

- *Présentation*
- *Installation et activation*
- *Environnement*
- *Le multimédia*

Annexe H

Windows XP

Objectifs

Cette version de Windows est restée très longtemps présente sur le marché, en particulier dans le monde des entreprises. Stable et bien adapté, ce système répond aux besoins de l'environnement professionnel. L'arrêt de la maintenance programmé à fin 2013 par Microsoft poussera les entreprises à migrer vers une version plus récente.

Contenu

Présentation.

Installation, activation et mise à jour.

Environnement de travail.

Les outils de Windows XP.

Le multimédia sous Windows XP.

Atelier et tests QCM.

Présentation

- *Windows XP Édition Familiale*
- *Windows XP Professionnel*
- *Windows XP 64 bits*



Les versions de Windows XP

Sortie en 2001, ce système d'exploitation équipe les PC vendus dans le commerce il y a quelques années. Plus on avance dans le temps et plus on crée des systèmes d'exploitation différents en fonction de l'utilisation du PC pour les particuliers ou pour des professionnels. Windows XP n'échappe pas à cette règle. Nous vous présentons ci-après les différentes versions. Notons au passage que « XP » signifie « Expérience ».

Windows XP est une évolution de Windows 2000 et s'articule autour de la même architecture du système.

En fonction de la machine et surtout de l'utilisation, le choix de la version de Windows XP se fait dans une démarche logique. Trois versions de ce système d'exploitation vous sont proposées.

Windows XP Édition Familiale

Cette version est destinée aux utilisateurs particuliers et est particulièrement adaptée au grand public. Son développement, basé sur le même code que celui de Windows 2000, a surtout été pensé pour faciliter l'utilisation des périphériques multimédias, pour optimiser l'utilisation du haut débit sur Internet et pour personnaliser l'interface utilisateur dans le cadre familial. Elle présente les avantages suivants :

- Un système d'exploitation stable, fiable et sûr.
- Une présentation visuelle et un bureau entièrement remaniés pour faciliter l'utilisation.
- Une prise en charge des périphériques numériques comme les appareils photo, webcams ou caméras numériques. Windows XP permet d'acquérir, de partager et d'organiser les photos et images.
- Un lecteur audio permettant la lecture, le téléchargement et le stockage de musiques en format numérique de grande qualité.
- Un outil permettant le traitement et la mise au point de vidéos.
- Un assistant simple et pratique pour mettre en œuvre simplement un réseau domestique et partager une connexion Internet entre plusieurs PC.
- Les jeux en réseau sont facilités et optimisés.
- Des outils de communication plus puissants pour la visioconférence, la conversation audio et la messagerie instantanée.
- Une mise à jour du système encore plus efficace avec Windows Update.

Windows XP Professionnel

Avant tout destiné à remplacer Windows 2000 Professionnel dans l'entreprise, cette version est basée sur le même code que son prédécesseur. Des améliorations sensibles ont été apportées, comme le renforcement de la confidentialité et la protection des données.

Cette version est adaptée aux entreprises de toute taille et possède une interface simplifiée permettant un accès rapide à l'Internet et à la messagerie. La gestion des documents (grouper, afficher, expédier vers le Web ou un e-mail) a été améliorée et l'accès aux commandes générales des dossiers est plus simple.

On notera également la présence d'un plug-in intégré pour la gravure de CD-Rom très pratique.

En plus de toutes les fonctionnalités de la version XP Édition Familiale, Windows XP Professionnel présente les avantages suivants :

- Une plus grande sécurité avec la possibilité de crypter les fichiers et les dossiers.
- Les outils pour le travail hors connexion sont intégrés.
- La prise en charge des systèmes multiprocesseurs.
- Une compatibilité avec les systèmes d'exploitation pour les serveurs. Windows XP Professionnel s'intègre parfaitement à un domaine d'entreprise.

Windows XP 64 bits

Cette version un peu particulière est destinée aux spécialistes techniques travaillant en réseau. Premier système d'exploitation client 64 bits, il permet d'augmenter considérablement les performances en calcul à virgule flottante (en particulier pour les effets spéciaux de films, les animations 3D et les applications scientifiques).

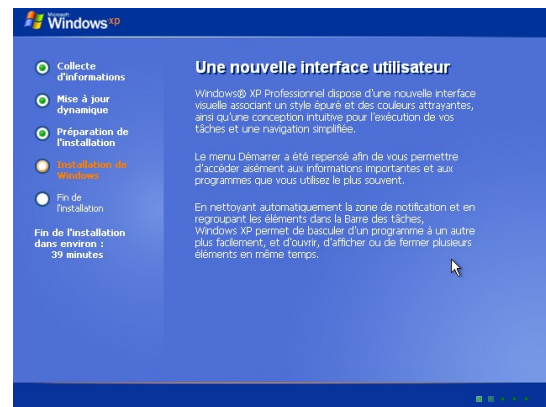
Cette puissance est particulièrement adaptée pour des logiciels de simulation dans le domaine de l'aéronautique ou de l'automobile. Les créateurs de contenus numériques verront les délais d'attente de rendus numériques considérablement diminués.

Utilisé avec un processeur 64 bits, Windows XP 64 bits prend en charge jusqu'à 16 Go de RAM physique et jusqu'à 8 To de mémoire virtuelle, ce qui fournit un accès aux données en mémoire très rapide.

Ce système présente l'avantage de rester compatible avec les applications 32 bits qui s'exécuteront dans un sous-système séparé. Nous considérons que si les données pour les applications 32 bits ne dépassent pas la taille de 2 Go, Windows XP Professionnel suffira largement pour un traitement efficace. Au delà, l'utilisation de Windows XP 64 bits et des applications spécifiques sera préférable.

Installation

- *Étapes d'installation*
- *Premier démarrage de Windows XP*
- *Activation de la licence*
- *Les services pack*



Maintenant que les présentations sont faites, nous abordons ici l'installation de Windows XP. Dans la plupart des cas, lorsque l'on achète un ordinateur chez un constructeur, l'installation du système d'exploitation est déjà réalisée (on parle alors de pré-installation). Par contre, si l'ordinateur que l'on possède doit être mis à niveau vers Windows XP, vous devrez réaliser l'installation.

Vous devez réunir un certain nombre d'informations avant de vous procurer et d'installer Windows XP. Il existe, comme pour les autres versions de Windows plusieurs CD-Rom d'installation :

- Version mise à jour vers Windows XP Professionnel ou Édition Familiale : à utiliser seulement si vous possédez déjà un système d'exploitation à mettre à jour (Windows 98, Me ou 2000).
- Version complète de Windows XP Professionnel ou Édition Familiale : pour procéder à une installation complète. Notez cependant que celle-ci vous permet également d'effectuer une mise à niveau de votre ancien système d'exploitation.
- Version OEM constructeur : il s'agit du CD-Rom de Windows XP Professionnel ou Édition Familiale que vous avez acquis lors de l'achat de votre ordinateur.

Vous devez également fournir le numéro de licence pour exécuter l'installation.

Note : les images des écrans et des boîtes de dialogue qui figurent dans ce livre sont celles de la version familiale de Windows XP, les écrans d'installation de Windows XP Professionnel sont sensiblement les mêmes.

Le matériel requis

Pour installer et utiliser Windows XP vous devez disposer d'un ordinateur répondant à un minimum de matériel requis :

- Un processeur PII 233 MHz minimum, il est recommandé d'utiliser au moins un PII 300 MHz ou équivalent.
- Une mémoire vive de 64 Mo minimum, mais 128 Mo sont conseillés.
- Un disque dur de 2 Go de taille minimum, un espace supplémentaire doit être disponible pour les données.
- Un lecteur CD-Rom ou DVD.
- Un clavier et une souris.
- Une carte vidéo et un écran capables d'afficher une résolution graphique de 800 x 600.

De plus, il doit être compatible avec Windows XP. Suivant le même principe que Windows 2000, la HCL (Hardware Compatibility List) est disponible sur le site Web de Microsoft ou sur le CD-Rom d'installation.. Si votre matériel ne fait pas partie de cette liste, vous ne pourrez pas installer Windows XP.

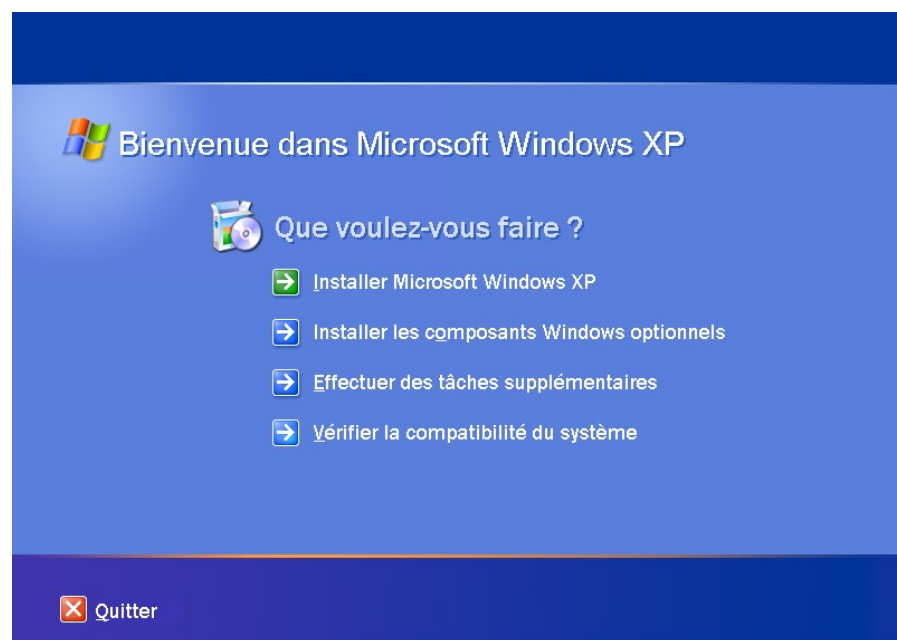
Vous devez également disposer des drivers (pilotes) de périphériques des constructeurs. Les capacités Plug and Play de ce système d'exploitation sont grandes, mais il est possible que vous ayez à fournir certains pilotes. Nous traitons plus loin dans ce chapitre l'ajout de périphériques.

Enfin, si vous possédez une connexion Internet, et désirez la paramétrer manuellement, vous pouvez vous reporter directement à la fin de ce module dans la section consacrée à la mise en réseau.

Les étapes d'installation

L'exécution du programme d'installation peut être réalisée de deux façons :

- En démarrant le PC à partir du CD-Rom dans le cadre d'une installation complète à partir d'un disque dur vide. Si votre carte mère ne prend pas en charge le démarrage à partir du lecteur de CD-Rom, vous pouvez utiliser une disquette de boot Windows 98 et lancer le programme `setup.exe`.
- À partir de votre système d'exploitation, le programme d'installation s'exécute automatiquement. Si l'Autorun a été désactivé dans votre environnement, vous pouvez lancer le programme `setup.exe` situé à la racine du CD-Rom.



À partir de cette interface, vous avez le choix entre plusieurs options :

Avant d'installer Windows XP, cliquez sur le lien *Vérifier la compatibilité du système*. Cliquez ensuite sur le lien *Vérifier mon système automatiquement*.



Vous pouvez soit télécharger directement les mises à jour nécessaires pour votre système, soit ignorer et continuer l'installation. Un rapport vous est alors affiché.



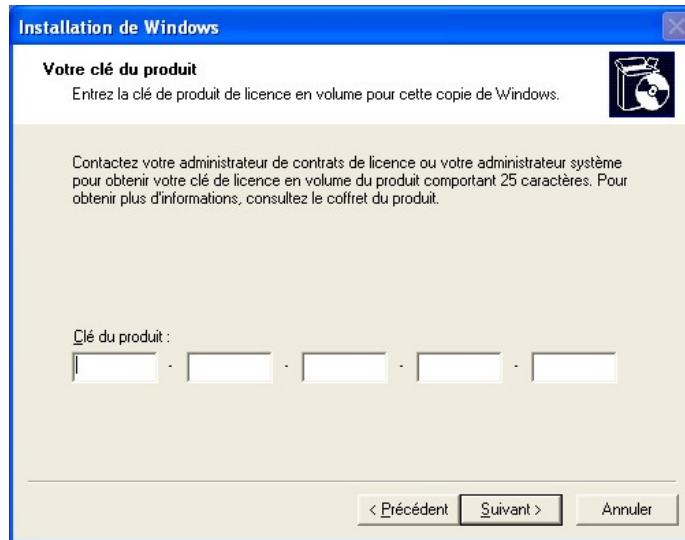
Cliquez ensuite sur le bouton « Terminer ». Pour revenir au programme d'installation, cliquez encore deux fois sur « Terminer ». Pour démarrer l'installation, cliquez sur le lien *Précédent* puis sur le lien *Installer Microsoft Windows XP*.



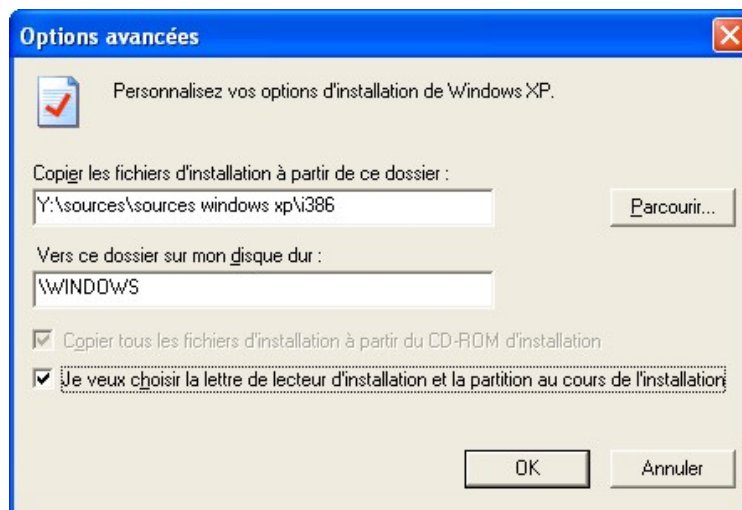
Collecte d'informations

Si vous possédez une version complète, vous avez le choix entre une mise à niveau ou une nouvelle installation. Il est préférable de faire une mise à niveau de votre ancien système d'exploitation si vous souhaitez conserver vos applications et paramètres. Vous avez également la possibilité de faire une nouvelle installation et conserver ainsi un dual boot avec votre ancien système. Pour cet exemple, nous choisirons une nouvelle installation.

En suivant le programme avec le bouton « Suivant », vous acceptez le contrat de licence et devez saisir le numéro de la licence.



Dans l'étape suivante, vous pouvez choisir les options proposées par défaut ou personnaliser votre installation. Pour installer Windows XP dans une autre partition, cliquez sur le bouton « Options Avancées ».



Cochez l'option *Je veux choisir la lettre de lecteur d'installation et la partition au cours de l'installation*. Vous pouvez également choisir le répertoire d'installation.

Ensuite, le programme d'installation vous propose de mettre à niveau le disque vers un système de fichier NTFS. Si vous souhaitez conserver un dual boot avec un ancien système d'exploitation MS-DOS, Windows 95, 98 ou Me, ne le faites pas.

Mise à jour dynamique

Dans l'étape suivante, vous avez la possibilité de vérifier et de mettre à jour automatiquement la compatibilité du système. Il s'agit du même processus que celui décrit plus haut à propos de la vérification du système.

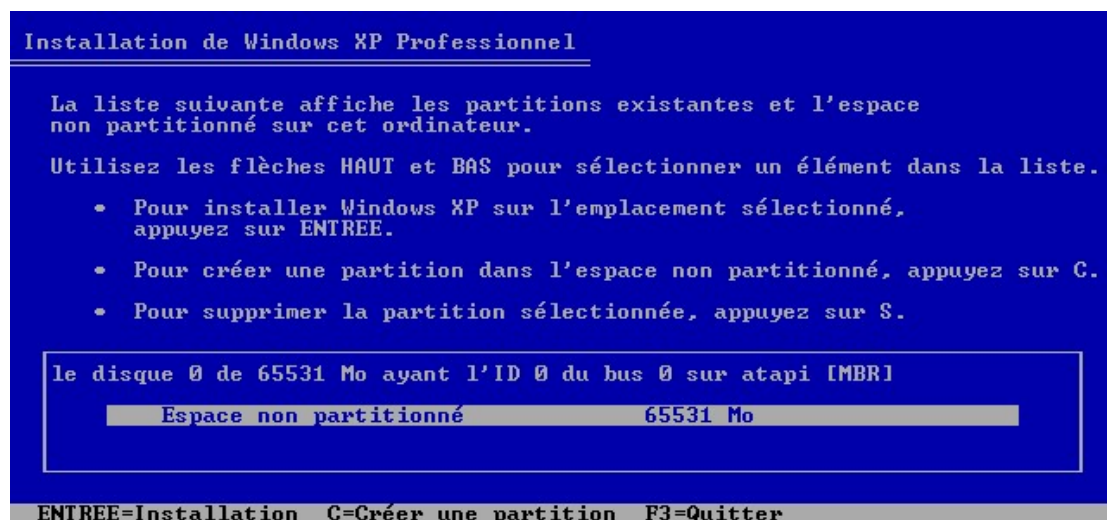
Préparation de l'installation

Ensuite, le programme procède à la copie des fichiers d'installation sur le disque dur dans le répertoire temporaire d'installation exactement comme pour l'installation de Windows 2000. Après cette étape, l'ordinateur redémarre et exécute la suite du programme d'installation.

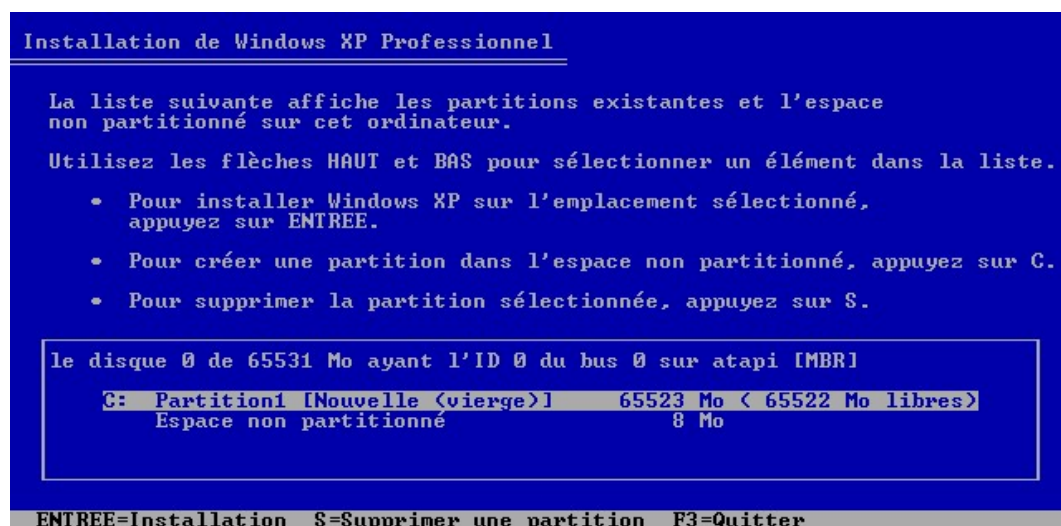
À ce moment-là, une interface bleue vous propose de choisir la partition d'installation ou encore de créer une nouvelle partition sur un espace libre d'un disque dur.

Si une partition est déjà présente (par exemple celle de votre ancien système d'exploitation) vous devrez appuyer sur la touche <Entrée> pour choisir une nouvelle installation.

- Appuyez ensuite sur la touche **Echap** pour obtenir l'écran vous permettant de créer une partition.
- Déplacez la surbrillance sur *Espace non partitionné* et appuyez sur la touche <C> pour créer une partition puis **Entrée**. Choisissez ensuite sa taille exprimée en Mo.



- Après avoir appuyé sur la touche <Entrée>, déplacez la surbrillance sur la partition créée qui est affichée comme <nouvelle (vierge)>.

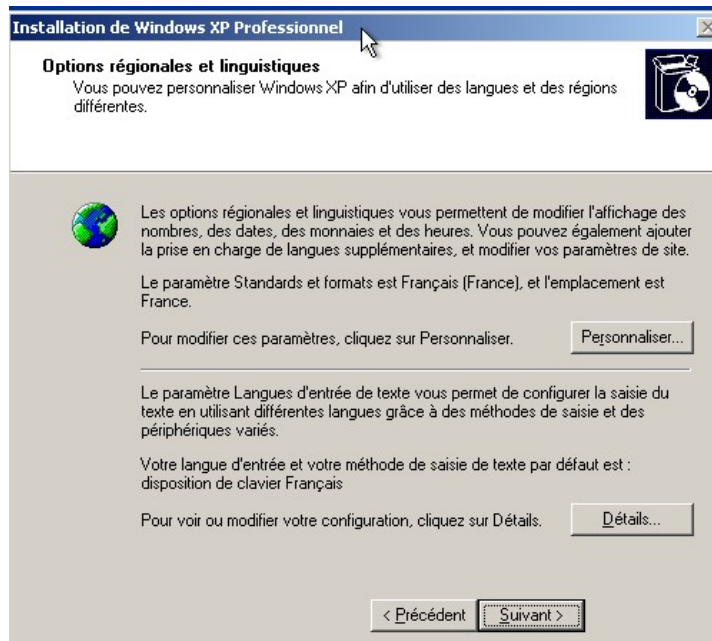


- Le système vous demandera ensuite s'il doit la formater en FAT, ou NTFS. Cette notion sera revue plus tard dans ce chapitre. Choisissez pour l'instant FAT, vous pourrez toujours la convertir plus tard ou directement NTFS puis appuyez sur <Entrée>.
- Choisissez la lettre lecteur que vous venez de créer et appuyez sur <Entrée>.

