécimal	<input type="radio"/> ASCII	Clé 4 :	*****	

Buttons: 'Présenter' (top right), 'Masquer' (bottom right).

- ➔ Saisissez dans le champ SSID la même valeur que celle que vous avez précédemment saisie pour le routeur.
- ➔ Cliquez sur **Présenter**. La liaison avec le routeur est rétablie.
- ➔ Cliquez sur **Masquer** pour refermer la fenêtre.

Dans le cas où vous avez configuré le chiffrement WEP sur le routeur, reportez-vous à la section suivante. Si vous utilisez la méthode de chiffrement WPA-PSK sur le routeur, vous trouverez

- ◆ un guide pour la configuration du chiffrement du Gigaset adaptateur USB, page 54,
- ◆ un guide pour la configuration de Windows XP, page 55.

Réglage du chiffrement WEP sur les adaptateurs réseau

Pour tous les adaptateurs réseau qui veulent communiquer à partir du Gigaset SE505 dsl/cable, vous devez entrer la même clé que celle qui a été définie pour le routeur.

Pour la configuration du Gigaset PC Card 54, du Gigaset PCI Card 54 ou d'un Gigaset adaptateur USB, vous disposez du **Moniteur Gigaset WLAN Adapter**.

La procédure pour la création de la clé WEP est la suivante :

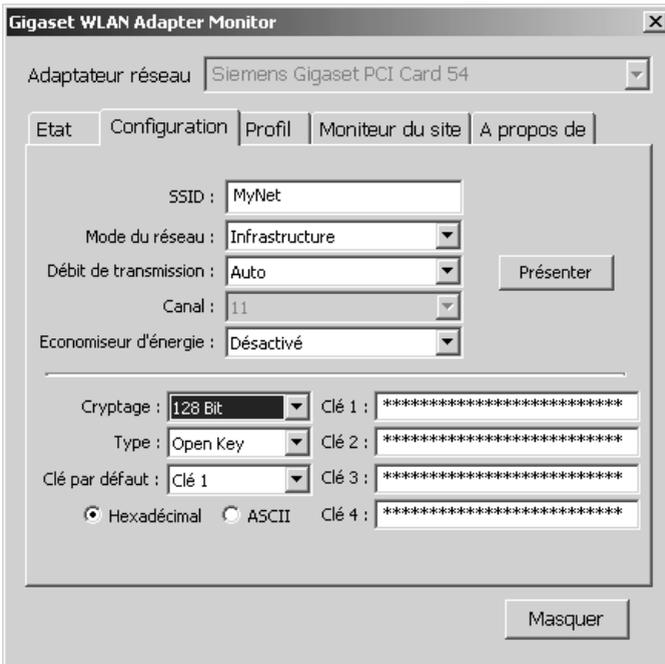
- ➔ Double-cliquez sur l'icône correspondant au Moniteur Gigaset WLAN Adapter dans la barre des tâches.



L'outil **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** apparaît alors.

- ➔ Ouvrez l'onglet **Configuration**.

(Les interfaces utilisateur peuvent varier légèrement d'un appareil à l'autre.)

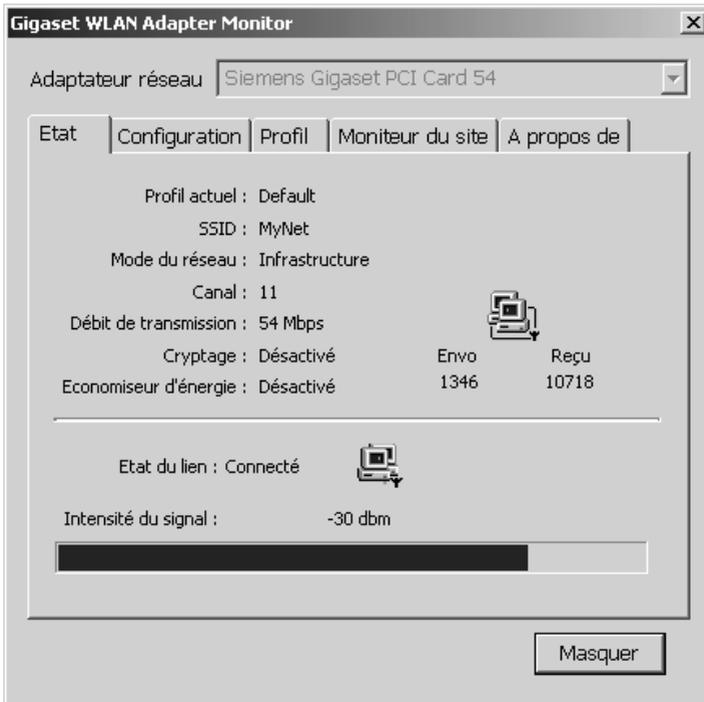


- ➔ Sélectionnez à partir du menu de sélection **Sécurité/Cryptage** un mode de chiffrement (dans notre exemple 128 bits). La sélection doit correspondre à celui défini sur le routeur.
- ➔ Sélectionnez l'une des quatre clés comme **Clé par défaut**.
- ➔ Vous pouvez attribuer au choix une clé hexadécimale ou une clé ASCII. La sélection doit correspondre à celle définie sur le routeur.
- ➔ Saisissez dans le champ correspondant à la **Clé par défaut** sélectionnée la clé que vous avez notée lors de la configuration.
- ➔ Cliquez sur **Présenter**.

À noter :

Lorsque la transmission est terminée, la liaison peut être coupée pendant quelques instants.

- ➔ Vous pouvez voir sur l'onglet **Etat** à quel moment la liaison est de nouveau rétablie.



➔ Cliquez sur **Masquer** pour refermer la fenêtre.

Le chiffrement WEP est à présent réglé pour votre réseau.

À noter :

Dans le cas où la clé que vous avez entrée sur l'adaptateur ne correspond pas à celle du routeur, l'adaptateur réseau ne peut plus recevoir de données du routeur ou lui en envoyer. Dans le cas où vous avez oublié de noter la clé que vous avez créée, vous pouvez procéder de deux manières :

- ◆ Réinitialisez le routeur. Maintenez enfoncé le bouton de réinitialisation situé à l'arrière de l'appareil pendant au moins 7 secondes. Remarque : cette opération rétablit le réglage usine pour l'ensemble des paramètres. Désactivez ensuite le chiffrement pour l'adaptateur réseau également et recommencez.
- ◆ Configurez à nouveau la fonction WEP pour le routeur sur un ordinateur connecté par câble au routeur.

Configuration du chiffrement WPA sur le Gigaset adaptateur USB

Pour tous les adaptateurs réseau qui veulent communiquer à partir du Gigaset SE505 dsl/cable, vous devez entrer la même clé que celle qui a été définie pour le routeur.

Pour la configuration du Gigaset adaptateur USB, vous disposez du **Moniteur Gigaset WLAN Adapter**. L'interface utilisateur peut être légèrement différente pour d'autres adaptateurs réseau.

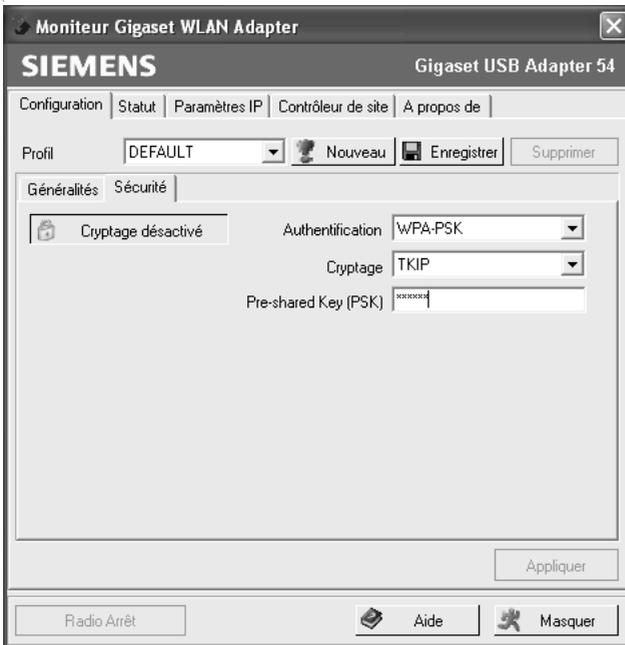
La procédure pour enregistrer la clé WPA est la suivante :

- ➔ Double-cliquez sur l'icône correspondant au Moniteur Gigaset WLAN Adapter dans la barre des tâches.



L'outil **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** s'affiche.

- ➔ Ouvrez l'onglet **Configuration**.
Les paramètres de sécurité sont définis dans la rubrique **Sécurité** de l'onglet **Configuration**. Le cryptage est par défaut désactivé sur cet onglet. Pour vous connecter au réseau sans fil chiffré, vous devez activer les options de sécurité de votre Gigaset adaptateur USB.
- ➔ Cliquez sur le bouton **Cryptage désactivé** pour activer les zones de saisie. Le bouton passe à **Cryptage activé**.



En fonction de votre voisinage réseau, vous devez à présent poursuivre la configuration.

- ➔ Dans le menu, cliquez sur l'option **Authentification**.
- ➔ Sélectionnez la méthode de chiffrement **TKIP** dans le champ **Sécurité/Cryptage**.
Lors de la sélection de la méthode de chiffrement, gardez présent à l'esprit que deux partenaires de communication doivent utiliser le même mode de chiffrement.
- ➔ Saisissez dans la zone **Pre-Shared Key (PSK)** la clé que vous avez entrée pour le routeur, par exemple xyz545556cba.
Gardez présent à l'esprit que tous les composants au sein d'un doivent utiliser la même **Pre-Shared Key (PSK)** pour pouvoir communiquer.
- ➔ Cliquez sur **Appliquer** pour valider les modifications.

Les options de sécurité de votre Gigaset adaptateur USB sont activées. La communication avec le Gigaset SE505 dsl/cable est établie.

À noter :

Dans le cas où la clé que vous avez entrée sur l'adaptateur ne correspond pas à celle du routeur, l'adaptateur réseau ne peut plus recevoir de données du routeur ou lui en envoyer. Dans le cas où vous avez oublié de noter la clé que vous avez créée, vous pouvez procéder de deux manières :

- ◆ Réinitialisez le routeur. Vous devez pour cela éteindre le routeur, presser sur le bouton de réinitialisation sur le dos de l'appareil, pendant au moins 7 secondes. Remarque : cette opération rétablit le réglage usine pour l'ensemble des paramètres. Désactivez ensuite le chiffrement pour l'adaptateur réseau également et recommencez.
- ◆ Configurez à nouveau la fonction WPA du routeur sur un ordinateur connecté par câble au routeur.

Configuration du chiffrement WPA sous Windows XP

Avant de configurer le chiffrement WPA pour votre PC, tenez compte des remarques suivantes :

- ◆ Si le chiffrement WPA n'est pas pris en charge par votre adaptateur réseau, il n'est possible de l'utiliser que si votre PC utilise le système d'exploitation Windows XP. Vous avez également besoin du Service Pack 1 (SP1) Windows XP et d'un patch supplémentaire de Microsoft pour SP1. Il s'agit du patch numéro 815485. Il est déjà intégré au Service Pack SP2.

Les informations relatives au chiffrement, au patch et aux fichiers sont disponibles sur le serveur Microsoft : <http://www.microsoft.fr> ou <http://www.microsoft.com>.

Cliquez sur le lien Support et entrez sous « Search the Knowledge Base » le numéro de patch 815485. Vous obtenez ensuite un document comportant également un lien vers le téléchargement du logiciel.

Commencez par installer le logiciel sur votre PC.

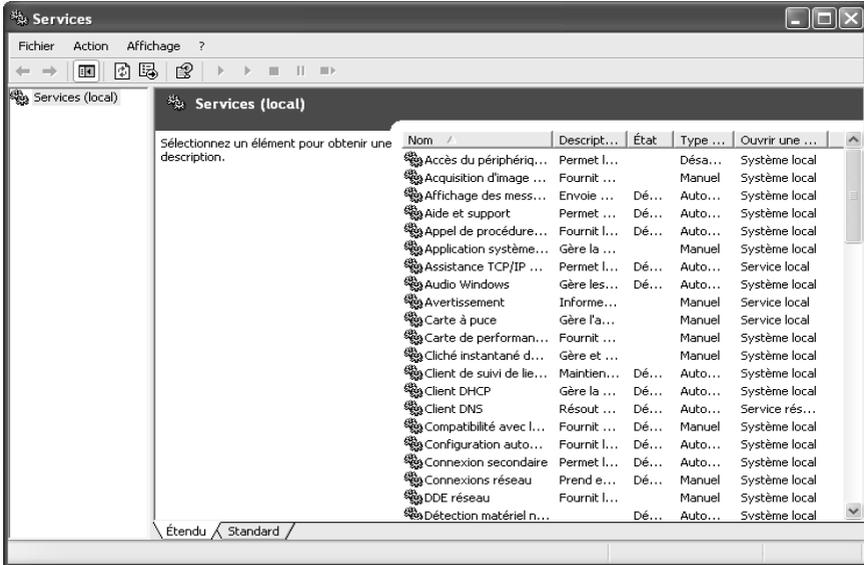
- ◆ Les pilotes peuvent chiffrer et déchiffrer des paquets de données conformément à la méthode WPA. La configuration du chiffrement n'est cette fois-ci **pas réalisée** via

Configuration des mesures de sécurité

l'outil **Moniteur Gigaset WLAN Adapter**. Elle doit être renseignée dans la configuration de Windows XP.

Suivez la procédure indiquée ci-après pour configurer le PC de manière à utiliser le service correspondant de Windows XP à la place du moniteur.

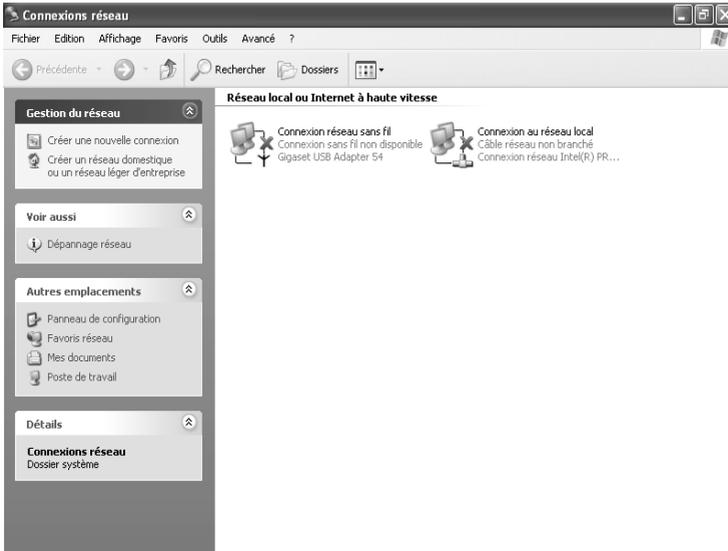
- ➔ Désactivez le **Moniteur Gigaset WLAN Adapter** (par exemple en le retirant du démarrage automatique ou en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur son icône dans la Barre des tâches puis sur **Terminer**).
- ➔ Cliquez ensuite sur **Démarrage – Panneau de configuration – Outils d'administration – Services**.



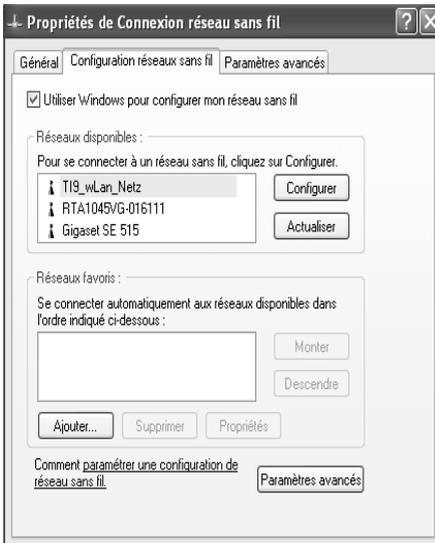
- ➔ Vérifiez si
 - le service **Configuration sans fil** a le statut **Démarré**,
 - est enregistré comme type de démarrage **Automatique**.Dans le cas contraire, modifiez la configuration.

Vous devez ensuite définir la configuration correcte des paramètres WPA.

- ➔ Cliquez sur **Démarrer – Panneau de configuration Connexions réseau**.



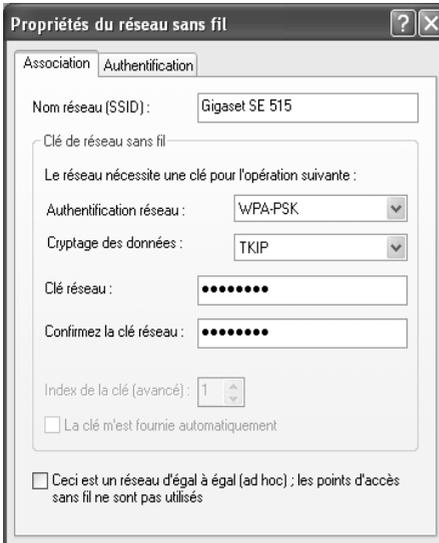
- Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **Connexions réseau sans fil**, puis sur **Afficher les réseaux sans fil disponibles** et cliquez dans la boîte de dialogue suivante sur **Avancé**. L'onglet **Réseaux sans fil** apparaît.



- Activez la case à cocher **Utiliser Windows pour configurer mon réseau sans-fil**
- Sélectionnez le réseau auquel vous voulez vous connecter, en l'identifiant à l'aide du SSID.

Configuration des mesures de sécurité

- ➔ Cliquez ensuite sur **Configurer**. La boîte de dialogue de saisie des paramètres de configuration s'ouvre.



Lors de la configuration de WPA sur votre PC, veillez à entrer des valeurs correspondant à votre partenaire de communication (Gigaset SE505 dsl/cable).

Le SSID est prédéfini.

- ➔ Sélectionnez **WPA-PSK** (WPA-Pre-Shared Key) dans le champ Authentification réseau et **TKIP** dans le champ Chiffrement des données

La clé réseau présente sur votre PC doit être identique à la **clé pré-partagée** de votre partenaire de communication.

- ➔ Refermez les boîtes de dialogue ouvertes en cliquant sur **OK**

Le chiffrement WPA est configuré. La connexion réseau est établie.

Jeux pour Internet

Votre routeur Gigaset est doté de fonctionnalités de traduction d'adresse NAT (Network Address Translation). La traduction d'adresse réseau (NAT) permet à plusieurs utilisateurs au sein de votre réseau local d'accéder à Internet à partir d'une ou de plusieurs adresses IP publiques. Par défaut, toutes les adresses IP locales sont « NATtées » sur l'adresse IP officielle de votre routeur.

Une propriété du NAT est qu'aucune donnée provenant d'Internet ne soit autorisée à entrer dans votre réseau local, qui n'ait pas été demandée explicitement par un ordinateur du réseau local. La plupart des applications Internet fonctionnent également sans problème derrière un pare-feu NAT. Ainsi, lorsque vous demandez des pages Internet ou que vous envoyez ou recevez un message électronique, la demande de donnée Internet est acheminée depuis un ordinateur du réseau local et le routeur laisse passer les données. Le routeur ouvre **un** port exactement pour l'application. Un port est une adresse interne à l'ordinateur, à partir de laquelle les données peuvent être échangées entre un serveur sur Internet et un client localisé sur un ordinateur au sein d'un réseau local. La communication empruntant un port se base sur les règles correspondant au protocole TCP ou UDP.

Lorsqu'une application tente, de l'extérieur du réseau, d'envoyer un appel à un ordinateur situé au sein du réseau local, cette action est rejetée par le routeur. Il n'y a aucun port d'ouvert à travers lequel les données pourraient pénétrer au sein du réseau local.

Certaines applications telles que les jeux sur Internet, la vidéoconférence, la téléphonie sur Internet, etc. utilisent plusieurs connexions. Par ailleurs, il est important, pour ces applications, de permettre aux demandes émises par des utilisateurs depuis Internet, de parvenir aux utilisateurs intégrant le réseau local. Il est donc possible que ces fonctions soient inopérantes dans un premier temps lorsque la traduction d'adresse réseau est activée. Si vous tenez cependant à exécuter de telles applications, vous devez configurer pour elles la redirection de port.

La transmission de port (redirection des requêtes sur certains ports) vous permet de demander au routeur de rediriger des requêtes provenant d'Internet pour un service donné, en l'occurrence un jeu, vers le ou les ports correspondants présents sur l'ordinateur sur lequel le jeu est exécuté.

Démarrer la configuration

Pour démarrer la configuration, veuillez suivre la procédure indiquée :

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse est
http://192.168.2.1
La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il a déjà été attribué un mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, cliquez sur **Installation avancée**.

- Ouvrez le menu **Serveur virtuel**.
- Cliquez ensuite sur le lien **Serveur virtuel – Renvoi de port**.

Définition de transmission de port pour les jeux

L'exemple suivant décrit la configuration de la transmission de port pour

- ◆ le jeu « MSN-GAMING-ZONE » sur l'ordinateur « My_PC ». La configuration pour ce jeu est prédéfinie et peut être reprise.
L'ordinateur doit être connecté sur le routeur.
- ◆ le jeu « My_Game » sur l'ordinateur « My_GamesPC ». La configuration pour ce jeu est prédéfinie et peut être exécutée. Actuellement, l'ordinateur n'est pas identifié auprès du routeur.

Mise en place de la transmission de port pour MSN-GAMING-ZONE

Renvoi de port

Le renvoi est utilisé pour fournir un accès externe à vos ordinateurs locaux. Si vous souhaitez faire tourner un logiciel de serveur sur un PC de votre réseau local, vous devez renvoyer le service correspondant sur ce PC.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé		
Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services		
Sélectionnez le service que vous souhaitez renvoyer :	Services prédéfinis	Port Protocole ext	Port int.
	MSN-GAMING-ZONE	TCP	2300-2 2300-2400
	<input type="button" value="Sélectionner PC >>"/>		

- Sélectionnez **Sélectionner des services prédéfinis dans la liste**.
- Sélectionnez le jeu prédéfini **MSN-GAMING-ZONE** à partir de la liste de choix. Le protocole et les ports interne et externe sont ajoutés automatiquement.
- Sélectionnez à présent l'ordinateur sur lequel le jeu s'exécute. Cliquez à cet effet sur **Sélectionner PC >>**.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les PC :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Sélectionnez les PC :	Ces PC sont pris en charge de façon active <input type="text" value="My_PC00:90:96:4b:d6:93"/> <input style="float: left;" type="button" value=" << Précédent "/> <input style="float: right;" type="button" value=" Ajouter à la liste >> "/>

- ➔ Sélectionnez l'option **Sélectionner les PC dans la liste**.
- ➔ Sélectionnez l'ordinateur dans la liste des ordinateurs identifiés.
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**. Une entrée supplémentaire pour le jeu et l'ordinateur correspondant apparaît dans la liste.

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
MAN-GAMING-ZONE	2300-2400	My_PC	2300-2400	<input type="button" value="Détail"/>	<input type="button" value="Effacer"/>

Définition de transmission de port pour les jeux non préconfigurés

À noter :

Afin de configurer la transmission de port, vous avez besoin d'informations concernant le protocole et les ports interne et externe utilisés par l'application. Vous trouverez cette information dans la documentation de votre jeu ou sur le site Web de l'éditeur du jeu.

- ➔ Sélectionnez **Définir manuellement les services**

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les services :	<input type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input checked="" type="radio"/> Définir manuellement les services
Sélectionnez le service que vous souhaitez renvoyer :	Nom du service <input type="text" value="My_Game"/> Protocole <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP Port ext. <input type="text" value="2611-2612,6500"/> Port int. <input type="text" value="2611-2612,6500"/> <input style="float: right;" type="button" value=" Sélectionner PC >> "/>

Jeux pour Internet

- ➔ Spécifiez le nom du jeu et sélectionnez le protocole.
- ➔ Spécifiez le port externe sur lequel les messages sont attendus pour ce jeu. Vous pouvez utiliser un tiret pour définir une plage de numéros de ports ou bien une virgule pour séparer différents numéros de ports.
- ➔ Spécifiez le port interne ou les ports internes à utiliser pour la redirection des messages.
- ➔ Sélectionnez à présent l'ordinateur sur lequel le jeu s'exécute. Cliquez à cet effet sur **Sélectionner PC >>**.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les PC :	<input type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Sélectionnez les PC :	Nom du PC (option) <input type="text" value="My_GamesPC"/>
	Adresse MAC <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="90"/> : <input type="text" value="96"/> : <input type="text" value="ad"/> : <input type="text" value="f0"/> : <input type="text" value="4b"/>
<input type="button" value=" << Précédent"/> <input type="button" value=" Ajouter à la liste >>"/>	

- ➔ Sélectionnez l'option **Sélectionner les PC manuellement**.
- ➔ Spécifiez le nom et l'adresse MAC de l'ordinateur.

Remarque :

Vous pouvez utiliser, à partir de l'**Invite de commande MS DOS**, la commande **ipconfig /all**, exécutée sur les ordinateurs correspondants, pour identifier les adresses MAC des adaptateurs réseau sans fil des ordinateurs.

- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**. Une entrée supplémentaire pour le jeu et l'ordinateur correspondant apparaît dans la liste.

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
MAN-GAMING-ZONE	2300-2400	My_PC	2300-2400	<input type="button" value="Détail"/>	<input type="button" value="Effacer"/>
My_Game	2611-2612,6500	My_GamesPC	2611-2612,6500	<input type="button" value="Détail"/>	<input type="button" value="Effacer"/>

- ➔ Cliquez à nouveau sur **APPLIQUER** pour valider la nouvelle liste.

Conférences réseau avec Netmeeting

Votre routeur Gigaset est doté de fonctionnalités de traduction d'adresse NAT (Network Address Translation). La traduction d'adresse réseau (NAT) permet à plusieurs utilisateurs au sein de votre réseau local d'accéder à Internet à partir d'une ou de plusieurs adresses IP publiques. Par défaut, toutes les adresses IP locales sont « NATtées » sur l'adresse IP officielle de votre routeur.

Une propriété du NAT est qu'aucune donnée provenant d'Internet ne soit autorisée à entrer dans votre réseau local, qui n'ait pas été demandée explicitement par un ordinateur du réseau local. La plupart des applications Internet fonctionnent également sans problème derrière un pare-feu NAT. Ainsi, lorsque vous demandez des pages Internet ou que vous envoyez ou recevez un message électronique, la demande de donnée Internet est acheminée depuis un ordinateur du réseau local et le routeur laisse passer les données. Le routeur ouvre exactement **un** port pour l'application utilisée pour échanger des données entre un serveur sur Internet et un client localisé sur un ordinateur au sein d'un réseau local. Lorsqu'une application tente, de l'extérieur du réseau, d'envoyer un appel à un ordinateur situé au sein du réseau local, cette action est rejetée par le routeur. Il n'y a aucun port d'ouvert à travers lequel les données pourraient pénétrer au sein du réseau local.

Microsoft Netmeeting peut être utilisé pour tenir des conférences virtuelles sur Internet. MS Netmeeting est une application complexe utilisant plusieurs ports ou plages de ports, des ports attribués dynamiquement ainsi que des ports spécifiques. Par ailleurs, il est important, pour cette application, de permettre aux demandes émises par des utilisateurs depuis Internet, de parvenir aux utilisateurs intégrant le réseau local. Il est donc possible que cette application soit inopérante dans un premier temps lorsque la traduction d'adresse réseau est activée.

Cependant, afin de permettre à Netmeeting de fonctionner sans restriction, vous pouvez contourner la fonction NAT pour cette application en configurant le routeur de manière à fonctionner comme serveur virtuel pour Netmeeting. Vu de l'extérieur, le routeur fait office de serveur. Il reçoit sous son adresse IP publique les demandes émanant des utilisateurs Netmeeting distants et les redirige automatiquement vers l'utilisateur Netmeeting local.

Démarrer la configuration

Pour démarrer la configuration, veuillez suivre la procédure indiquée :

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse est
http://192.168.2.1
- ➔ La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il a déjà été attribué un mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, cliquez sur **Installation avancée**.
- ➔ Ouvrez le menu **Serveur virtuel**.

→ Cliquez ensuite sur le lien **Serveur virtuel – Renvoi de port**.

Définition de transmission de port pour Netmeeting

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé								
Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services								
Sélectionnez le service que vous souhaitez renvoyer :	<table border="1"><thead><tr><th>Services prédéfinis</th><th>Protocole ext</th><th>Port</th><th>Port int.</th></tr></thead><tbody><tr><td>NETMEETING</td><td>TCP</td><td>1720</td><td>1720</td></tr></tbody></table> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="Sélectionner PC >>"/></p>	Services prédéfinis	Protocole ext	Port	Port int.	NETMEETING	TCP	1720	1720
Services prédéfinis	Protocole ext	Port	Port int.						
NETMEETING	TCP	1720	1720						

→ Sélectionnez **Sélectionner des services prédéfinis dans la liste**.