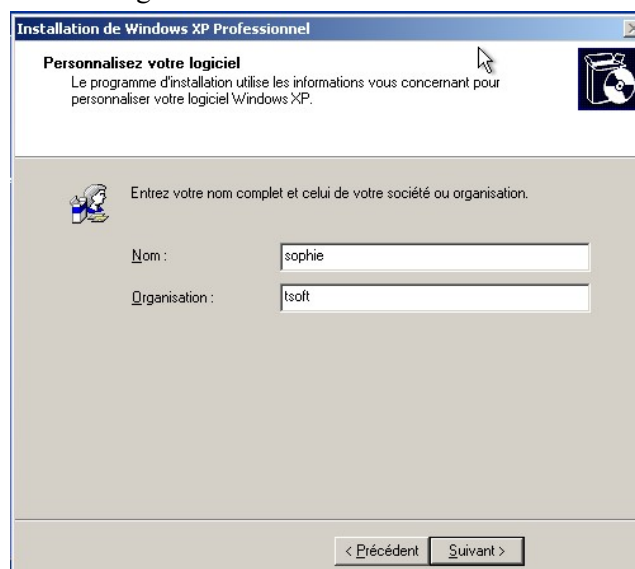
Installation

Le programme d'installation exécute ensuite le programme scandisk sur le lecteur et lance une interface graphique minimale dans laquelle il installe les composants et les périphériques. Vous devez ensuite :

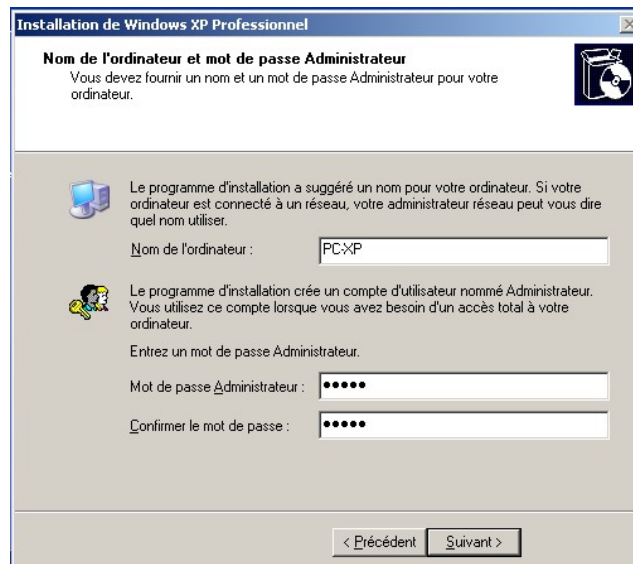
- Confirmer les paramètres régionaux.



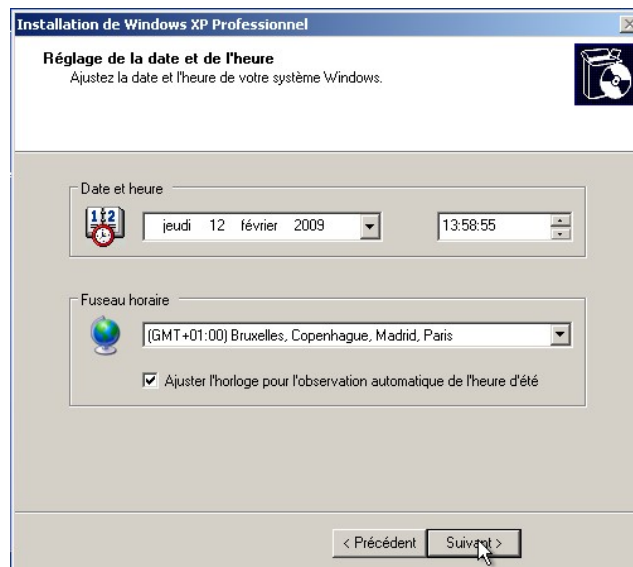
- Entrer un nom et une organisation.



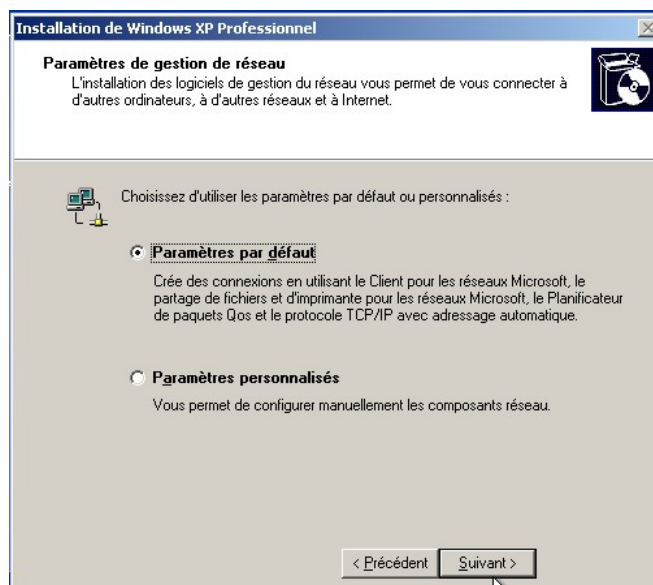
- Entrer un nom d'ordinateur. Vous pouvez accepter la proposition de Windows ou choisir un nom comportant 20 caractères maxima sans espace.



- Confirmer les paramètres de la date et de l'heure.



Si votre PC comporte une carte réseau, le programme d'installation vous propose de paramétrer les options du réseau. Laisser les valeurs par défaut pour l'instant, nous traiterons la mise en réseau plus en détail dans ce chapitre.

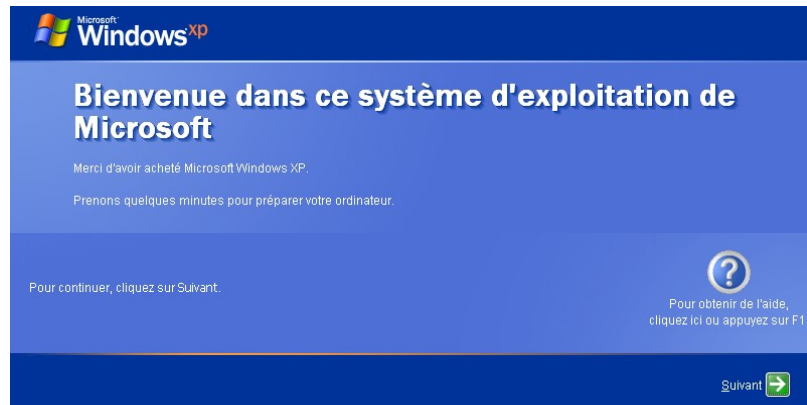


Fin d'installation

C'est la dernière étape, le programme d'installation copie les fichiers, enregistre les paramètres et redémarre ensuite votre ordinateur.

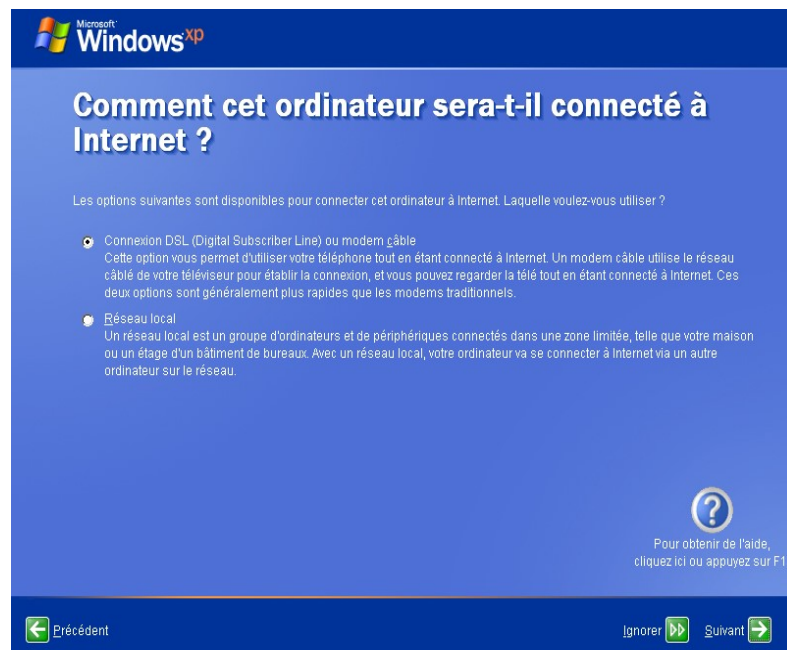
Le premier démarrage de Windows XP

Une fois l'installation terminée, lors du premier démarrage de Windows XP, une interface se lance et affiche un assistant qui vous aidera à créer des comptes utilisateurs, configurer votre connexion Internet et vous proposera d'activer votre licence.



Cliquez sur le bouton « Suivant » et suivre les instructions.

Si vous possédez une connexion Internet et un CD-Rom d'installation fourni par votre fournisseur d'accès : cliquez sur le bouton « Ignorer » et passez à l'étape suivante.



Au cours de l'exécution de l'assistant, il vous est proposé d'activer votre licence Windows XP. Dans cet exemple, nous avons choisi de passer cette étape.

À la dernière étape de l'assistant, l'ordinateur démarre et ouvre une session de travail en utilisant le compte utilisateur principal.

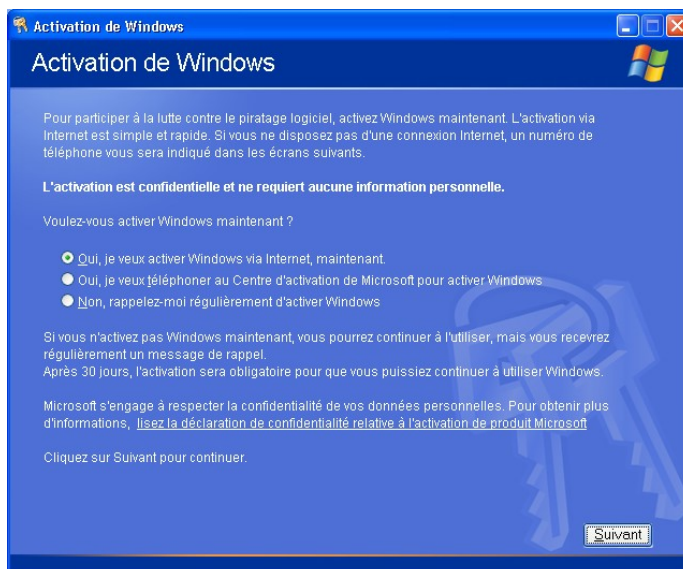


Activation de la licence

Un petit mot d'explication à propos de l'activation de la licence. Pour son nouveau système d'exploitation, Microsoft a mis au point un système obligeant l'utilisateur à activer sa licence. Si cette activation n'est pas faite au bout de 30 jours, vous ne pourrez plus utiliser le système d'exploitation. Il ne vous restera plus qu'à réinstaller le système et activer la licence ensuite.

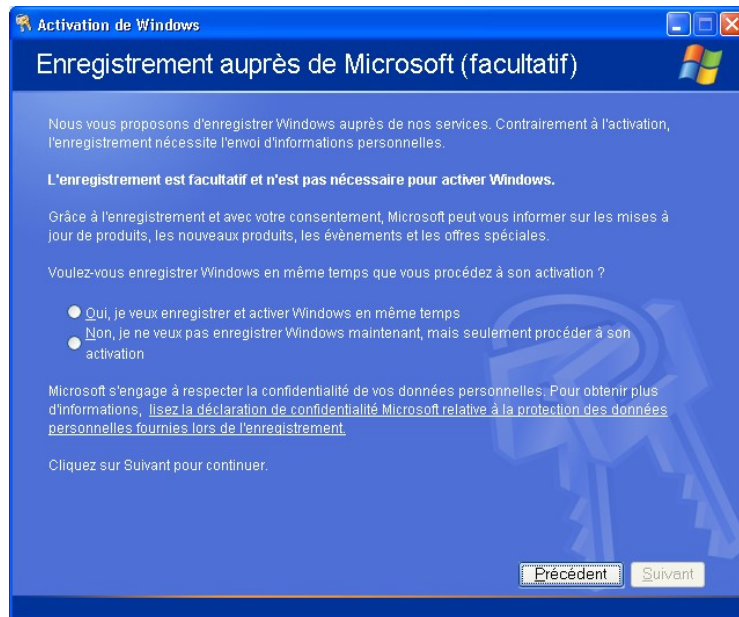
Le système d'exploitation vous envoie régulièrement des messages d'alerte vous invitant à activer votre licence. Voici comment le faire via Internet. Si vous ne possédez pas de connexion, l'assistant vous proposera des coordonnées téléphoniques.

Lancez le menu *Démarrer – Tous les programmes – Activation Windows*.

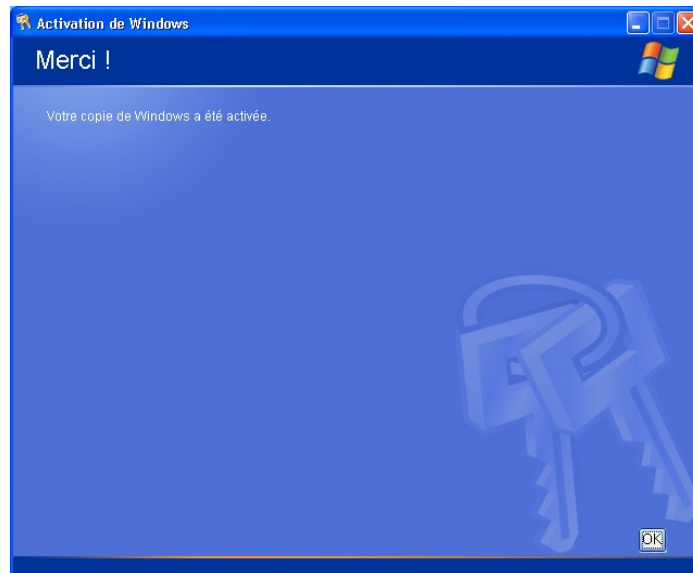


Cliquez sur le lien *Internet* si votre connexion a été configurée ou sur le lien « Vers le centre d'activation téléphonique ».

Après avoir cliqué sur « Suivant », le système vous propose de vous enregistrer auprès de Microsoft. Cet enregistrement est facultatif, si vous choisissez de le faire, des informations personnelles vous seront demandées.



Suivez les instructions. À la fin du processus, Microsoft confirme l'activation.



Votre système d'exploitation est maintenant prêt à l'emploi.

Attention, certains changements matériels opérés sur votre PC nécessiteront de réactiver la licence. En effet, lors de la première activation, Microsoft place une signature numérique sur les éléments suivants :

- La carte graphique.
- La carte SCSI et les contrôleurs IDE.
- La carte réseau ainsi que son adresse MAC.
- La mémoire RAM et le processeur (son type et son n° de série).
- La taille du disque dur et son n° de série.
- Les lecteurs CD-Rom, CD-RW et DVD.
- Les éléments intégrés à une station d'accueil pour les ordinateurs portables.
- L'algorithme de hachage Microsoft.

Dans votre configuration, si quatre de ces éléments sont changés, il faudra alors réactiver votre licence.

Les Services Pack

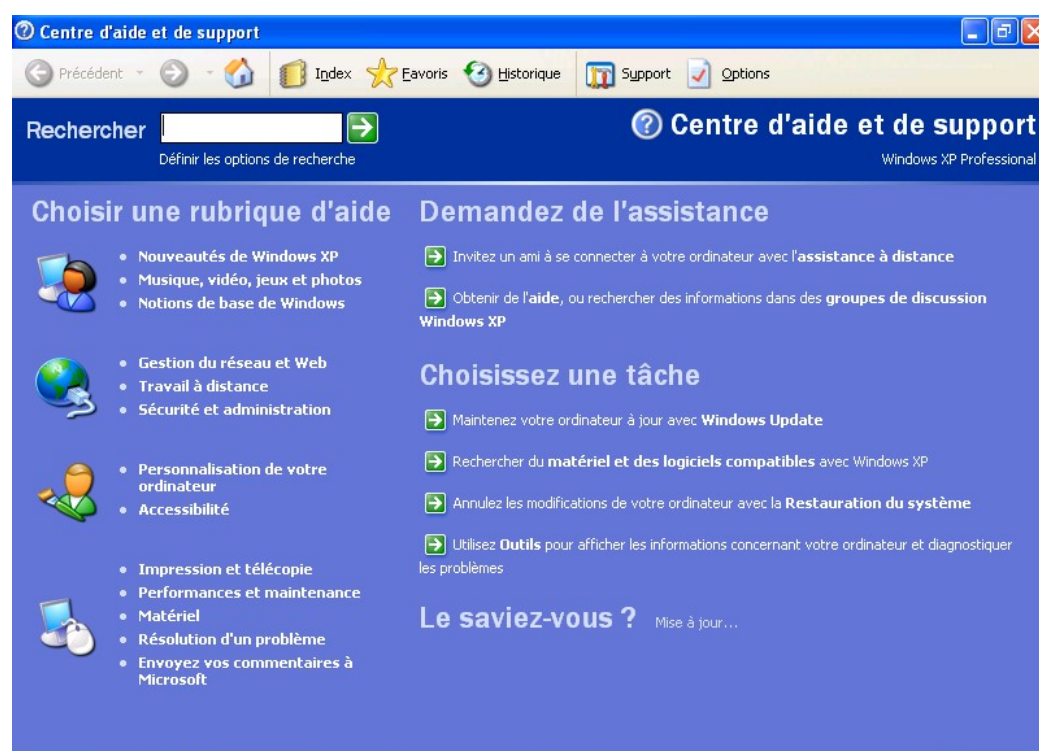
Les systèmes d'exploitation d'aujourd'hui contiennent toujours un certain nombre d'erreurs ou d'éléments ne fonctionnant pas correctement lors de leur sortie. Ces erreurs sont communément appelées des « bugs ». Des mises à jour vous sont proposées et peuvent être présentées sous deux aspects :

- Les Services Pack, qui regroupent plusieurs correctifs et mises à jour et qui s'installent en priorité sur votre système.
- Les mises à jour, qui sont en fait des correctifs uniques concernant un aspect précis du système d'exploitation.

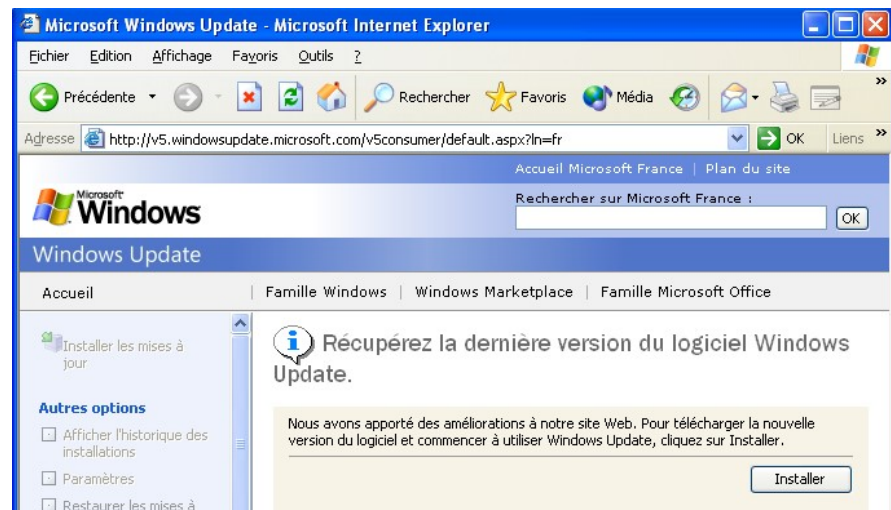
Il faut noter qu'en installant un Service Pack, certaines mises à jours ne seront plus nécessaires. En ce qui concerne Windows XP, le Service Pack 3 est le dernier disponible, aucun autre correctif ne sera édité après la fin de l'année 2013.

La méthode la plus simple pour l'installer est de passer par le menu *Démarrer – Aide et support*.

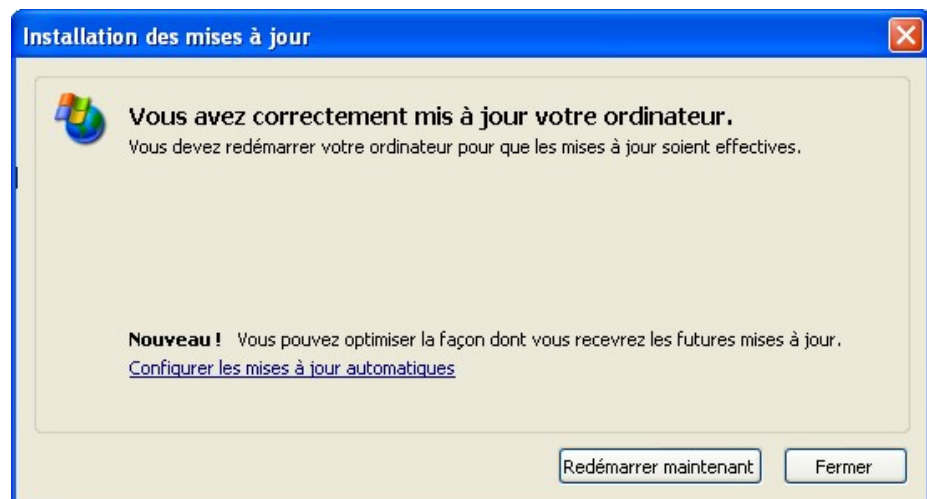
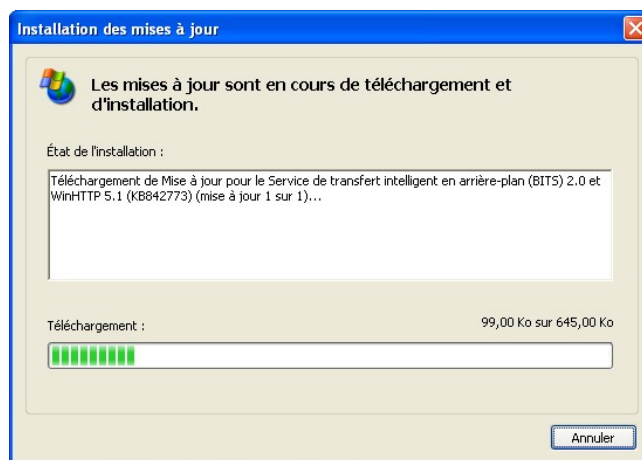
Il est possible que votre version de Windows XP nécessite d'abord la mise à jour du logiciel Windows Update. Si cela est le cas, cliquez alors sur le bouton « Installer »



À partir de cet écran, cliquez sur le lien *Maintenez votre ordinateur à jour avec Windows Update*.

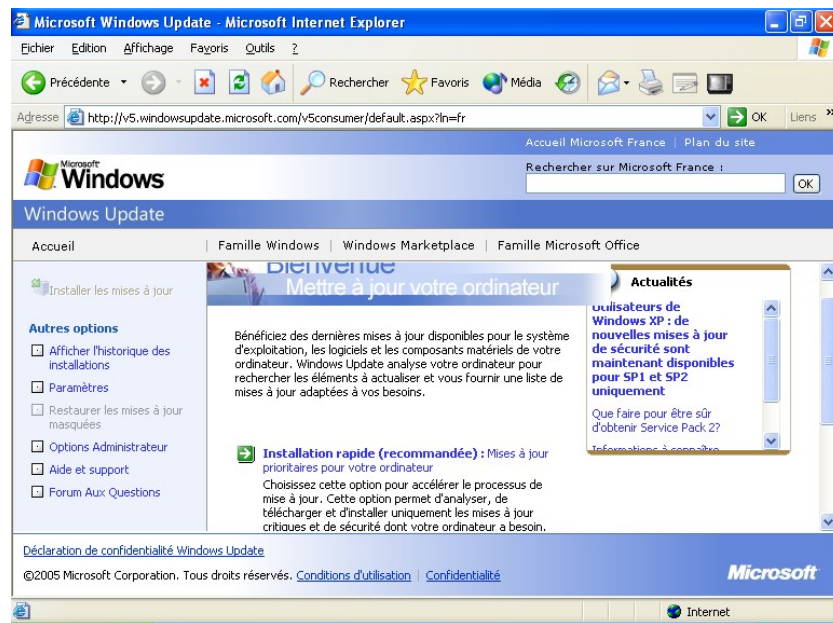


Laissez-vous ensuite guider jusqu'à la fin de l'installation.



Cliquez sur le bouton « Redémarrer maintenant ». Après le redémarrage, il vous faudra retourner sur *Windows Update* et rechercher les mises à jour.

Après la recherche directe en ligne des mises à jour nécessaires, cliquez sur le lien *Examiner les mises à jour et les installer*.



L'installation du Service Pack se fait en deux étapes une fois le contrat de licence accepté :

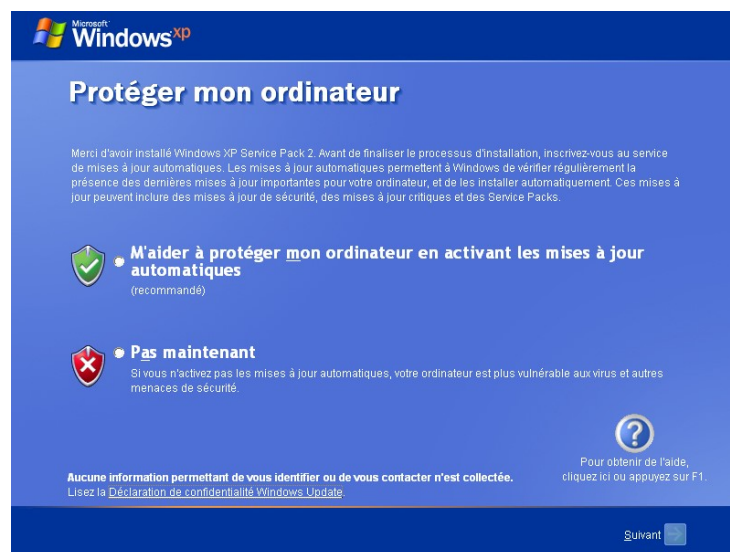
- Le téléchargement du programme d'installation
- L'installation du Service Pack

Une fois le fichier d'installation téléchargé, le programme démarre. Notez qu'il est possible de désinstaller le Service Pack en cas de problème en passant par le *Panneau de configuration*.

Avant l'installation, le programme vérifie la configuration actuelle et écrit les informations d'archivage. Ensuite le processus commence et comprend les éléments suivants :

- Création du fichier %systemroot%\new\sp2.cab.
- Création du point de restauration.
- Installation du Service Pack.
- Redémarrage de l'ordinateur.

Au redémarrage de l'ordinateur, un écran d'accueil apparaît.

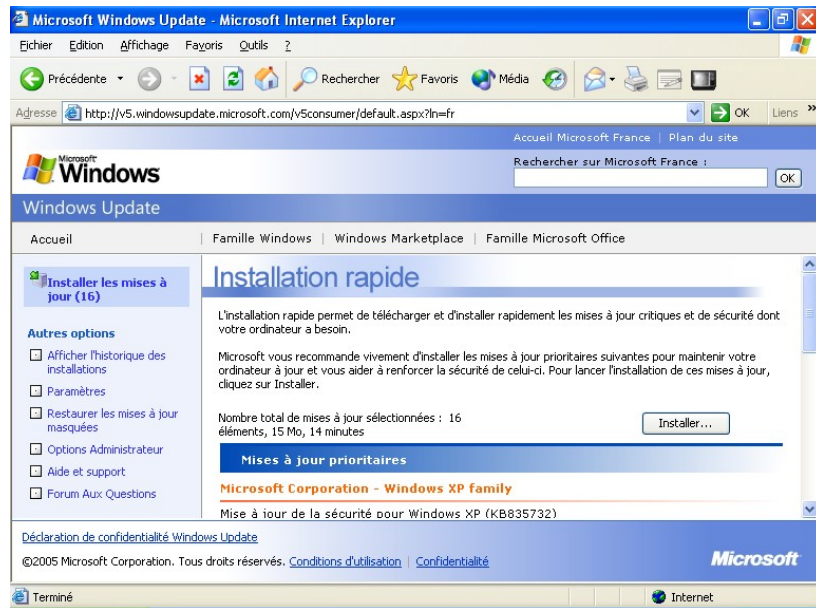


Les mises à jour

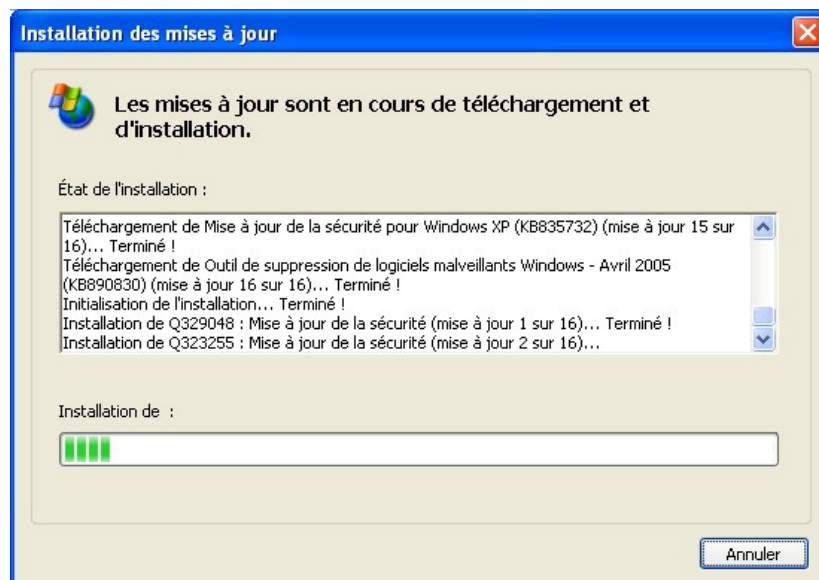
Les propositions de mises à jour faites par Windows Update concernent surtout des éléments critiques liés à la sécurité du système. Elles sont particulièrement importantes si vous utilisez une connexion Internet. Contrairement au Service Pack, ces mises à jour peuvent être réalisées d'un seul coup.

Si vous venez d'installer le dernier Service Pack, relancez Windows Update comme précédemment. Vous trouverez maintenant une liste d'éléments critiques à mettre à jour.

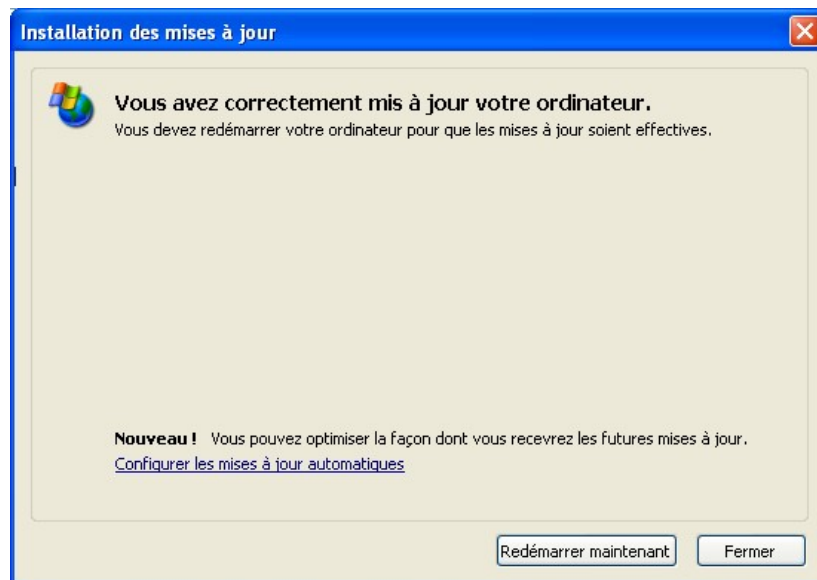
Vous pouvez réaliser l'installation de toutes les mises à jour en utilisant le bouton « Installer maintenant ».



Après acceptation du contrat de licence, le programme commence par télécharger le programme d'installation puis le lance automatiquement.

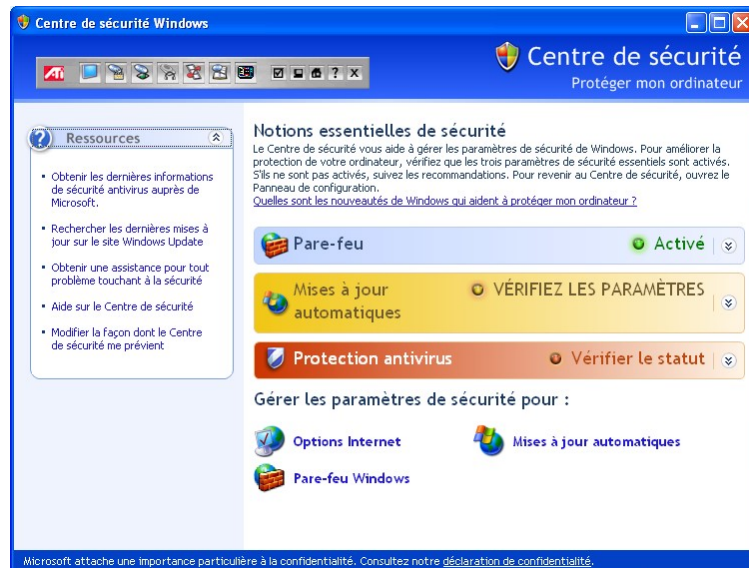


Une fois l'installation terminée, il faut redémarrer l'ordinateur. Pour visualiser un récapitulatif des modifications effectuées, cliquez sur le bouton « Fermer ». Il vous faudra tout de même redémarrer l'ordinateur pour que les changements soient pris en compte.



Le centre de sécurité

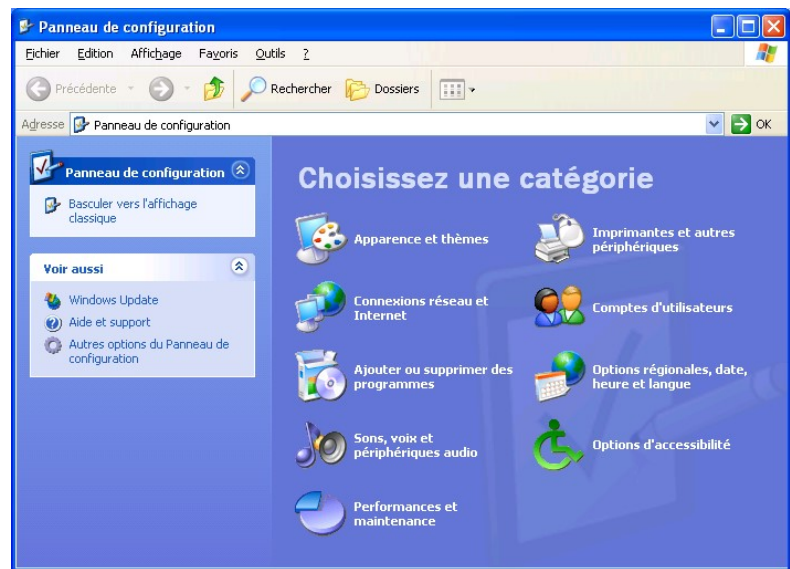
A partir du service Pack 2, les outils de gestion de la sécurité ont été réorganisés et rassemblés dans une icône du *Panneau de configuration* appelée *Centre de sécurité*.



L'intérêt de cet outil est de pouvoir gérer à la fois les paramètres du pare-feu, les mises à jour automatiques, et l'état de votre logiciel antivirus installé.

L'environnement de travail

- *Bureau*
- *Dossiers utilisateur*
- *Panneau de configuration*



Depuis la sortie de Windows 95, cette version est probablement celle qui a le plus évolué en matière de convivialité et d'assistance. Tout est fait pour que l'utilisateur s'y retrouve. On apprécie notamment les messages d'alerte du système et une aide en ligne encore plus intuitive. Nous vous présentons ici l'environnement de travail de Windows XP.

Le Bureau et le menu Démarrer

Le Bureau

Ce qui surprend le plus au démarrage, c'est le *Bureau* complètement vide. La seule icône qui apparaît est la corbeille. En réalité, votre Bureau va se remplir de raccourcis au fur et à mesure que vous installerez des programmes.

Ce système d'exploitation repose sur le principe d'une ouverture de session utilisateur. Par conséquent, chaque utilisateur conserve les éléments qu'il a créés sur le Bureau.

Le menu Démarrer

C'est ce qui constitue le centre nerveux de Windows. Pour cette version, il a été repensé et réorganisé pour apporter encore plus de convivialité.



Il se découpe en trois parties :

- En haut, on visualise l'utilisateur actuellement connecté.
- Au centre, les programmes qui sont découpés en deux volets : à gauche les programmes les plus souvent utilisés et par défaut initialement les outils multimédias de Windows ; les accès à Internet et à la messagerie un raccourci menant vers les autres programmes. À droite, les dossiers utilisateur et les outils Windows comme le Poste de travail, le Panneau de configuration et l'Aide accessible directement par Windows Update.
- En bas, les boutons permettant de fermer la session ouverte et de changer d'utilisateur ainsi que d'arrêter l'ordinateur.

Enfin, chaque fois que vous installerez un programme, un raccourci sera ajouté au menu Démarrer et quelquefois un autre sur le Bureau.

Localisation des dossiers utilisateur

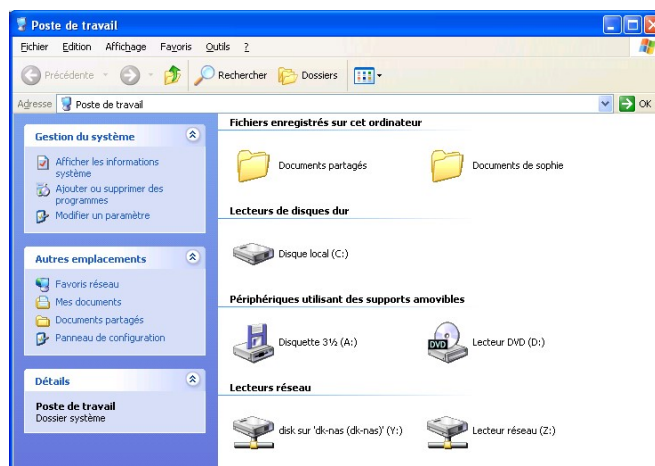
Du point de vue de la gestion des utilisateurs, Windows XP fonctionne suivant le principe des profils. Les paramètres utilisateur sont stockés dans un profil et les préférences sont appliquées à l'ouverture de session.

Windows XP a été conçu et orienté pour que chaque utilisateur dispose de ces dossiers personnels. Si plusieurs utilisateurs ont été créés, vous trouverez un certain nombre de dossiers au niveau du chemin %systemroot%\Document and settings :

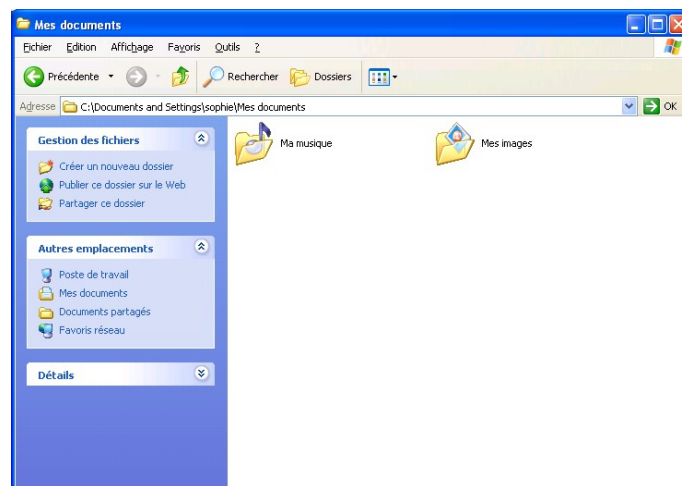
- Un dossier au nom de chaque utilisateur créé.
- Un dossier Default user.
- Un dossier All users.
- Un dossier Localservice.
- Un dossier Networkservice.

Tous ces dossiers vont stocker à la fois des paramètres, des configurations et des données liées à l'utilisateur. Dans le Poste de travail, les dossiers au nom de l'utilisateur apparaissent à différents endroits. Suivant les logiciels utilisés lors d'une session de travail, vous trouverez ou non certains dossiers parmi les suivants à l'intérieur du dossier utilisateur :

- Mes images.
- Ma musique.
- Mes vidéos.
- My ebook.



Pour visualiser les dossiers de l'utilisateur sophie, faire un double-clic sur *Documents de sophie*.

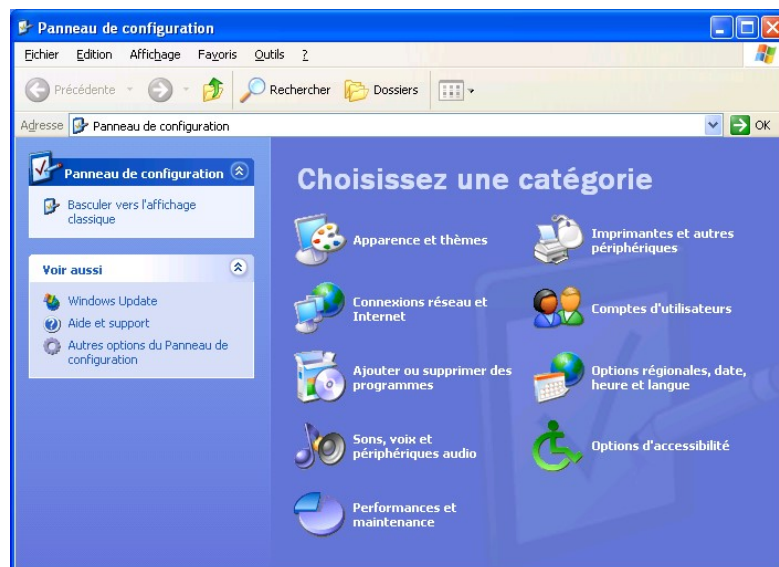


Le Panneau de configuration

Tout comme ces prédécesseurs, c'est par cet outil que l'on va personnaliser et paramétrer l'environnement de Windows XP. Cet outil a été également repensé pour être encore plus simple et plus intuitif à utiliser. Le *Panneau de configuration* s'affiche de deux façons différentes :

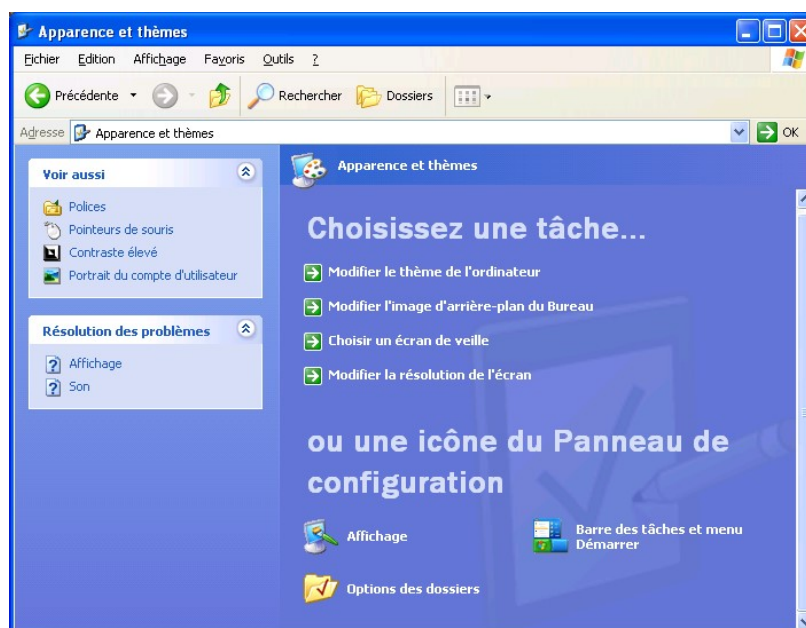
- Affichage par catégories.
- Affichage classique.

Pour l'heure, nous allons étudier cet outil en utilisant l'affichage par catégories. Si vous basculez avec le lien *Basculez vers l'affichage classique*, vous retrouverez une interface identique à celle des versions précédentes de Windows.



L'intérêt principal de cet affichage est qu'il est très intuitif à utiliser. Les applets sont regroupées dans des thèmes et à l'intérieur de chaque thème, un assistant vous guide dans le paramétrage. Ici, nous allons étudier les éléments liés à l'interface utilisateur. Certaines icônes seront traitées plus loin dans ce chapitre.

Le lien apparence et thèmes



Dans cette interface, vous trouverez les outils nécessaires pour modifier le Bureau, l'arrière plan, la résolution graphique. Tous ces éléments seront stockés dans le profil utilisateur actif.

Vous pouvez à tout moment récupérer l'interface classique par des icônes situées en bas de la fenêtre. Ici, les icônes *Affichage* et *Barre des tâches et menu Démarrer*.

Le lien comptes d'utilisateurs

La gestion des utilisateurs est à la fois simple, efficace et puissante. En réalité, lors de l'installation de Windows XP, vous avez créé au moins un utilisateur. Voici l'interface permettant d'en créer plusieurs.



Dans cette interface vous pourrez :

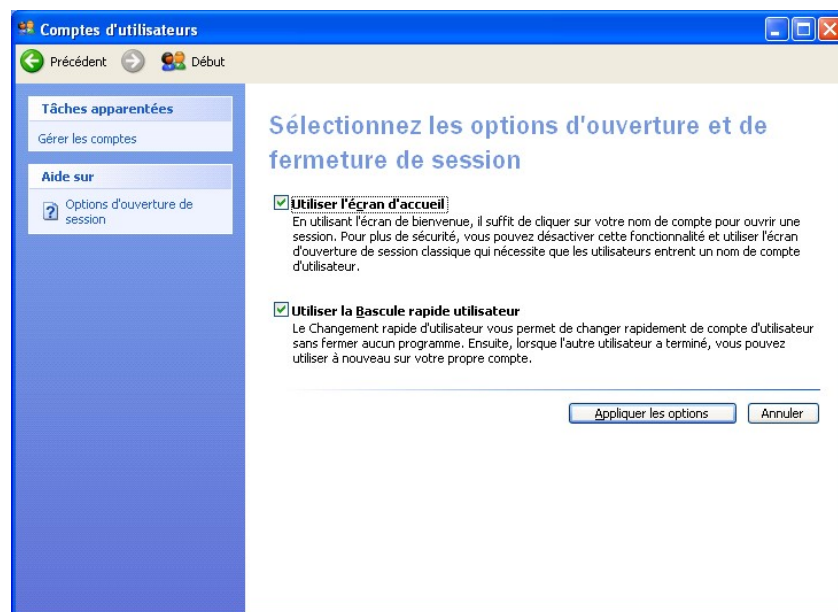
- Créer un compte : une interface simple permettant de créer des comptes.
- Modifier un compte : changer un mot de passe, une image ou les droits sur un compte. Il existe deux types de compte. Les comptes administrateur ont tous les

droits sur l'ordinateur. Les comptes limités ne peuvent pas effectuer certaines tâches.