→ Sélectionnez le service prédéfini **NETMEETING** à partir de la liste de sélection. Le protocole et les ports interne et externe sont ajoutés automatiquement.

→ Sélectionnez à présent l'ordinateur sur lequel Netmeeting doit s'exécuter. Cliquez à cet effet sur **Sélectionner PC >>**.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les PC :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Sélectionnez les PC :	<p>Ces PC sont pris en charge de façon active</p> <p>My_PC 00:90:96:4b:d6:93</p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value=" << Précédent"/> <input type="button" value=" Ajouter à la liste >>"/></p>

→ Sélectionnez **Sélectionner les PC dans la liste**.

→ Sélectionnez l'ordinateur dans la liste des ordinateurs identifiés.

À noter :

Lorsque le PC est connecté au routeur, il est visible dans la liste des ordinateurs connectés. S'il n'est pas connecté, sélectionnez **Sélectionner les PC manuellement** et spécifiez le nom et l'adresse MAC de l'ordinateur (voir p. 62).

→ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

→ Cliquez sur **APPLIQUER**. Une entrée supplémentaire pour Netmeeting et l'ordinateur correspondant apparaît dans la liste.

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
NETMEETING	1720	My_PC	1720	Détail	Effacer

➔ Cliquez à nouveau sur **APPLIQUER** pour valider la nouvelle liste.

Publier vos propres serveurs sur Internet

Si vous voulez proposer à d'autres utilisateurs des fichiers ou des services Web qui se trouvent également sur un ordinateur de votre réseau local, vous devez configurer votre ordinateur en tant que serveur (FTP ou HTTP). La configuration du routeur n'autorise pas, de manière générale, les accès extérieurs aux ordinateurs du réseau local.

Afin de proposer sur Internet des services à partir d'ordinateurs locaux, vous devez donc

- ◆ configurer le routeur comme un serveur virtuel ou
- ◆ pour l'ordinateur proposant le service, mettre en place une zone démilitarisée (DMZ).

Vu de l'extérieur, le routeur fait office, en tant que serveur virtuel, de serveur. Il reçoit les demandes émanant des utilisateurs distants sur son adresse IP publique et les redirige automatiquement vers les ordinateurs locaux. Les adresses IP privées des serveurs du réseau local restent protégées.

Lorsque la connexion WAN de votre réseau local utilise des adresses Internet dynamiques, vous devez vous assurer que le service que vous voulez proposer reste accessible sur Internet sous la même adresse. C'est l'objet du service DNS dynamique (DynDNS). Pour toute information complémentaire, consulter le mode d'emploi figurant sur le CD fourni.

Le menu **Serveur virtuel** vous permet de réaliser la configuration requise afin de vous permettre de proposer vos propres services sur Internet. Vous pouvez

- ◆ configurer votre routeur comme un serveur virtuel. Il vous faut pour cela configurer la transmission de port (voir p. 67).
- ◆ Permettre l'accès aux ordinateurs de votre réseau local à partir d'Internet. Vous devez pour cela créer une zone démilitarisée (DMZ) (voir p. 70).

Démarrer la configuration

Pour démarrer la configuration, veuillez suivre la procédure indiquée :

- ➔ Redémarrez le navigateur Internet.
- ➔ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone d'adresse de votre navigateur Web. Si vous n'avez pas configuré votre appareil avec une autre adresse IP, l'adresse est **http://192.168.2.1**
La page Internet demandée s'ouvre alors avec une boîte de dialogue de connexion.
- ➔ Dans le cas où il a déjà été attribué un mot de passe, entrez-le et cliquez sur **LOGIN**.
- ➔ Lorsque vous êtes connecté, cliquez sur **Installation avancée**.
- ➔ Ouvrez le menu **Serveur virtuel**.
- ➔ Sélectionnez l'entrée **Serveur virtuel – Renvoi de port** pour la configuration de la transmission de port ou l'entrée **Serveur virtuel – DMZ** pour la configuration d'une zone démilitarisée.

Définition de transmission de port pour le serveur Internet

La transmission de port (redirection de requêtes vers des ports donnés) est requise si vous souhaitez gérer sur un ordinateur de votre réseau local des services serveur pour Internet. Vous pouvez ainsi gérer sur l'un de vos ordinateurs un serveur Web proposant des pages HTML. Le routeur faisant en l'occurrence office de serveur virtuel redirige les requêtes Internet visant une page HTML vers l'ordinateur concerné sur lequel le serveur Web est en service.

L'exemple suivant décrit la configuration de la transmission de port pour

- ◆ un serveur Web (HTTP) sur l'ordinateur « My_WebServer ». Les requêtes concernant ce service proviennent du port externe 80 (le port par défaut pour le service HTTP) et doivent être redirigées sur le port interne 8080. L'ordinateur « My_WebServer » est actuellement connecté au routeur et peut être sélectionné à partir de la liste.
- ◆ un service vous appartenant, nommé « My_Service », sur l'ordinateur « My_ServicePC ». Le service est adressé à partir du port externe 8181. Ce numéro de port est également utilisé pour le port interne. L'ordinateur My_ServicePC n'est pas actuellement connecté au routeur. Il doit donc être entré à la main.

Définition de transmission de port pour le serveur Web

➔ Cliquez sur le lien **Serveur virtuel – Renvoi de port** dans le volet gauche.

Renvoi de port

Le renvoi est utilisé pour fournir un accès externe à vos ordinateurs locaux. Si vous souhaitez faire tourner un logiciel de serveur sur un PC de votre réseau local, vous devez renvoyer le service correspondant sur ce PC.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé		
Méthode pour définir les services :	<input checked="" type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input type="radio"/> Définir manuellement les services		
Sélectionnez le service que vous souhaitez renvoyer :	Services prédéfinis	Protocole ext	Port ext
	HTTP	TCP	80
			80
	Sélectionner PC >>		

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
Pas de filter ajouté !					

- ➔ Sélectionnez **Sélectionner des services prédéfinis dans la liste**.
- ➔ Sélectionnez le service prédéfini **HTTP** à partir de la liste de sélection. Le protocole et le port externe sont ajoutés automatiquement.
- ➔ Spécifiez le numéro de port interne vers lequel les requêtes pour le service doivent être redirigées.

Publier vos propres serveurs sur Internet

Le serveur Web a été configuré de manière à réagir aux requêtes adressées au port 8080. Toutefois, les requêtes pour des pages Web sont adressées au port 80 (par défaut). Si vous ajoutez à présent l'ordinateur à la liste de transmission et que vous définissez le port 80 comme étant le port externe et le port 8080 comme étant le port interne, toutes les requêtes provenant d'Internet, concernant le numéro de port 80 sont redirigées sur le port 8080 sur le serveur Web de l'ordinateur que vous avez défini.

- ➔ Sélectionnez à présent l'ordinateur proposant le service. Cliquez à cet effet sur **Sélectionner PC >>**.

Renvoi de port : Activé Désactivé

Méthode pour définir les PC : Sélectionner les PC dans la liste Sélectionner les PC manuellement

Ces PC sont pris en charge de façon active

Sélectionnez les PC : My_WebServer 00:01:e3:00:ef:67

<< Précédent Ajouter à la liste >>

- ➔ Sélectionnez l'option **Sélectionner les PC dans la liste**.
- ➔ Sélectionnez l'ordinateur dans la liste des ordinateurs identifiés.
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.
- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER**. Une entrée supplémentaire pour le service et l'ordinateur correspondant apparaît dans la liste.

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
HTTP	80-80	My_WebServer	80-80	Détail	Effacer

Définition de transmission de port pour un service que vous proposez

- ➔ Sélectionnez **Définir manuellement les services**

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les services :	<input type="radio"/> Sélectionner des services prédéfinis dans la liste <input checked="" type="radio"/> Définir manuellement les services
Sélectionnez le service que vous souhaitez renvoyer :	Nom du service <input type="text" value="My_Service"/>
	Protocole <input checked="" type="radio"/> TCP <input type="radio"/> UDP
	Port ext. <input type="text" value="8181"/>
	Port int. <input type="text" value="8181"/>
<input type="button" value="Sélectionner PC >>"/>	

- ➔ Entrez le nom correspondant au service, sélectionnez le protocole et spécifiez le port externe sur lequel les messages sont attendus pour ce service. De même, spécifiez le port interne vers lequel les messages doivent être redirigés.

Remarque :

Vous pouvez utiliser un tiret pour définir une plage de numéros de ports (par exemple 8181-8185) et une virgule pour séparer différents numéros de port (par exemple 8181,8185).

- ➔ Sélectionnez à présent l'ordinateur proposant le service. Cliquez à cet effet sur **Sélectionner PC >>**.

Renvoi de port :	<input checked="" type="radio"/> Activé <input type="radio"/> Désactivé
Méthode pour définir les PC :	<input type="radio"/> Sélectionner les PC dans la liste <input checked="" type="radio"/> Sélectionner les PC manuellement
Sélectionnez les PC :	Nom du PC (option) <input type="text" value="My_ServicePC"/>
	Adresse MAC <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="90"/> : <input type="text" value="96"/> : <input type="text" value="ad"/> : <input type="text" value="f0"/> : <input type="text" value="4b"/>
<input type="button" value=" << Précédent"/> <input type="button" value=" Ajouter à la liste >>"/>	

- ➔ Sélectionnez **Sélectionner les PC manuellement**.
- ➔ Spécifiez le nom et l'adresse MAC de l'ordinateur.

Remarque :

Vous pouvez utiliser, à partir de l'**Invite de commande MS DOS**, la commande **ipconfig /all**, exécutée sur les ordinateurs correspondants, pour identifier les adresses MAC des adaptateurs réseau sans fil des ordinateurs.

- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Publier vos propres serveurs sur Internet

➔ Cliquez sur **APPLIQUER**. Une entrée supplémentaire pour le service et l'ordinateur correspondant apparaît dans la liste.

Service entrant		Ce service sera renvoyé à		Détails	Effacer
Nom	Port ext.	Nom du PC	Port int.		
HTTP	80	My_WebServer	80	Détail	Effacer
My_Service	8181	My_ServicePC	8181	Détail	Effacer

➔ Cliquez à nouveau sur **APPLIQUER** pour valider la nouvelle liste.

Définition d'une zone démilitarisée pour les serveurs

Par défaut, les accès provenant d'Internet vers les ordinateurs du réseau local ne sont pas admis. Le routeur isole le réseau local à l'aide d'un pare-feu. Lorsqu'elles se trouvent derrière un pare-feu, certaines applications ne peuvent fonctionner correctement. Vous pouvez dans ce cas permettre l'accès illimité à Internet dans les deux sens pour **un** ordinateur. Vous définissez pour cet ordinateur une zone démilitarisée (DMZ).

Lorsque vous définissez une zone démilitarisée, toutes les demandes visant un service provenant d'Internet sont redirigées vers cet ordinateur lorsque le service en question n'est pas redirigé vers un autre ordinateur par une opération de transmission de port (voir p. 67).

Remarque :

Un ordinateur qui ne se trouve pas dans une zone démilitarisée est librement accessible depuis Internet et peut ainsi représenter un risque pour la sécurité de votre réseau local.

La procédure d'activation de la DMZ est la suivante :

◆ Cliquez sur le lien **Serveur virtuel – DMZ** dans le volet gauche.

DMZ (zone libérée)

Si vous définissez un PC comme un hôte DMZ, tous les ports sont renvoyés à ce PC. Si un port est déjà défini dans le renvoi de port, ce port est renvoyé au PC défini dans la liste de renvoi. Ne négligez pas l'aspect de la sécurité si vous souhaitez utiliser DMZ.

DMZ : Activé Désactivé

Méthode pour définir les PC :
 Sélectionner les PC dans la liste
 Sélectionner les PC manuellement

Ces PC sont pris en charge de façon active.

Sélectionnez les PC :

Service entrant	Ce service sera renvoyé à	Détails	Effacer
Pas de DMZ défini !			

- ➔ Activez l'option **DMZ**. Dans le cas où aucune DMZ n'est définie (aucune entrée ne figure dans le tableau), vous devez à présent déterminer quel ordinateur fera office de DMZ.
- ➔ Précisez le mode de sélection de l'ordinateur. Cette opération peut être réalisée de deux manières. Vous pouvez
- ➔ **Sélectionner les PC dans la liste**
- ➔ Sélectionner les PC manuellement
- ➔ Sélectionnez un ordinateur connecté à partir de la liste de choix ou entrez vous-même le nom et l'adresse MAC de l'ordinateur.

À noter :
 Vous pouvez utiliser, à partir de l'**Invite de commande MS DOS**, la commande **ipconfig /all**, exécutée sur les ordinateurs correspondants, pour identifier les adresses MAC des adaptateurs réseau sans fil des ordinateurs.

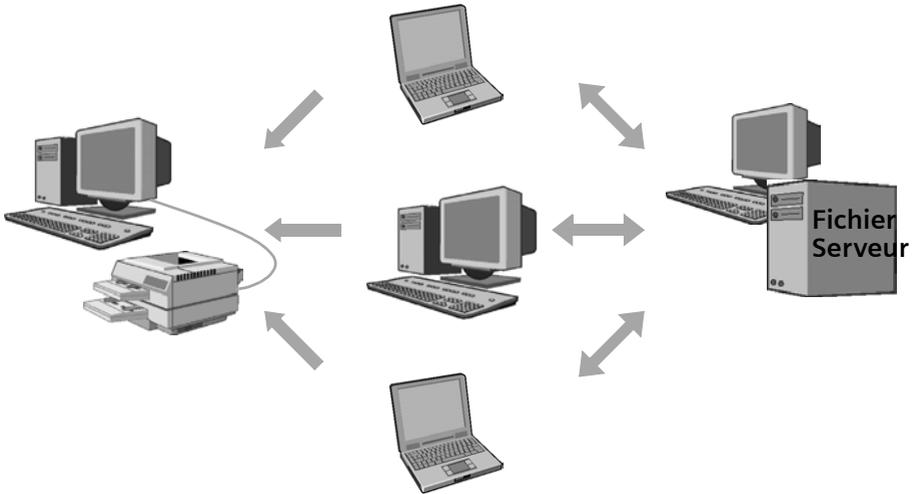
- ➔ Cliquez sur **Ajouter à la liste**. L'entrée correspondant à l'ordinateur apparaît dans la liste. Dans le cas où cette dernière comporte déjà une autre entrée, elle est remplacée par la nouvelle.

Service entrant	Ce service sera renvoyé à	Détails	Effacer
ALL	My_ServicePC	Détail	Effacer

- ➔ Cliquez sur **APPLIQUER** pour conserver vos paramètres correspondant à la configuration du routeur.

Partage de fichiers et d'imprimantes

Le partage de fichiers et d'imprimantes est l'une des fonctions courantes des réseaux locaux. C'est ainsi que les utilisateurs au sein d'un réseau peuvent accéder depuis leur ordinateur à des fichiers partagés par un autre ordinateur. De même, ils peuvent imprimer leurs fichiers sur une imprimante gérée par un autre ordinateur.



Ce chapitre présente les opérations à exécuter afin de partager des fichiers ou des imprimantes en réseau. Nous supposons que les cartes réseau ou les adaptateurs réseau sont installés sur les ordinateurs et que ces derniers sont déjà reliés les uns aux autres via un routeur ou directement à travers un réseau ad-hoc.

Le partage réseau des fichiers et des imprimantes requiert les étapes suivantes :

- ◆ Le réseau doit avoir été configuré sur toutes les machines. Le mode de connexion à utiliser est le protocole Internet (TCP/IP).
- ◆ Tous les ordinateurs doivent être rattachés au même réseau (groupe de travail).
- ◆ Les utilisateurs souhaitant mettre en partage des fichiers ou des imprimantes doivent les partager sur leur ordinateur.
- ◆ Les utilisateurs souhaitant utiliser des fichiers ou des imprimantes mis en partage par d'autres utilisateurs doivent les rendre accessibles sur leur ordinateur.

La configuration réseau, le partage et l'utilisation en réseau sont différents d'une version à l'autre du système d'exploitation Windows.

À noter :

Dans le cas où votre réseau est constitué de machines sous Windows 2000, vous devez définir un identifiant utilisateur pour chaque utilisateur devant accéder aux ressources d'un ordinateur sous Windows 2000.

Le tableau suivant précise à quel endroit du présent chapitre vous trouverez telle information.

	Windows 98	Windows XP	Windows 2000
Configuration du réseau	page 73	page 94	page 111
Partage de fichiers	page 82	page 100	page 120
Partage d'imprimantes	page 83	page 102	page 124
Création d'identifiants utilisateurs	page 85	page 103	page 117
Utilisations de fichiers provenant d'autres ordinateurs	page 88	page 106	page 125
Utilisations d'imprimantes provenant d'autres ordinateurs	page 91	page 109	page 129

Partage de fichiers et d'imprimantes (WIN 98 / 98 SE / ME)

Pour partager, sur un ordinateur équipé de Windows 98, des fichiers ou des imprimantes et les rendre ainsi accessibles au sein du réseau, vous devez suivre les opérations suivantes :

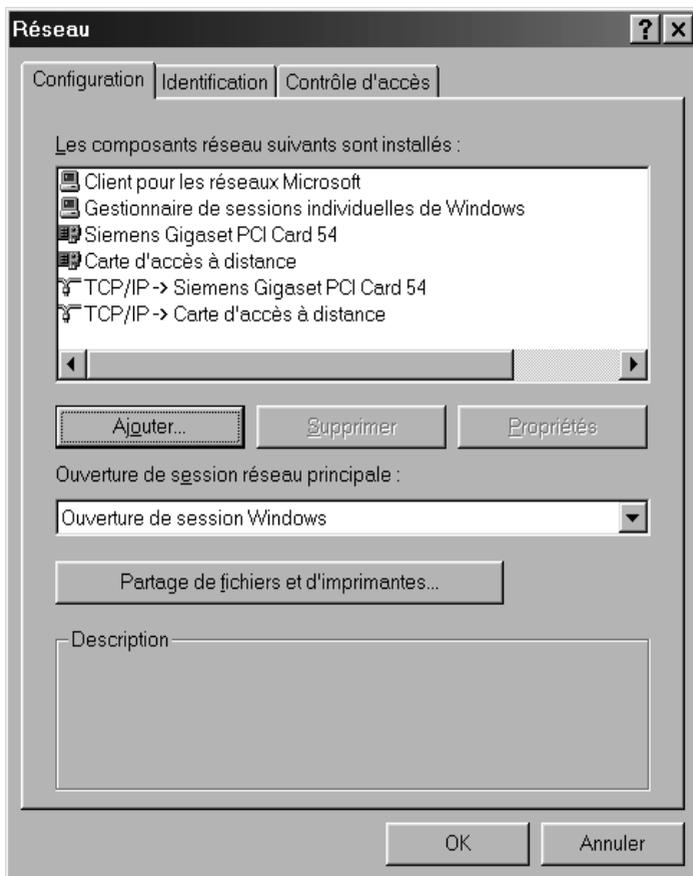
1. Configuration d'un ordinateur comme client pour les réseaux Microsoft (voir p. 73).
2. Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail (voir p. 76).
3. Définition du mode de contrôle d'accès (voir p. 76).
4. Définition du protocole TCP/IP (voir p. 77).
5. Installation d'utilitaire de partage de fichiers et d'imprimantes (voir p. 80).
6. Partage de fichiers et d'imprimantes (voir p. 82)

Configuration d'un ordinateur comme client pour les réseaux Microsoft

Afin de permettre aux ordinateurs de votre réseau d'accéder aux ressources communes, vous devez définir un réseau Microsoft. L'opération consiste à configurer tous les ordinateurs d'un réseau Microsoft. La procédure est la suivante :

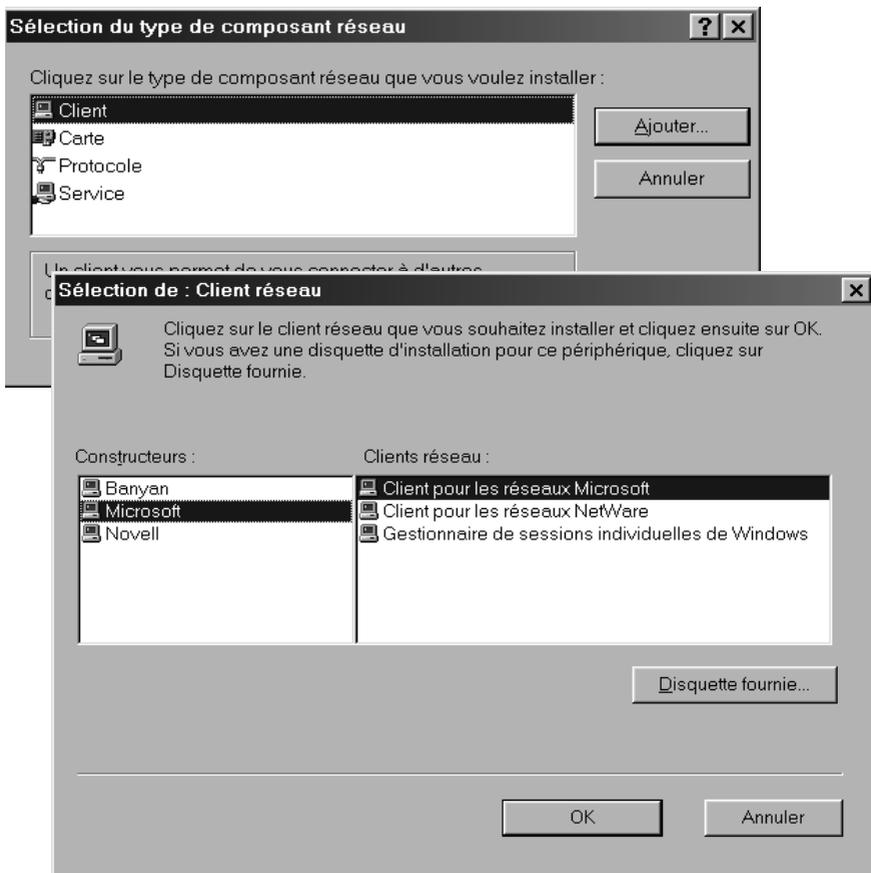
➔ Ouvrez le **Panneau de configuration** et sélectionnez l'entrée **Réseau**.

- Vérifiez si l'option **Client pour les réseaux Microsoft** figure dans la liste des composants.



Si cette entrée existe déjà, vous pourrez lire les informations complémentaires, page 76.

→ Si cette entrée est manquante, cliquez sur **Ajouter**.



- Sélectionnez le type de composant réseau **Client** et cliquez sur le bouton **Ajouter**.
- Sélectionnez à présent l'entrée **Éditeur** dans la zone **Microsoft** puis l'entrée **Clients réseau** dans la zone **Client pour les réseaux Microsoft** puis validez en cliquant sur **OK**.

Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail

Vous devez à présent attribuer un nom à l'ordinateur et définir le groupe de travail auquel il doit être rattaché.

- ➔ Passez de l'onglet **Réseau** à l'onglet **Configurer** dans la fenêtre **Identification**.
- ➔ Saisissez dans la zone **Nom de l'ordinateur** le nom destiné à identifier l'ordinateur au sein du réseau. Ce nom doit être unique au sein du réseau.
- ➔ Saisissez dans la zone **Groupe de travail** un nom pour le groupe de travail. Ce nom doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau.
- ➔ La zone **Description** peut rester vide.

Sélectionner le contrôle d'accès

Vous pouvez encore préciser comment sécuriser l'accès aux ressources que vous voulez partager.

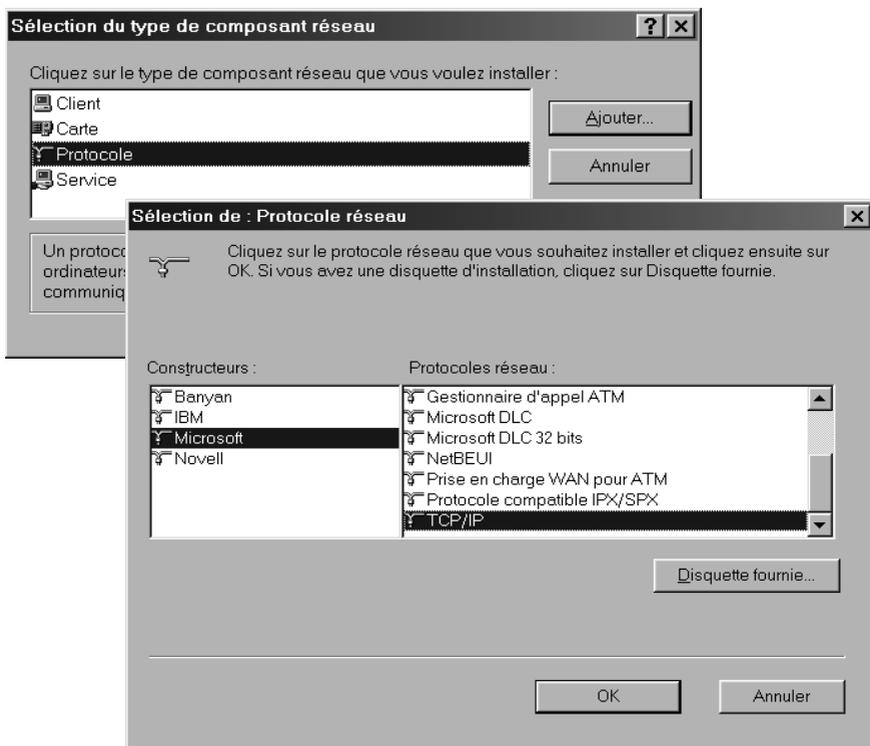
- ➔ Pour ce faire, passez de l'onglet **Réseau** à l'onglet **Identification** dans la fenêtre **Contrôle d'accès**.
 - L'option **Contrôle d'accès au niveau du partage** permet de spécifier que l'accès aux fichiers ou aux imprimantes partagés soit protégé par mot de passe.
 - L'option **Contrôle d'accès au niveau utilisateur** spécifie que l'accès n'est autorisé que pour des utilisateurs ou des groupes donnés.

Configuration du protocole TCP/IP

Le protocole TCP/IP permet aux ordinateurs de communiquer au sein d'un réseau. Il utilise, pour fonctionner convenablement, un certain nombre de données que vous devez spécifier ici.

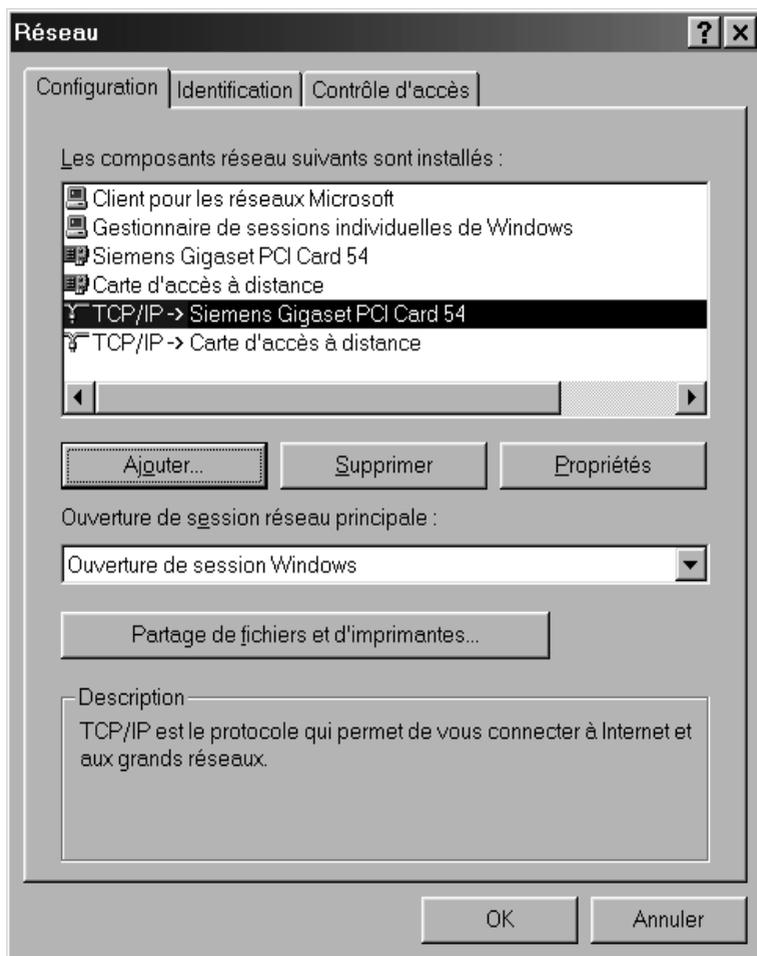
Vérification de la ligne TCP/IP

- ➔ Vérifiez tout d'abord si la liste des composants, dans la boîte de dialogue **Réseau** comporte une entrée **TCP/IP** pour votre carte réseau ou pour votre adaptateur réseau. Pour ce faire, activez l'onglet **Réseau** dans la boîte de dialogue **Configurer**. Si vous utilisez par exemple un adaptateur réseau sans fil tel qu'un Gigaset PCI Card 54, l'option **TCP/IP -> Siemens Gigaset PCI Card 54** doit être présente.
- ➔ Dans le cas où vous avez déjà une entrée pour votre carte ou adaptateur réseau, passez à la page 77.
- ➔ Si cette entrée est manquante, cliquez sur **Ajouter**.