	Administrateur d'ordinateur	Limité
Peut installer des programmes et du matériel	✓	
Peut effectuer des modifications système	✓	
Peut accéder à tous les fichiers non confidentiels et les lire.	✓	
Peut créer et supprimer des comptes d'utilisateur	✓	
Peut modifier les comptes d'autres personnes	✓	
Peut modifier le nom ou le type de son compte	✓	
Peut changer votre image	✓	✓
Peut créer, modifier ou supprimer votre mot de passe	✓	✓

- Supprimer un compte.
- Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session.

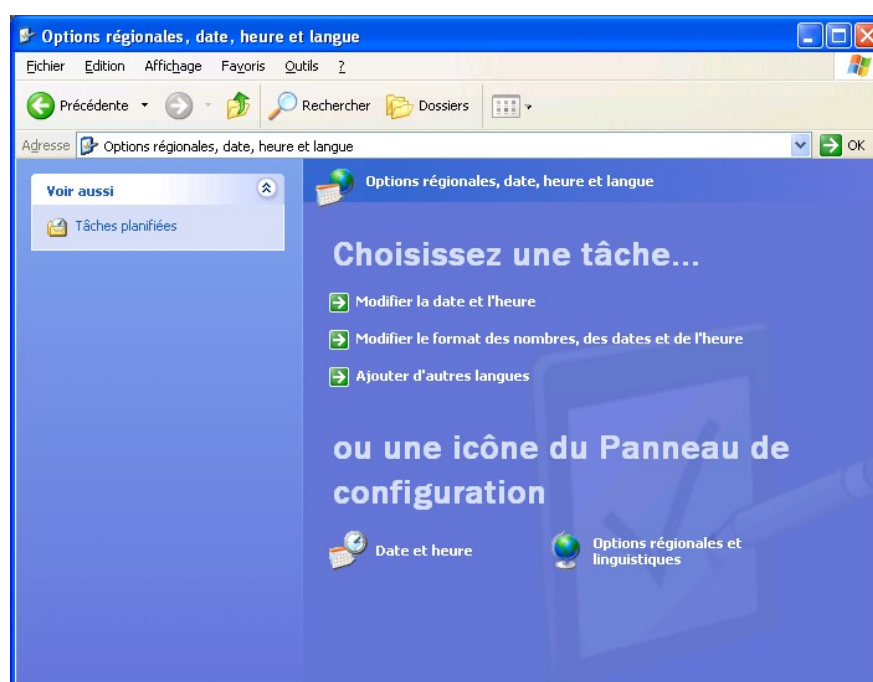
Par défaut, Windows XP utilise une interface graphique pour l'ouverture de session vous pouvez basculer en mode classique en décochant la case correspondante. À ce moment-là, au lieu de cliquer sur un utilisateur, vous devrez entrer son nom et son mot de passe. De plus, il est possible de changer d'utilisateur sans fermer les programmes en cours d'utilisation. Là encore, vous pouvez désactiver l'option correspondante.



Si les deux options sont cochées, vous obtiendrez ceci au démarrage de Windows :



Le lien options régionales, date, heure et langue



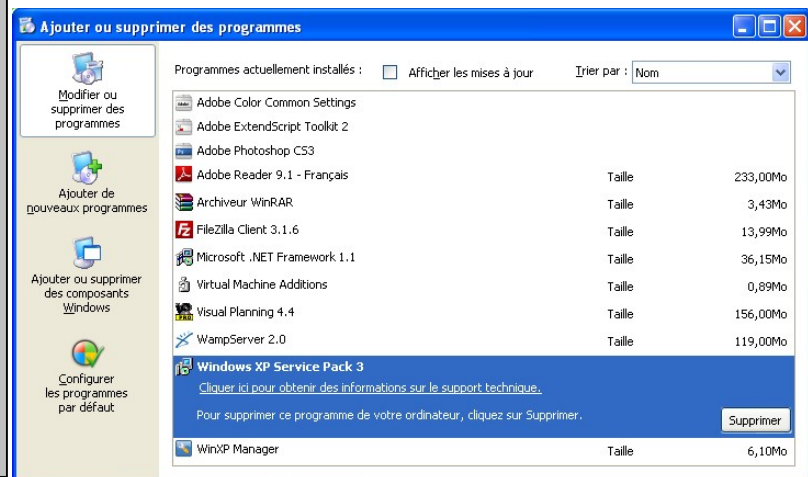
Un lien classique permettant de régler des options régionales, linguistiques et les paramètres horaires.

Le lien options d'accessibilité

Là encore, un lien qui vous guidera à travers un assistant pour régler certains paramètres en fonction de certaines difficultés physiques des utilisateurs (problèmes de vue, d'audition, de mobilité des membres).

Installation de périphériques et d'applications

- *Détection de périphériques PnP*
- *Pilotes*
- *Ajout et suppression de programmes*
- *Ajout et suppression de composants Windows*



Nous arrivons ici au fonctionnement même de Windows XP. Du point de vue de la facilité d'utilisation, on appréciera les efforts réalisés pour optimiser la détection des périphériques, la facilité d'utilisation des outils multimédias intégrés et la prise en charge d'un grand nombre de périphériques numériques.

Côté applications, un système d'alerte en cas de non fonctionnement vous permettra de corriger l'erreur via Windows Update ou le fournisseur de l'application.

Les composants Windows XP pourront être ajoutés et supprimés comme d'habitude ou bien avec le CD-Rom d'installation.

Le processus de détection de matériel

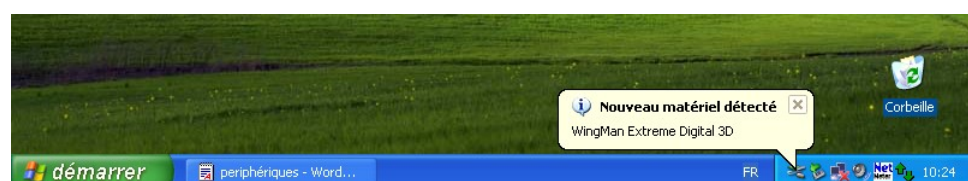
Lorsqu'un nouveau matériel vient d'être ajouté, le processus de détection démarre automatiquement. Dans certains cas, le système d'exploitation va détecter et installer le pilote adéquat sans aucune intervention de l'utilisateur. Dans d'autres cas, un assistant vous demandera de fournir des informations et éventuellement un CD-Rom contenant des pilotes spécifiques ainsi que le CD-Rom d'installation de Windows XP.

N'oubliez pas qu'il est souvent plus facile d'utiliser le CD-Rom fourni avec votre nouveau matériel lorsque celui-ci contient un programme d'installation complet. Nous vous proposons ici trois exemples :

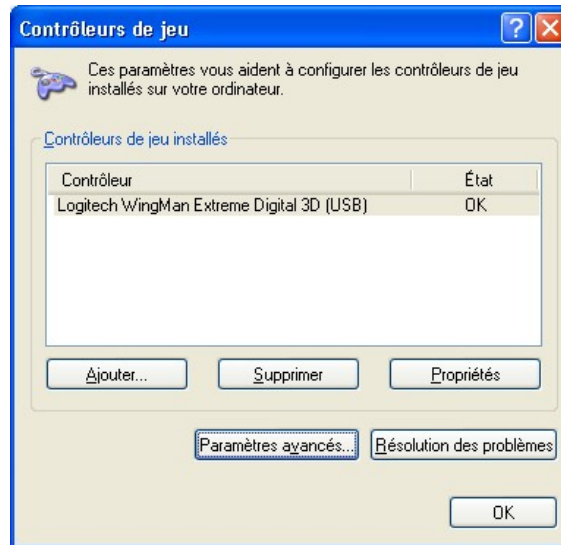
- Une détection et installation automatisée du périphérique.
- Une détection et une installation à l'aide de l'assistant.
- Une installation par un programme constructeur fourni.

Installation automatisée

Sur la machine test, nous venons de connecter un Joystick USB. Windows XP le détecte et l'installe sans intervention.



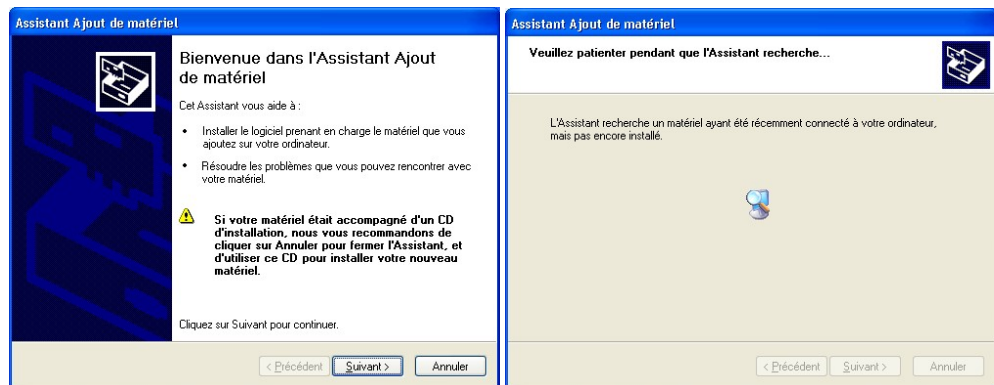
Une fois le périphérique détecté et l'alerte affichée, on peut voir via le *Panneau de configuration* en cliquant sur le lien *Imprimante et autres périphériques* puis sur le lien *Contrôleur de jeu*.



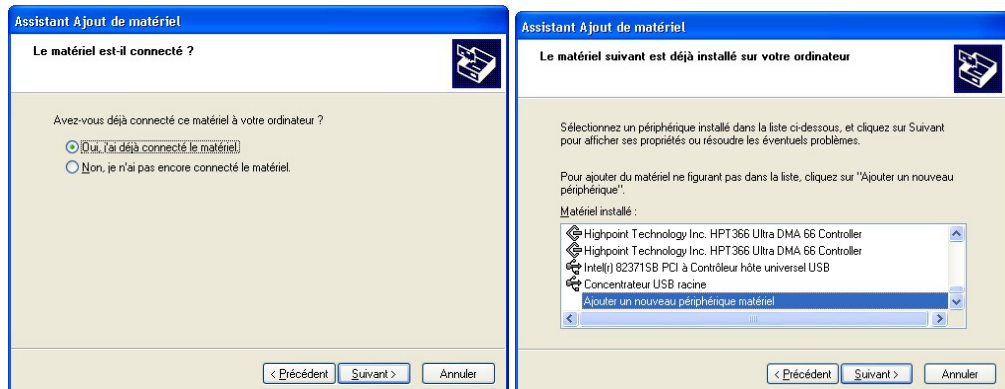
Installation à l'aide d'un assistant

Si le programme d'installation n'a pas détecté automatiquement le nouveau périphérique, il faudra procéder comme suit :

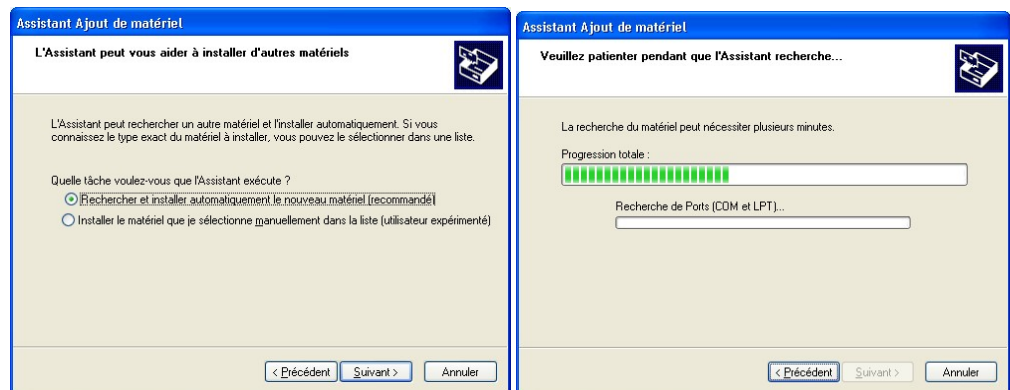
- Au niveau du *Panneau de configuration*, cliquez sur le lien *Imprimante et autres périphériques*.
- Cliquez ensuite sur le raccourci au niveau gauche de la fenêtre sur le lien *Ajout de matériel*. Un assistant démarre et va se charger de rechercher votre nouveau matériel après avoir cliqué sur le bouton « Suivant ».



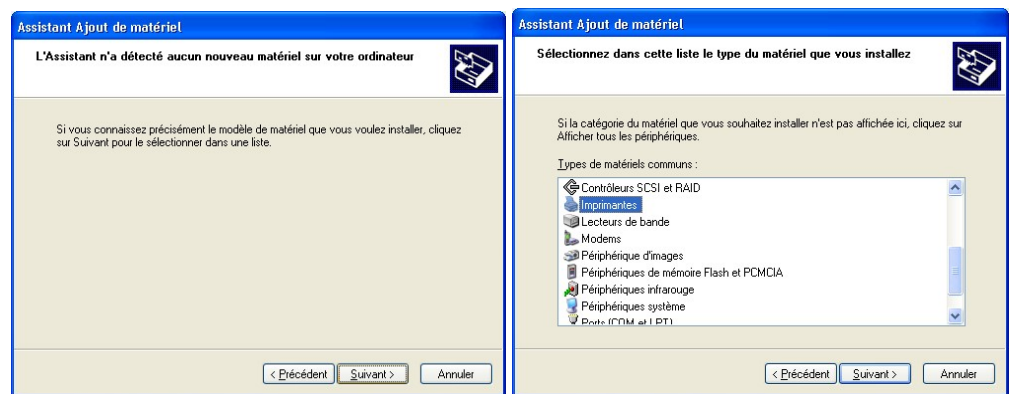
L'assistant va vous poser des questions et vous guider. Voilà ce qui peut se produire.



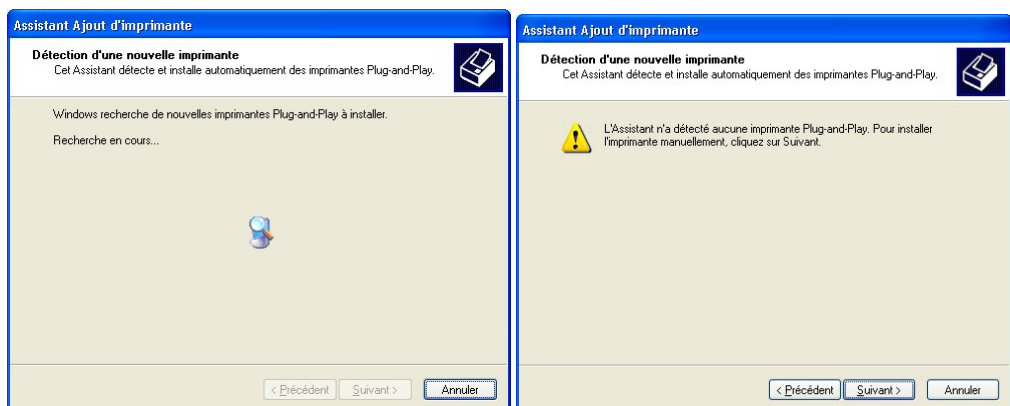
Dans ce cas, on considère que le périphérique est déjà connecté (une imprimante sur LPT1) et qu'il faut poursuivre l'assistant pour l'installer.



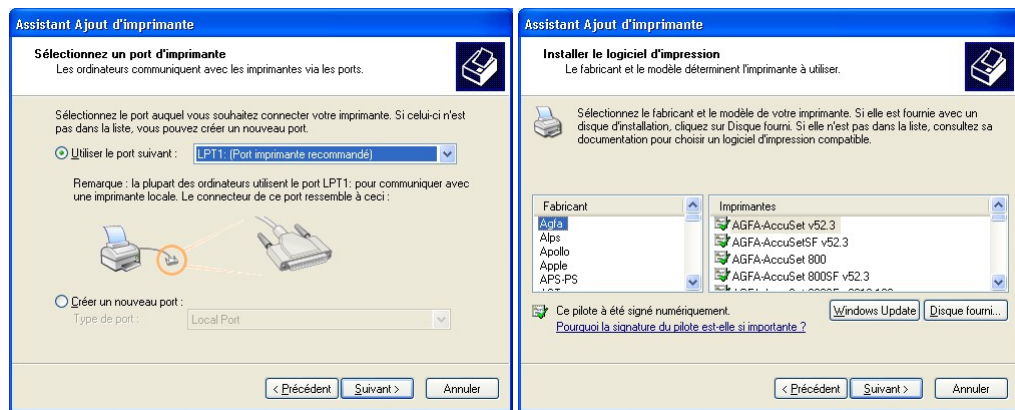
Nous avons choisi de laisser le système détecter le périphérique, voyons ce qui se passe s'il n'y arrive pas.



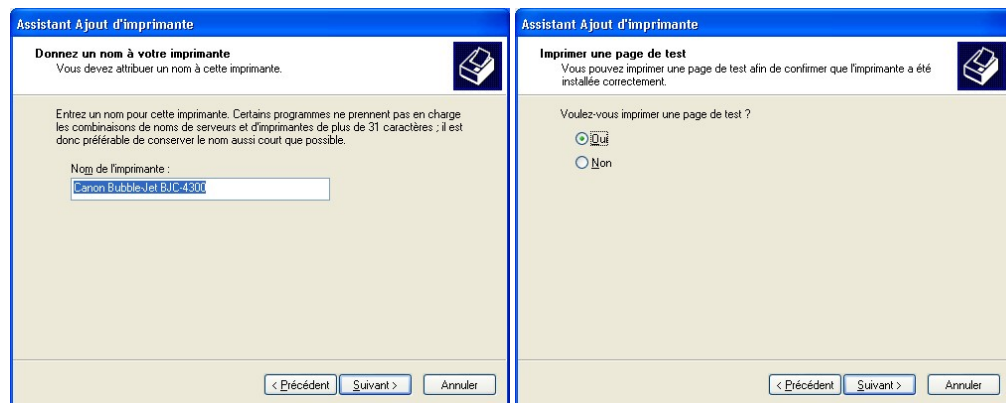
Comme la détection ne s'est pas réalisée automatiquement, une interface vous propose de la faire manuellement. Choisissez donc d'abord un type de périphérique (ici une imprimante).



On confirme ensuite que l'imprimante est connectée sur LPT1, à ce moment là le système va tenter de la détecter. S'il n'y arrive pas, il vous propose de la sélectionner dans la liste des pilotes Windows intégrés. Il faut alors procéder comme d'habitude, soit l'imprimante se trouve dans la liste et le CD-Rom de Windows XP sera nécessaire ou alors il faudra cliquer sur le bouton « Disquette fournie » et insérer le support approprié.



Enfin, donnez un nom et imprimez une page de test.



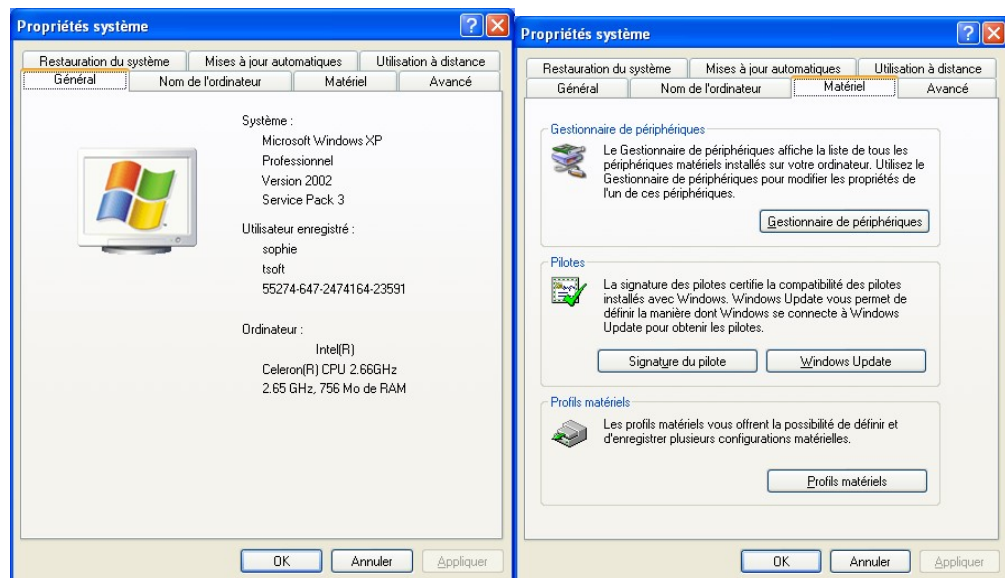
Installation par un programme fourni

Souvent, les constructeurs de périphériques livrent un programme permettant une installation simplifiée. Dans notre exemple, l'ordinateur est équipé d'une souris optique cinq boutons. Or, dans l'interface, on remarque que la souris est vue comme compatible PS/2 et seulement trois boutons sont disponibles. Nous allons donc mettre à jour le pilote en utilisant la disquette fournie avec la souris.

- Après avoir inséré la disquette dans le lecteur, au niveau du poste de travail, faites un double-clic sur la disquette.
- Exécutez le programme `setup.exe`.
- Les questions qui vous seront posées sont variables en fonction des programmes. D'une manière générale, elles porteront sur le choix d'un modèle, d'une langue et d'un emplacement dans le menu Démarrer.
- Parfois, une fois l'installation terminée vous devrez redémarrer votre ordinateur.

Le Gestionnaire de périphériques

Ouvrez le *Panneau de configuration* et cliquez sur le lien *Performances et maintenance*. Choisissez ensuite l'icône *Système* du *Panneau de configuration* et activez ensuite l'onglet *Matériel*.

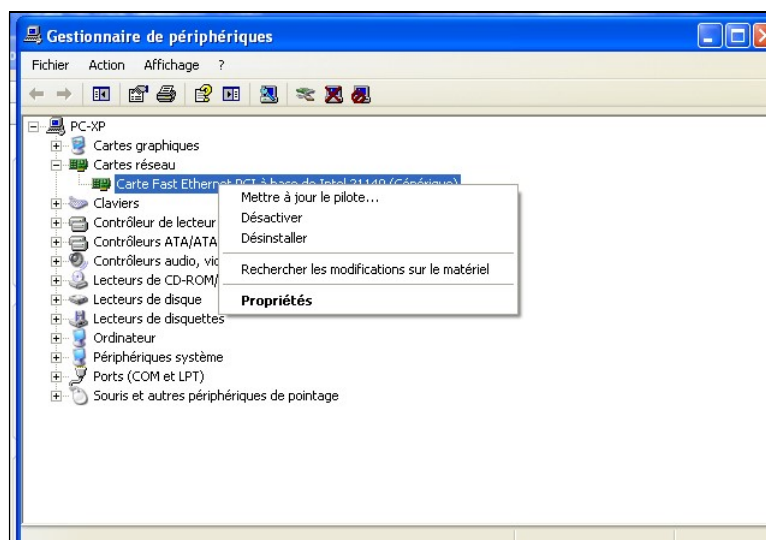


Vous trouverez dans cet onglet plusieurs outils liés aux périphériques :

- L'assistant *Ajout de nouveau matériel* déjà décrit plus haut.
- La *Signature du pilote* : Windows XP vous permet de spécifier si ce système n'utilisera que des pilotes signés (autrement dit garantis par Microsoft).
- Le *Gestionnaire de périphériques*.

Après avoir cliqué sur le bouton « Gestionnaire de périphériques », vous vous trouvez sur l'arborescence standard des périphériques Windows. Chacun d'entre eux dispose d'une fenêtre de propriétés dans laquelle vous pouvez régler différents paramètres en fonction du périphérique sélectionné.

Si vous faites un clic droit sur le pilote, vous pourrez effectuer des mises à jour, *Désinstaller* ou *Désactiver* celui-ci.



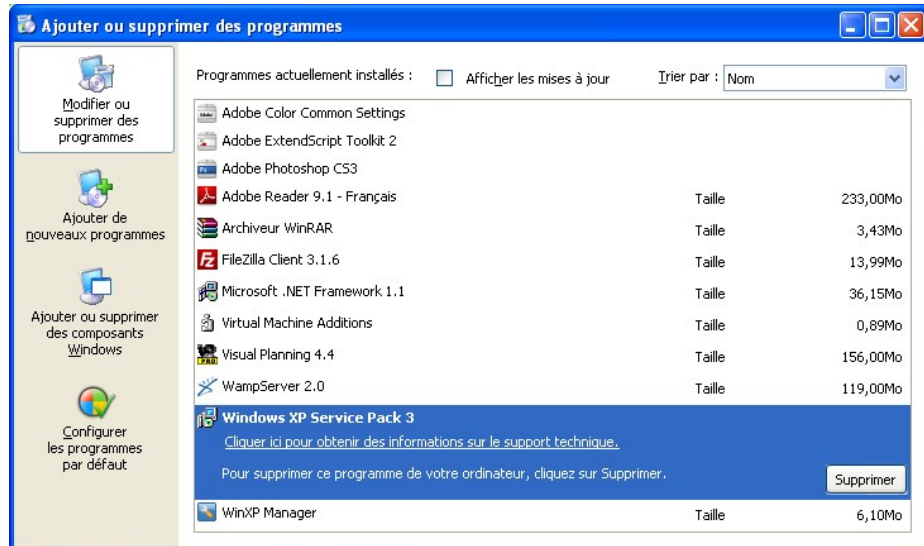
Ajouter et supprimer des programmes

Installer des programmes

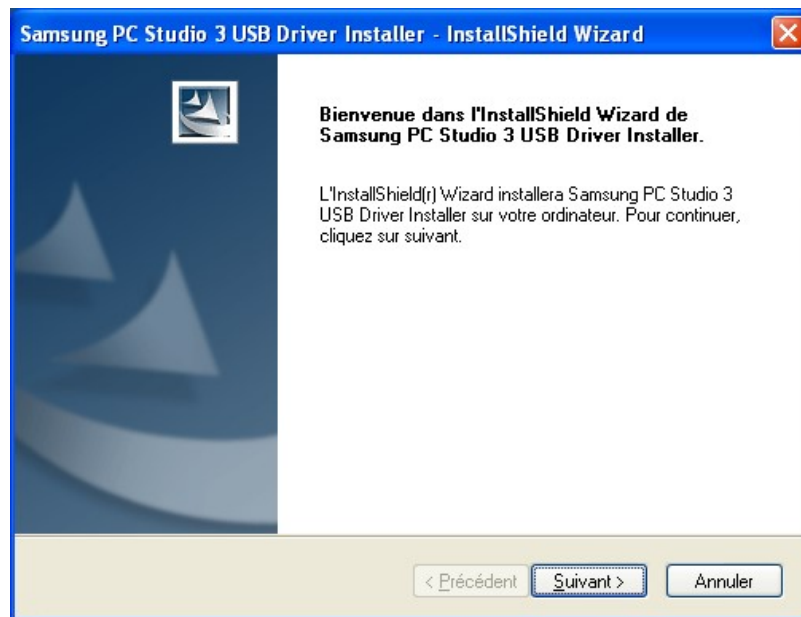
Installer et désinstaller des programmes devient de plus en plus facile avec Windows XP. La plupart du temps, si vous utilisez des programmes conçus pour ce système d'exploitation, vous n'aurez pratiquement pas à intervenir.

Lorsque vous insérez un CD-Rom dans l'ordinateur, un programme qui s'appelle autorun.exe s'exécute automatiquement. Si ce n'est pas le cas, il faudra localiser le programme d'installation (souvent setup.exe) et le lancer.

Vous pouvez également passer par le *Panneau de configuration* : cliquez sur le lien *Ajouter et supprimer des programmes* et cliquez sur *Ajoutez de nouveaux programmes*.



Une fois le programme exécuté, suivre les instructions du programme d'installation.



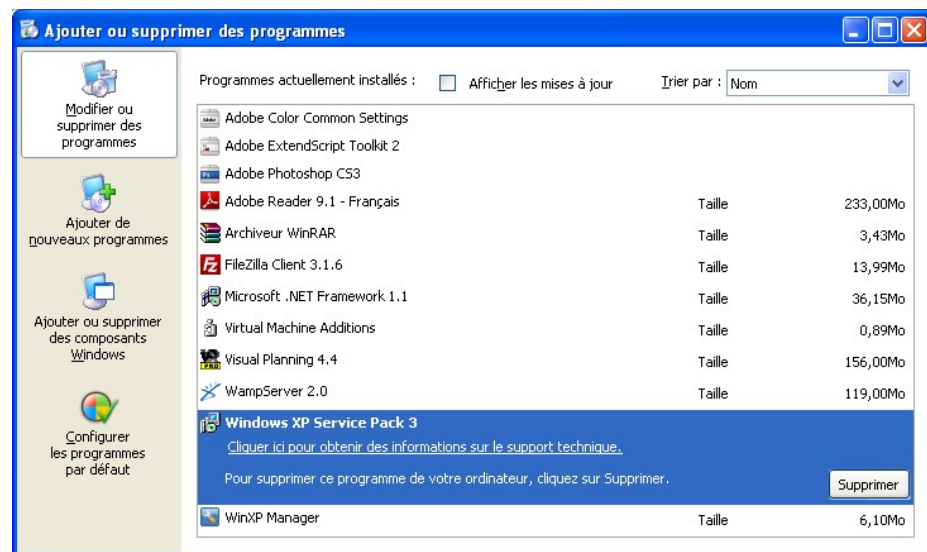
Après la copie des fichiers sur le disque, l'installation est terminée. Suivant les programmes, vous pourrez trouver un raccourci sur votre Bureau et un autre placé dans le menu *Démarrer*.

Désinstaller des programmes

Lorsque l'on installe un programme, des fichiers sont copiés vers différents répertoires. Pour désinstaller un programme, le plus pratique reste de passer par le programme de désinstallation. Celui-ci peut se trouver dans deux endroits :

Dans le menu *Démarrer* – *Tous les programmes* et suivre le lien de l'application.

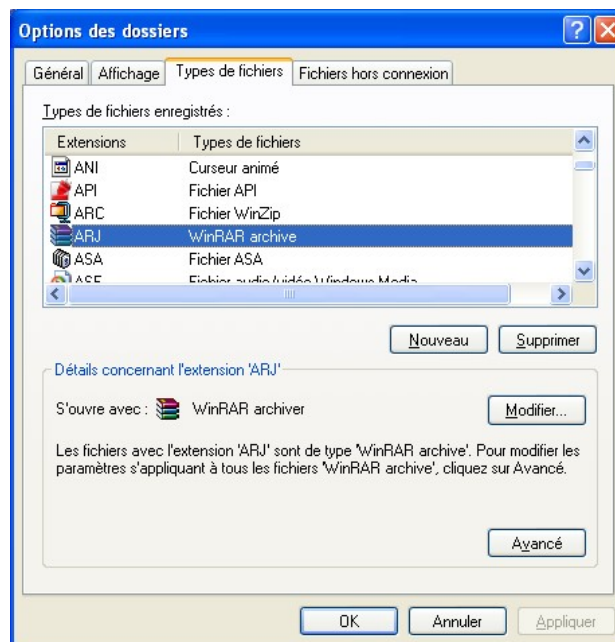
Dans le Panneau de configuration – *Ajout et suppression de programme* et cliquez sur *Modifier ou supprimer des programmes*.



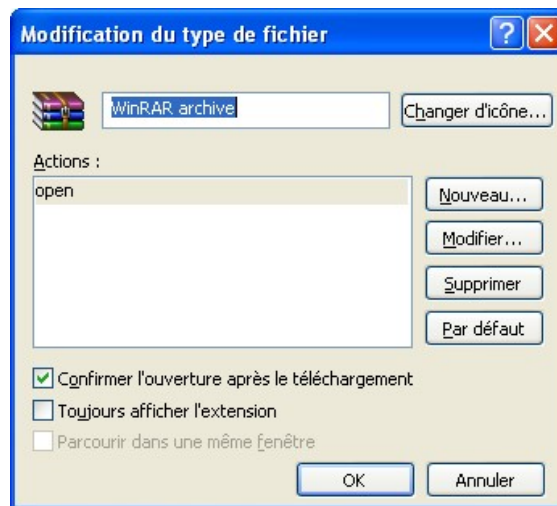
Lorsque vous sélectionnez un programme, Windows affiche des informations sur son utilisation. Utilisez ensuite le bouton « Supprimer » et laissez-vous guider. Après le processus, il ne doit rester ni les icônes sur le Bureau ni le raccourci dans le menu Démarrer.

Configuration des applications

Toute application installée est liée automatiquement avec les extensions de fichiers qui lui correspondent. Il arrive fréquemment que certains fichiers puissent être lus par plusieurs d'entre elles. Windows XP intègre une option qui permet de lier les fichiers à des applications de votre choix. Pour visualiser ou modifier les liaisons, ouvrez le poste de travail, puis aller dans le menu *Outils* et choisir la commande *Option des dossiers*. Cliquez ensuite sur l'onglet *Type de fichiers*.

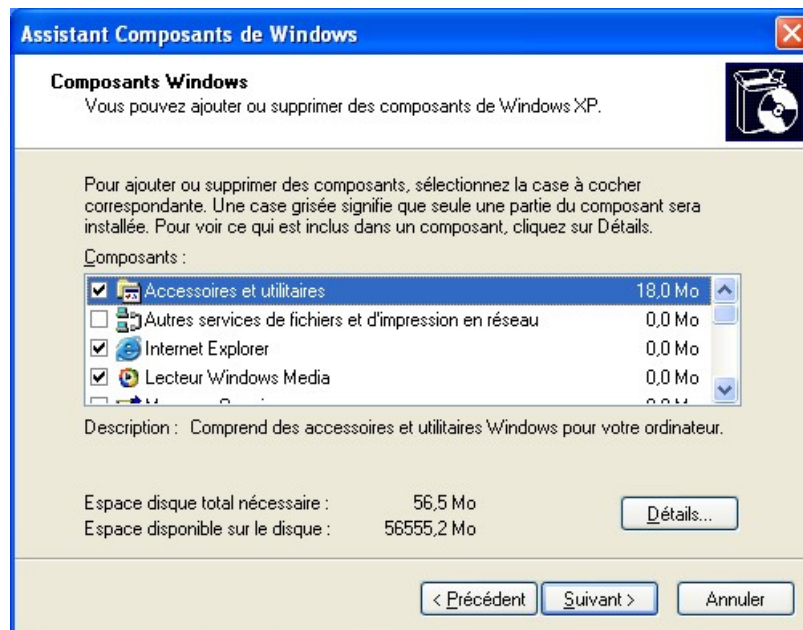


Le bouton « Avancé » permet de gérer des paramètres supplémentaires.



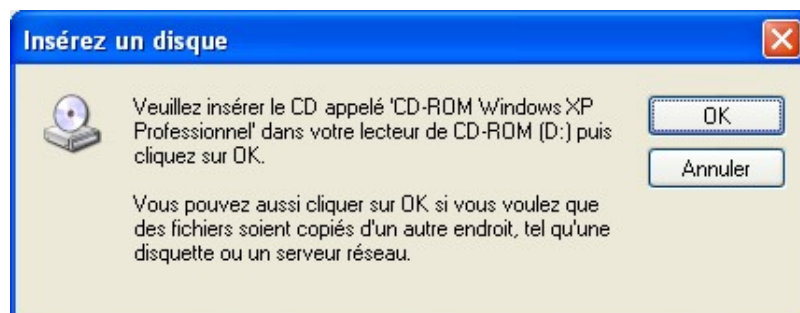
Ajouter et supprimer des composants Windows

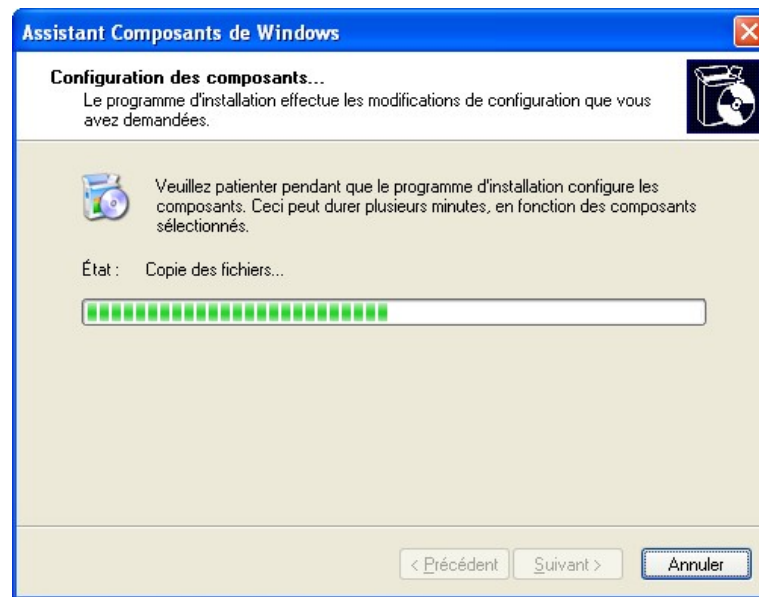
Le plus rapide est de passer par le Panneau de configuration, puis de cliquer sur le lien *Ajouter et supprimer des programmes* et choisir *Ajouter ou supprimer des composants Windows*.



Naviguez ensuite dans l'arborescence des composants et cochez ceux que vous souhaitez installer.

Le CD-Rom d'installation sera nécessaire et parfois un redémarrage de Windows devra être effectué pour appliquer des changements.





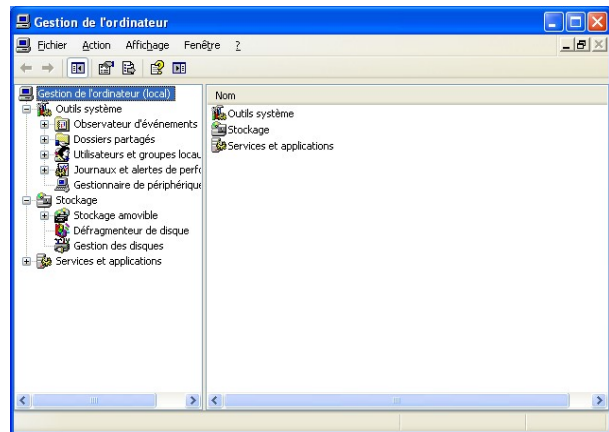
On peut également installer des composants Windows par le CD-Rom d'installation. Dans le menu principal du CD-Rom, cliquez sur le lien *Installez des composants optionnels*.



Une fois la procédure terminée, les raccourcis du menu Démarrer sont actualisés.

Les réglages du système

- *Démarrage*
- *Systèmes de fichiers*
- *Outils système et d'administration*



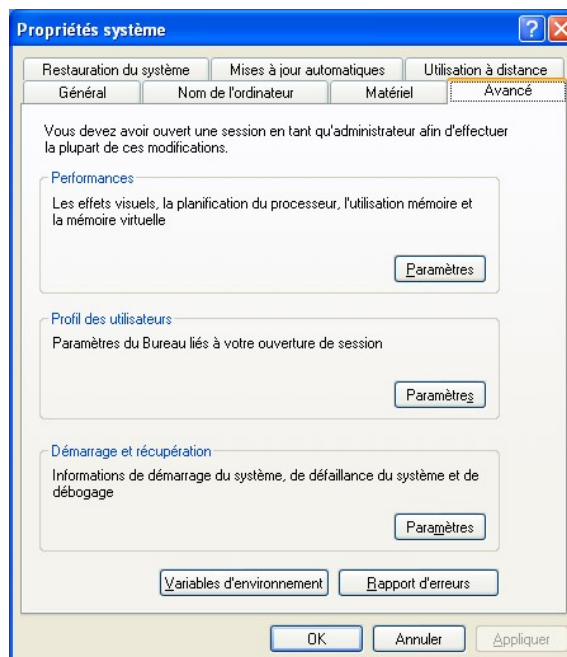
Nous vous présentons ici les outils dont dispose Windows XP pour assurer la stabilité, la personnalisation et le bon fonctionnement du système.

Les options de démarrage

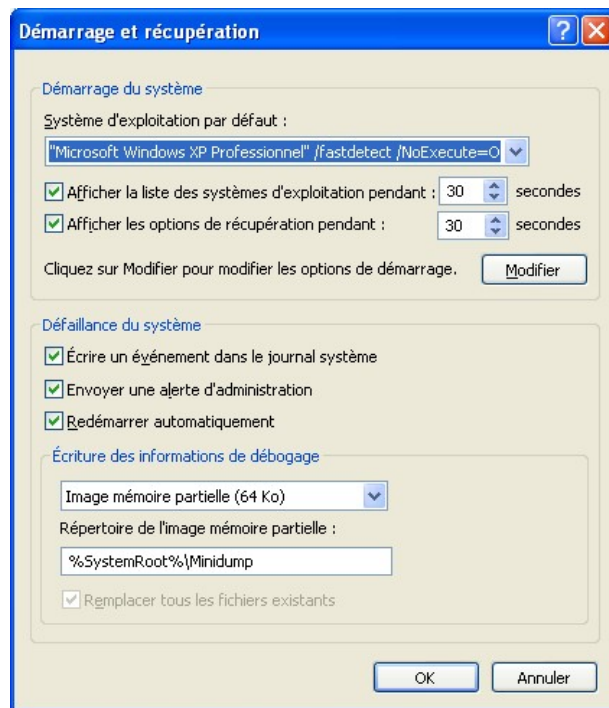
Le processus de démarrage et les fichiers de Boot de Windows XP sont exactement les mêmes que ceux de Windows 2000. Ici, nous vous présentons l'interface classique permettant de modifier le contenu du fichier boot.ini.

Nous vous rappelons également que par défaut tous les fichiers et dossiers liés aux systèmes d'exploitation sont masqués et protégés. Vous pouvez malgré tout choisir de les visualiser et les modifier directement.

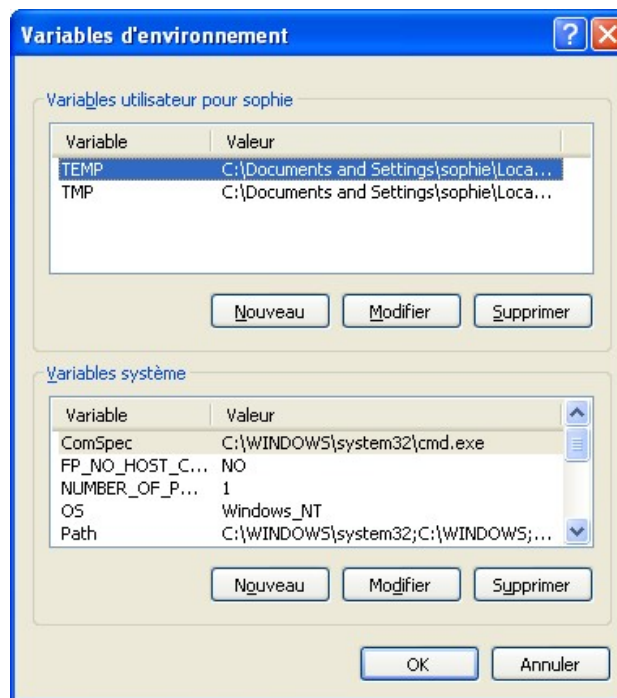
Dans le *Panneau de configuration*, cliquez sur le lien *Performances et maintenance* puis sur *Système*.



Au niveau de *Démarrage et récupération*, cliquez sur le bouton « Paramètres »



Ou sur le bouton « Variables d'environnement ».



Activer le menu de démarrage

Pour activer le menu de démarrage, appuyez sur la touche <F8> lorsque l'écran de démarrage s'affiche. Les options suivantes sont disponibles. Elles vous seront très utiles si Windows ne démarre pas correctement après l'installation d'un logiciel ou d'un nouveau matériel ne fonctionnant pas correctement.

Option	Description
Mode sans échec	Charge le minimum de périphériques. Similaire au mode sans échec de Windows 98
Mode sans échec avec support	Identique au précédent mais charge les pilotes et

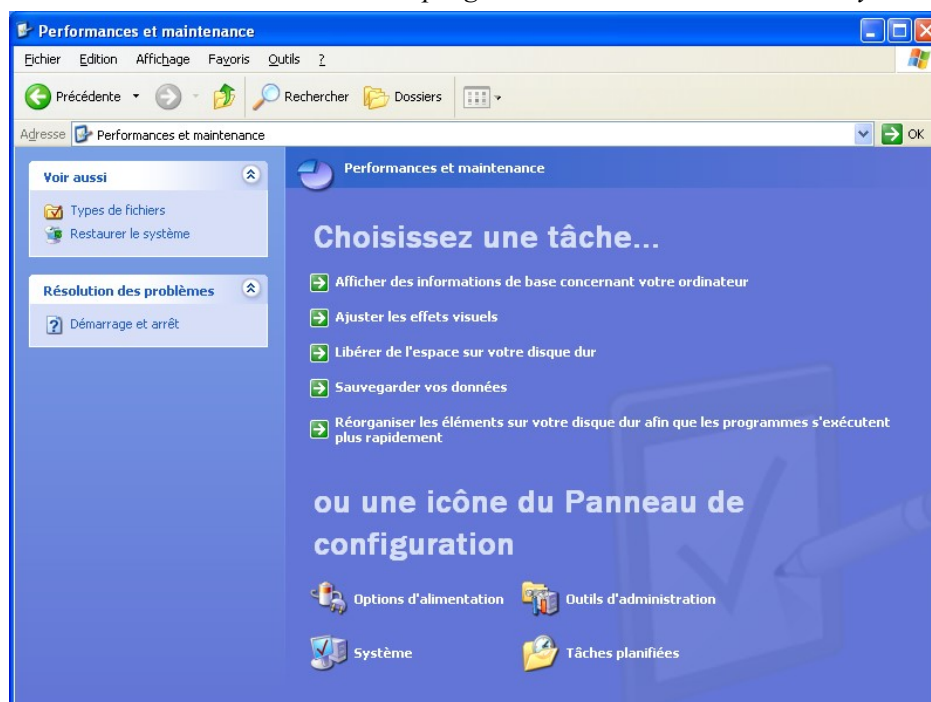
réseau	les services nécessaires pour l'accès au réseau
Invite de commande sans échec	Identique au mode sans échec mais ne charge pas l'interface graphique
Inscrire les événements de démarrage dans le journal	Démarré Windows normalement et crée un journal se situant dans %systemroot%\ntbtlog.txt
Démarrage en mode VGA	En cas de problème vidéo, active une résolution graphique de base 640 x 480 et 16 couleurs
Dernière bonne configuration connue	Utile lorsque Windows ne redémarre pas correctement après une modification lors de la dernière session
Mode restauration Active Directory (Contrôleur de domaine Windows XP uniquement)	Réservé au contrôleur de domaine uniquement, permet de restaurer et compacter la base de données ntds.dit
Mode débogage	Correspond au mode pas à pas de Windows 98 et permet le débogage
Démarrer Windows normalement	Prend en compte les conditions normales
Redémarrer	Redémarre l'ordinateur
Revenir à la sélection	Quitter le sous-menu

Les outils système

Au même titre que ses prédécesseurs, Windows XP possède une palette d'outils permettant d'optimiser le système, réorganiser ses disques durs et restaurer le système en cas de panne.