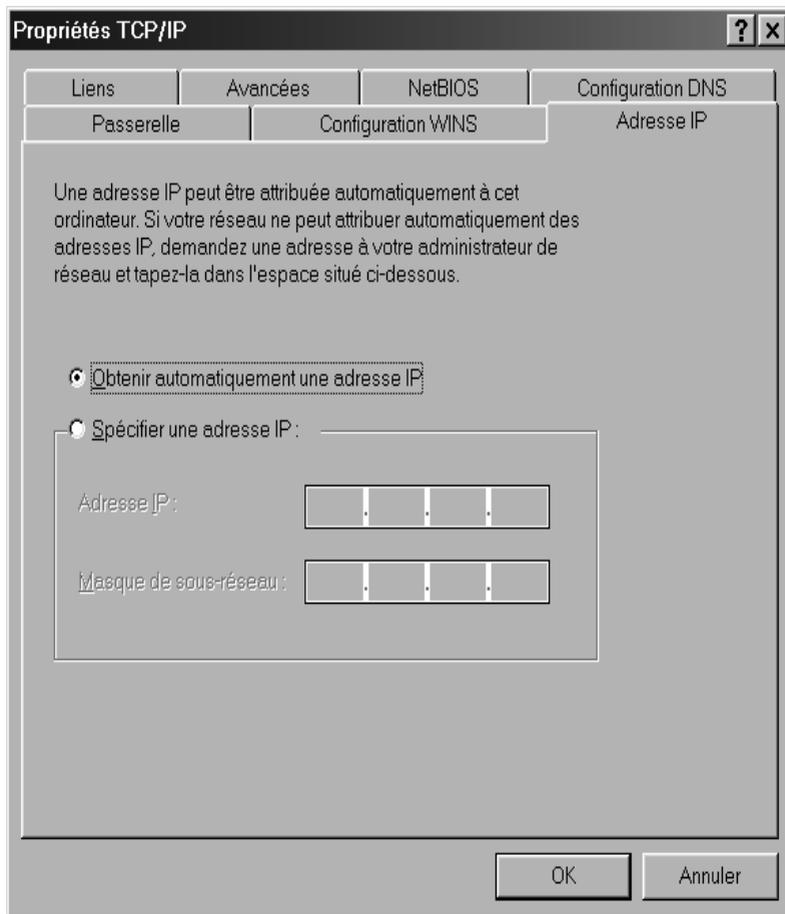


- ➔ Sélectionnez le type de composant réseau **Protocole** et cliquez sur **Ajouter**.
- ➔ Sélectionnez à présent l'entrée **Éditeur** dans la zone **Microsoft** puis l'entrée **Protocole réseau** dans la zone **TCP/IP** puis validez en cliquant sur **OK**.
- ➔ Définition du protocole TCP/IP

- Activez l'onglet **Réseau** dans la boîte de dialogue **Configurer**.
- Sélectionnez l'entrée **TCP/IP** > correspondant à votre carte réseau et cliquez sur le bouton **Propriétés**.



- Activez l'onglet **Adresse IP** et sélectionnez l'entrée **Obtenir automatiquement une adresse IP** puis terminez en cliquant sur **OK**.



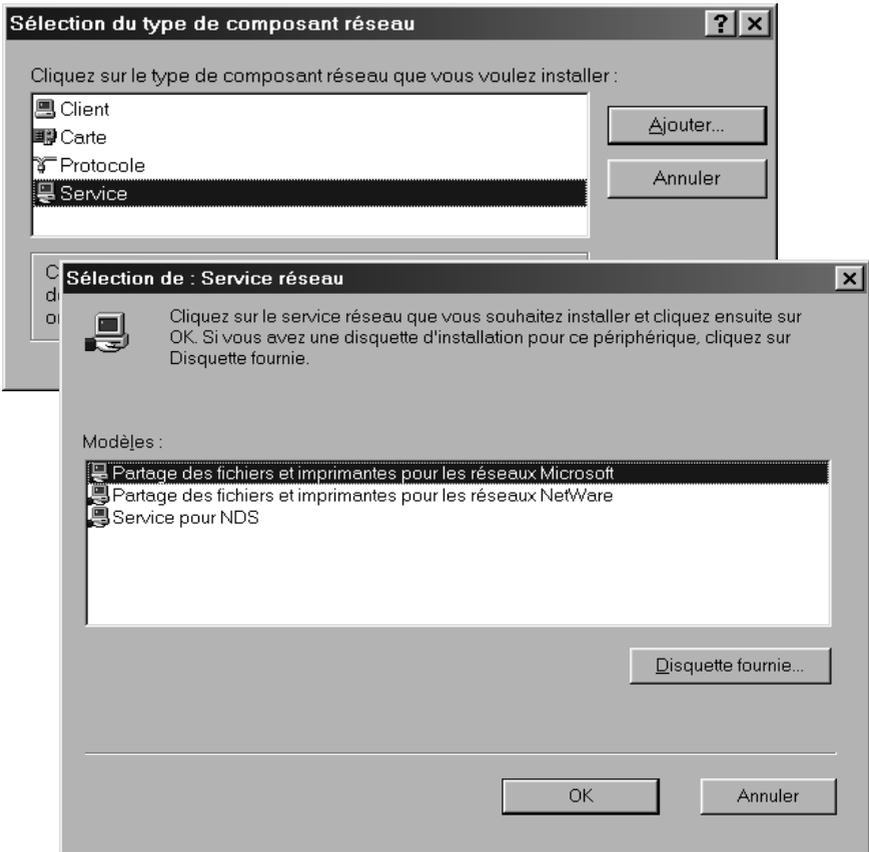
Remarque :

Vous avez également la possibilité de définir les adresses IP à la main. Cela peut être intéressant par exemple pour les réseaux ad-hoc. Pour plus d'informations sur l'attribution d'adresses IP fixes, reportez-vous à l'annexe, page 132.

Installation de l'utilitaire de partage de fichiers et d'imprimantes

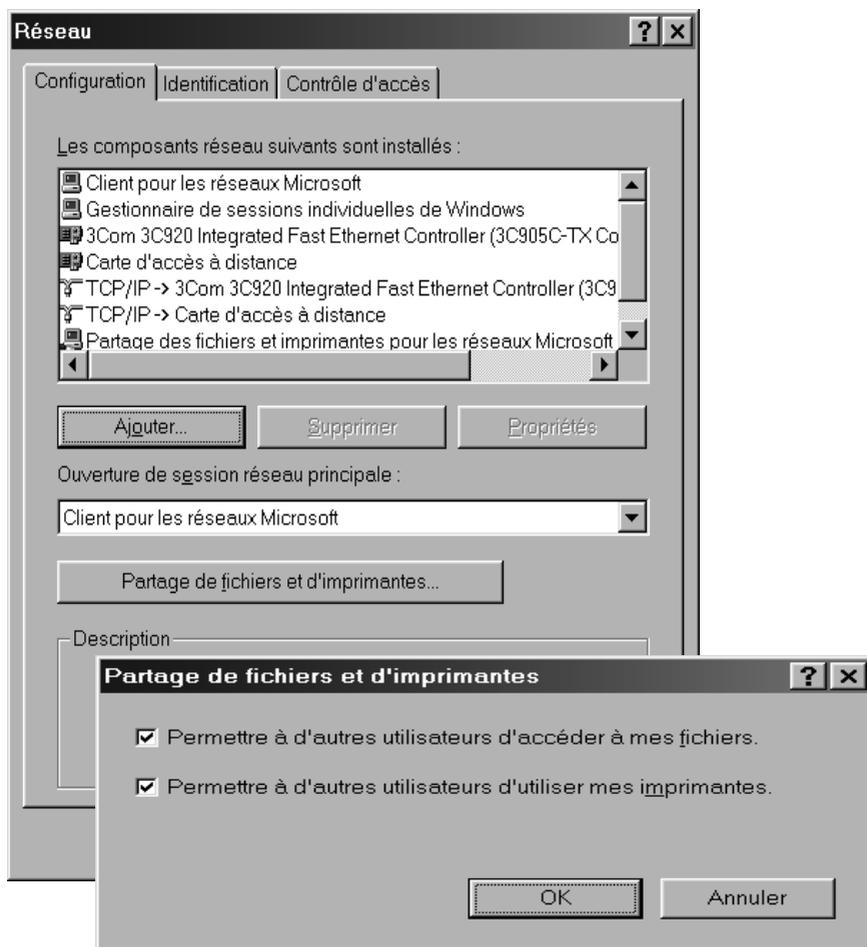
Avant de pouvoir partager des fichiers et des imprimantes depuis votre ordinateur pour d'autres utilisateurs au sein du réseau, l'utilitaire de partage de fichiers et d'imprimantes doit être installé.

- Vérifiez tout d'abord si la liste des composants, dans la boîte de dialogue **Réseau**, comporte l'entrée **Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft**.
- Si cette entrée existe déjà, vous pourrez lire les informations complémentaires, page 81.
- Si cette entrée est manquante, cliquez sur **Ajouter**.



- Sélectionnez à présent l'entrée **Service**, dans la liste, et cliquez sur **Ajouter**.
- Sélectionnez à présent l'entrée choisie et cliquez sur **Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft** puis sur **OK**

- Sélectionnez à présent l'entrée **Ouverture de session réseau principale** dans la zone **Client pour les réseaux Microsoft** puis cliquez sur **Partage de fichiers et d'imprimantes**.



- Choisissez ensuite dans la boîte de dialogue **Partage de fichiers et d'imprimantes** si vous voulez partager des fichiers ou des imprimantes – ou les deux – avec d'autres utilisateurs.
- Refermez toutes les boîtes de dialogue en cliquant sur **OK**.

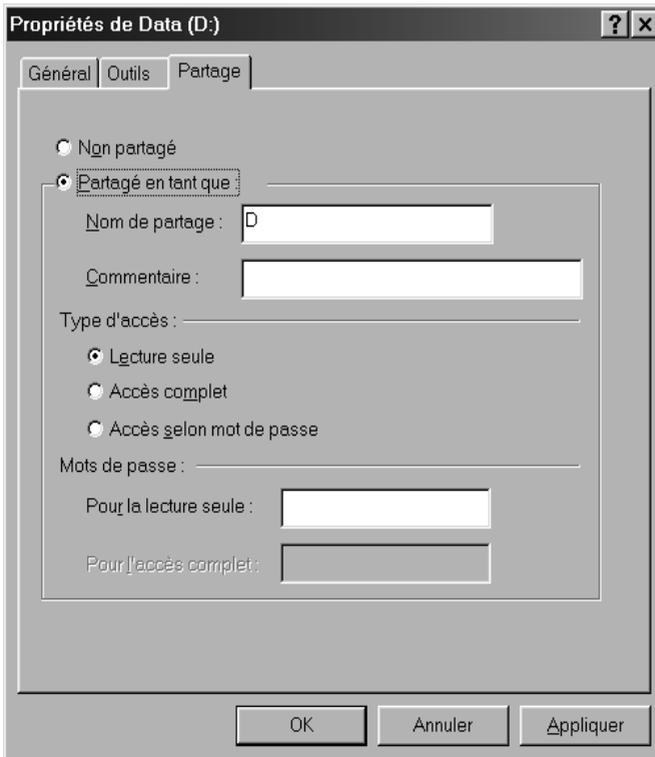
Vous avez besoin du CD d'installation de Windows. Windows copie à présent différents fichiers depuis le CD d'installation, après quoi, vous êtes invité à redémarrer. Ceci fait, votre réseau est opérationnel.

Partage de fichiers et d'imprimantes

Vous pouvez à présent partager des lecteurs, des dossiers ou des imprimantes de votre ordinateur, avec d'autres utilisateurs au sein de votre réseau.

Partage de fichiers

- ➔ Ouvrez le **Poste de travail** puis sélectionnez à l'aide du bouton gauche de la souris, l'objet que vous souhaitez partager.
 - Sélectionnez un lecteur ou
 - Ouvrez un lecteur et sélectionnez un dossier.
- ➔ Sélectionnez à présent l'entrée **Partage**, dans le menu contextuel, en cliquant sur le bouton droit de la souris. La boîte de dialogue figurant ci-après s'ouvre alors.



- ➔ Activez à présent la case d'option **Partager en tant que** et définissez un nom de partage, que vous pouvez éventuellement accompagner du commentaire de votre choix. C'est sous ce nom que votre lecteur ou dossier sera visible à partir de cet instant pour tous les autres utilisateurs du réseau.

➔ Sélectionnez l'un des types d'accès suivants :

En lecture seule : s'applique lorsque d'autres utilisateurs peuvent ouvrir ou afficher des documents, mais sans pouvoir les modifier ou les supprimer.

Accès en lecture/écriture : s'applique lorsque d'autres utilisateurs sont autorisés à modifier, ajouter ou supprimer des fichiers.

Accès par mot de passe : s'applique lorsque vous souhaitez accorder de manière différenciée des droits d'accès à différents utilisateurs.

➔ Cliquez sur le bouton **Appliquer** afin d'enregistrer vos paramètres, puis terminez en cliquant sur **OK**.

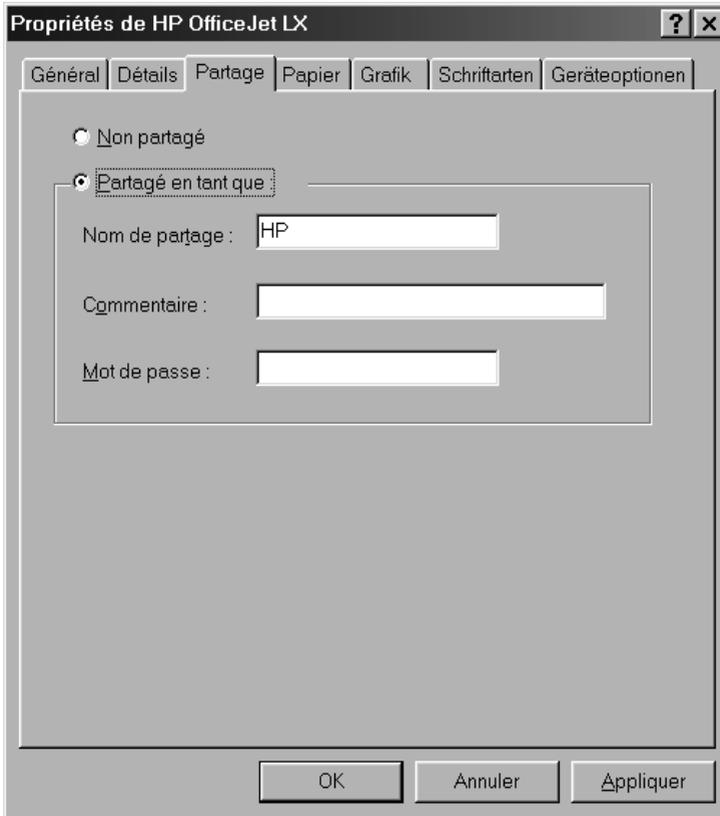
Partage d'imprimantes

➔ Ouvrez la fenêtre Imprimantes en exécutant la commande **Démarrer – Paramètres – Imprimante**.

➔ Sélectionnez l'imprimante que vous souhaitez partager, en cliquant sur le bouton gauche de la souris.

Partage de fichiers et d'imprimantes

- ➔ Sélectionnez à présent l'entrée **Partage**, dans le menu contextuel, en cliquant sur le bouton droit de la souris. La boîte de dialogue figurant ci-après s'ouvre alors.



- ➔ Activez à présent la case d'option **Partager en tant que** et définissez un nom de partage, que vous pouvez éventuellement accompagner du commentaire de votre choix. Désormais, votre imprimante sera visible pour tous les utilisateurs au sein du réseau.
- ➔ Cliquez sur le bouton **Appliquer** afin d'enregistrer vos paramètres, puis terminez en cliquant sur **OK**.

Utilisation de fichiers et d'imprimantes en réseau (Win 98 / 98 SE / ME)

Vous pouvez utiliser sur votre ordinateur des ressources présentes telles que des fichiers et des imprimantes partagés par d'autres ordinateurs.

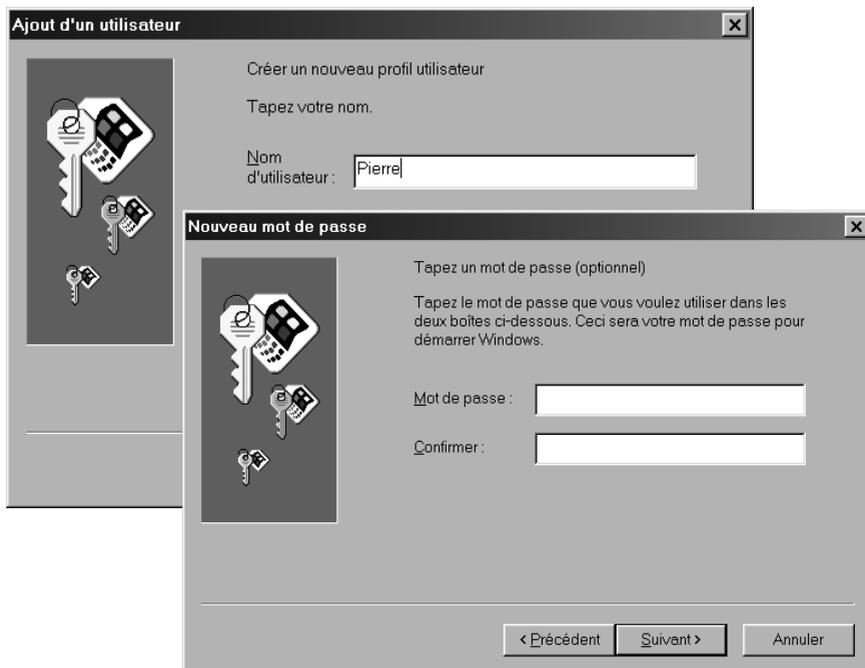
À noter :

Dans le cas où la ressource que vous souhaitez utiliser sur votre ordinateur se trouve sur un système Windows 2000, vous devez définir un identifiant utilisateur pour chaque utilisateur devant y accéder. Cet identifiant doit être identique à celui enregistré sur le système offrant le partage.

Création d'identifiants utilisateurs

Pour créer un identifiant utilisateur, suivez la procédure ci-après :

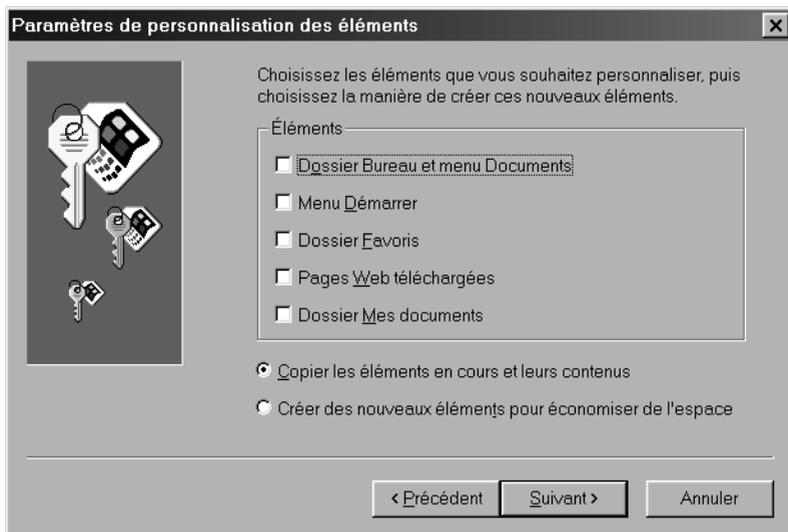
- ➔ Ouvrez le **Panneau de configuration** et sélectionnez l'entrée **Utilisateur**.
- ➔ Dans le cas où aucun utilisateur n'existe encore, une boîte de dialogue s'ouvre. Validez en cliquant sur **Suivant**.
- ➔ Dans le cas où des utilisateurs ont déjà été enregistrés, la liste des utilisateurs s'ouvre. Cliquez sur **Nouvel utilisateur** puis sur **Suivant**



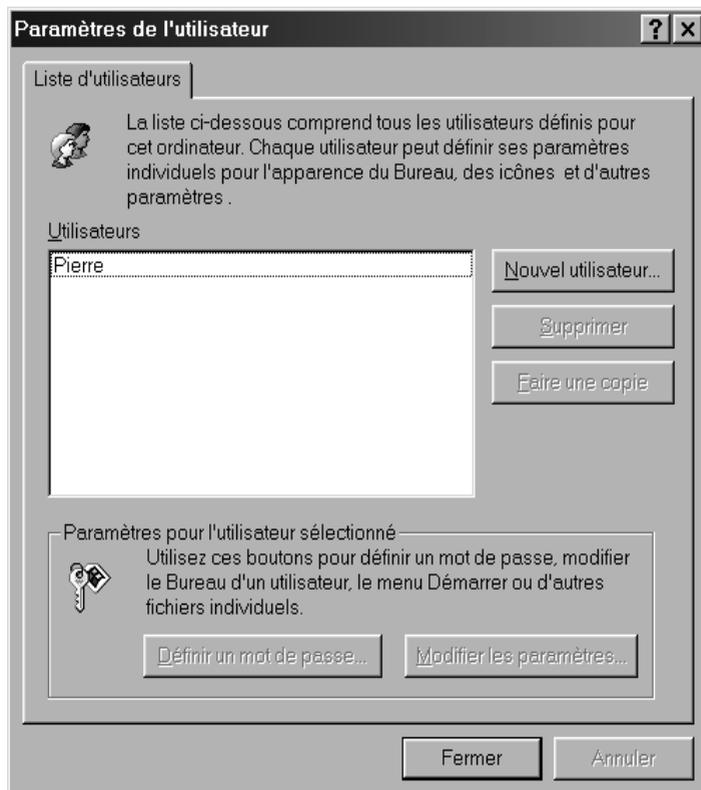
- ➔ Saisissez ensuite un nom d'utilisateur et cliquez sur **Suivant**.

Partage de fichiers et d'imprimantes

- ➔ Entrez un mot de passe, répétez-le dans la seconde zone d'édition, puis cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Définissez la configuration de l'interface utilisateur de l'utilisateur. Si vous acceptez les paramètres courants correspondant à l'utilisateur, cliquez sur **Suivant**.



L'utilisateur est à présent enregistré.



- ➔ Vous pouvez ajouter d'autres utilisateurs ou bien terminer l'administration des utilisateurs en cliquant sur **OK**.

Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur

Vous pouvez accéder aux lecteurs et aux dossiers qui sont partagés sur d'autres ordinateurs de deux manières :

- ◆ à partir du Favoris réseau de votre ordinateur (voir p. 88).
Sélectionnez cette variante pour copier par exemple des fichiers ou des dossiers d'un ordinateur tiers vers votre ordinateur ou dans l'autre sens.
- ◆ en les rattachant au système de fichiers de votre ordinateur (voir p. 90)
Vous opterez pour cette possibilité lorsque vous voudrez utiliser directement les fichiers ou les dossiers de l'ordinateur tiers. Dans ce cas, vous rattachez un lecteur intégralement partagé ou un dossier partagé au système de fichiers de votre ordinateur et vous utilisez les fichiers de la même manière que s'il s'agissait des fichiers de votre propre ordinateur.

À noter :

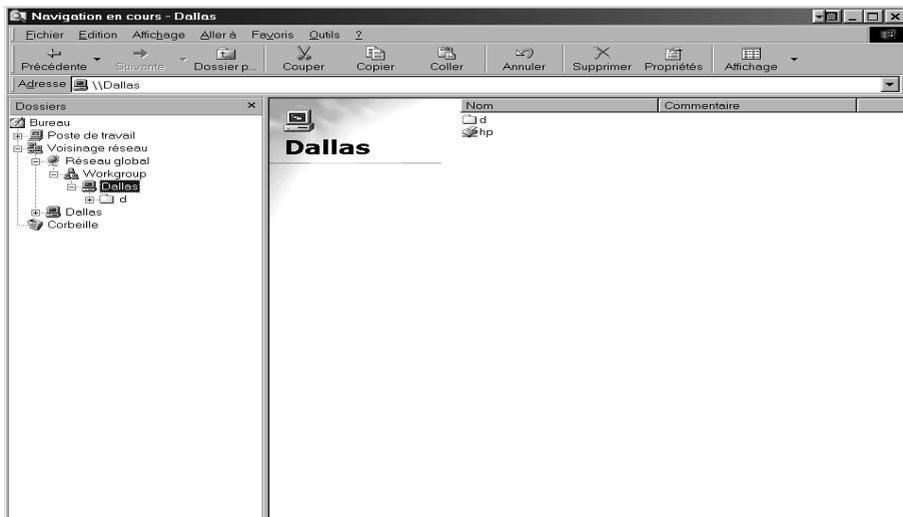
Il est possible de créer des accès à des lecteurs ou dossiers partagés distants sur des PC différents. Ainsi, d'autres utilisateurs ont la possibilité d'accéder aux données. La plupart des applications (telles que des traitements de texte) verrouillent les fichiers lorsqu'ils sont ouverts. Ce mode de fonctionnement constitue une garantie contre les données inconsistantes. Si vous êtes empêché d'ouvrir un fichier, celui-ci étant verrouillé, vous en êtes normalement informé par un message.

Accès aux fichiers tiers à partir du dossier Favoris réseau

Lorsque le réseau est configuré sur tous les ordinateurs avec le même groupe de travail, vous pouvez accéder aux lecteurs et aux dossiers partagés à partir de l'environnement réseau.

Le dossier **Favoris réseau** est accessible à partir de l'icône figurant sur le Bureau de votre ordinateur, ou bien sur le volet gauche de l'arborescence des fichiers de l'Explorateur Windows. L'illustration ci-après présente le dossier **Favoris réseau** dans l'Explorateur Windows. Le dossier **Favoris réseau** comporte l'entrée **Tout le réseau**, puis au-dessous, le groupe de travail auquel les ordinateurs sont rattachés, puis en-dessous le nom de tous les ordinateurs appartenant à ce groupe de travail.

Les groupes de travail sont marqués par l'icône  :

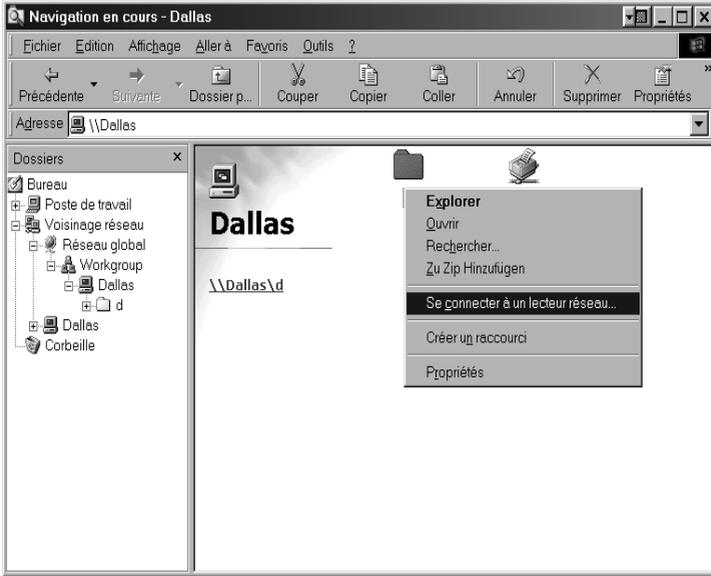


Lorsque vous cliquez sur un nom d'ordinateur, vous pouvez voir les lecteurs ou les dossiers partagés sur cet ordinateur, identifiés par le nom qui leur a été attribué lors de la définition du partage. Comme à l'habitude sous Windows Explorer, vous pouvez naviguer dans le système de fichiers en cliquant sur un lecteur ou sur un dossier et en ouvrant ainsi d'autres parties de l'arborescence des fichiers.

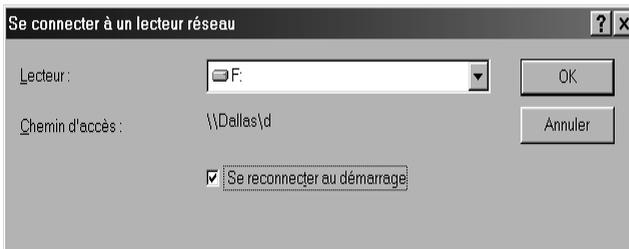
Rattachement des fichiers tiers à votre propre système de fichiers

Vous pouvez rattacher à votre ordinateur des lecteurs ou des dossiers partagés, et ainsi travailler comme s'ils étaient disponibles en local.

- Ouvrez le dossier **Favoris réseau**.
- Ouvrez l'ordinateur aux ressources duquel vous voulez accéder en double-cliquant sur son nom. Vous pouvez alors voir les ressources partagées de cet ordinateur.



- Sélectionnez à l'aide du bouton gauche de la souris la ressource que vous souhaitez rattacher à votre ordinateur.
- Sélectionnez à présent l'entrée **Se connecter à un lecteur réseau**, dans le menu contextuel, en cliquant sur le bouton droit de la souris.



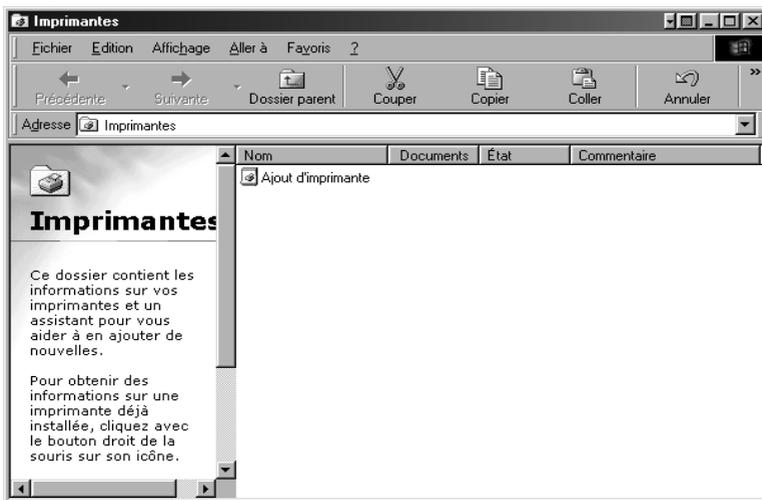
- Sélectionnez le nom du lecteur sous lequel le lecteur distant doit être rattaché à votre ordinateur. Le premier lecteur libre est proposé. Si vous sélectionnez l'option **Se reconnecter au démarrage**, Windows rattache le lecteur à chaque démarrage de votre ordinateur, lorsque l'ordinateur offrant le partage est en service.

- ➔ Ouvrez ensuite le poste de travail. Le lecteur distant est à présent accessible à travers le lecteur réseau F. Vous pouvez accéder aux fichiers comme s'ils se trouvaient sur votre propre ordinateur.

Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur

Dans le cas où votre réseau local comporte une imprimante et que cette dernière est partagée, vous pouvez imprimer vos données depuis cette imprimante. Il vous faut pour cela configurer votre ordinateur pour faire office d'imprimante réseau. La procédure est la suivante :

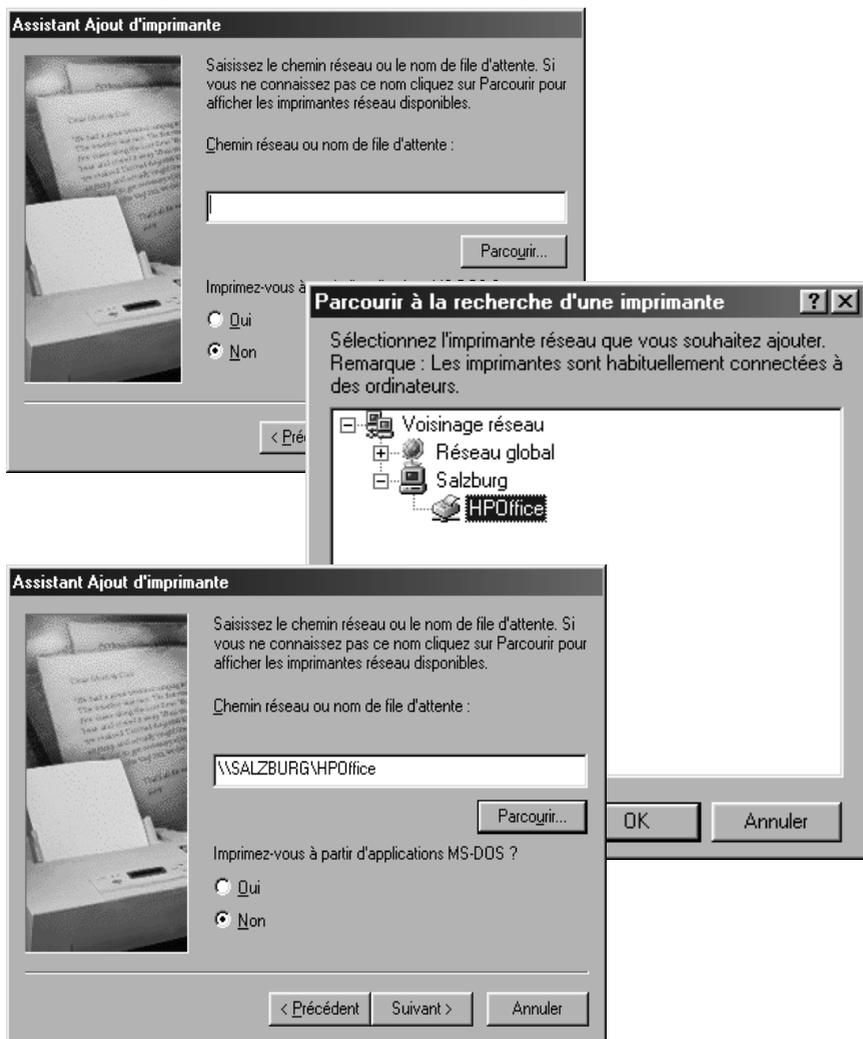
- ➔ Ouvrez la fenêtre Imprimantes en exécutant la commande **Démarrer – Paramètres – Imprimante**



- ➔ Double-cliquez sur l'icône **Ajout imprimante**. L'Assistant Installation de l'imprimante s'ouvre alors.
- ➔ Cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Imprimante réseau**.
- ➔ Cliquez à nouveau sur **Suivant**.
- ➔ Spécifiez le nom sous lequel l'imprimante a été partagée pour le réseau. Pour ce faire, cliquez sur **Parcourir**. Une boîte de dialogue s'ouvre alors, à partir de laquelle vous pouvez rechercher l'imprimante dans l'environnement réseau.

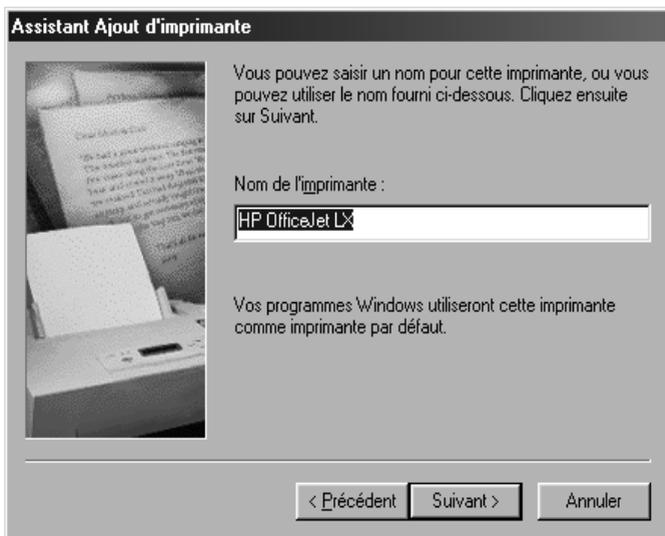
Partage de fichiers et d'imprimantes

→ Sélectionnez à présent l'imprimante choisie et cliquez sur **OK**.

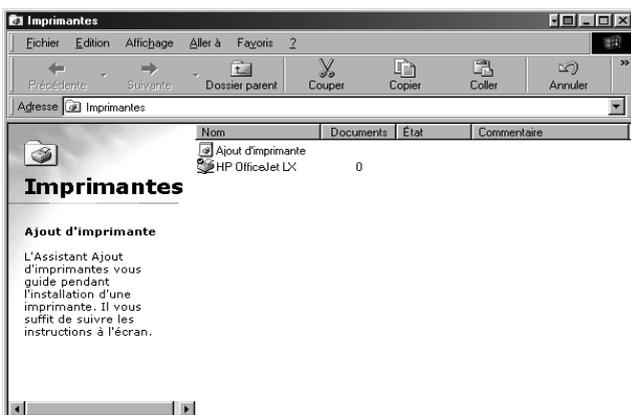


→ L'imprimante apparaît alors. Cliquez sur **Suivant**.

- ➔ Spécifiez ensuite un nom pour l'imprimante installée sur votre ordinateur.



- ➔ Cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Vous pouvez également demander l'impression d'une page de test. Ceci vous permet de vérifier si l'impression fonctionne à partir du réseau.
- ➔ Cliquez sur **Terminer**.
- ➔ Windows a besoin, à présent d'un certain nombre de fichiers pilotes. Une boîte de dialogue vous invite alors à insérer le CD Windows dans le lecteur de CD-Rom. Insérez le CD et cliquez sur **OK**.
- ➔ Après l'installation des fichiers du pilote, la page de test est imprimée.
- ➔ L'imprimante que vous venez de configurer figure à présent dans la liste des imprimantes et elle peut être utilisée comme imprimante locale.



Partage de fichiers et d'imprimantes (Windows XP)

Pour partager, sur un ordinateur équipé de Windows XP, des fichiers ou des imprimantes et les rendre ainsi accessibles au sein du réseau, vous devez suivre les opérations suivantes :

1. Configuration du réseau (voir ci-après).
2. Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail (voir p. 97).
3. Valider la configuration réseau (voir p. 98).
4. Terminer la procédure d'installation (voir p. 99).
5. Partage de fichiers et d'imprimantes (voir p. 100)

Configuration du réseau

Dans le cas présent, la configuration du réseau consiste à définir la **connexion Internet** comme méthode de connexion. Vous utilisez pour cela l'Assistant réseau.

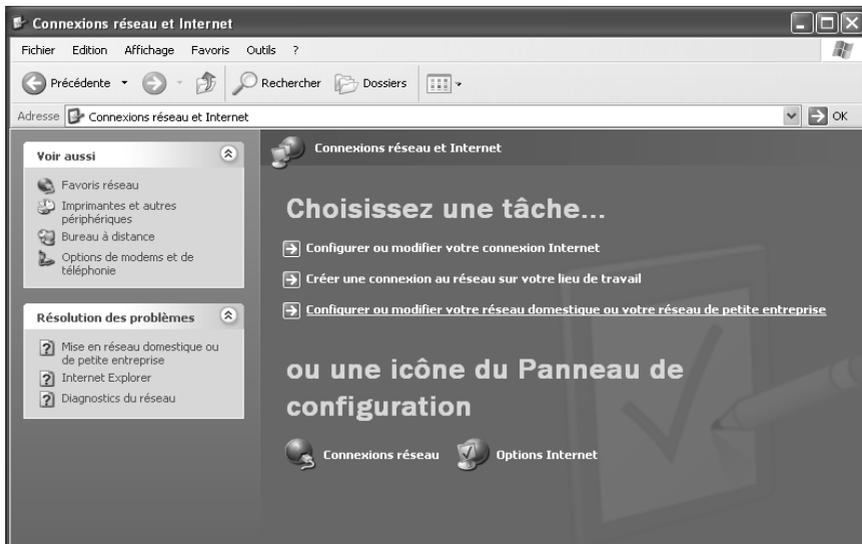
Lancer l'Assistant réseau

Lancez l'Assistant réseau en procédant comme suit :

➔ Ouvrez le **Panneau de configuration** puis les **Connexions réseau et Internet**.



- Cliquez ensuite sur le lien **Configurer ou modifier un réseau domestique ou un petit réseau d'entreprise**.



L'Assistant réseau est alors lancé.

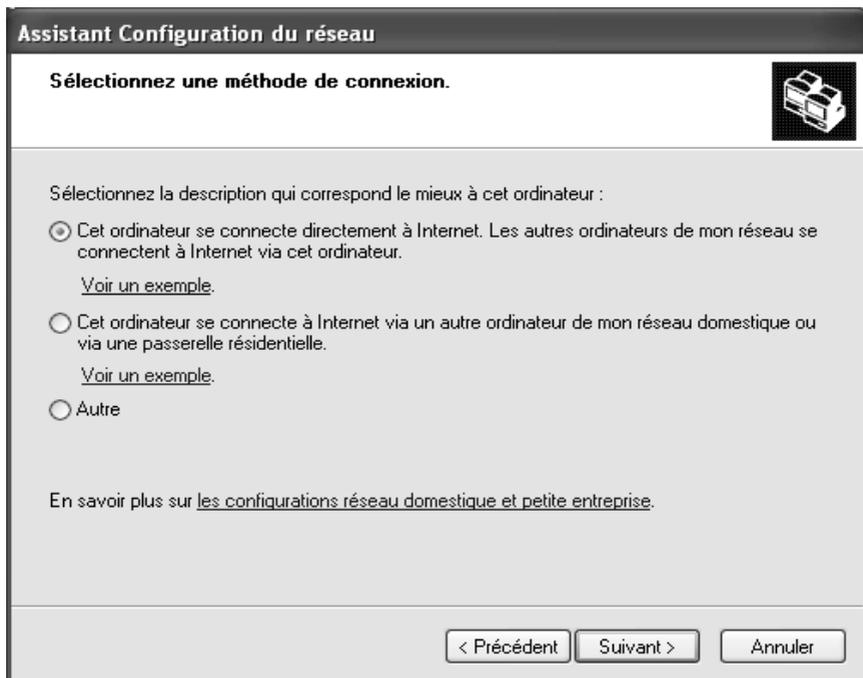
- Passez l'écran de bienvenue ainsi que la liste de contrôle en cliquant à deux reprises sur le bouton **Suivant**.

Définition de la connexion Internet comme méthode de connexion

Une boîte de dialogue vous invite à sélectionner un mode de connexion.

- ➔ Sélectionnez l'entrée **Autre méthode** et validez en cliquant sur **Suivant**.

Une boîte de dialogue s'ouvre avec d'autres modes de connexion.



- ➔ Sélectionnez l'option **Cet ordinateur établit une connexion directe à Internet ou utilise un hub. D'autres ordinateurs dans le réseau utilisent également une connexion Internet ou un hub** et cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Dans la fenêtre suivante, sélectionnez votre adaptateur réseau et cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Passez la boîte de dialogue **Il est déconseillé d'utiliser la configuration réseau** en cliquant sur **Suivant**.

Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail

Vous devez à présent attribuer un nom à l'ordinateur et définir le groupe de travail auquel il doit être rattaché.

- ➔ Saisissez un nom destiné à identifier l'ordinateur au sein du réseau. Ce nom doit être unique au sein du réseau. Vous pouvez, si vous le souhaitez, renseigner la zone **Description de l'ordinateur**. Cliquez ensuite sur **Suivant**.
- ➔ Spécifiez un nom pour le groupe de travail auquel l'ordinateur doit être rattaché. Ce nom doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau. Continuez ensuite en cliquant sur **Suivant**.

Assistant Configuration du réseau

Donnez à cet ordinateur une description et un nom. 

Description de l'ordinateur :
Exemples : ordinateur du salon ou ordinateur de Catherine

Nom de l'ordinateur :
Exemples : FAMILLE ou CATHERINE

Le nom de l'ordinateur actuel est HAMBURG.

Certains fournisseurs ont des paramètres spécifiques.
Si c'est le cas, cliquez sur le bouton "Ajouter" à côté du fournisseur.
En apprenant plus sur les fournisseurs de matériel, vous pouvez configurer votre ordinateur pour qu'il fonctionne mieux.

Assistant Configuration du réseau

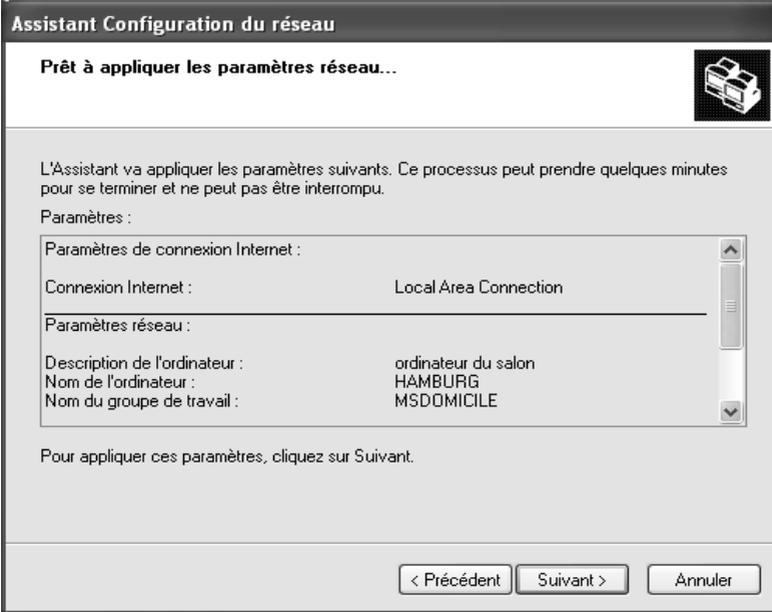
Nommez votre réseau. 

Nommez votre réseau en spécifiant un nom de groupe de travail ci-dessous. Tous les ordinateurs de votre réseau devraient avoir le même nom de groupe de travail.

Nom du groupe de travail :
Exemples : DOMICILE ou BUREAU

Vérifier la configuration réseau

Une nouvelle boîte de dialogue s'ouvre alors, à partir de laquelle vous pouvez contrôler à nouveau les paramètres définis et, le cas échéant, les modifier.



➔ Si vous voulez modifier les paramètres courants correspondant à l'utilisateur, cliquez sur **Précédent**. Si vous les acceptez, cliquez sur **Suivant**.

Fin de la procédure d'installation

Si vous ne voulez plus installer d'ordinateur supplémentaire :

- ➔ Sélectionnez **Quitter uniquement l'Assistant, car il n'est pas exécuté sur d'autres ordinateurs** et validez en cliquant deux fois sur **Suivant**.
- ➔ Validez la question **Faut-il redémarrer l'ordinateur ?** en cliquant sur **Oui**.
- ➔ Dans le cas où vous souhaiteriez installer un réseau sur d'autres ordinateurs équipés de Windows XP, vous pouvez à présent créer une disquette d'installation réseau.
- ➔ Sélectionnez l'option **Création d'une disquette d'installation réseau** et cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Suivez les instructions données à l'écran et insérez une disquette. Les données requises sont à présent copiées. Pour terminer, libellez la disquette **Installation réseau**.
- ➔ Validez les deux boîtes de dialogue suivantes en cliquant sur **Suivant** et terminez l'installation en redémarrant.

Après le redémarrage, votre « réseau domestique » est installé.

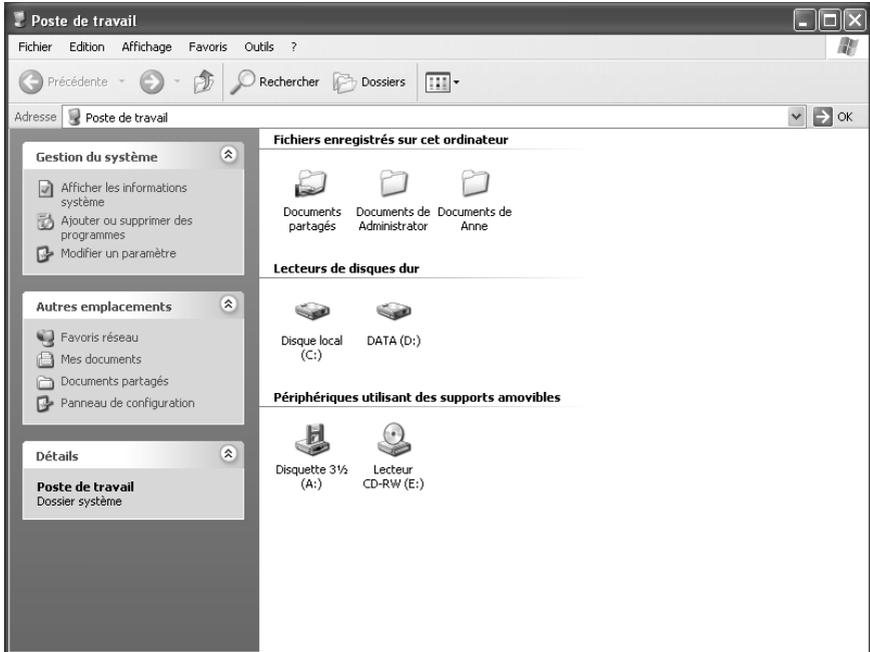
Pour configurer le réseau sur les autres ordinateurs en reprenant le paramétrage, insérez la disquette dans le lecteur et double-cliquez sur **Netsetup** pour l'exécuter.

Partage de fichiers et d'imprimantes

Vous pouvez à présent partager les fichiers et les imprimantes de votre ordinateur pour d'autres utilisateurs du réseau.

Partage de fichiers

- ➔ Ouvrez le **Poste de travail** et sélectionnez le dossier ou le support de données à partager en cliquant sur le bouton gauche de la souris.
- ➔ Sélectionnez à l'aide du bouton droit de la souris l'option **Partage et sécurité** du menu contextuel.



- ➔ Une boîte de dialogue s'ouvre alors. Sélectionnez à la rubrique **Partage et sécurité réseau** les options :
 - **Partager ce dossier sur le réseau** et

- **Les fichiers peuvent être modifiés par les utilisateurs sur le réseau.**

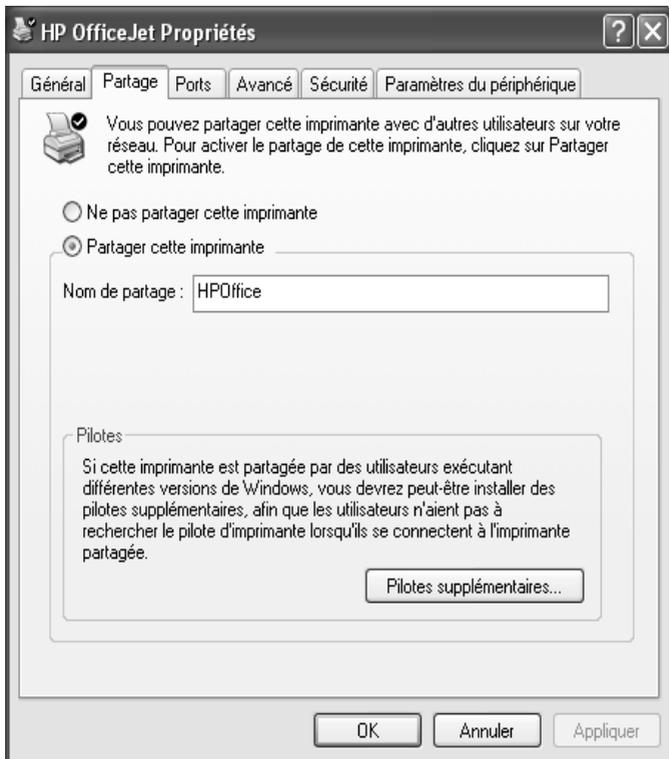


- ➔ Pour terminer, il vous reste à définir un **Nom de partage**. C'est sous ce nom que votre lecteur ou dossier sera visible à partir de cet instant pour tous les autres utilisateurs du réseau.
- ➔ Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration courante. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration du partage.

Lorsque l'icône du dossier ou du lecteur, sur le Poste de travail, apparaît avec une main, tout est convenablement configuré.

Partage d'imprimantes

- ➔ Pour le partage d'imprimantes, choisissez **Imprimantes et télécopieurs** dans le menu Démarrer.
- ➔ Cliquez sur le bouton gauche de la souris pour sélectionner l'imprimante à partager.
- ➔ Sélectionnez l'option **Partage** à l'aide du bouton droit de la souris.
- ➔ La boîte de dialogue de définition des propriétés de l'imprimante s'ouvre, l'onglet **Partage** est ouvert.



- ➔ Activez l'option **Partager cette imprimante** et cliquez sur le bouton **Nom de partage**. Désormais, votre imprimante sera visible pour tous les utilisateurs au sein du réseau.
- ➔ Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration courante. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration du partage.

Utilisation de fichiers et d'imprimantes réseau (Windows XP)

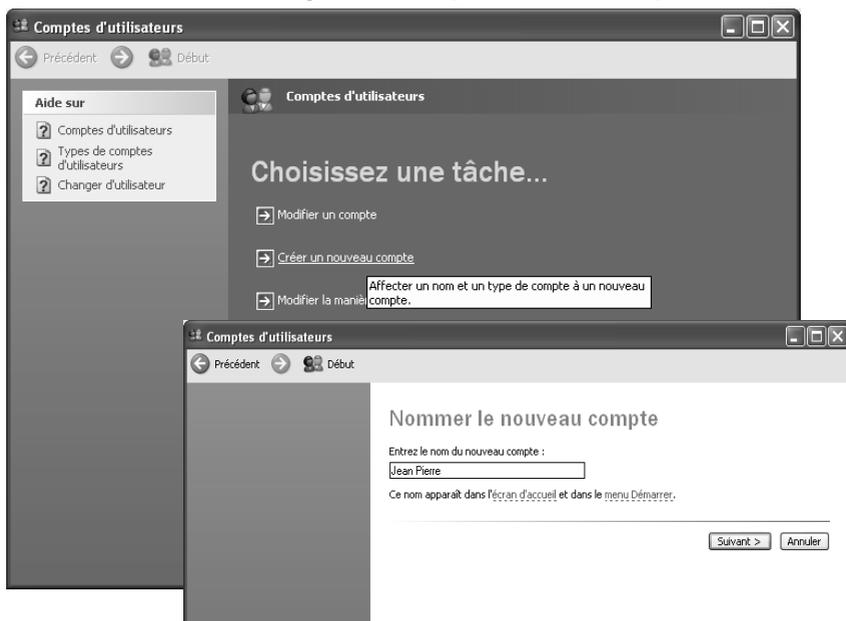
Vous pouvez utiliser sur votre ordinateur des ressources telles que fichiers ou imprimantes accessibles depuis d'autres ordinateurs.

Dans le cas où les ressources que vous voulez utiliser sur votre ordinateur se trouvent sur un système Windows 2000, vous devez définir des comptes utilisateurs pour tous les utilisateurs qui doivent obtenir un accès. Cet identifiant doit être identique à celui enregistré sur le système offrant le partage.

Définition de compte utilisateur

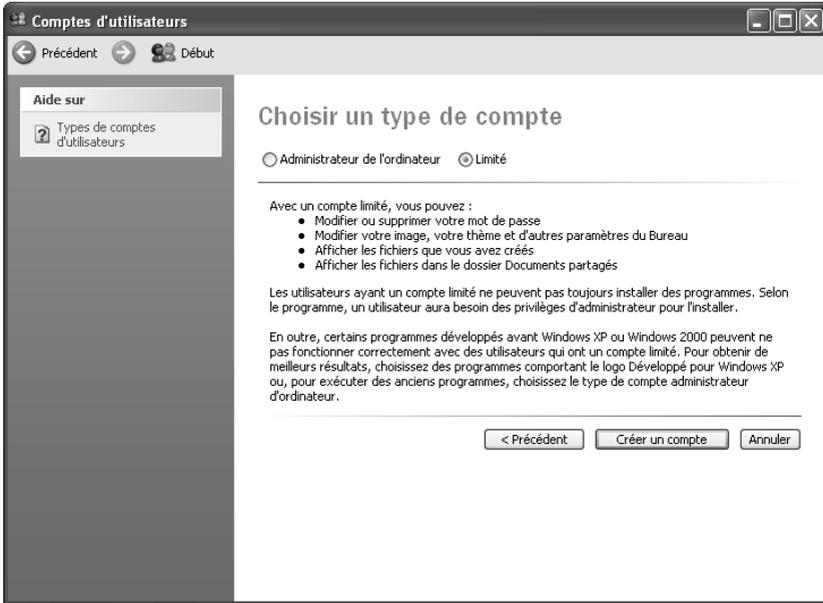
Pour définir un compte utilisateur, veuillez suivre la procédure indiquée :

→ Ouvrez le **Panneau de configuration** et à partir de là les **Comptes utilisateurs**.