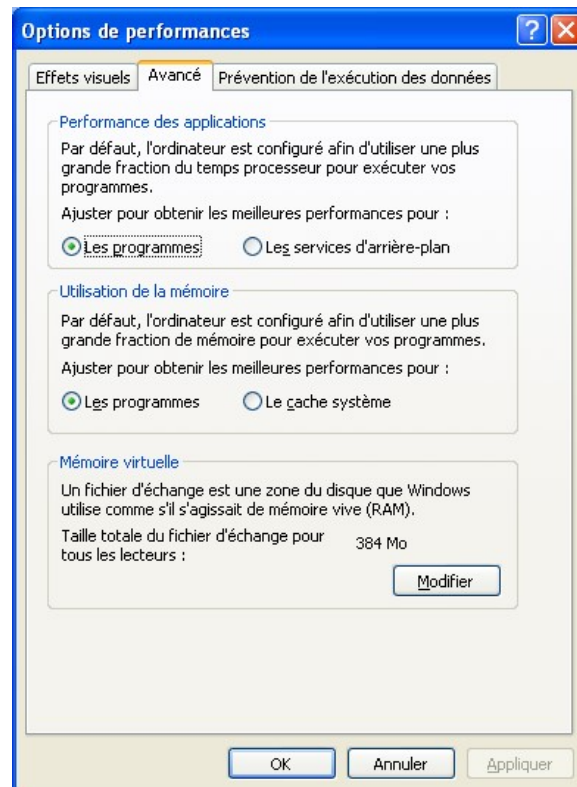
Là encore, vous pouvez les trouver dans deux endroits différents :

- Dans le *Panneau de configuration* puis cliquez sur le lien *Performances et maintenance*.
- Dans le menu *Démarrer – Tous les programmes – Accessoires – Outils système*



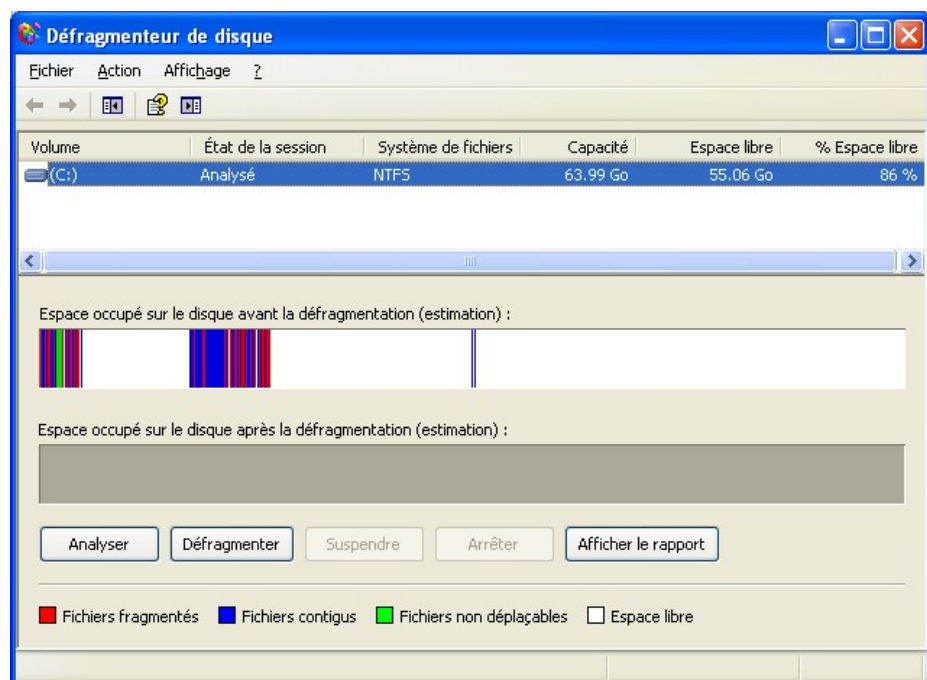
Optimisation des applications et de la mémoire

Pour régler les paramètres de performances des applications et l'utilisation de la mémoire, cliquez sur le lien *Ajuster les effets visuels* et ensuite sur l'onglet *Avancées*. Vous aurez également accès aux paramètres de la mémoire virtuelle.



Defrag

Windows XP fournit bien entendu un défragmenteur de disque permettant d'optimiser le temps d'accès aux fichiers. Toujours dans la même fenêtre du *Panneau de configuration*, cliquez sur le lien *Réorganiser les éléments sur votre disque dur afin que les programmes s'exécutent plus rapidement*.



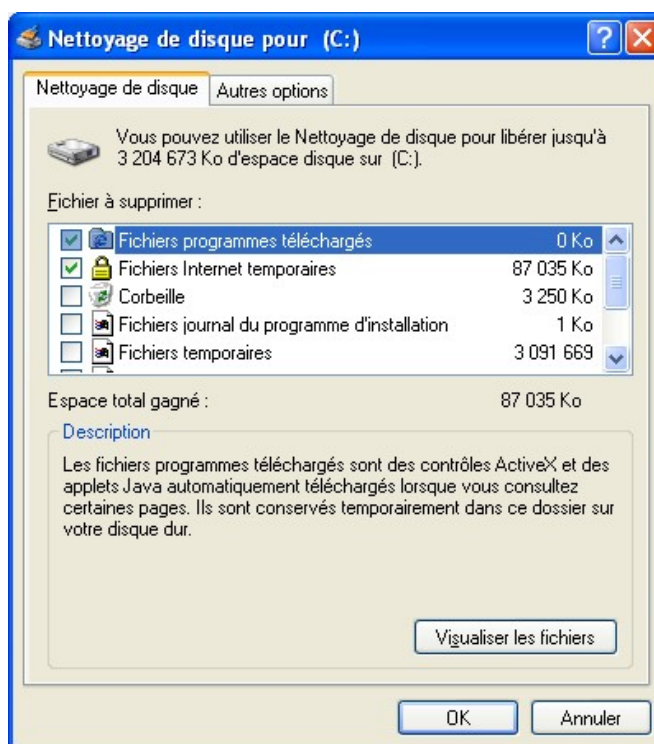
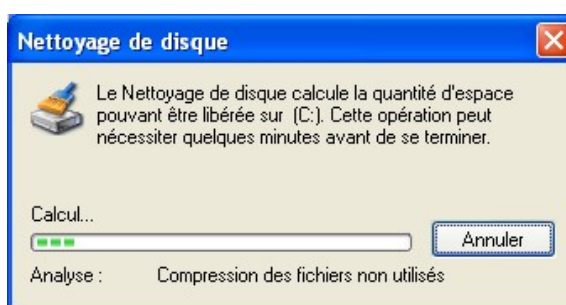
Cliquez sur le bouton « Analyser », un résultat sera affiché.



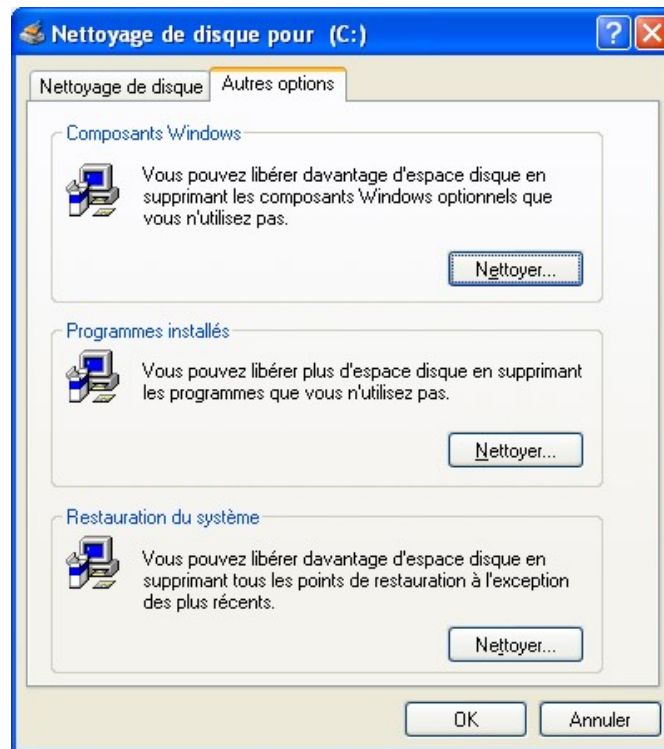
Nettoyage du disque

Une méthode simple et assistée vous est proposée ici pour faire de la place sur le disque dur. Les arguments que vous paramétrez seront utilisés pour supprimer des éléments.

Dans la même fenêtre que précédemment, cliquez sur le lien *Libérer de l'espace disque*. Le programme calcule alors la quantité d'espace pouvant être récupérée.



Ces options de base ne font que supprimer des fichiers sur le disque et vider la corbeille. Cliquez sur l'onglet *Autres options*.



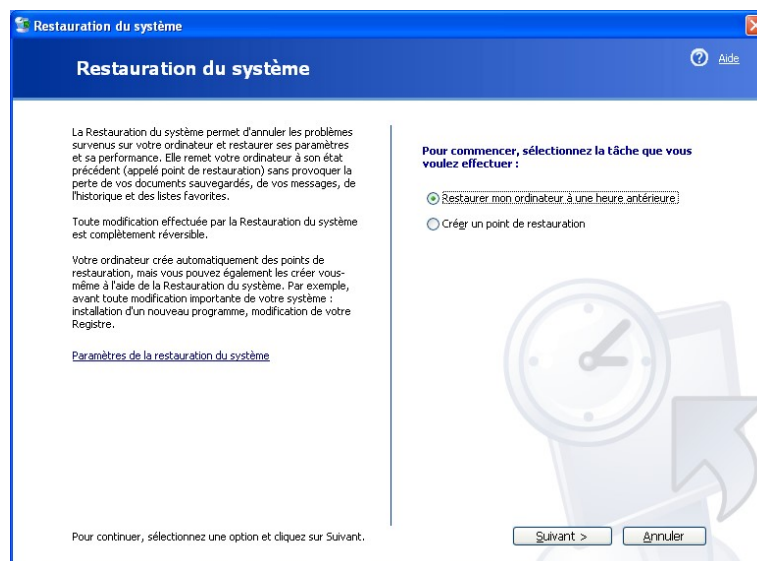
Ces options supplémentaires vous permettront de :

- Supprimer des composants Windows.
- Désinstaller des programmes.
- Purger les enregistrements liés à la restauration du système.

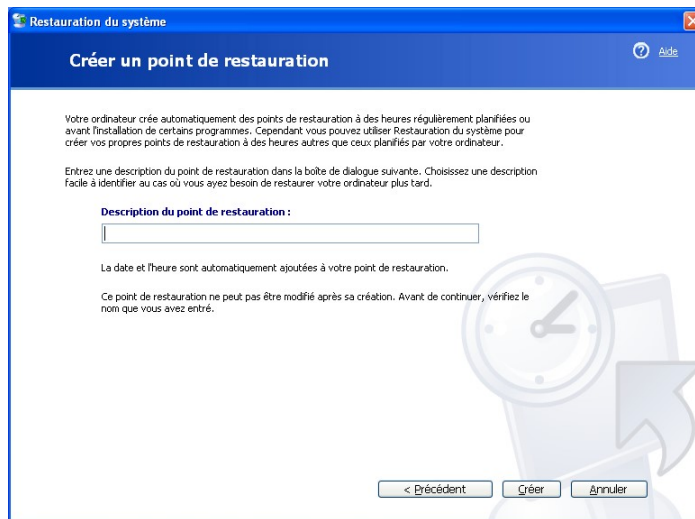
Restauration du système

Cette fonctionnalité est un véritable outil de dépannage. Elle permet de créer des points de restauration à des moments précis. Par exemple, si l'on est sur le point d'installer un nouveau matériel et que l'on n'est pas sûr de sa compatibilité, on pourra créer un point de restauration avant de l'installer. De cette façon, si le système ne fonctionne plus correctement, on pourra récupérer l'ancien état du système qui fonctionnait.

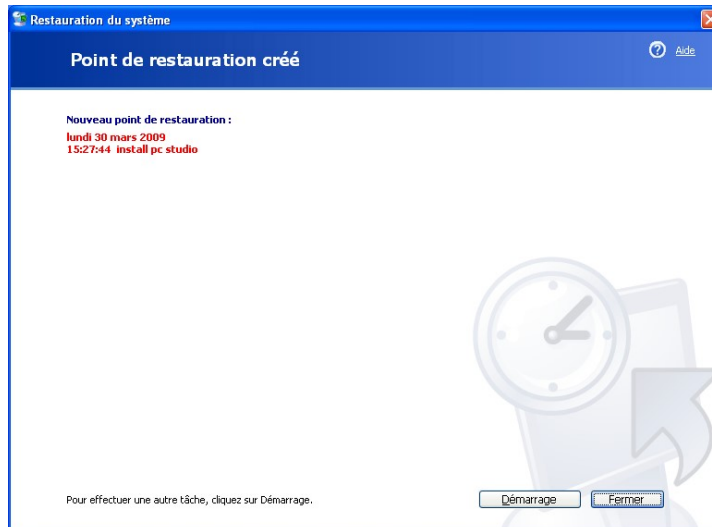
Dans le *Panneau de configuration*, toujours au niveau de l'onglet *Performances et maintenance*, cliquez sur le lien *Restauration du système*.



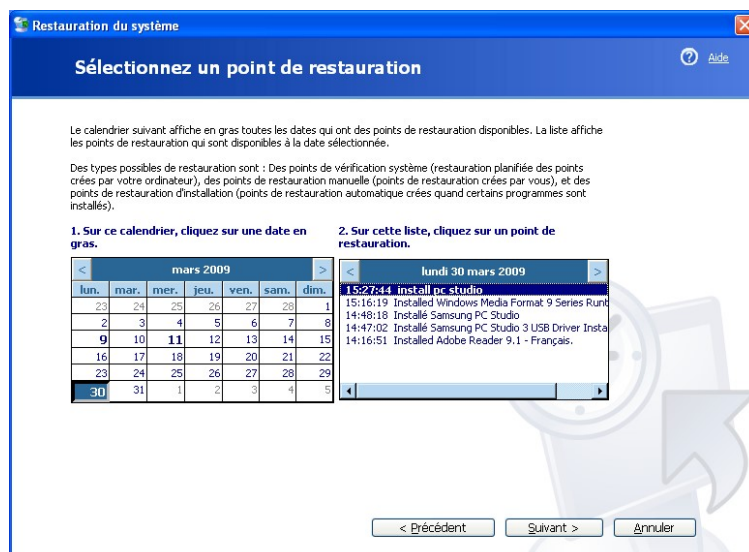
Cliquez sur le bouton radio *Créer un point de restauration* puis sur le bouton « Suivant ».



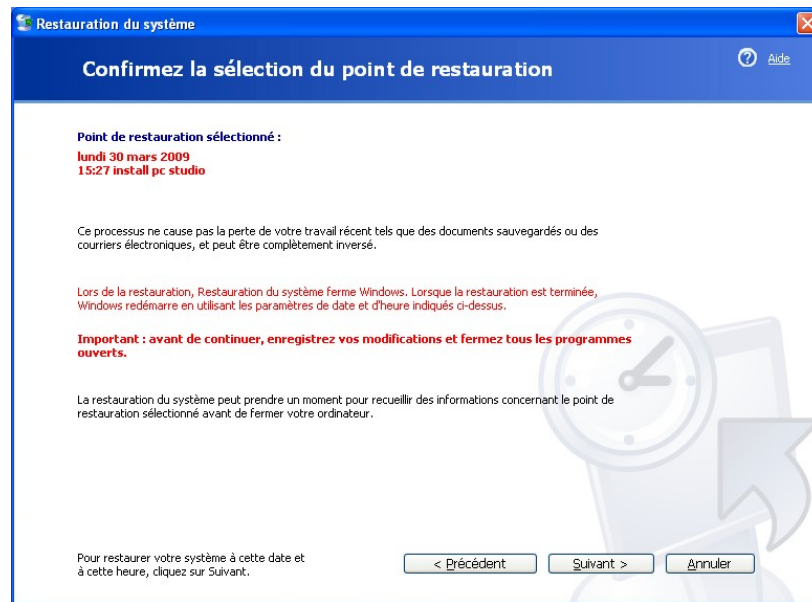
Donnez un nom à votre fichier de restauration, le programme se chargera d'identifier et de renseigner automatiquement la date et l'heure.



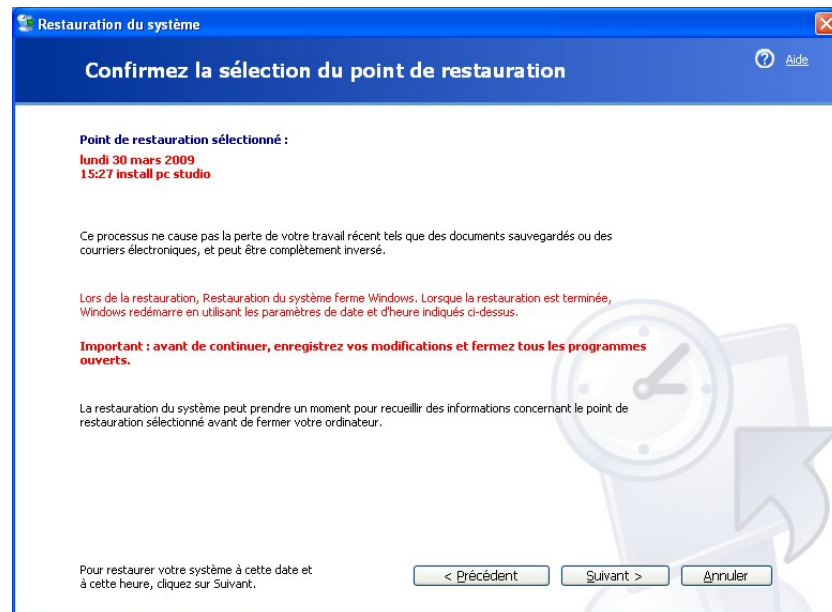
Pour restaurer une configuration correcte, lancez le même utilitaire et validez l'option *Restaurer l'ordinateur à une date antérieure*.



Choisissez votre point de restauration à partir du calendrier. Cliquez sur le bouton « Suivant ».



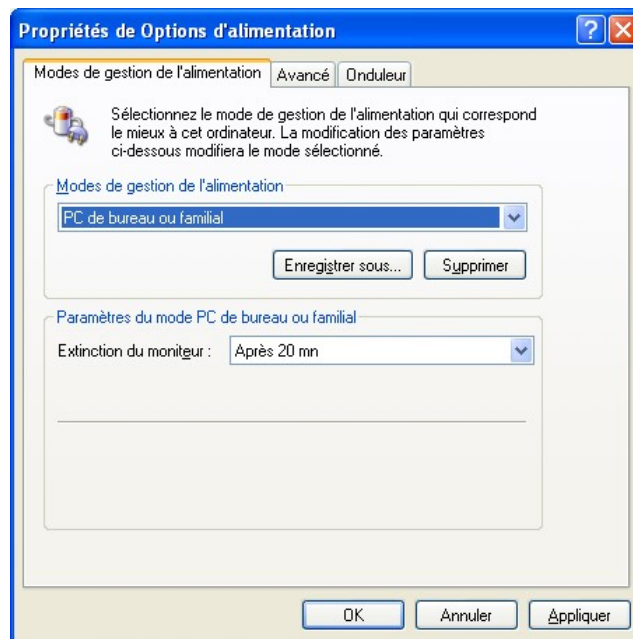
Fermez toutes les applications actives et cliquez sur le bouton « Suivant ». La procédure se termine et redémarre l'ordinateur automatiquement. Un message de confirmation s'affiche après l'ouverture de session.



Options d'alimentation

Cet outil sert à paramétrer les économies d'énergie, la mise en veille prolongée et les onduleurs. Différents onglets sont présents permettant d'affiner les réglages.

- Modes de gestion de l'alimentation.
- Avancé.
- Onduleur.

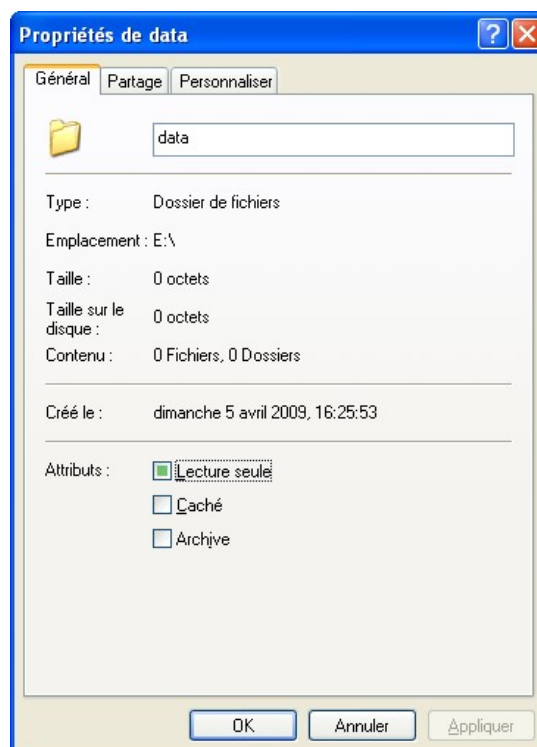


Les systèmes de fichiers

Ce système d'exploitation est capable de prendre en charge les systèmes de fichiers suivants :

FAT32

Le système de fichiers classique que nous connaissons déjà depuis Windows 9x. Windows XP est bien entendu capable de lire ce type de partition et permet l'installation d'un grand nombre de programmes. Si vous choisissez d'installer Windows XP sur une partition FAT32, certaines options ne seront pas disponibles.