- Sélectionnez **Créer un nouveau compte**.
- Saisissez le nom de l'utilisateur.
- Cliquez sur **Suivant**.

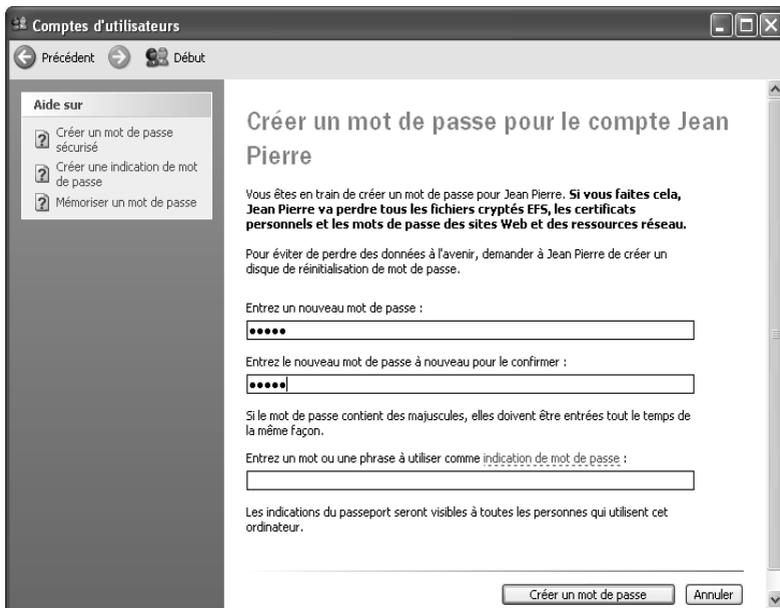
→ Sélectionnez **Limité** pour le type de compte. Le nouvel utilisateur ne possède aucun droit d'administrateur sur votre ordinateur.



→ Cliquez sur **Créer un compte**. Le nouveau compte utilisateur s'affiche alors.



- ➔ Vous devez à présent définir un mot de passe. Cliquez pour cela sur le nouveau compte utilisateur.
- ➔ Sélectionnez **Créer un mot de passe**.



- ➔ Entrez un mot de passe, puis répétez-le pour le valider.
- ➔ Cliquez sur **Créer un mot de passe**.

Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur

Vous pouvez accéder aux lecteurs et aux dossiers qui sont partagés sur d'autres ordinateurs de deux manières :

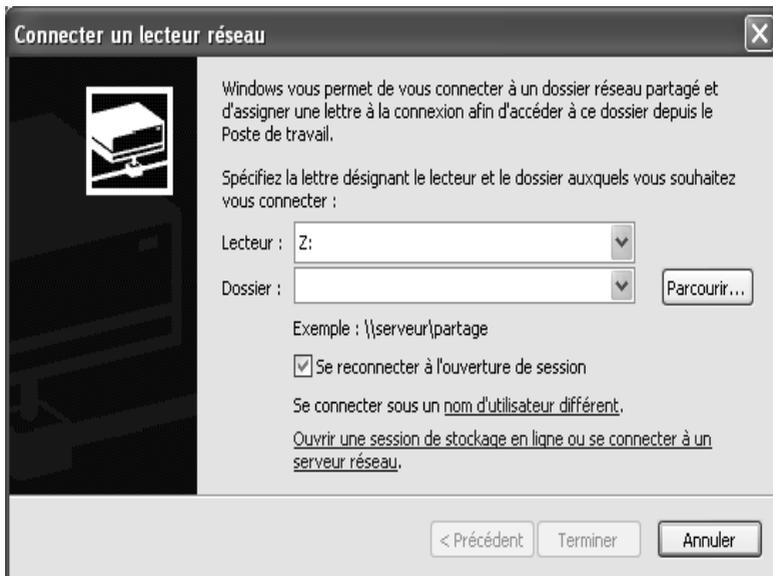
- ◆ à partir du Favoris réseau de votre ordinateur (voir p. 88).
Sélectionnez cette variante pour copier par exemple des fichiers ou des dossiers d'un ordinateur tiers vers votre ordinateur ou dans l'autre sens.
- ◆ en les rattachant au système de fichiers de votre ordinateur (voir p. 107)
Vous opterez pour cette possibilité lorsque vous voudrez utiliser directement les fichiers ou les dossiers de l'ordinateur tiers. Dans ce cas, vous rattachez un lecteur intégralement partagé ou un dossier partagé au système de fichiers de votre ordinateur et vous utilisez les fichiers de la même manière que s'il s'agissait des fichiers de votre propre ordinateur.

À noter :

Il est possible de monter des lecteurs ou des dossiers simultanément sur plusieurs PC. De ce fait, d'autres utilisateurs ont la possibilité d'accéder aux données. La plupart des applications (ex. Microsoft Word) verrouillent les fichiers lorsqu'ils sont ouverts. Ce mode de fonctionnement constitue une garantie contre les données inconsistantes. Si vous êtes empêché d'ouvrir un fichier, celui-ci étant verrouillé, vous en êtes normalement informé par un message.

La procédure pour rattacher des lecteurs réseau est la suivante :

- ➔ Ouvrez le **Poste de travail**.
- ➔ Cliquez sur le lien **Outils** dans le menu **Se connecter à un lecteur réseau**.

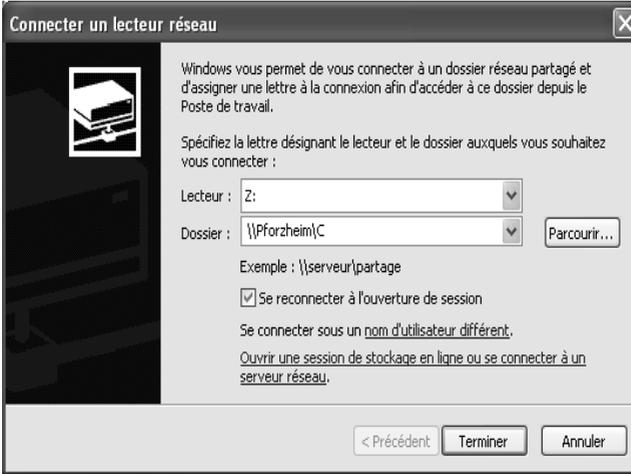


- ➔ Sélectionnez le nom du lecteur sous lequel le lecteur distant doit être rattaché à votre ordinateur.
- ➔ Saisissez le nom sous lequel le lecteur ou le dossier a été partagé pour le réseau. Pour ce faire, cliquez sur **Parcourir**. Une boîte de dialogue s'ouvre, dans laquelle vous pouvez parcourir le voisinage réseau.



Partage de fichiers et d'imprimantes

→ Sélectionnez la ressource que vous souhaitez utiliser et cliquez sur **OK**.



→ Si vous sélectionnez l'option **Se reconnecter à l'ouverture de session**, Windows rattache le lecteur à chaque démarrage de votre ordinateur, lorsque l'ordinateur offrant le partage est en service.

→ Cliquez sur **Terminer**.

→ Ouvrez ensuite le poste de travail. Le lecteur distant est à présent accessible comme lecteur réseau. Vous pouvez accéder aux fichiers comme s'ils se trouvaient sur votre propre ordinateur.

Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur

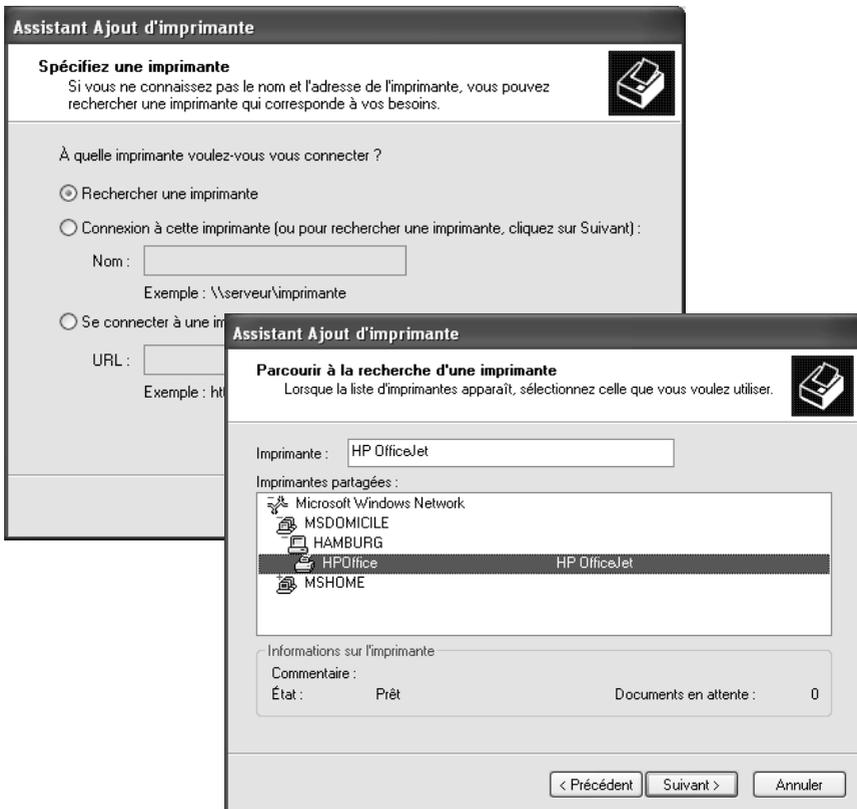
Dans le cas où votre réseau local comporte une imprimante et que cette dernière est partagée, vous pouvez imprimer vos données depuis cette imprimante. Il vous faut pour cela configurer votre ordinateur pour faire office d'imprimante réseau. La procédure est la suivante :

- ➔ Ouvrez la fenêtre à l'aide de la commande **Imprimantes et télécopieurs** du menu Démarrer.



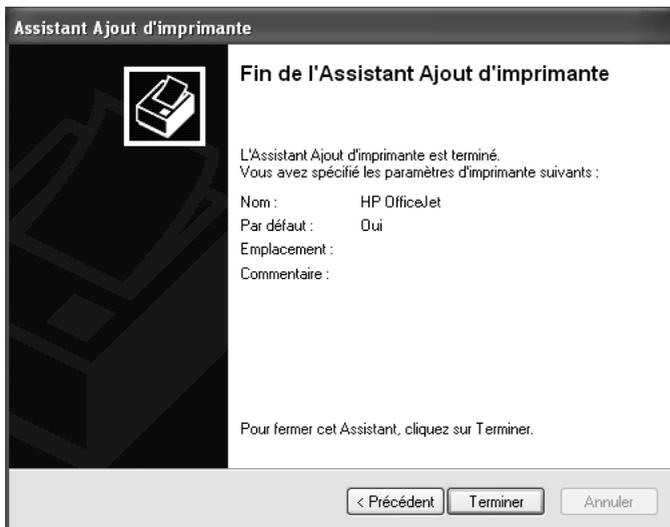
- ➔ Sélectionnez **Ajouter une imprimante**. L'Assistant Installation de l'imprimante s'ouvre alors.
- ➔ Cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Imprimante réseau ou imprimante connectée à un autre ordinateur**.
- ➔ Cliquez à nouveau sur **Suivant**.
- ➔ Sélectionnez **Rechercher une imprimante** pour rechercher l'imprimante au sein du réseau.

- ➔ Cliquez sur **Suivant**. Une boîte de dialogue s'ouvre alors, à partir de laquelle vous pouvez rechercher l'imprimante dans l'environnement réseau.



- ➔ Sélectionnez à présent l'imprimante choisie et cliquez sur **Suivant**.

→ Terminez l'installation de l'imprimante en cliquant sur **Terminer**.



L'imprimante que vous venez de configurer figure à présent dans la liste des imprimantes et elle peut être utilisée comme imprimante locale.

Partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 2000)

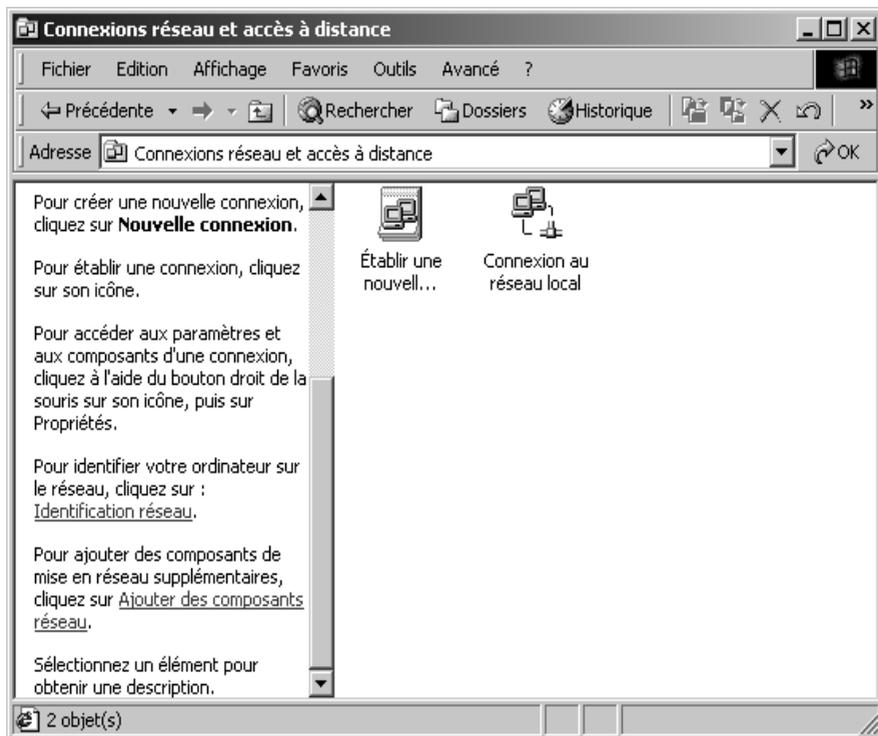
Pour partager, sur un ordinateur équipé de Windows 2000, des fichiers ou des imprimantes et les rendre ainsi accessibles au sein du réseau, vous devez suivre les opérations suivantes :

1. Installation de services réseau (voir ci-après).
2. Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail (voir p. 114).
3. Définition du protocole TCP/IP (voir p. 115).
4. Définition des utilisateurs (voir p. 117).
5. Partage de fichiers et d'imprimantes (voir p. 120)

Installation de services réseau

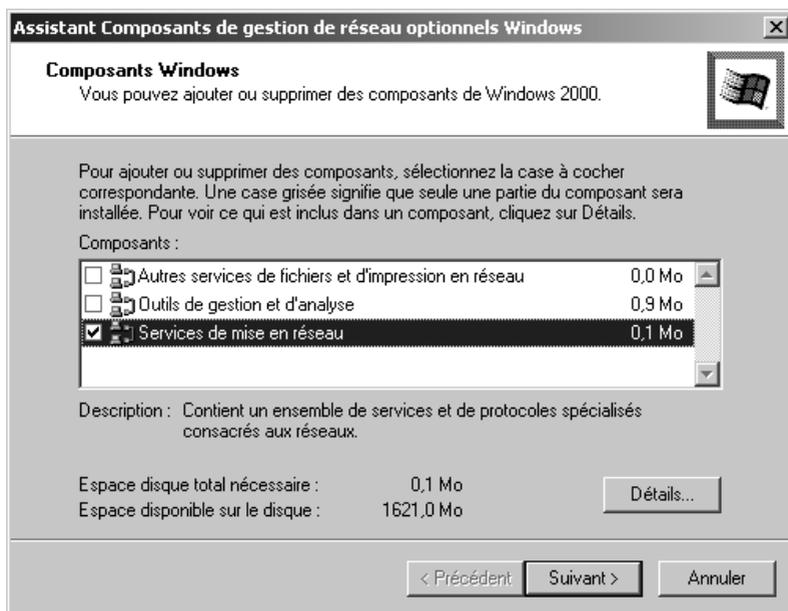
Afin de permettre aux ordinateurs de votre réseau d'accéder aux ressources communes, vous devez tout d'abord installer les services réseau. Préparez votre Cd-Rom d'installation. La procédure est la suivante :

- Ouvrez le **Panneau de configuration** et sélectionnez l'entrée **Connexions réseau et accès à distance**.

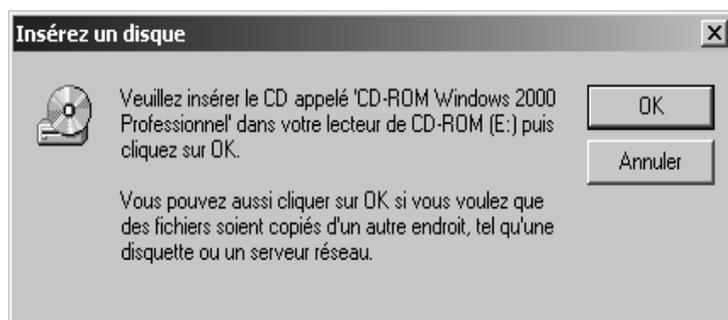


- Cliquez sur le lien **Ajout de composants réseau** dans le volet gauche.

- Sélectionnez **Services de mise en réseau** et cliquez sur le bouton **Suivant**.



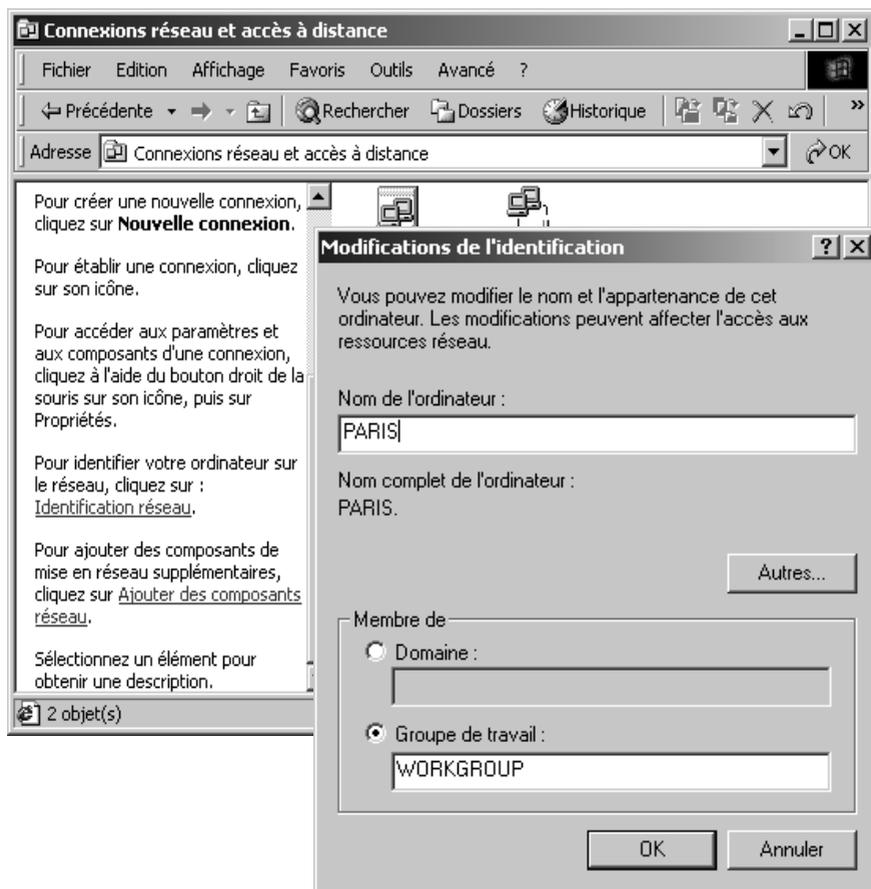
- Insérez le CD WIN2000 et cliquez sur **OK** afin d'installer tous les composants requis.



Définition du nom de l'ordinateur et du groupe de travail

Vous devez à présent attribuer un nom à l'ordinateur et définir le groupe de travail auquel il doit être rattaché.

→ Activez l'option **Identification réseau** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

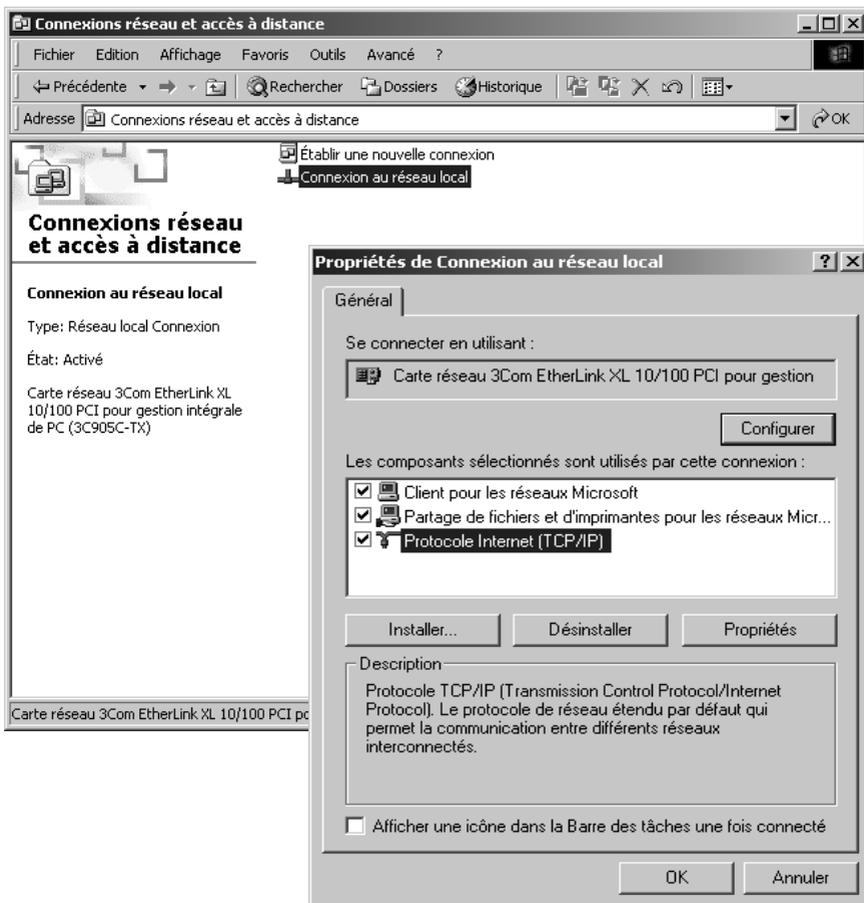


- Saisissez dans la zone **Nom de l'ordinateur** le nom destiné à identifier l'ordinateur au sein du réseau. Ce nom doit être unique au sein du réseau.
- Saisissez dans la zone **Groupe de travail** un nom pour le groupe de travail. Ce nom doit être identique pour tous les ordinateurs du réseau.
- Validez en cliquant sur **OK**.

Configuration du protocole TCP/IP

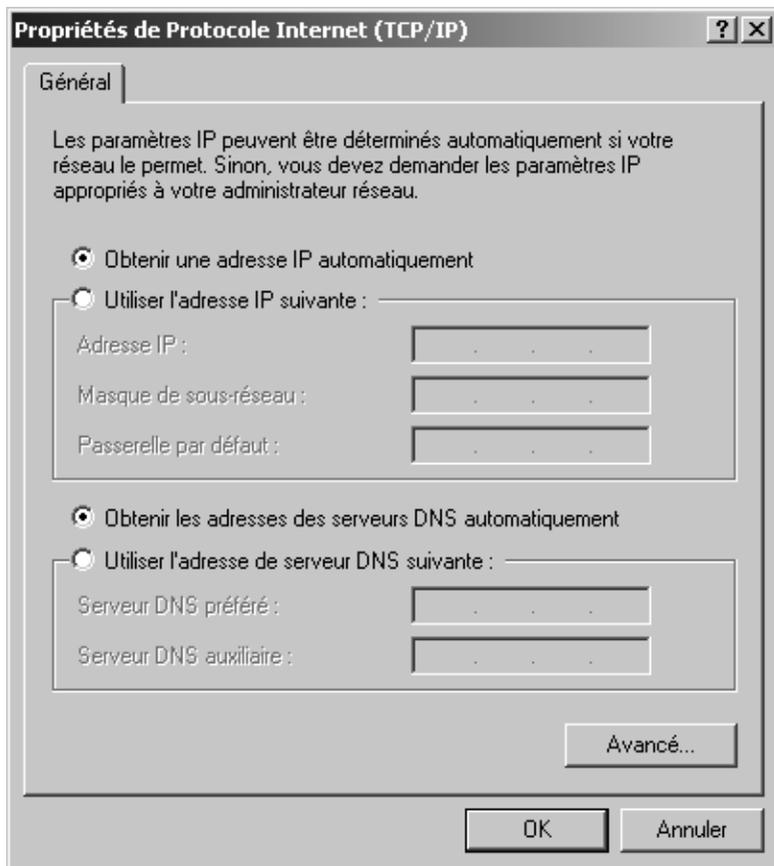
Le protocole TCP/IP permet aux ordinateurs de communiquer au sein d'un réseau. Il utilise, pour fonctionner convenablement, un certain nombre de données que vous devez spécifier ici.

- ➔ Ouvrez la **Connexion au réseau local** en cliquant sur le bouton droit de la souris. Cliquez sur **Propriétés** dans la boîte de dialogue suivante.



- ➔ Sélectionnez dans la partie inférieure de la boîte de dialogue l'option **Afficher une icône dans la Barre des tâches une fois connecté**.
- ➔ Sélectionnez à l'aide du bouton gauche de la souris l'entrée **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur le bouton **Propriétés**.

- ➔ Sélectionnez l'entrée **Obtenir automatiquement une adresse IP** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement**.



- ➔ Fermez cette boîte de dialogue et la suivante en cliquant sur **OK**.

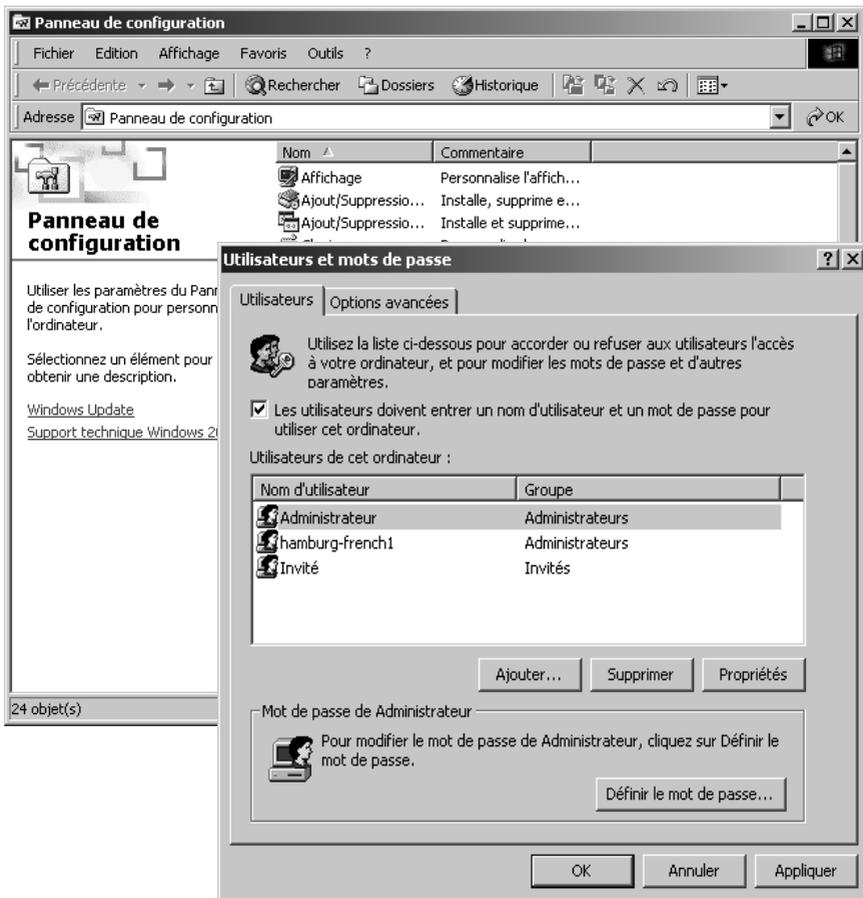
Remarque :

Vous avez également la possibilité de définir les adresses IP à la main. Cela peut être intéressant par exemple pour les réseaux ad-hoc. Vous trouverez à l'annexe page 132 les indications permettant de définir des adresses IP fixes.

Création d'identifiants utilisateurs

Tous les utilisateurs devant accéder aux ressources partagées sur votre ordinateur doivent disposer d'une entrée. Vous devez à présent configurer ces utilisateurs afin de définir leurs droits d'accès.

- ➔ Ouvrez le **Panneau de configuration** et sélectionnez l'entrée **Utilisateur et mots de passe**.



- ➔ Activez l'option **Les utilisateurs doivent entrer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour utiliser cet ordinateur**.
- ➔ Cliquez sur **Ajouter**.
- ➔ Saisissez à présent un nom d'utilisateur. Ce nom, que vous devez choisir, doit être unique dans le réseau. Il n'est pas nécessaire de renseigner les champs **Nom complet** et **Description**.

→ Validez en cliquant sur **Suivant**.



→ Attribuez ensuite un mot de passe et validez en créant une nouvelle entrée. Validez à nouveau en cliquant sur **Suivant**.

→ Sélectionnez ensuite le mode d'accès. Activez **Autre**, sélectionnez l'entrée **Administrateurs**, dans la liste, et cliquez sur **Terminer**.



→ Cliquez sur le bouton **Appliquer** afin d'enregistrer vos paramètres, puis terminez la gestion des utilisateurs en cliquant sur **OK**.

- Si vous souhaitez ultérieurement modifier votre mot de passe, ouvrez à nouveau cette boîte de dialogue; sélectionnez le nom d'utilisateur de votre choix, puis cliquez sur **Définir le mot de passe**.

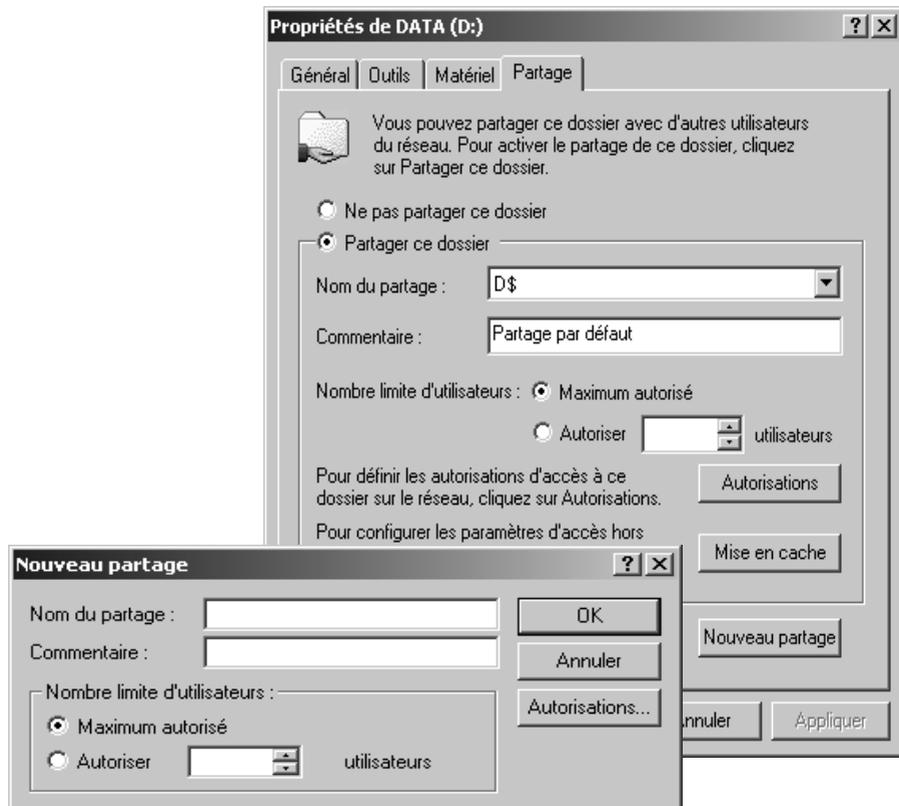


Partage de fichiers et d'imprimantes

Vous pouvez à présent partager les fichiers et les imprimantes de votre ordinateur pour d'autres utilisateurs du réseau.

Partage de fichiers

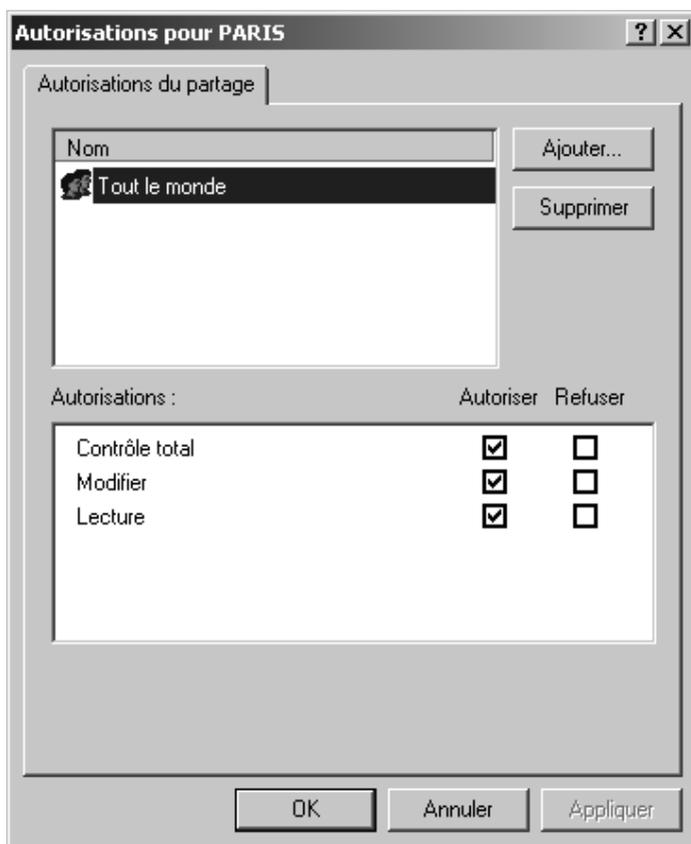
- ➔ Ouvrez le **Poste de travail** et sélectionnez le dossier ou le support de données à partager en cliquant sur le bouton droit de la souris.
- ➔ Sélectionnez à présent l'entrée **Partage**, dans le menu contextuel, en cliquant sur le bouton gauche de la souris.



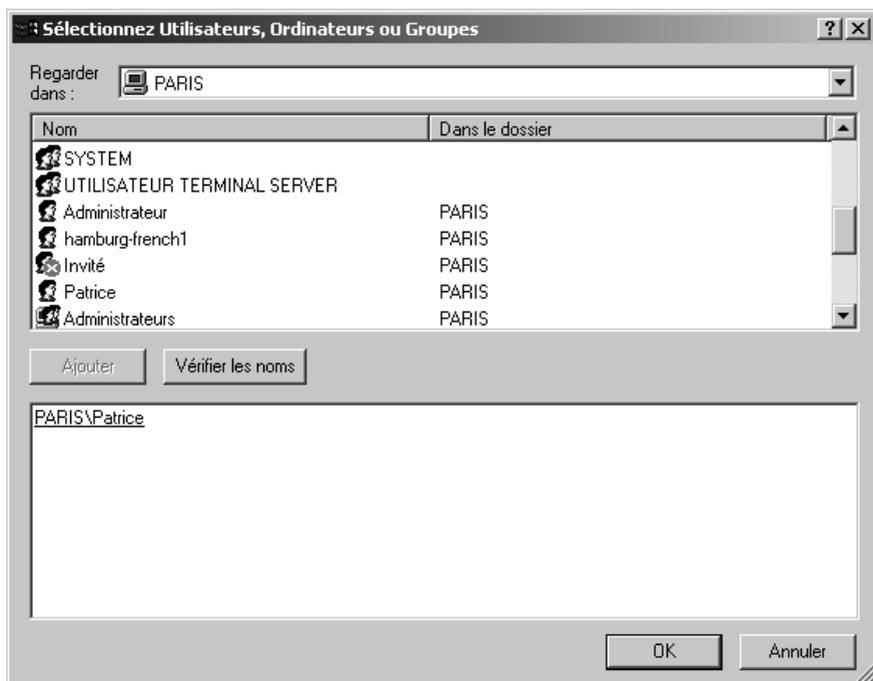
- ➔ Activez l'option **Partager ce dossier** et cliquez sur **Nouveau partage**.
- ➔ Définissez à présent un nom de partage, que vous pouvez éventuellement accompagner du commentaire de votre choix. C'est sous ce nom que votre lecteur ou dossier sera visible à partir de cet instant pour tous les autres utilisateurs du réseau.
- ➔ Cliquez à présent sur le bouton **Autorisations**.

Vous devez à présent définir les droits associés aux utilisateurs enregistrés.

➔ Cliquez sur **Ajouter**.

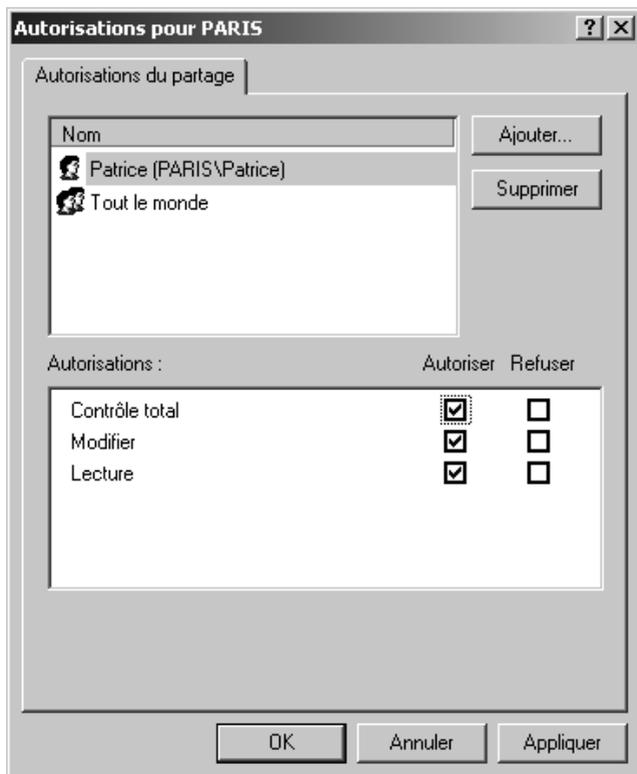


→ Sélectionnez l'utilisateur précédemment créé et cliquez sur le bouton **Ajouter**.



À présent, vous devez déterminer dans la boîte de dialogue suivante, qui doit bénéficier de quels droits d'accès sur votre ordinateur. Par défaut, seul le droit en lecture est activé.

- ➔ Sélectionnez un utilisateur dans la zone supérieure, puis les droits à attribuer, dans la zone inférieure.



- ➔ Pour enregistrer les paramètres définis, cliquez sur **Appliquer** puis sur **OK**. Refermez également la boîte de dialogue suivante en cliquant sur **OK**. Refermez la boîte de dialogue Propriétés en cliquant sur **OK**.

Partage d'imprimantes

- ➔ Pour le partage d'imprimantes, choisissez **Imprimantes et télécopieurs** dans le menu Démarrer.
- ➔ Cliquez sur le bouton droit de la souris pour sélectionner l'imprimante à partager.
- ➔ Cliquez sur le bouton gauche de la souris pour sélectionner l'entrée **Partage**.



- ➔ Activez à présent la case d'option **Partager en tant que** et précisez un nom de partage. Désormais, votre imprimante sera visible pour tous les utilisateurs au sein du réseau.
- ➔ Dans le cas où cette imprimante doit être utilisée par des utilisateurs à partir d'ordinateurs utilisant d'autres systèmes d'exploitation, vous devez installer des pilotes supplémentaires. Pour ce faire, cliquez sur **Pilotes supplémentaires ...** et suivez les instructions ci-après.
- ➔ Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer la configuration courante. Cliquez sur **OK** pour terminer la configuration du partage.

Utilisation des fichiers et des imprimantes en réseau (Windows 2000)

Vous pouvez utiliser sur votre ordinateur des ressources telles que fichiers ou imprimantes accessibles depuis d'autres ordinateurs. Vous devez pour cela rendre ces ressources accessibles sur votre ordinateur.

Accès à des lecteurs ou à des dossiers partagés à partir de votre ordinateur

Vous pouvez accéder aux lecteurs et aux dossiers qui sont partagés sur d'autres ordinateurs de deux manières :

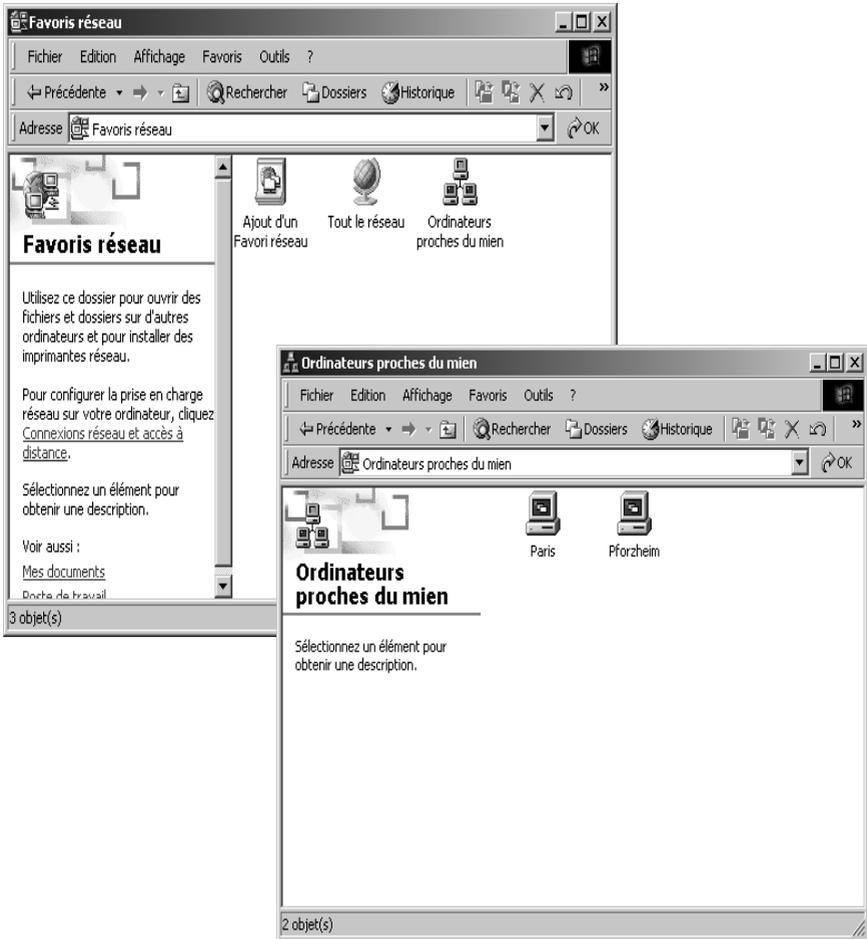
- ◆ à partir du Favoris réseau de votre ordinateur (voir p. 88).
Sélectionnez cette variante pour copier par exemple des fichiers ou des dossiers d'un ordinateur tiers vers votre ordinateur ou dans l'autre sens.
- ◆ en les rattachant au système de fichiers de votre ordinateur (voir p. 126)
Vous opterez pour cette possibilité lorsque vous voudrez utiliser directement les fichiers ou les dossiers de l'ordinateur tiers. Dans ce cas, vous rattachez un lecteur intégralement partagé ou un dossier partagé au système de fichiers de votre ordinateur et vous utilisez les fichiers de la même manière que s'il s'agissait des fichiers de votre propre ordinateur.

À noter :

Il est possible de monter des lecteurs ou des dossiers simultanément sur plusieurs PC. De ce fait, d'autres utilisateurs ont la possibilité d'accéder aux données. La plupart des applications (ex. Microsoft Word) verrouillent les fichiers lorsqu'ils sont ouverts. Ce mode de fonctionnement constitue une garantie contre les données inconsistantes. Si vous êtes empêché d'ouvrir un fichier, celui-ci étant verrouillé, vous en êtes normalement informé par un message.

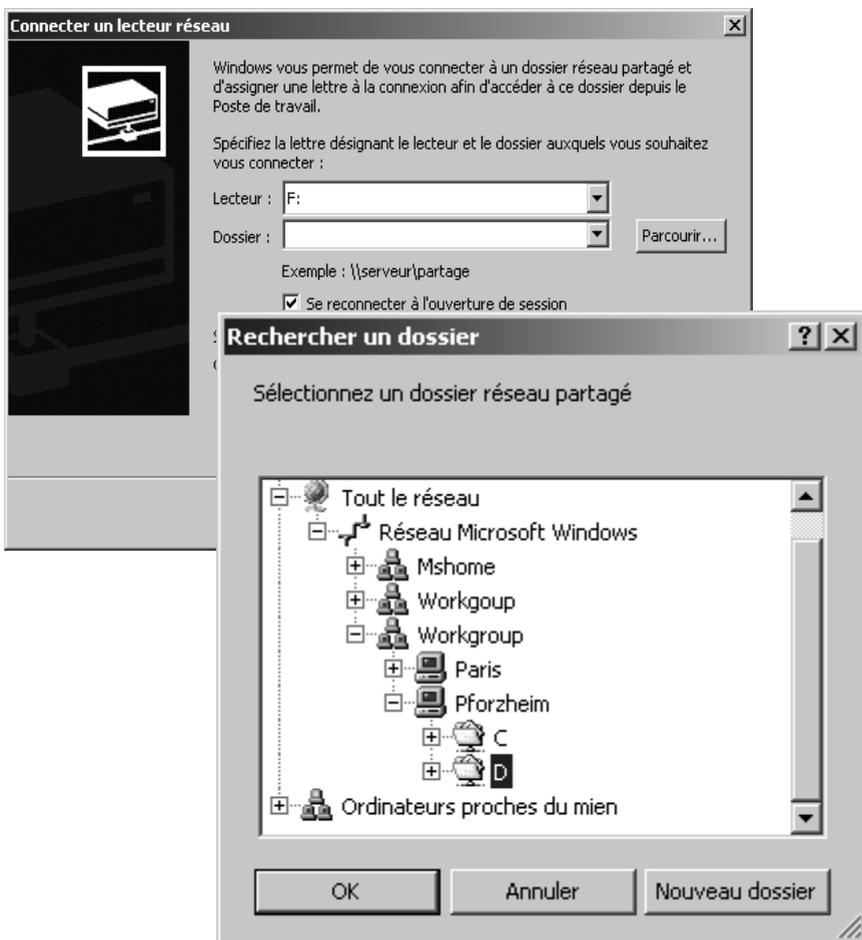
La procédure pour rattacher des lecteurs réseau est la suivante :

- ➔ Ouvrez le dossier **Favoris réseau** et à partir de là les **Ordinateurs proches du mien**.

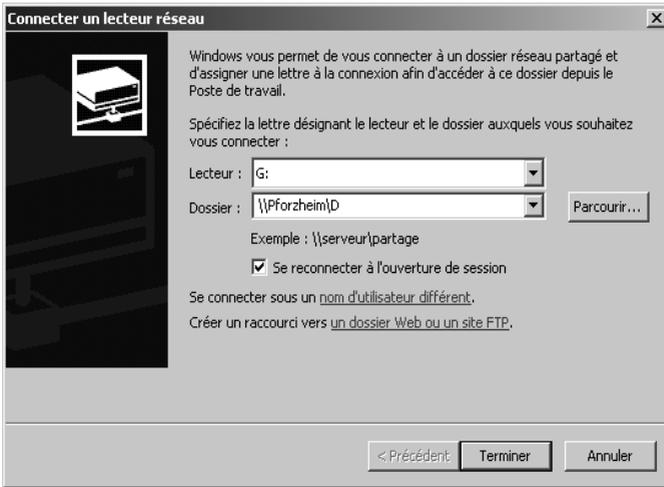


- ➔ Ouvrez l'ordinateur aux ressources duquel vous voulez accéder en double-cliquant sur son nom. Vous pouvez alors voir les ressources partagées de cet ordinateur.

- ➔ Sélectionnez à l'aide du bouton gauche de la souris la ressource que vous souhaitez rattacher à votre ordinateur, ouvrez le menu contextuel à l'aide du bouton droit de la souris et sélectionnez **Se connecter à un lecteur réseau**.



- ➔ Sélectionnez le nom du lecteur sous lequel le lecteur distant doit être rattaché à votre ordinateur.
- ➔ Entrez le nom sous lequel le lecteur ou le dossier a été partagé pour le réseau ou cliquez sur **Parcourir**. Une boîte de dialogue s'ouvre, dans laquelle vous pouvez parcourir le voisinage réseau.
- ➔ Sélectionnez la ressource que vous souhaitez utiliser et cliquez sur **OK**.



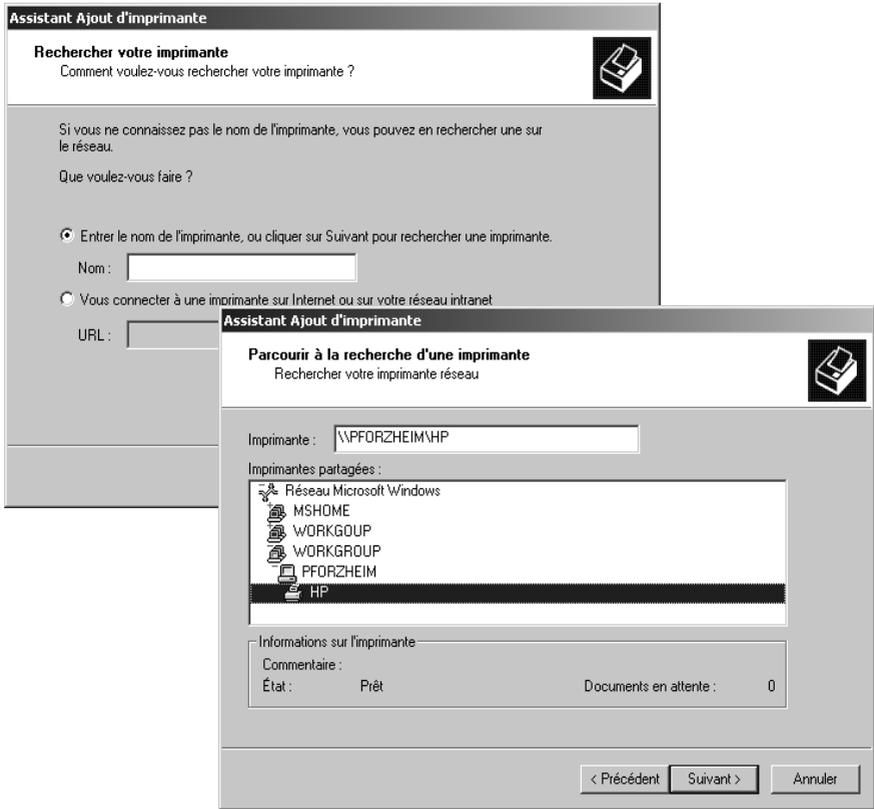
- ➔ Si vous sélectionnez l'option **Se reconnecter à l'ouverture de session**, Windows rattache le lecteur à chaque démarrage de votre ordinateur, lorsque l'ordinateur offrant le partage est en service.
- ➔ Cliquez sur **Terminer**.
- ➔ Ouvrez à présent le **Poste de travail**. Le lecteur distant est à présent accessible comme lecteur réseau. Vous pouvez accéder aux fichiers comme s'ils se trouvaient sur votre propre ordinateur.

Accès à des imprimantes partagées à partir de votre ordinateur

Dans le cas où votre réseau local comporte une imprimante et que cette dernière est partagée, vous pouvez imprimer vos données depuis cette imprimante. Il vous faut pour cela configurer votre ordinateur pour faire office d'imprimante réseau. La procédure est la suivante :

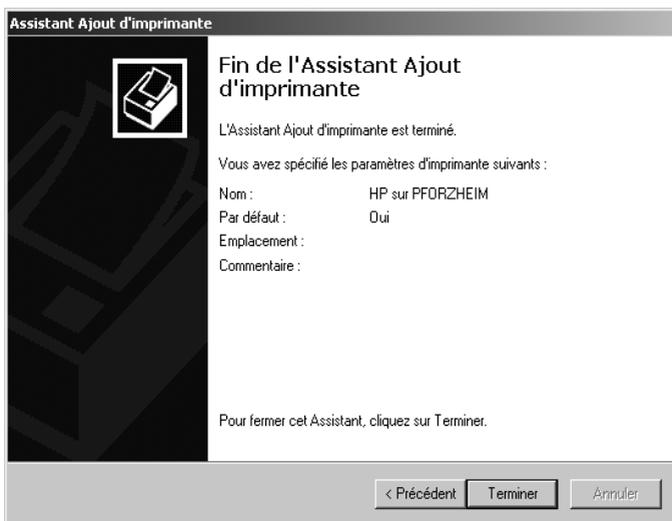
- ➔ Ouvrez la fenêtre Imprimantes en exécutant la commande **Démarrer – Paramètres – Imprimante**.
- ➔ Cliquez sur l'icône **Ajout imprimante**. L'Assistant Installation de l'imprimante s'ouvre alors.
- ➔ Cliquez sur **Suivant**.
- ➔ Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez **Imprimante réseau**.
- ➔ Cliquez à nouveau sur **Suivant**.
- ➔ Sélectionnez l'option **Spécifier un nom d'imprimante ou cliquer sur « Suivant » pour rechercher une imprimante** et cliquez sur **Suivant**. Une boîte de dialogue s'ouvre alors, à partir de laquelle vous pouvez rechercher l'imprimante dans l'environnement réseau.

➔ Sélectionnez à présent l'imprimante choisie et cliquez sur **Suivant**.



➔ À la question demandant si l'imprimante doit être utilisée comme imprimante par défaut, cliquez sur **Oui** ou sur **Non** puis cliquez sur **Suivant**.

→ Terminez l'installation de l'imprimante en cliquant sur **Terminer**.



L'imprimante que vous venez de configurer figure à présent dans la liste des imprimantes et elle peut être utilisée comme imprimante locale.

Annexe : Définition d'adresses IP

L'adresse IP est destinée à identifier un composant réseau de manière unique. Les adresses IP peuvent être fixes ou dynamiques. Ce paramètre est défini dans la configuration réseau de l'ordinateur. Dans de nombreux cas, les adresses IP sont attribuées de manière dynamique. Elles peuvent donc changer chaque fois qu'une connexion réseau est établie.

Certaines applications requièrent cependant que les ordinateurs conservent la même adresse IP.

Si vous avez décidé lors de l'installation que les adresses IP doivent être attribuées automatiquement, vous pouvez y remédier après coup en modifiant la configuration des ordinateurs.

La configuration réseau est différente d'un système d'exploitation Windows à l'autre. Vous trouverez ci-après la présentation pour Windows 98, page 133, pour Windows XP, page 137 et pour Windows 2000, page 141.

Adresses IP privées

Vous définissez vous-même les adresses IP privées pour les ordinateurs de votre réseau local. Vous utiliserez pour cela les adresses d'une zone d'adresses réservée pour l'utilisation privée. Il s'agit de la zone d'adresses comprise entre 192.168.0.0 et 192.168.255.254.

Exemple :

PC 1 : 192.168.15.1

PC 2: 192.168.15.2, etc.

À noter :

Il est nécessaire d'utiliser l'adresse 255.255.255.0 comme masque de sous-réseau. Ceci signifie que les trois premières parties des adresses correspondant à l'ensemble des composants réseau (y compris le routeur) doivent être identiques.

◆ Exemple correct :

Adresse du routeur : 192.168.2.1

PC 1 : 192.168.2.12

PC 2 : 192.168.2.60 ...