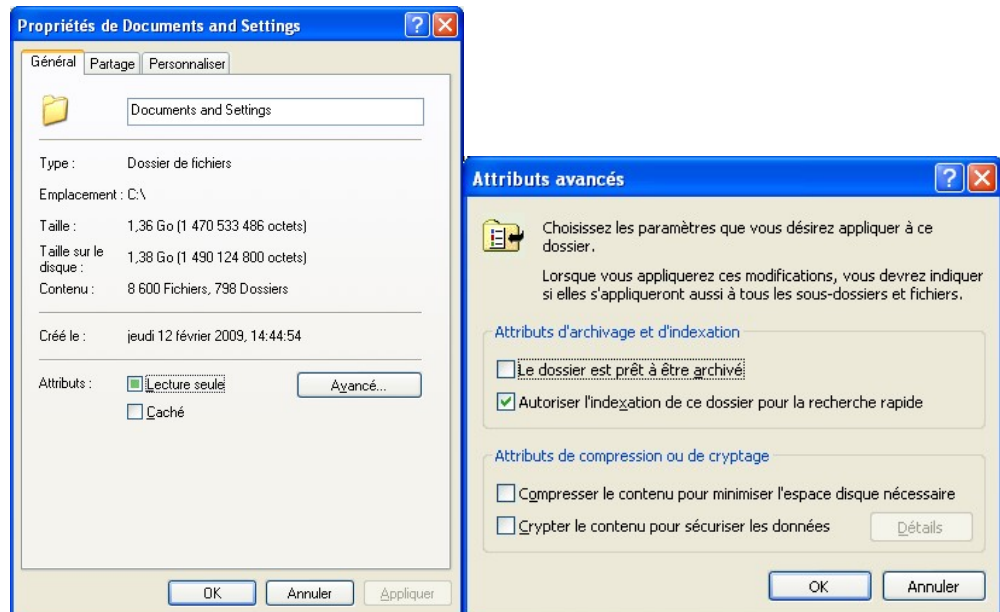


NTFS

Depuis Windows NT, ce système de fichiers trouve toute sa puissance et son utilité dans l'environnement NT. Pour mémoire, ce système de fichiers fragmente moins les disques durs et vous propose une sécurité des fichiers en local que l'on ne peut pas utiliser sur un système de fichiers FAT32.

Attention, il faut noter que la version Windows XP familiale est plus légère que la version Professionnelle. Bien que le système de fichiers NTFS soit pris en charge, les paramètres de sécurité permettront seulement de paramétrer :

- Archivage ou indexation des dossiers et des fichiers.
- Compression ou cryptage des dossiers et des fichiers.

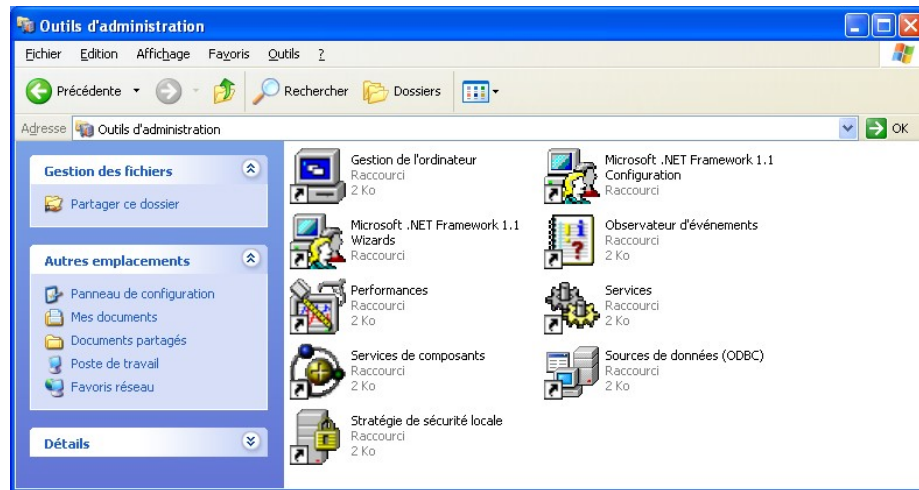


Pour plus d'informations sur le cryptage et la compression des données, reportez-vous au chapitre consacré à Windows 2000 disponible en téléchargement sur le site Tsoft.

Les outils d'administration

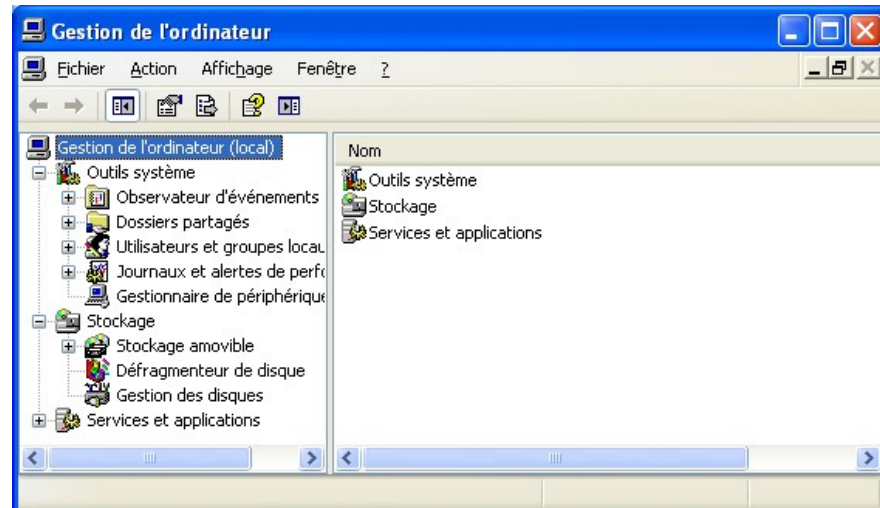
Jusqu'à maintenant, nous avons surtout parcouru l'interface, expliqué la façon dont on navigue sous Windows XP. Cette partie est maintenant consacrée à des tâches d'administration. Ces outils sont puissants et sont très utiles en cas de problèmes de performance, de démarrage ou d'erreurs liés aux paramètres du système. Notez que vous aurez rarement à intervenir dans cette interface dans le cadre d'une utilisation classique de Windows. Cependant, la gestion des disques vous sera probablement utile.

La différence entre Windows XP Professionnel et Edition Familiale réside ici dans le nombre d'outils mis à disposition. Les outils Windows XP sont disponibles dans le *Panneau de configuration*, en cliquant sur le lien *Performances et maintenance* puis sur l'icône *Outils d'administration*.



Gestion de l'ordinateur

C'est l'outil principal d'administration dans lequel sont regroupés plusieurs éléments. Cet outil ouvre une console de gestion MMC où les outils sont affichés dans une arborescence. On notera la possibilité de gérer le partage des dossiers dont on reparlera au niveau de la mise en réseau.

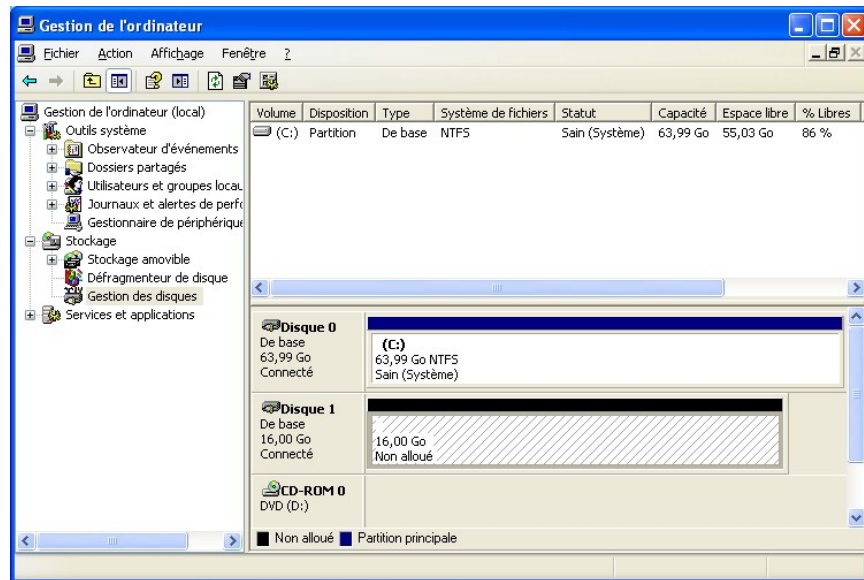


Notons également la présence du *Gestionnaire de périphérique* où l'on pourra dépanner et régler les problèmes de pilotes.



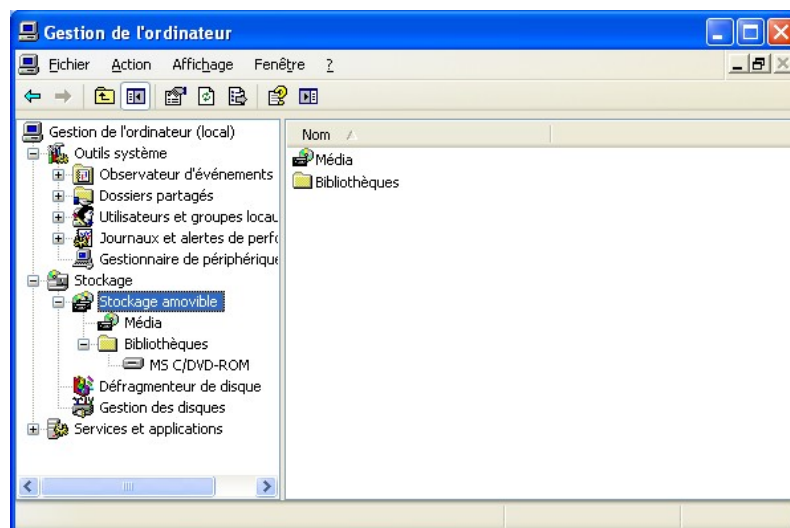
Création de partitions

L'outil le plus important se situe au niveau de l'arborescence de gauche dans *Gestion des disques*.



Ici, vous pourrez créer, supprimer et formater des partitions de disques, exécuter des programmes comme le Scandisk pour vérifier l'état de vos lecteurs. Attention, pour utiliser ces outils, vous devez posséder un compte utilisateur ayant les droits d'administration.

Les lecteurs amovibles sont traités dans une arborescence à part.



L'observateur d'événement

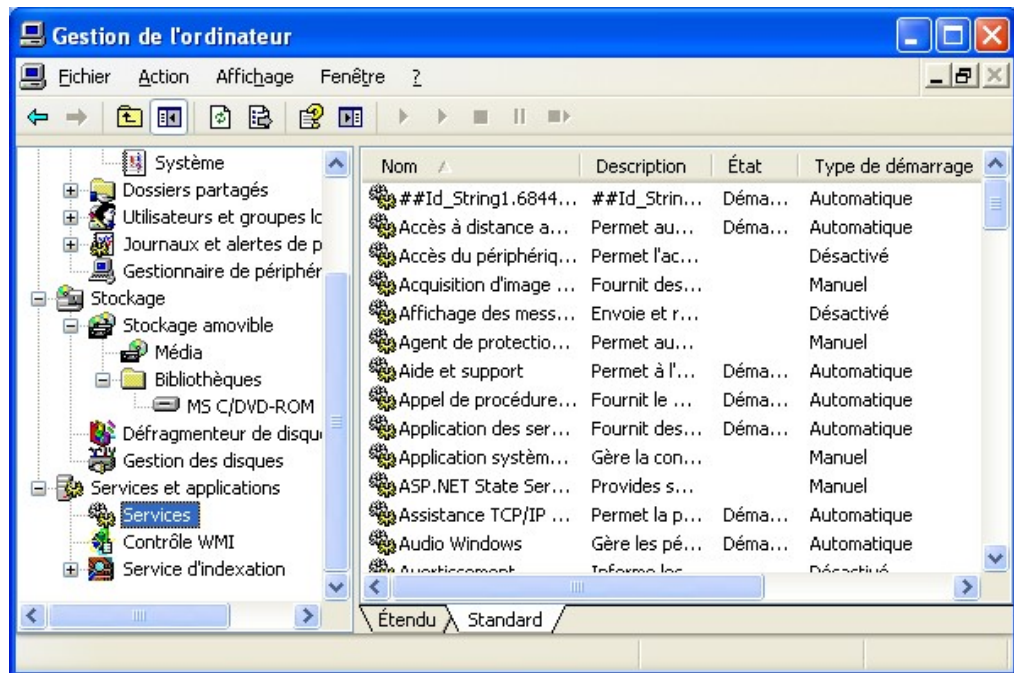
Il contient les journaux nécessaires à Windows XP. Ces journaux sont créés et générés automatiquement. Une purge peut être nécessaire de temps en temps pour optimiser le démarrage ou la mise à jour de ces journaux. En cas de message d'erreur au démarrage du système ou d'une application, une information sera affichée dans l'un de ces journaux :

- Applications.
- Sécurité.
- Système.

Les services et applications

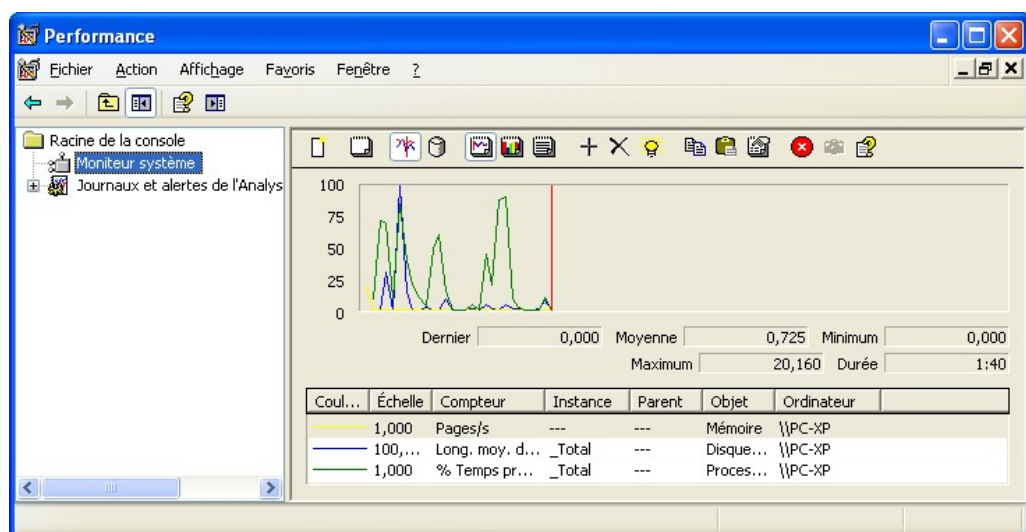
Toujours suivant la logique de Windows NT, le système d'exploitation repose sur un grand nombre de services chargés au démarrage de l'ordinateur. Chaque service listé ici correspond à un composant installé. Si un service ne fonctionne pas correctement, un message d'erreur vous informe. Vous pourrez ici, soit le désinstaller, le réinstaller ou le désactiver.

Souvent, des problèmes liés aux services apparaissent après l'installation d'un nouveau composant du système d'exploitation. Dans ce cas, désinstallez le composant, redémarrez l'ordinateur et tentez de le désactiver le service.



Les performances

Cet outil est très pratique. Si vous avez l'impression que l'ordinateur fonctionne plus lentement que d'habitude, vous pouvez l'utiliser pour obtenir des graphiques représentant les performances du système.



Cet outil est avant tout destiné aux utilisateurs experts qui sauront exploiter pleinement les résultats graphiques.

Les périphériques multimédias

- *Détection des périphériques*
- *Utilisation des programmes*
- *Prise en charge des DVD-Rom et de la télévision*



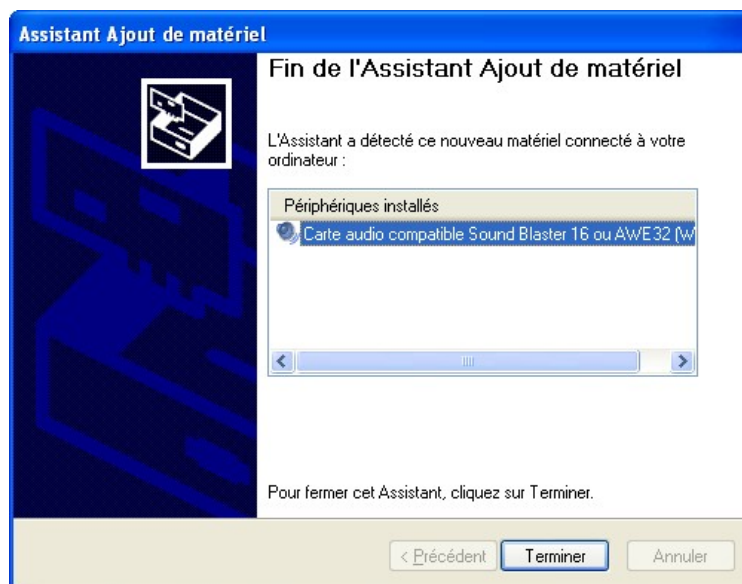
Détection des périphériques

Windows XP a bien sûr été optimisé pour ce type de périphérique. Une détection puissante et des outils pratiques ont été mis à votre disposition. En fait, rien ne différencie un périphérique numérique d'un autre périphérique USB.

Lorsque vous connectez un périphérique, par exemple un appareil photo ou une Webcam, l'assistant s'exécute.

Si la détection de matériel échoue, un message vous invite à vous connecter pour obtenir de l'aide. Cela signifie que Windows XP ne détient pas de pilote pour votre matériel. Dans ce cas, il est préférable d'utiliser le programme d'installation livré avec le pilote.

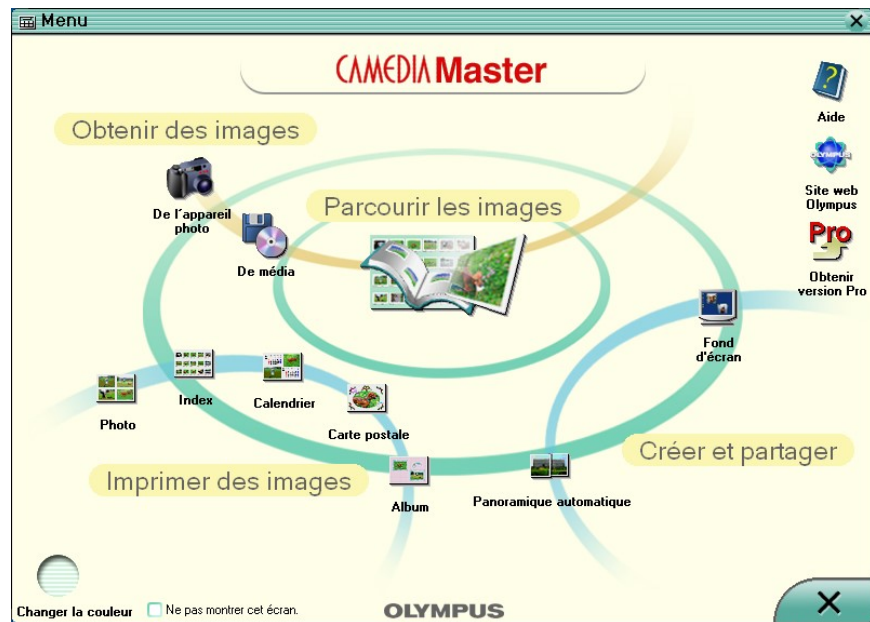
Si le matériel est détecté, après installation du pilote, cliquez simplement sur le bouton « Terminer ».



Utilisation des programmes

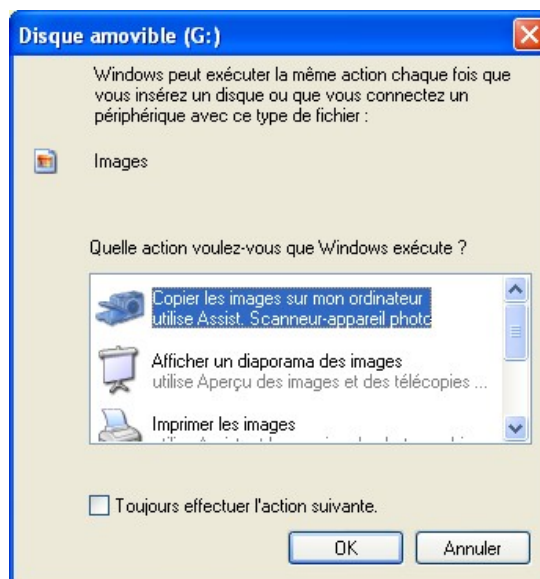
Dans la partie de cet ouvrage consacré au matériel, nous vous avons présenté les appareils photos numériques. Nous allons maintenant entrer dans le détail de leur utilisation sous Windows XP.

Après avoir installé le pilote par un programme d'installation fourni par le constructeur, il faut maintenant installer le programme permettant d'exploiter les photos. La plupart des constructeurs fournissent un programme propriétaire livré avec le matériel. Ce programme permet de gérer les photos et éventuellement les séquences vidéo enregistrées sur l'appareil photo numérique.

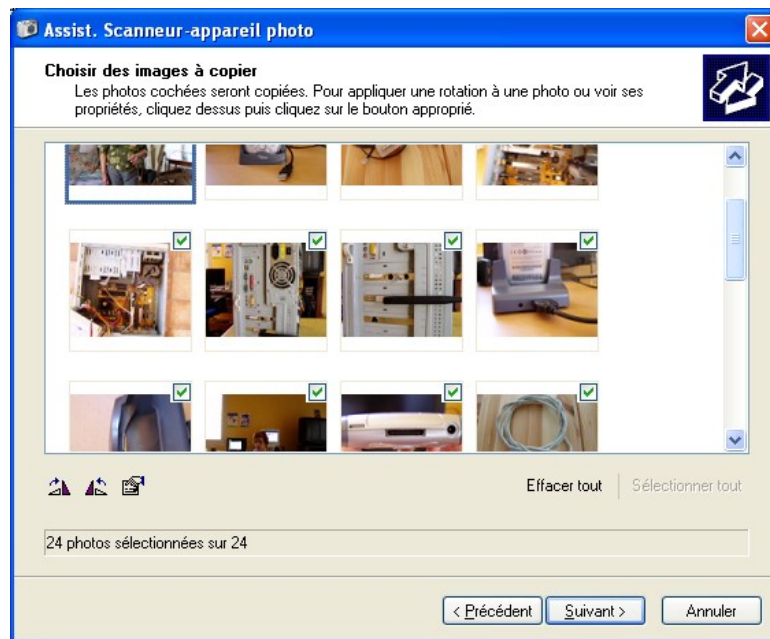


L'assistant scanner – appareil photo

Windows XP possède un outil permettant de réaliser rapidement le transfert des photos. Lors de la connexion de l'appareil photo, Windows XP propose un choix.