◆ Exemple incorrect :

Adresse du routeur : 192.168.2.1

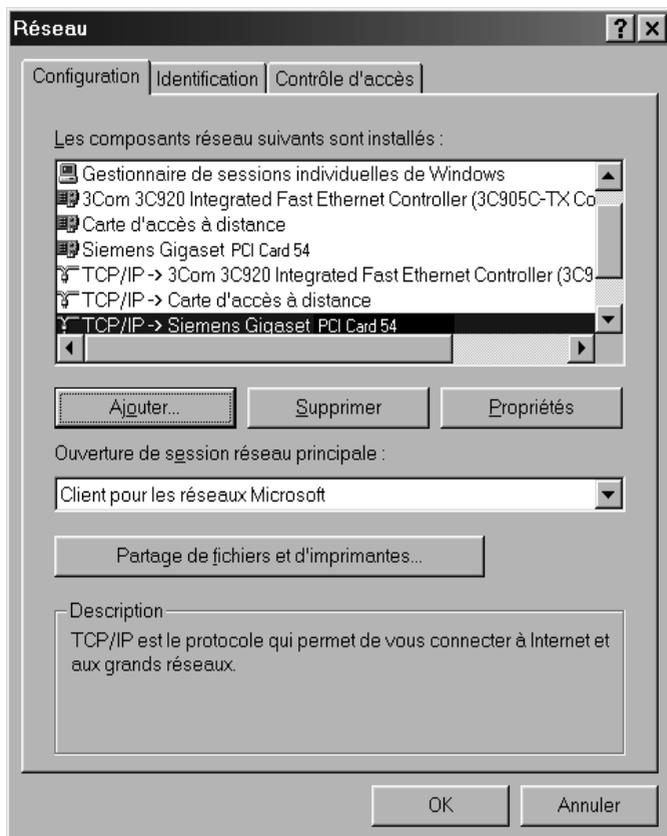
PC 1 : 192.168.3.2

PC 2 : 192.168.4.3

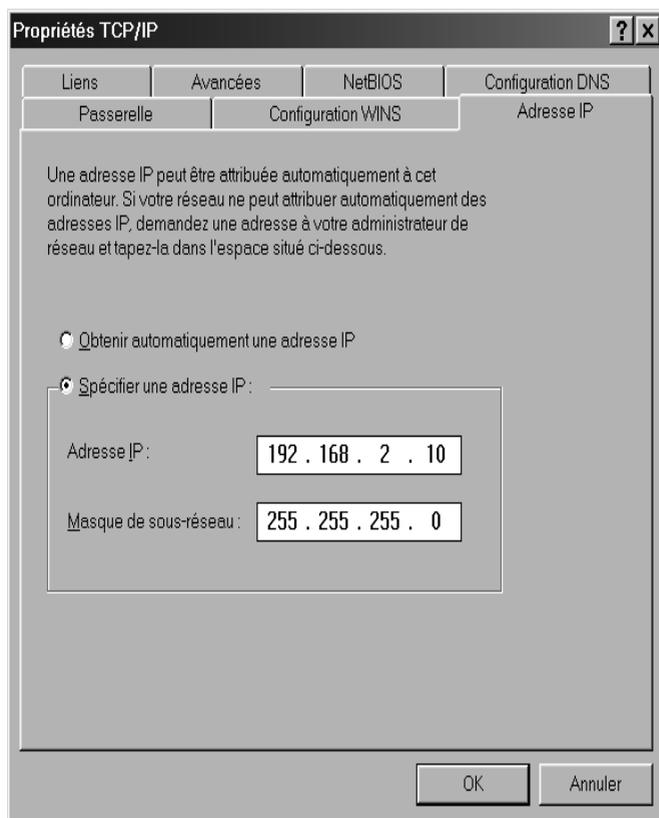
Windows 98

La procédure pour définir une adresse IP fixe est la suivante :

- ➔ Sélectionnez **Démarrer – Paramètres – Panneau de configuration**.
- ➔ Double-cliquez sur l'icône **Réseau**.
- ➔ Dans la boîte de dialogue **Réseau**, activez l'onglet **Configurer** et sélectionnez la ligne **TCP/IP** correspondant à votre carte réseau ou à votre adaptateur réseau. Assurez-vous de sélectionner l'entrée TCP/IP correcte, dans le cas où plusieurs entrées sont proposées dans la liste de choix.



→ Cliquez sur **Propriétés**.



→ Cliquez sur l'onglet **Adresse IP** et activez l'option **Spécifier une adresse IP**.

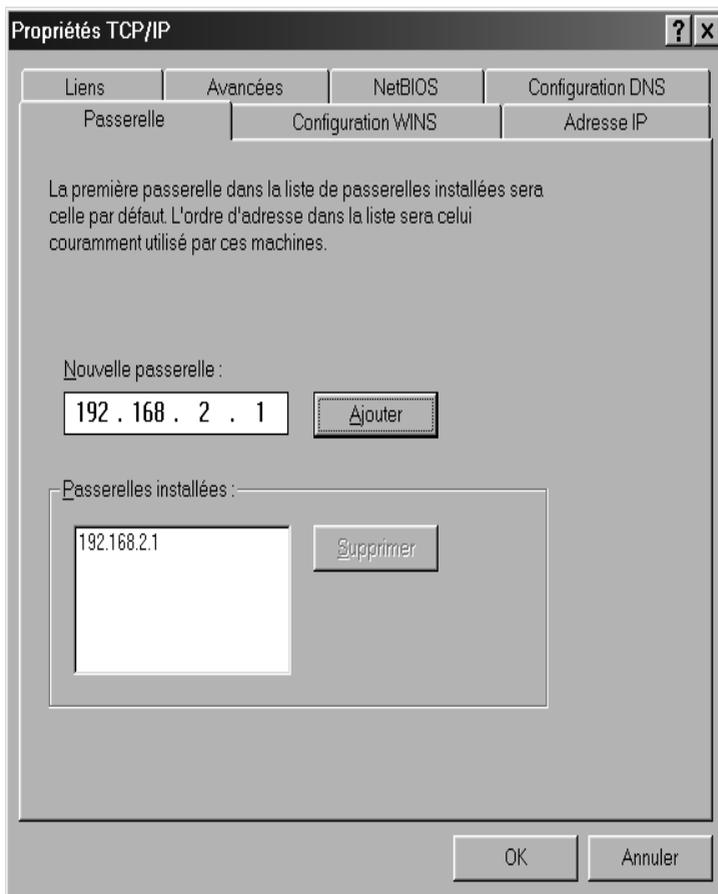
→ Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur dans la zone **Adresse IP**. Notez les précisions données page 132.

→ Spécifiez le masque de sous-réseau 255.255.255.0 dans la zone **Masque de sous-réseau**.

Remarque :

Dans le cas où votre ordinateur est déjà configuré avec une adresse IP fixe et que vous avez besoin, à présent, d'une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtenir automatiquement une adresse IP**. Aucune autre indication n'est requise.

→ Ouvrez l'onglet **Passerelle**.

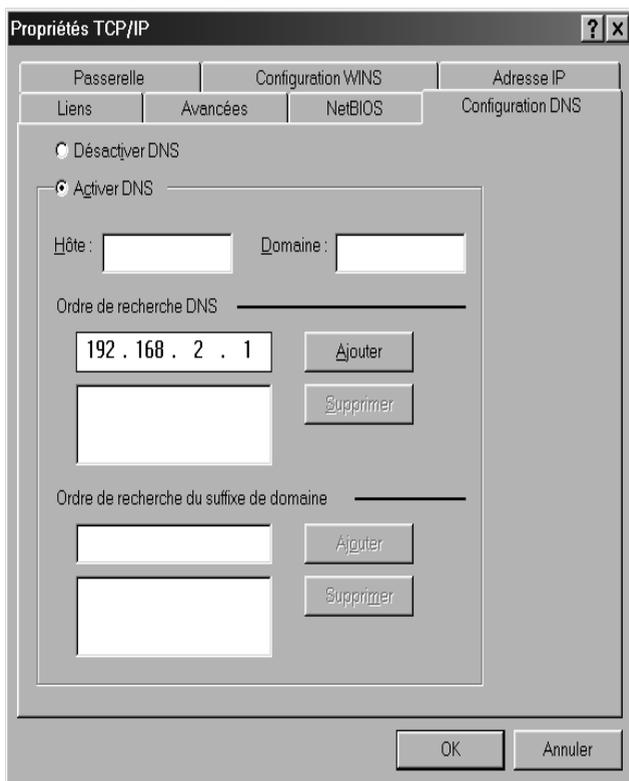


Remarque :

Une passerelle assure la transition entre deux réseaux correspondant à différentes architectures. Cette tâche est assurée en l'occurrence par le routeur Gigaset, servant d'intermédiaire entre le réseau local TCP/IP et le réseau étendu (WAN).

→ Entrez l'adresse IP du routeur dans la zone **Nouvelle passerelle** et cliquez sur **Ajouter**.

→ Ouvrez l'onglet **Configuration DNS**.



→ Activez **Active DNS**.

Remarque :

Le service DNS permet l'attribution d'adresses IP à des machines ou à des noms de domaines.

- Entrez l'adresse IP du routeur sous **Ordre de recherche du suffixe de domaine**.
- Cliquez sur **Ajouter**.
- Cliquez deux fois sur **OK** pour refermer la fenêtre **Réseau**.
- Redémarrez votre réseau.

Windows XP

À noter :

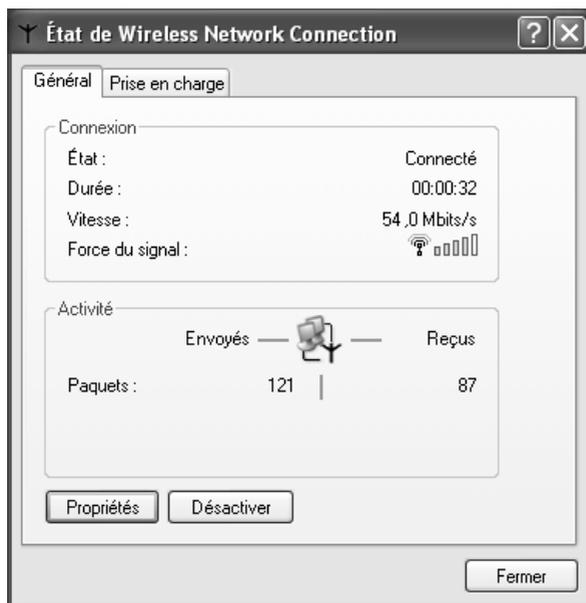
Si vous utilisez une liaison sans fil entre le routeur et l'ordinateur, n'oubliez pas que la fonction **Utilisation de Windows pour la définition de la configuration** doit être désactivée.

Exécutez pour cela les étapes suivantes :

1. Cliquez sur **Démarrer – Panneau de configuration – Connexions réseau et Internet – Connexions réseau – Réseau local ou Internet à haut débit**.
2. Arrivé sur l'onglet **Général** cliquez sur **Propriétés**.
3. Désactivez sur l'onglet **Utilisation de Windows pour la définition de la configuration** l'option **Réseaux sans fil**.

La procédure pour définir une adresse IP fixe pour votre ordinateur est la suivante :

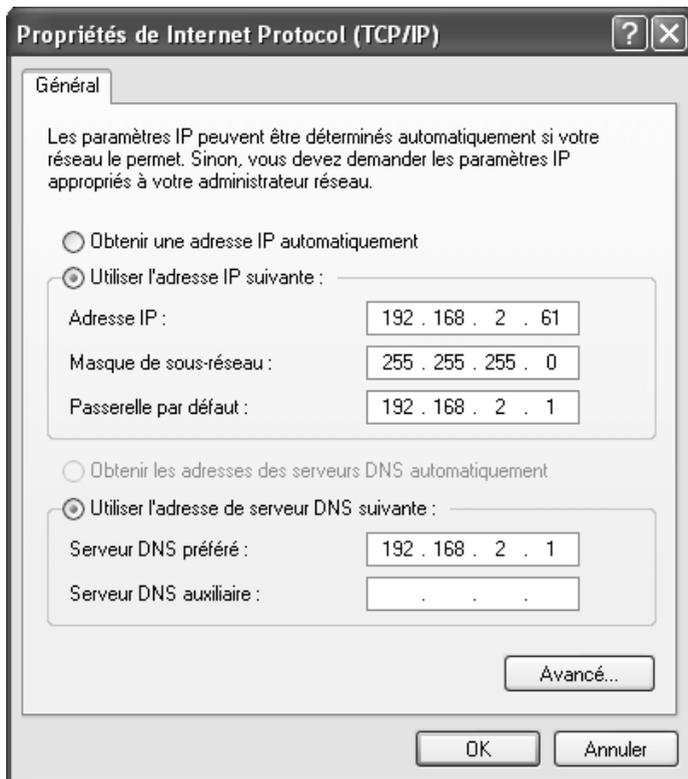
- ➔ Cliquez sur **Démarrer – Panneau de configuration**.
- ➔ Activez l'option **Connexions réseau et Internet** et cliquez sur **Connexions réseau**.
- ➔ Double-cliquez sur la connexion réseau utilisée pour la liaison avec le routeur.



→ Dans l'onglet **Général**, cliquez sur **Propriétés**.



- Sélectionnez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.



- Activez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.
- Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur dans la zone **Adresse IP**. Notez les précisions données page 132.

Remarque :

Dans le cas où votre ordinateur est déjà configuré avec une adresse IP fixe et que vous avez besoin, à présent, d'une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtenir automatiquement une adresse IP**. Aucune autre indication n'est requise.

- Spécifiez le masque de sous-réseau 255.255.255.0 dans la zone **Masque de sous-réseau**.
- Spécifiez l'adresse IP du routeur dans la zone **Passerelle par défaut**.

Remarque :

Une passerelle assure la transition entre deux réseaux correspondant à différentes architectures. Cette tâche est assurée en l'occurrence par le routeur Gigaset, servant d'intermédiaire entre le réseau local TCP/IP et le réseau étendu (WAN).

Annexe : Définition d'adresses IP

➔ Activez l'option **Utiliser les adresses de serveurs DNS suivantes**.

Remarque :

Le service DNS permet l'attribution d'adresses IP à des machines ou à des noms de domaines.

➔ Spécifiez l'adresse IP du routeur dans la zone **Serveur DNS préféré**.

➔ Cliquez sur **OK** ou sur **Fermer** pour fermer les différentes boîtes de dialogue.

➔ Redémarrez votre réseau.

Windows 2000

La procédure pour définir une adresse IP fixe pour votre ordinateur est la suivante :

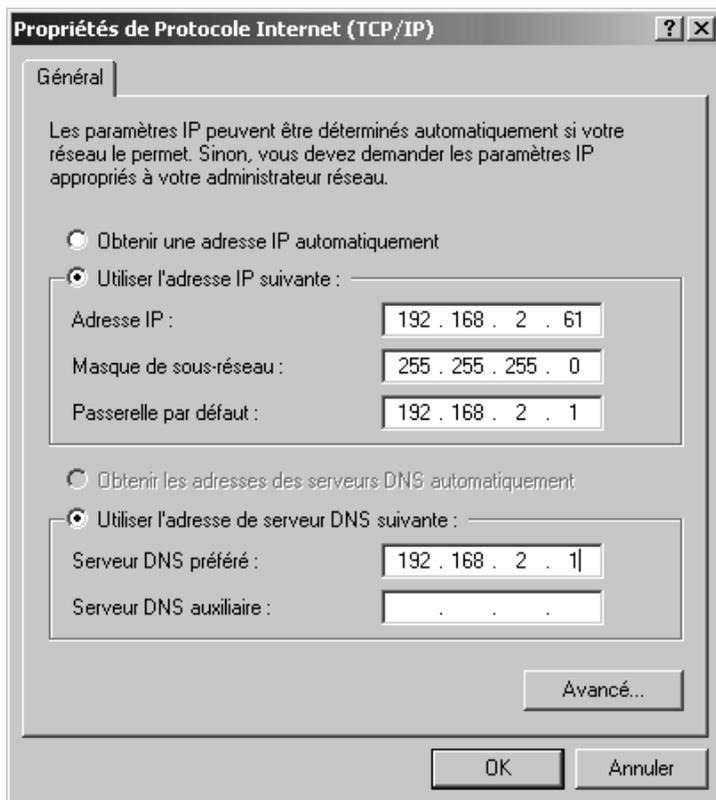
- ➔ Cliquez sur **Démarrer – Paramètres – Panneau de configuration**.
- ➔ Double-cliquez sur l'icône **Connexions réseau et accès à distance** puis sur **Connexion au réseau local**.



- ➔ Arrivé sur l'onglet **Général** cliquez sur **Propriétés**.



➔ Sélectionnez l'option **Protocole Internet (TCP/IP)** et cliquez sur **Propriétés**.



- ➔ Activez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**.
- ➔ Spécifiez l'adresse IP de l'ordinateur dans la zone **Adresse IP**. Notez les précisions données page 132.

Remarque :

Dans le cas où votre ordinateur est déjà configuré avec une adresse IP fixe et que vous avez besoin, à présent, d'une adresse IP dynamique, sélectionnez **Obtenir automatiquement une adresse IP**. Aucune autre indication n'est requise.

- ➔ Spécifiez le masque de sous-réseau 255.255.255.0 dans la zone **Masque de sous-réseau**.
- ➔ Spécifiez l'adresse IP du routeur dans la zone **Passerelle par défaut**.

Remarque :

Une passerelle assure la transition entre deux réseaux correspondant à différentes architectures. Cette tâche est assurée en l'occurrence par le routeur Gigaset, servant d'intermédiaire entre le réseau local TCP/IP et le réseau étendu (WAN).

- ➔ Activez l'option **Utiliser les adresses de serveurs DNS suivantes**.

Remarque :

Le service DNS permet l'attribution d'adresses IP à des machines ou à des noms de domaines.

- ➔ Spécifiez l'adresse IP du routeur dans la zone **Serveur DNS préféré**.
- ➔ Fermez cette boîte de dialogue et la suivante en cliquant sur **OK**.
- ➔ Redémarrez votre réseau.

Glossaire

Adaptateur réseau

L'adaptateur réseau est l'équipement chargé de réaliser la liaison d'un composant réseau à un réseau local. Il peut s'agir d'une liaison sans fil ou câblée. Exemple d'adaptateur réseau câblé : une carte réseau Ethernet. Les adaptateurs Gigaset PC Card 54 et Gigaset PCI Card 54 sont des adaptateurs réseau sans fil.

Un adaptateur réseau est identifié par une adresse unique, l'[Adresse MAC](#).

Adresse IP

L'adresse IP représente l'adresse attribuée de manière unique dans l'ensemble du réseau à un composant réseau sur la base des protocoles [TCP/IP](#) (par exemple au sein d'un réseau local ([LAN](#)) ou sur [Internet](#)). L'adresse IP comporte quatre parties (nombre décimaux) séparés par un point (par exemple 192.168.2.1). L'adresse IP est formée par le numéro du réseau et celui de la machine. En fonction du [Masque de sous-réseau](#), le numéro correspondant au réseau est formé d'une, de deux ou de trois parties, le reste étant réservé au numéro de la machine. L'adresse IP de l'ordinateur est identifiée à l'aide de la commande `ipconfig`.

Les adresses IP peuvent être attribuées manuellement (voir [Adresse IP fixe](#)) ou automatiquement (voir [Adresse IP dynamique](#)).

Sur Internet, on utilise habituellement des [Nom de domaine](#) à la place des adresses IP. L'association entre noms de domaine et adresses IP est assurée par le ([DNS](#)).

Le Gigaset SE505 dsl/câble possède une [Adresse IP privée](#) et une [Adresse IP publique](#).

Adresse IP dynamique

Une [Adresse IP](#) dynamique est automatiquement attribuée à un composant réseau à l'aide du protocole [DHCP](#). De cette manière, l'adresse IP d'un composant réseau [peut](#) être modifiée lors de chaque connexion ou selon un intervalle défini.

Voir également : [Adresse IP fixe](#)

Adresse IP fixe

Une [Adresse IP fixe](#) est attribuée manuellement à un composant réseau lors de la configuration du réseau. Alors que l'[Adresse IP dynamique](#) est modifiée, une adresse IP fixe reste inchangée.

Adresse IP globale

Voir [Adresse IP publique](#).

Adresse IP locale

Voir [Adresse IP privée](#)

Adresse IP privée

L'[Adresse IP privée](#) est l'adresse d'un composant réseau au sein du réseau local ([LAN](#)). Elle peut être attribuée librement par le responsable du réseau. Les équipements réalisant une liaison réseau entre un réseau local et Internet, comme le Gigaset SE505 dsl/câble, disposent d'une [Adresse IP publique](#) et d'une autre privée.

Adresse IP publique

L'[Adresse IP](#) correspond à l'adresse d'un composant réseau sur [Internet](#). Elle est attribuée par le [Fournisseur Internet](#). Les équipements réalisant une liaison réseau entre un réseau local et Internet, comme le Gigaset SE505 dsl/câble, disposent d'une [Adresse IP privée](#) publique et d'une autre privée.

Adresse MAC

Media Access Control

L'adresse MAC permet d'identifier de manière unique dans le monde d'un [Adaptateur réseau](#). Elle comporte six parties (en nombres hexadécimaux), par exemple 00-90-96-34-00-1A. L'adresse MAC est attribuée par le fabricant de l'adaptateur réseau et ne peut être modifiée.

ADSL

Digital Subscriber Line

Le DSL est une technique de transmission de données permettant de bénéficier d'un accès [Internet](#) à 1,5 [Mbps](#) en utilisant les câbles téléphoniques classiques. Une connexion DSL est proposée par un [Fournisseur Internet](#). Il est nécessaire pour cela d'utiliser un modem DSL.

Broadcast

Une diffusion (broadcast) est un paquet de données qui n'est pas adressée à un destinataire particulier mais à tous les composants réseau d'un réseau. Le Gigaset SE505 dsl/câble ne redirige pas les paquets broadcast ; ceux-ci restent toujours au sein du réseau local ([LAN](#)) qu'il gère.

BSSID

Basic Service Set ID

Le BSSID est chargé de distinguer de manière unique un réseau sans fil ([WLAN](#)) d'un autre. En [Mode infrastructure](#), le BSSID est constitué par l'[Adresse MAC](#) du [Point d'accès](#). Dans les réseaux sans fil, en [Mode ad-hoc](#), le BSSID est constitué par l'adresse MAC d'un utilisateur quelconque.

Chiffrement

Le chiffrement est destiné à assurer la protection des informations confidentielles contre les accès illicites. L'utilisation d'un système de chiffrement permet d'envoyer de manière sécurisée les paquets de données sur un réseau. Le Gigaset SE505 dsl/câble utilise le chiffrement [WEP](#) afin d'assurer le transport sécurisé des données au sein d'un réseau sans-fil.

Client

Un client est une application demandant un service à un [serveur](#). Ainsi, un client HTTP sur une machine d'un réseau local demande des données, c'est-à-dire des pages Web, d'un serveur http sur [Internet](#). Il n'est pas rare que le composant réseau (par exemple l'ordinateur sur lequel l'application client est exécutée) soit également désigné comme étant un client.

Connexion automatique

La connexion automatique signifie que les applications telles que le navigateur Web, Messenger et la messagerie électronique établissent une connexion automatique à [Internet](#) lorsqu'ils sont démarrés. Cela peut occasionner des frais de connexion élevés si vous n'avez pas de connexion [Tarif forfaitaire](#). Il est possible de désactiver cette fonction sur le Gigaset SE505 dsl/câble afin de réduire les coûts.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

Le protocole DHCP règle l'attribution automatique d'[Adresse IP](#) à chacun des composants réseau. Il a été développé en raison de la lourdeur – tout particulièrement sur [Internet](#) – inhérente à l'attribution d'adresses IP, conséquence des changements constants occasionnés par le transfert des participants, leur départ ou par l'arrivée de nouveaux participants. Un serveur DHCP attribue automatiquement une [Adresse IP dynamique DHCP](#) à chacun des composants réseau connectés ([Clients](#)) à partir de [Groupes d'adresses IP](#), permettant ainsi de réduire le travail de configuration. Il est possible, par ailleurs d'utiliser plus efficacement les domaines de travail : comme tous les participants ne sont pas actifs en même temps au sein du réseau, il est possible – en fonction des besoins – d'attribuer la même adresse IP à différents composants réseau successivement.

Le Gigaset SE505 dsl/câble comporte un serveur DHCP et peut attribuer automatiquement les adresses IP pour les ordinateurs d'un réseau local. Vous pouvez également décider que l'adresse IP de certains ordinateurs ne sera jamais modifiée.

DMZ

Zone démilitarisée

La DMZ désigne une zone au sein d'un réseau, qui se trouve à l'extérieur du [Pare-feu](#). Une zone DMZ est créée juste entre un réseau à protéger (par exemple un [LAN](#)) et un réseau invisible (par exemple [Internet](#)). Une zone DMZ s'avère utile lorsque vous voulez proposer sur Internet des services [Serveur](#) qu'il n'est pas possible, pour des raisons de sécurité, d'exécuter à l'intérieur du pare-feu ou lorsque les applications Internet situées derrière un pare-feu ne fonctionnent pas correctement. Une zone DMZ autorise un accès illimité depuis Internet pour un composant réseau ou quelques-uns, tandis que les autres composants réseau restent en sécurité derrière le pare-feu.

DNS

Domain Name System

Le service DNS permet l'attribution d'adresses IP à des machines ou à des noms de domaine, plus aisément mémorisables. Pour chaque LAN avec une liaison Internet, un serveur DNS doit gérer ces informations. Dès qu'une page Internet est sélectionnée, le navigateur récupère du serveur DNS l'adresse IP correspondante afin d'établir la connexion.

Dans le réseau Internet, l'attribution de noms de domaines à des adresses IP est réalisée dans un système distribué et hiérarchique. Un ordinateur local ne connaît que l'adresse du serveur de noms local. À son tour, celui-ci connaît toutes les adresses des machines au sein du réseau local ainsi que les serveurs de noms situés au niveau supérieur, qui connaissent à leur tour les serveurs de noms situés au niveau supérieur.

Duplex intégral

Mode de transmission de données permettant une émission et une réception simultanées.

Voir également : [Semi-duplex](#)

DynDNS

Dynamic DNS

L'attribution de [Nom de domaine](#) et d'[Adresse IP](#) est réalisée par le service DNS (Domain Name Service (DNS)). Dans le cas d'une [Adresse IP dynamique](#), ce service est complété par le service DNS dynamique (DynDNS). Il permet d'utiliser un composant réseau avec une adresse IP dynamique comme [Serveur](#) sur Internet. Le service DynDNS permet d'adresser un service sur [Internet](#) sous le même nom de domaine, indépendamment de l'adresse IP courante.

Ethernet

La technologie Ethernet est une technologie réseau pour les réseaux locaux (LAN), qui a été définie comme standard IEEE 802.3 par le IEEE. Ethernet utilise pour le transfert des données un câble de bande de base d'un débit de 10 ou de 100 Mbps.

FAI

Fournisseur de services Internet (ISP), voir [Fournisseur Internet](#)

Fournisseur Internet

Un fournisseur Internet permet d'accéder à [Internet](#) contre le versement d'une taxe.

Gestion à distance

La gestion à distance désigne la possibilité d'administrer un réseau à partir d'un composant réseau situé à l'extérieur du réseau local (LAN).

Groupes d'adresses IP

Le groupe d'adresses IP du Gigaset SE505 dsl/câble définit une plage d'[Adresse IP](#) utilisables par le [Serveur DHCP](#) du routeur afin d'attribuer les adresses IP dynamiques.

Hub

Au sein d'un réseau à topologie en étoile, un hub relie plusieurs composants réseau en redirigeant toutes les données qu'il reçoit vers tous les autres composants réseau.

Voir également [Switch](#), [Pont](#), [Routeur](#), [Passerelle](#)

IEEE

Institute of Electrical and Electronic Engineers

L'IEEE est un organisme international chargé de fixer les normes dans le domaine des réseaux, en particulier pour la standardisation des technologies [LAN](#), des protocoles de transmission, des vitesses de transmission de données et du câblage.

IEEE 802.11

[IEEE 802.11](#) est une norme pour les réseaux radio-électriques dans la bande dans 2,4-GHz-Band. Les équipements terminaux peuvent être reliés en mode [Mode infrastructure](#) à une station de base ([Point d'accès](#)) ou bien établir des connexions spontanées les uns avec les autres ([Mode ad-hoc](#)).

Internet

Internet est un réseau étendu ([WAN](#)), auquel sont interconnectées à l'échelle globale plusieurs millions de personnes. Concernant l'échange de données, un grand nombre de [Protocoles](#) sont définis, regroupés sous l'étiquette [TCP/IP](#). Tous les utilisateurs connectés à Internet sont identifiables à l'aide d'une [Adresse IP](#). Les serveurs sont adressés par le biais de leur [Nom de domaine](#) (par exemple [siemens.com](#)). L'attribution de noms de domaine et d'adresses IP intervient à partir du service de nom de domaine ([DNS](#)).

Les principaux services Internet sont les suivants :

- ◆ le courrier électronique (E-mail),
- ◆ le World Wide Web (Web),
- ◆ le transfert de fichier (FTP),
- ◆ Forums de discussion (Usenet /Newsgroup)

Intervalle de création de clé

L'intervalle de création de clé est le délai au terme duquel de nouvelles clé sont générées automatiquement pour le chiffrement des données avec [WPA-PSK](#).

IP

Protocole Internet

Le [Protocole IP](#) appartient aux protocoles [TCP/IP](#). Il est chargé de l'adressage des utilisateurs participant à un réseau à l'aide d'une [Adresse IP](#) et il transmet les données de leur émetteur vers le destinataire. Il détermine la voie choisie pour l'acheminement des paquets de données entre l'émetteur et le destinataire au sein d'un réseau complexe (routage).

IPSec

Internet Protocol Security

Le terme IPSec regroupe un certain nombre de [Protocoles](#) destinées à la transmission chiffrée de paquets de données sur [Internet](#). IPSec utilise des certificats numériques pour l'authentification des appareils. IPSec est proposé par les fournisseurs Internet pour la réalisation de réseaux privés virtuels ([VPN](#)).

Voir également : [PPTP](#), [L2TP](#)

Itinérance

Afin d'augmenter la portée du réseau, on utilise plusieurs routeurs dans le cadre de l'itinérance. Les ordinateurs du réseau peuvent passer de manière dynamique d'un point d'accès à l'autre.

L2TP

Protocole Layer Two Tunneling Protocol

Le protocole L2TP est une extension de [PPTP](#) proposée par les fournisseurs Internet pour la réalisation de réseaux privés virtuels ([VPN](#)). Il comporte les principales caractéristiques du protocole PPTP, mais avec moins de charge réseau et est plus performant pour les réseaux gérés.

LAN

Local Area Network = réseau local d'entreprise

Un réseau local constitue une combinaison de composants réseau destinés à échanger des données et à partager des ressources. L'extension géographique se limite à un secteur donné (un terrain). En règle générale, l'utilisateur se confond avec l'exploitant. Un réseau local peut être relié à d'autres réseaux locaux ou à un réseau étendu ([WAN](#)) comme le réseau [Internet](#).

Le Gigaset SE105 dsl/câble permet de mettre au point un réseau [Ethernet](#) local câblé ou encore un réseau sans fil respectant le standard [IEEE 802.11g](#).

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau détermine combien de parties de l'[Adresse IP](#) d'un réseau représentent le numéro du réseau et combien de parties représentent le numéro de machine.

Le masque de sous-réseau au sein d'un réseau géré par le Gigaset SE505 dsl/câble est toujours 255.255.255.0. En d'autres termes, les trois premières parties de l'adresse IP forment le numéro du réseau et seule la dernière partie peut être utilisée pour l'attribution de numéros de machines. Les trois premières parties de l'adresse IP de l'ensemble des composants réseau sont donc toujours identiques.

Mbps

Million Bits per Second

Indication de la vitesse de transfert dans un réseau.

Mode ad-hoc

Le mode ad-hoc constitue un mode de fonctionnement des réseaux locaux sans fil (WLAN), dans lequel les composants réseau établissent un réseau spontané sans [Point d'accès](#), comme par exemple pour plusieurs ordinateurs portables lors d'une conférence. Tous les composants réseau sont placés sur un pied d'égalité. Ils doivent être équipés d'un [Adaptateur réseau](#) sans fil.

Mode infrastructure

Le mode infrastructure constitue un mode opératoire des réseaux locaux sans fil (WLAN), dans lequel un [Point d'accès](#) règle la circulation des données. Les composants réseau peuvent se connecter directement les uns aux autres, de la même manière que dans le mode [Mode ad-hoc](#).

MRU

Maximum Receive Unit

La MRU définit la longueur maximale des données utiles dans un paquet de données.

MTU

Maximum Transmission Unit

La MTU définit la longueur maximale d'un paquet de données susceptible d'être transporté en une fois sur Internet.

NAT

Traduction d'adresses réseau

Le NAT est une méthode permettant de traduire une adresse IP (généralement une [Adresse IP privée](#)) au sein d'un réseau vers une [Adresse IP publique](#) sur [Internet](#). Le NAT permet à plusieurs composants réseau dans un [LAN](#) de partager l'adresse IP publique d'un routeur afin d'accéder à Internet. Les composants réseau du réseau local sont masqués derrière l'adresse IP du routeur enregistrée sur Internet. Grâce à cette fonction de sécurité, la fonctionnalité de NAT est fréquemment intégrée au [Pare-feu](#) d'un réseau. Pour permettre aux services d'un ordinateur du réseau local de rester accessibles sur Internet malgré le NAT, il est possible de configurer le Gigaset SE505 dsl/câble comme un [Serveur virtuel](#).

Nom de domaine

Le nom de domaine représente le nom d'un ou de plusieurs serveurs Web sur [Internet](#). Il est récupéré à partir du service [DNS](#) pour former l'[Adresse IP](#) correspondante.

Pare-feu

L'intérêt d'un pare-feu est de permettre aux responsables d'un réseau de protéger ce dernier contre les accès externes non autorisés. Il s'agit d'une série de mesures et de techniques logicielles et matérielles chargées de contrôler le flux de données entre un réseau privé à protéger et un réseau non protégé tel qu'[Internet](#).

Voir également : [NAT](#)

Passerelle

Une passerelle est un équipement permettant de relier des réseaux basés sur des architectures (adressage, protocoles, etc.) complètement différentes. Bien que cela ne soit pas tout à fait correct, ce terme est souvent utilisé comme un synonyme de [Routeur](#).

Point d'accès

Un point d'accès, tel que le Gigaset SE505 dsl/câble, est le centre d'un réseau local sans fil ([WLAN](#)). Il assure la connexion des composants réseau reliés par une liaison radio et règle le trafic des données au sein du réseau sans fil. Le point d'accès constitue par ailleurs l'interface avec les autres réseaux par exemple avec un réseau local [Ethernet](#)-existant ou par l'intermédiaire d'un modem vers [Internet](#). Le mode de fonctionnement des réseaux sans fil dotés d'un point d'accès est connu sous le nom de [Mode infrastructure](#).

Pont

Un pont (bridge) relie plusieurs segments d'un réseau afin de former un réseau [TCP/IP](#) complet. Les segments en question peuvent avoir différentes propriétés physiques, telles que différents câblages, comme pour les réseaux [Ethernet](#) et sans fil. En reliant plusieurs segments de réseau par le biais de bridges, il est possible d'étendre les réseaux locaux de manière quasiment illimitée.

Voir également : [Switch](#), [Hub](#), [Routeur](#), [Passerelle](#)

Port

L'échange de données entre deux applications dans un réseau emprunte un port. Le numéro de port adresse une application au sein d'un composant réseau. La combinaison [Adresse IP](#)/numéro de port identifie de manière unique l'émetteur ou le destinataire d'un paquet de données au sein d'un réseau. Un certain nombre d'applications (par exemple les services Internet HTTP ou FTP) utilisent des numéros de ports fixes, tandis que d'autres se font attribuer lors de chaque accès un numéro de port disponible.

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet = Protocole point à point sur [Ethernet](#)

Le [Protocole](#) PPPoE permet de connecter des composants d'un réseau local Ethernet à [Internet](#) via un modem.

PPTP

Point-to-Point Tunneling Protocol = protocole de [Tunneling](#) point à point

Une liaison [Internet](#) utilisant le [Protocole](#) PPTP crée à l'intérieur d'une connexion Internet un « tunnel » destiné à une liaison privée protégée et permettant la transmission chiffrée des données. Le protocole PPTP est utilisé à l'intérieur d'un réseau virtuel privé ([VPN](#)).

Protocole

Un protocole décrit les conventions choisies pour permettre de communiquer au sein d'un réseau. Elle comporte des règles définissant l'établissement, la gestion et la désactivation d'une connexion, en passant par les formats de données, les durées et la gestion d'erreurs éventuelles. La communication entre deux applications fait appel à différents protocoles situés sur différentes couches, tels que les protocoles [TCP/IP](#) sur [Internet](#).

Proxy HTTP

Un proxy http est un [Serveur](#), utilisé pour traiter le trafic empruntant des composants réseau [Internet](#). Toutes les requêtes sont dirigées à travers le proxy.

Réseau

Un réseau est formé par un ensemble d'équipements reliés par différents câbles ou liaisons radio et partageant des ressources telles que des données et des périphériques. On distingue principalement entre les réseaux locaux ([LAN](#)) et les réseaux étendus ([WAN](#)).

Réseau sans fil

Voir [WLAN](#).

Routeur

Un routeur transmet des paquets de données d'un réseau local ([LAN](#)) vers un autre réseau en utilisant la route la plus rapide. Un routeur permet de relier plusieurs réseaux s'appuyant sur différentes technologies réseau. Ainsi, il relie un réseau local à [Ethernet](#) ou une technologie [WLAN](#) à [Internet](#).

Voir également : [Pont](#), [Switch](#), [Hub](#), [Passerelle](#)

Semi-duplex

Mode de fonctionnement lors de la transmission de données Il n'est possible de recevoir ou d'émettre qu'une page de données en même temps.

Voir également : [Duplex intégral](#)

Serveur

Un serveur propose un service à d'autres composants réseau ([Clients](#)). Le terme de serveur désigne fréquemment une machine ou un ordinateur. Toutefois, il ne peut y avoir qu'une seule application proposant un service donné tel qu'un service [DNS](#) ou un service Web.

Serveur DHCP

Voir [DHCP](#).

Serveur DNS

Voir [DNS](#)

Serveur virtuel

Un [Serveur](#) virtuel offre un service sur [Internet](#) qui ne s'exécute pas sur la machine locale mais sur un autre composant réseau. Le Gigaset SE505 dsl/câble peut être configuré pour faire office de serveur virtuel. Il redirige alors les requêtes externes sur un service, en utilisant la [Transmission de port](#), directement sur un [Port](#) approprié du composant réseau concerné, au sein du réseau local.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol

Le [Protocole SMTP](#) appartient à la famille de protocole [TCP/IP](#). Il gère l'échange de courriers électroniques sur [Internet](#). Votre [Fournisseur Internet](#) propose pour cela un serveur SMTP.

Sous-réseau

Un sous-réseau subdivise un réseau en plusieurs sous-réseaux partiels plus petits.

SSID

Service Set Identifier

Le SSID identifie les stations d'un réseau sans fil ([WLAN](#)). Tous les composants réseau sans fil possédant le même SSID forment un réseau commun. Le SSID peut être choisi librement.

Switch

De manière analogue au [Hub](#), un switch est un élément de liaison entre différents segments du réseau ou entre différents composants réseau. À la différence du hub, le switch dispose de sa propre logique, ce qui lui permet de rediriger les paquets uniquement vers le sous-réseau ou le composant réseau auquel le paquet est destiné.

Voir également : [Pont](#), [Hub](#), [Routeur](#), [Passerelle](#)

Tarif forfaitaire

Le tarif forfaitaire constitue un mode de calcul particulier pour une connexion [Internet](#). Le [Fournisseur Internet](#) perçoit dans ce cadre un forfait mensuel, indépendamment de la durée des connexions et de leur nombre.

TCP

Transmission Control Protocol

Le [Protocole TCP](#) appartient à la famille de protocole [TCP/IP](#). Le protocole TCP assure le transport de données entre deux utilisateurs (applications). Le protocole TCP est un protocole de communication sécurisé, dans lequel les données sont transmises à l'aide d'une liaison qui est établie, surveillée puis désactivée.

Voir également : [UDP](#)

TCP/IP

Série de [Protocoles](#) sur lesquels le réseau [Internet](#) est basé. Le protocole [IP](#) constitue le fondement de toute connexion directe entre ordinateurs. Le protocole [TCP](#) propose aux applications une liaison fiable prenant la forme d'un flux de données continu. Le [TCP/IP](#) constitue la base sur laquelle les services tels que WWW, messagerie et de nouvelles fonctionnent. Il existe par ailleurs d'autres protocoles.

Transmission de port

Dans la transmission de port, le Gigaset SE505 dsl/câble redirige les paquets de données reçus d'[Internet](#), et adressés à un [Port](#) donné, vers le port correspondant du composant réseau concerné. Cela permet aux serveurs du réseau local de proposer des services sur Internet sans qu'il soit nécessaire de leur attribuer une [Adresse IP publique](#).

Voir également : [Serveur virtuel](#)

Tunneling

Le tunneling est une technique consistant à transporter les données relevant d'un [Protocole](#) à l'aide d'un autre protocole. Cette technique permet ainsi de transporter sur Internet les paquets de données d'un réseau privé à l'intérieur de paquets [IP](#) comme s'ils transitaient par un tunnel. Cette technique de tunneling est actuellement utilisée pour transporter de manière sécurisée des données au sein de réseaux privés virtuels ([VPN](#)). Les paquets d'IP du réseau local sont envoyés sur Internet cryptés à l'aide d'un protocole de tunneling (par ex. [PPTP](#)).

UDP

User Datagram Protocol

Le protocole UDP est un [Protocole](#) appartenant à la famille de protocoles [TCP/IP](#), et permettant d'assurer le transport des données entre deux utilisateurs (applications). À la différence du protocole [TCP](#), le protocole UDP est un protocole non sécurisé. Le protocole UDP ne crée pas de connexion fixe. Les paquets de données, les datagrammes, sont envoyés en mode [Broadcast](#). Le destinataire est seul responsable de la réception des données. Quant à l'émetteur, il ne reçoit aucune notification.

UPnP

Universal Plug and Play

La technologie UPnP a été conçue afin d'assurer la mise en réseau spontanée des équipements domestiques et de bureau. Les équipements prenant en charge la technologie UPnP se configurent de manière automatique lorsqu'ils sont reliés à un réseau. Ils proposent de manière automatique également leurs propres services ou utilisent les services d'autres équipements au sein du réseau.

URL

Universal Resource Locator

Adresse définie de manière unique globalement sur [Internet](#).

VPN

Virtual Private Network = réseau virtuel privé

Un VPN représente une connexion réseau dans laquelle les données sont transmises de manière sécurisée – sous forme chiffrée – via [Internet](#) à l'aide de protocoles de [Tunneling](#) spéciaux (par exemple [PPTP](#), [L2TP](#), [IPSec](#)). Les VPN sont utilisés afin d'interconnecter de manière sécurisée des réseaux privés sur différents sites, sans être obligé pour cela de louer une liaison dédiée. Cette technique se contente d'utiliser à la place le réseau Internet.

WAN

Wide Area Network

Un WAN est un réseau étendu sans restriction géographique, tel que le réseau [Internet](#). Un réseau étendu est exploité par un ou plusieurs fournisseurs faisant bénéficier de l'accès à des utilisateurs privés. L'accès à Internet est proposé par un [Fournisseur Internet](#).

WEP

Wired Equivalent Privacy

Le WEP est un protocole sécurisé défini dans le standard [IEEE 802.11](#). Il est destiné à protéger les communications radio-électriques au sein d'un [WLAN](#) contre les accès non autorisés, à l'aide de techniques de [Chiffrement](#) des données transmises.

WLAN

Wireless LAN

Les réseaux sans fil (également appelés réseaux radio-électriques ou réseaux sans fil) permettent aux composants réseau de communiquer avec un réseau en utilisant les fréquences radio-électriques comme moyen de transport. Le réseau local sans fil peut être connecté à un réseau local câblé existant dont il forme ainsi une extension, ou bien former la base d'un nouveau réseau. La cellule radio-électrique constitue la brique de base d'un réseau sans fil. Il s'agit de la zone à l'intérieur de laquelle la communication sans fil a lieu. Un WLAN peut être exploité en [Mode ad-hoc](#) ou en [Mode infrastructure](#).

Le WLAN est actuellement spécifié par le standard [IEEE 802.11](#). Le Gigaset SE505 dsII câble correspond au standard 802.11g.

WPA

Le cryptage WPA a été développé pour améliorer le niveau de sécurité offert par le cryptage [WEP](#). Le cryptage WPA repose sur le même mécanisme de cryptage, mais il utilise le protocole TKIP (Temporal Key Integration Protocol) pour générer la clé. Par ailleurs, le WPA peut améliorer la sécurité en utilisant un serveur d'authentification (par exemple un serveur RADIUS).

WPA-PSK

Clé WPA pré-partagée (Preshared Key) : variante du chiffrement [WPA](#), utilisant un mot-clé (Pre-shared Key) pour générer à intervalles réguliers de nouvelles clés. La clé est renouvelée à intervalles réguliers ([Intervalle de création de clé](#)).

Index

- A**
- Accès Internet 4
 - illimité 70
 - restriction 31
 - Adaptateur réseau 7, 145
 - adresse physique 30
 - configuration du chiffrement WPA . 54
 - configurer en mode ad-hoc 16
 - Ethernet 6
 - modifier le SSID 50
 - réglage du chiffrement WEP 51
 - sans fil 7
 - Adresse IP 16, 132, 145
 - dynamique 145
 - fixe 16, 145
 - globale, voir adresse IP public
 - locale, voir adresse IP privée
 - privé 132, 145
 - public 66, 146
 - statique 145
 - zone d'adresses 132
 - Adresse MAC 29, 47, 146
 - Architecture de sécurité, WEP 42
 - Augmenter la portée 5
 - Authentification 55
- B**
- Blocage d'URL, voir filtre d'URL
 - Broadcast 146
 - BSSID 146
- C**
- Cellule radio-électrique 156
 - Chiffrement 55, 146
 - Chiffrement 64 bits 43
 - Chiffrement des données 42
 - Chiffrement sur 128 bits 43
 - Chiffrement WEP
 - 128 bits 43
 - 64 bits 43
 - configuration sur le routeur 43
 - modifier dans l'installation
 - avancée 44
 - modifier sur l'adaptateur réseau ... 51
 - Chiffrement WPA
 - configuration sur l'adaptateur
 - réseau 54
 - modifier dans l'Installation
 - avancée 45
 - Clé ASCII 44
 - Clé hexadécimale 43
 - Clé pré-partagée 45, 55
 - Clé sur 128 bits 42
 - Clé sur 64 bits 42
 - Client 146
 - Client réseau
 - configuration (Windows 98) 75
 - Commande
 - exit 19
 - ipconfig 18
 - ipconfig /all 30, 47, 62, 69, 71
 - Commande ping 18
 - Composant réseau
 - mobile 7, 14
 - Compte utilisateur
 - configuration (Windows XP) 103
 - Windows 2000 117
 - Windows 98 85
 - Windows XP 103
 - Configuration
 - restaurer 49
 - sauvegarde dans l'installation
 - avancée 49
 - sauvegarder 38, 49
 - Configuration avancée
 - démarrer 20
 - Configuration d'une imprimante réseau
 - Windows 2000 129
 - Windows 98 91
 - Windows XP 109
 - Configuration de sécurité
 - démarrer 39
 - Configuration du réseau
 - Windows 2000 111
 - Windows 98 73
 - Windows XP 94
 - Configuration WDS

démarrer la configuration.	20	Droits d'accès utilisateur	
ConnectionPoint (SSID)	40	(Windows 2000)	123
Connexion		DSL	146
informations statistiques	19	Duplex intégral.	148
vérifier	18	Dynamic Host Configuration Protocol,	
Connexion automatique	147	voir DHCP	
Contrôle d'accès		DynDNS	66, 148
activer	46		
au niveau de l'utilisateur.	76	E	
au niveau du partage	76	Entrer une passerelle	
au routeur	46	Windows 2000	143
définition (Windows 98).	76	Windows 98	135
modifier dans l'installation		Windows XP	139
avancée	48	Etendre le réseau	
Contrôle parental.	29	chiffrement.	24
Création d'identifiants utilisateurs		configuration du répéteur.	22
Windows 2000.	117	configuration du routeur.	20
Windows 98.	85	Ethernet.	6, 8, 148
D		exit, commande.	19
Définition d'une adresse IP fixe		Extension de la couverture radio	10
Windows 2000.	141	Extension du réseau.	20
Windows 98.	133		
Windows XP.	137	F	
Définition du groupe de travail		FAI, voir fournisseur Internet	
Windows 2000.	114	Favoris réseau	
Windows 98.	76	Windows 98	88
Windows XP.	97	Fichiers	
Définition du nom de l'ordinateur		Partage réseau	72
Windows 2000.	114	Filtrage par URL	29
Windows 98.	76	Filtre	
Windows XP.	97	activer	35
Définition du protocole TCP/IP		démarrer la configuration	31
Windows 2000.	115	pour les adresses d'URL.	29
Démarrer		pour les services Internet	29
Assistant réseau	94	Filtre URL	36
configuration avancée	20	Fonction de filtrage	29
installation avancée 31, 39, 59, 63, 66		Fonctionnalités de protection.	29
invite de commande.	18	Fonctions de NAT	
moniteur de l'adaptateur Gigaset		désactiver pour Netmeeting	63
WLAN	16, 50, 51, 54	Fournisseur de services Internet, voir	
Désactiver le chiffrement.	21	Fournisseur Internet	
DHCP.	147	Fournisseur Internet.	6, 148
Digital Subscriber Line, voir DSL		Fournisseur Internet sans fil voir fournis-	
DMZ	70, 147	seur Internet	
DNS.	148		
Domain Name Service, voir DNS		G	
		Gestion à distance	148

- Gigaset PC Card 54 5, 7
 Gigaset PCI Card 54 5, 7
 Gigaset SE505 dsl/cable 5, 6
 Gigaset WLAN Repeater
 configuration 22
 Groupe d'adresses IP 148
- H**
 Hub 149
- I**
 IEEE 149
 Imprimante
 partage réseau 72
 Installation avancée
 démarrer 31, 39, 59, 63, 66
 Installation de sécurité 38
 Installation du protocole TCP/IP
 Windows 98 77
 Institute of Electrical and Electronic
 Engineers, voir IEEE
 Interface WAN 4, 8
 Internet 8, 149
 Invite de commande
 fermer 19
 ouvrir 18
 ipconfig 18
 ipconfig /all 30, 47, 62, 69, 71
 IPSec 150
 Itinérance 11, 25, 150
 exemple 2 répéteur 26
 paramètres LAN 26
- J**
 Jeu
 configuration non prédéfinie 61
 configuration prédéfinie 60
 Jeu sur ordinateur 15
 Jeux sur Internet 59
- L**
 L2TP 150
 LAN 9, 150
 paramètres pour l'itinérance 26
 Lancer l'Assistant réseau
 (Windows XP) 94
 Layer Two Tunneling Protocol, voir L2TP
- Liste d'accès MAC 46
 Liste d'utilisateurs (Windows 98) 87
 Liste de filtrage 31
 Liste des ordinateurs identifiés 32, 47, 61,
 64, 68
 Longueur de la clé
 128 bits (ASCII) 44
 128 bits (hexadécimal) 43
- M**
 Masque de sous-réseau . 134, 139, 143,
 150
 Maximum Receive Unit, voir MRU
 Maximum Transmission Unit, voir MTU
 Mbps 150
 Mesures de sécurité 38
 Mode ad-hoc 7, 151
 configurer l'adaptateur réseau 16
 Mode de chiffrement
 pour adaptateur réseau 52
 sélectionner pour le routeur 43
 Mode de connexion 96
 Mode Infrastructure 8, 151
 Modification du mot de passe
 utilisateur
 Windows 2000 119
 Moniteur de l'adaptateur Gigaset WLAN
 paramétrage du mode ad-hoc 16
 Moniteur de l'adaptateur Gigaset WLAN
 démarrer 16, 50, 51
 modifier le SSID 50
 paramétrage du chiffrement
 WEP 51, 54
 Moniteur de l'adaptateur Gigaset
 WLAN 54
 Mot de passe
 définir 39
 modifier 39
 modifier dans l'installation
 avancée 40
 oublier 40
 Mot de passe utilisateur
 Windows 2000 118
 Windows 98 86
 Windows XP 105
 MRU 151
 MTU 151

N	
NAT	59, 63, 151
NetMeeting	
autoriser	63
configuration comme serveur	
virtuel	63
Nom de domaine	151
Numéro de port	67, 152
P	
Pare-feu	70, 151
Partage d'imprimante	
Windows 2000	129
Windows 98	91
Windows XP	109
Partage de dossier	
Windows 2000	125
Windows 98	88
Windows XP	106
Partage de fichiers	
Windows 2000	120, 125
Windows 98	82, 88
Windows XP	100, 106
Partage de lecteur	
Windows 2000	125
Windows 98	88
Windows XP	106
Partager cette imprimante	
Windows 2000	124
Windows 98	83
Windows XP	102
Passerelle	135, 139, 143, 152
PC	
accès Internet illimité	70
configuration comme client d'un réseau	
Microsoft	73
configuration comme serveur	66
dans la zone démilitarisée	70
définition du nom	
(Windows 2000)	114
définition du nom (Windows 98)	76
définition du nom (Windows XP)	97
identification à partir d'une adresse MAC	29
intégrer temporairement à un réseau	14
ping, commande	18
Point d'accès	8, 152
Point-to-Point Protocol over Ethernet,	
voir PPPoE	
Point-to-Point Tunneling Protocol,	
voir PPTP	
Pont	152
Port	59, 152
Possibilités d'application	12
PPPoE	152
PPTP	152
Protocole	59, 153
Protocole Internet, voir Protocole IP	
Protocole IP	149
Proxy HTTP	153
R	
Renvoi de port	
démarrer la configuration	59, 63, 66
Répéteur	10, 20
Réseau	153
ad-hoc	7
augmenter la portée	20
infrastructure	8
liaison par câble	6
Sans fil	7
Réseau ad-hoc	7, 14
prérequis	16
Réseau câblé	6
Réseau d'infrastructure	8
Réseau domestique	4
Réseau Ethernet	
connexion à un réseau sans fil	9
Réseau local	150
Réseau Microsoft	73
Réseau mobile	7, 14
Réseau radio-électrique	156
Réseau sans fil	
mode ad-hoc	7
mode Infrastructure	8
voir aussi WLAN	
Risque pour la sécurité	70
Routeur	4, 153
configurer votre routeur comme un serveur virtuel	67
contrôle d'accès	46
désactiver le chiffrement	21

- modifier le SSID 41
- pour les réseaux câblés 6
- réglage du chiffrement WEP 43
- sécurisation par mot de passe 39
- Routeur Gigaset, voir routeur
- S
- Se connecter à un lecteur réseau
 - Windows 2000 127
 - Windows 98 90
 - Windows XP 107
- Semi-duplex 153
- Serveur 153
 - configuration 66, 67
 - virtuel 154
- Serveur DHCP 47, 147
- Serveur DNS 136, 153
- Serveur virtuel 66, 67, 154
 - pour Netmeeting 63
- Service
 - non prédéfini 68
 - prédéfini 67
 - sur Internet 66
- Service DNS dynamique, voir DynDNS
- Service Internet
 - autoriser 32
 - filtrage 29, 31
 - non prédéfini 33
 - prédéfini 34
 - restriction des accès 31
- Service réseau
 - installation (Windows 2000) 111
- Service Set ID, voir SSID
- Simple Mail Transfer Protocol, voir SMTP
- SMTP 154
- Sous-réseau 154
- SSID 40, 154
 - ConnectionPoint 40
 - désactiver le broadcast 41
 - modifier 41
 - modifier dans l'installation
 - avancée 41
 - modifier sur l'adaptateur réseau 50
 - modifier sur le routeur 41
- Station de base 8
- Switch 154
- Système de distribution sans fil
 - (WDS) 20
- T
- Tarif forfaitaire 154
- TCP 59, 154
- TCP/IP 154
- TKIP (Temporal Key Integration Protocol) 156
- Traduction d'adresses réseau, voir NAT
- Transmission Control Protocol, voir TCP
- Transmission de port 67, 155
 - pour les jeux 59
- Tunnel 152
- Tunneling 155
- U
- UDP 59, 155
- Universal Plug and Play, voir UPnP
- Universal Resource Locator, voir URL
- UPnP 155
- URL 155
- User Datagram Protocol, voir UDP
- Utilisateur
 - paramètres pour l'interface utilisateur (Windows 98) 86
- Utilitaire
 - partage de fichiers et d'imprimantes (Windows 98) 80
- V
- Vérification de la configuration réseau (Windows XP) 98
- Virtual Private Network, voir VPN
- Vitesse de transfert 150
- VPN 155
- W
- WAN 156
- WDS 20
- WEP 156
- Wide Area Network, voir WAN
- Windows 2000
 - mot de passe utilisateur 118
- Windows 98
 - mot de passe utilisateur 86
- Windows XP
 - mot de passe utilisateur 105

Index

- Wired Equivalent Privacy voir Chiffrement WEP
 - Wireless LAN, voir WLAN
 - WLAN 7, 9, 156
 - mode de fonctionnement. 7
 - WPA. 42
 - paramétrer sous Windows XP. 55
 - WPA-PSK 42, 44
- ## Z
- Zone d'adresses pour les
 - adresses IP. 132
 - Zone démilitarisée 70

Edité par la division
Information and Communication mobile
Haidenauplatz 1
D-81667 Munich

© Siemens AG 2004
Tous droits réservés. Sous réserve de la disponibilité
de l'article. Tous droits de modifications réservés.

Siemens Aktiengesellschaft
www.siemens-mobile.com/gigaset

No.: A31008-E505-B103-2-19