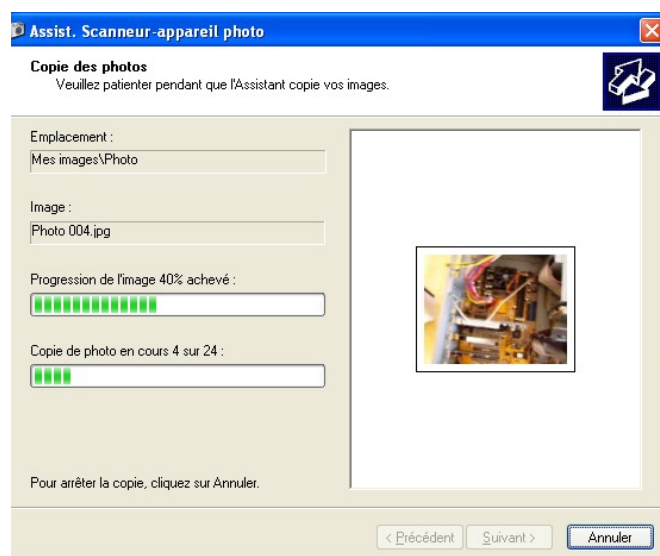
Validez le choix, si vous cochez la case d'option *Toujours effectuer l'action suivante*, Windows XP associera l'application au périphérique. Cliquez ensuite sur le bouton « Ok ». L'assistant démarre et affiche une page de bienvenue, cliquez alors sur le bouton « Suivant ».



Vous pouvez sélectionner le nombre de photos que vous souhaitez. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



Donnez un nom à votre groupe d'images et un emplacement. Une coche permet d'effacer les images de l'appareil photo une fois le transfert terminé. Cliquez de nouveau sur le bouton « Suivant ».



À la fin du transfert, cliquez sur le bouton « Terminer ».



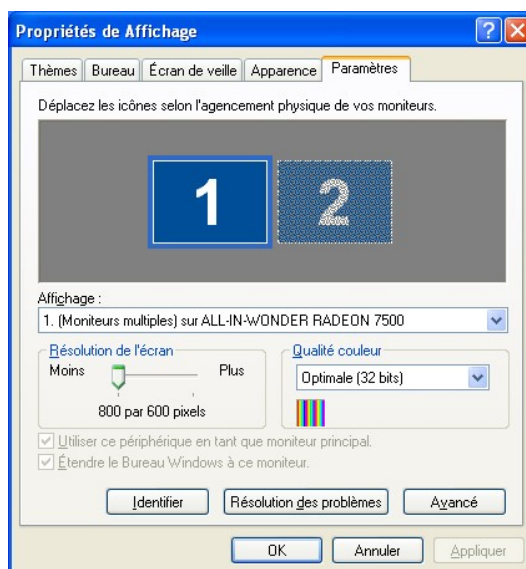
La prise en charge des DVD-Rom

Dans la partie de ce guide consacrée aux périphériques multimédias nous vous avons présenté une carte vidéo multifonction. Voici maintenant comment procéder aux paramétrages des fonctions DVD-Rom. Une fois la carte installée et les raccordements effectués, au démarrage de Windows XP, l'assistant de détection de matériel démarre. Dans la mesure où un programme d'installation complet est livré avec la carte, annulez la procédure d'installation et lancez le programme d'installation.

Dans notre exemple, voici les éléments installés.



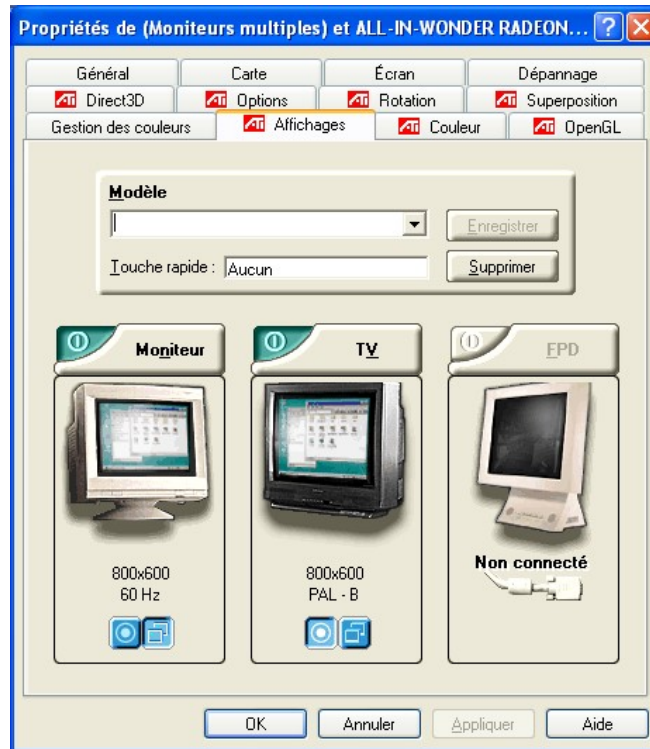
Avant de lire et de contrôler l'environnement de Windows à partir de la télécommande et de visualiser le résultat sur le téléviseur, vous devrez paramétrer l'affichage de Windows. Dans le *Panneau de configuration*, choisissez l'icône *Affichage*, puis cliquez sur l'onglet *Paramètres*.



La prise en charge multi-écrans de Windows XP fonctionne avec une notion d'écran principal et d'écran secondaire. Le moniteur du PC est par défaut l'écran principal. Le bouton « Identifier » permet de vérifier les paramètres. Attention, n'oubliez pas de régler votre téléviseur sur le canal approprié.

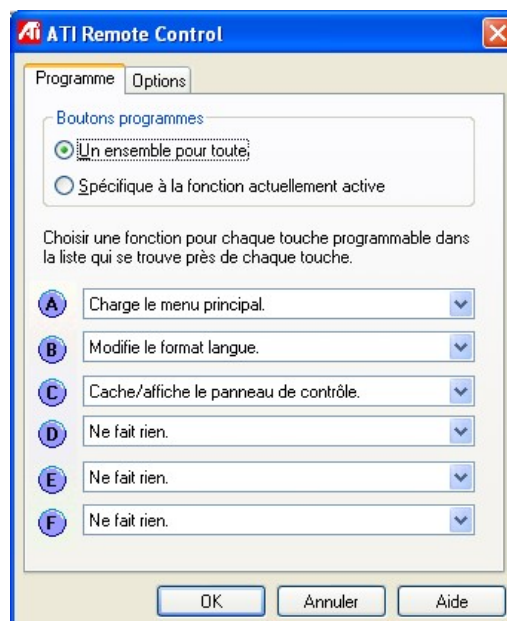
Choisissez ensuite le moniteur correspondant au téléviseur et validez l'option *Etendre le bureau Windows à ce moniteur*.

Des réglages plus affinés comme la gestion des couleurs, du Direct 3D ou encore l'affichage, se trouvent en cliquant sur le bouton « Avancé ».



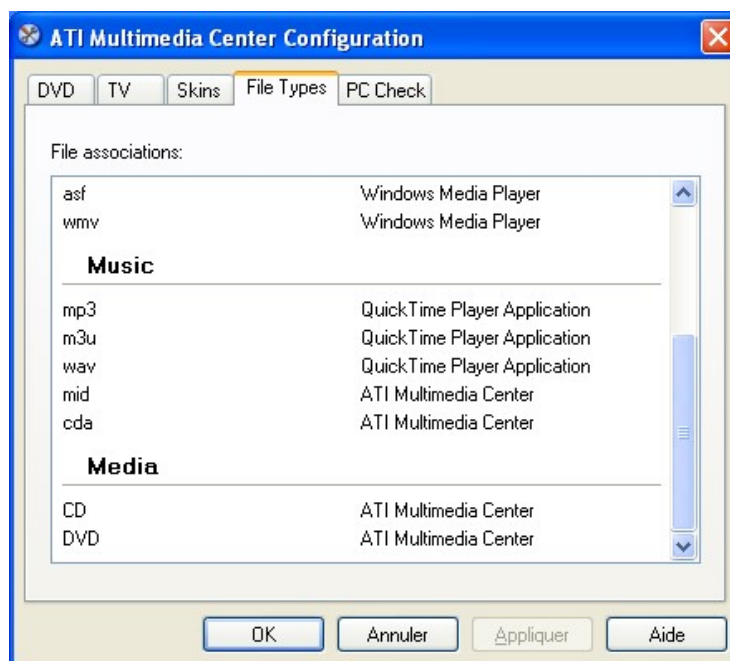
La configuration de la télécommande

La télécommande contient de nombreux boutons permettant d'accéder directement à la fonction voulue. Elle contient également un certain nombre de boutons que l'on peut paramétrer.



Le paramétrage du centre Multimédia

L'ensemble des fonctions multimédias sont regroupées dans ce l'on appelle un centre Multimédia. Un menu permet d'affiner des options comme le type de fichiers pris en charge par les applications du centre multimédia.



La lecture d'un DVD-Rom

L'exécution de l'application DVD est automatique lorsqu'on insère un disque dans le lecteur. Si cependant tel n'est pas le cas, un outil est disponible dans le centre multimédia. Vous pouvez accéder au menu principal de l'application DVD en cliquant sur la « Case à cocher ».



La fonction Télévision

Comme nous l'avons décrit plus haut, le centre multimédia intègre un outil servant à regarder voire enregistrer la télévision sur le PC. Une fois le raccordement de l'antenne de télévision effectué, il faudra procéder aux réglages de l'application.

Au niveau du centre multimédia, lorsqu'on exécute l'application TV pour la première fois, un assistant démarre.



Après l'écran de bienvenue, cliquez sur le bouton « Suivant ».



Faites de nouveau « Suivant ».



Ces réglages sont importants, ils se déterminent en deux étapes :

- La sélection de la zone géographique dans laquelle vous habitez et le type de réception de la télévision.
- Le balayage auto pour la recherche de canaux dans votre zone géographique.

Une fois le balayage terminé, cliquez sur le bouton « Suivant ».



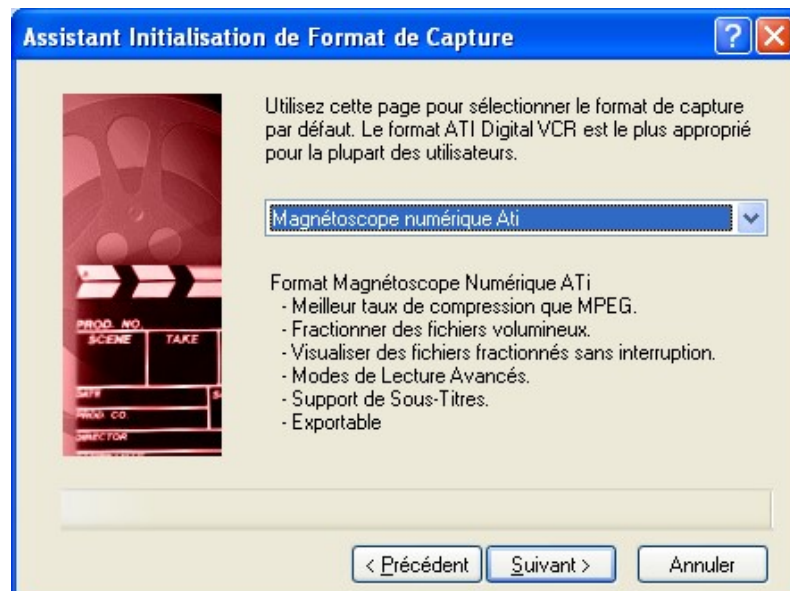
Ce paramètre permet d'activer le contrôle parental sous la forme d'un mot de passe. Il doit comporter au minimum 3 caractères.

Les paramètres matériels

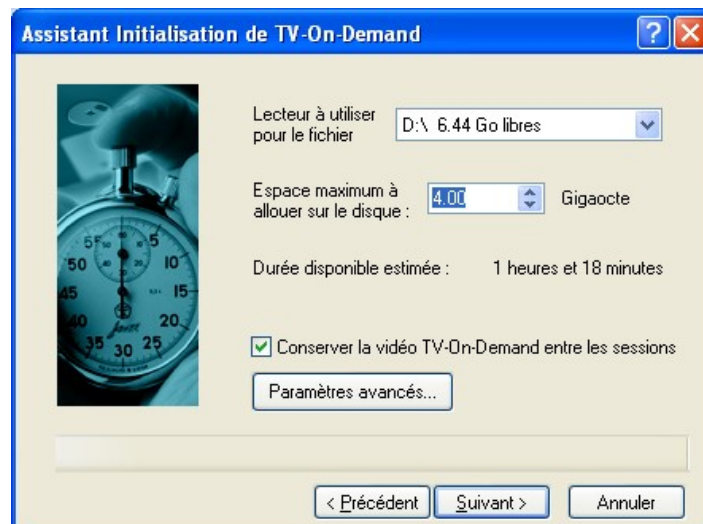
L'étape suivante vous demande de confirmer les paramètres du son. Dans notre exemple, nous avons connecté des hauts parleurs sur la sortie son de la carte vidéo à la place des câbles qui reliaient la carte vidéo à la télévision.



Ensuite, vous devrez confirmer la méthode d'acquisition vidéo qui définit la façon dont les images arrivent sur l'ordinateur. Dans notre cas, nous utilisons le logiciel fourni avec le pilote de la carte vidéo.



Enfin, pour activer la *télévision on demand*, il faudra réserver un espace disque relativement important. Plus celui-ci est grand, plus la durée d'enregistrement augmente.



Cette carte vidéo contient d'autres fonctions comme la lecture des VCD que nous ne traitons pas ici. D'autre part, il est également possible de raccorder un magnétoscope et un ampli audio.

En fonction du matériel dont vous disposez, prenez le temps de lire la documentation livrée avec votre équipement.

La mise en réseau

- *Installation du réseau*
- *Utilisation du réseau*



Installation du réseau

Dans le module consacré au matériel réseau, nous vous avons expliqué les principes de la mise en réseau. Nous prenons ici un exemple concret. Nous avons installé une carte réseau dans chacune des deux machines puis avons raccordé les postes à un hub ou un switch au moyen de deux câbles dotés de connecteurs RJ45.

Il faut maintenant configurer chaque poste au niveau de Windows pour qu'il puisse communiquer.

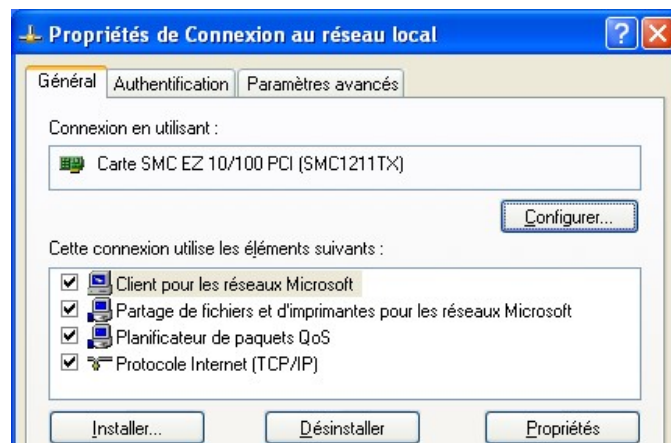
Pour que le réseau fonctionne, vous devez paramétrer quatre éléments fondamentaux, exactement comme nous l'avons vu pour les systèmes d'exploitation précédents, à savoir :

- une carte ;
- un protocole ;
- un client ;
- un service.

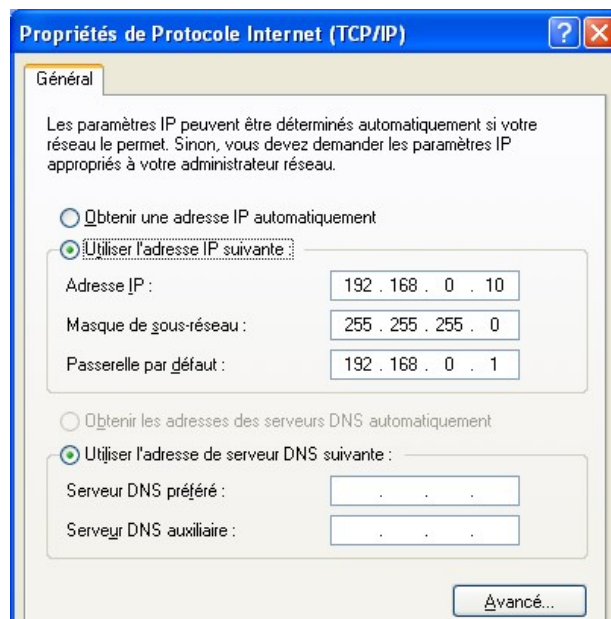
Paramétrage du réseau

Une fois la carte réseau installée et le câble raccordé, Windows XP va détecter votre carte réseau. Soit le système est capable de trouver le pilote seul, soit vous devrez l'installer manuellement au moyen d'un programme d'installation livré avec la carte.

Ensuite, passez par le *Panneau de configuration* et cliquez sur l'icône *Réseau*.



Dans cet exemple, nous avons modifié les paramètres du protocole TCP/IP en choisissant de configurer les adresses manuellement.

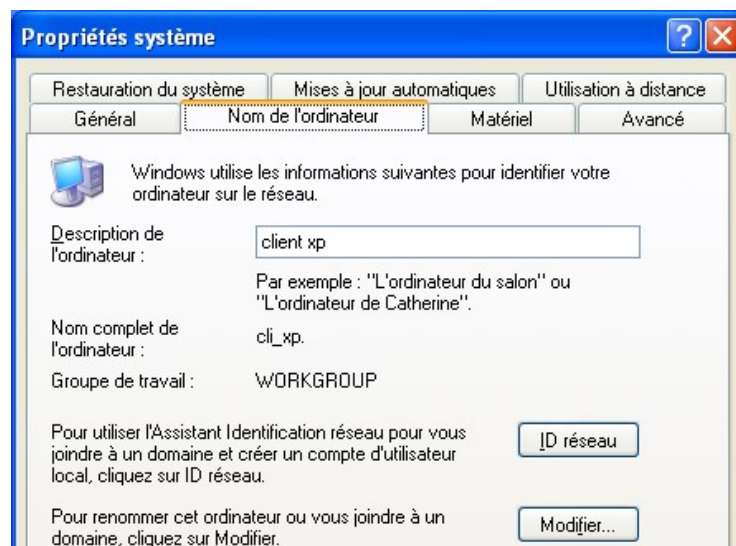


Notez que ces paramètres peuvent être différents si l'on utilise un routeur ou une box dont on reparlera plus loin dans ce chapitre. Dans notre exemple, tous les postes sont configurés sur des adresses IP fixes. Ceci explique la présence d'une adresse IP dans le paramètre *Passerelle par défaut*.

Nom du poste de travail

Enfin, dans la dernière étape pour la mise en œuvre du réseau, vous devez donner un nom unique à votre ordinateur et l'intégrer dans un groupe de travail commun à tous les ordinateurs du réseau.

Pour cela, passez par le *Panneau de configuration* et l'icône *Système*. Sélectionnez ensuite l'onglet *Nom de l'ordinateur*.



Cliquez éventuellement sur le bouton « Modifier » afin de régler les paramètres de la même façon que pour les autres ordinateurs.

En fin d'installation, chaque ordinateur aura un nom différent des autres et ils appartiendront tous à un même groupe de travail (ici WORKGROUP).

Vous devrez alors redémarrer l'ordinateur et ouvrir une session.

Utilisation du réseau

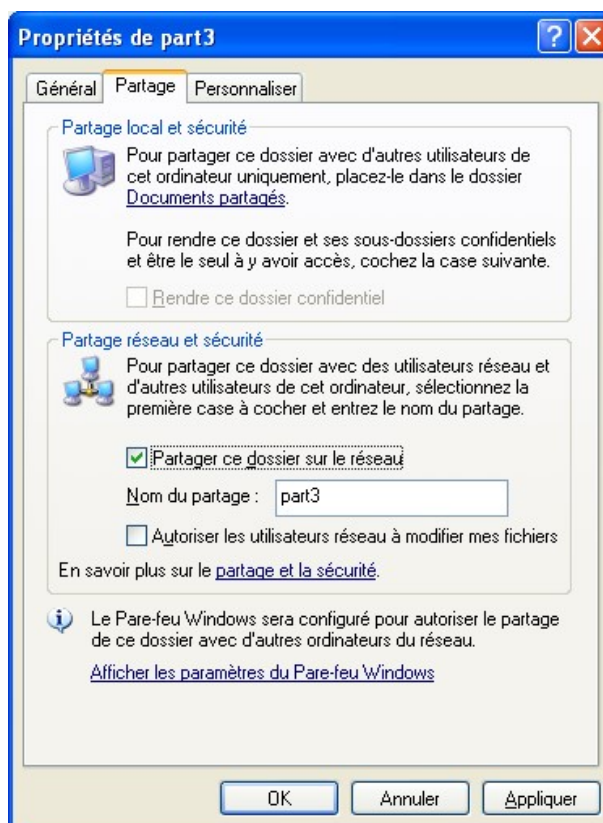
Maintenant que le réseau est mis en place, il ne reste plus qu'à mettre en œuvre son utilisation.

Partage des ressources

En fait, sous Windows XP, l'utilisation du réseau est simple. À la différence des versions précédentes, vous n'avez pas d'icône *Voisinage réseau* sur le Bureau.

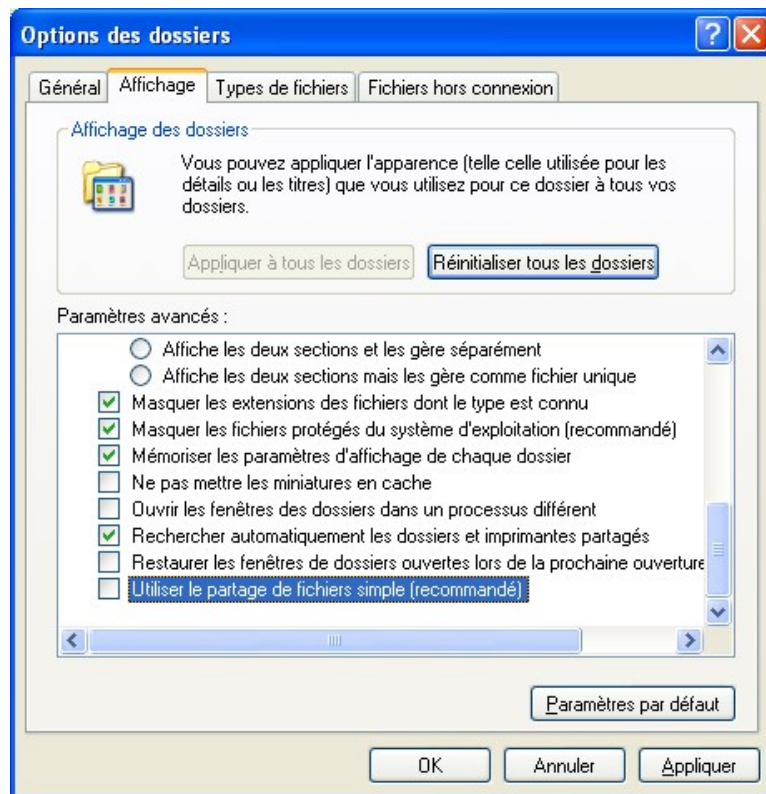
Chaque utilisateur possède un dossier par défaut appelé *Documents partagés dans le poste de travail*. Il suffit de placer les données que vous souhaitez partager dans ce dossier.

Vous avez également la possibilité de partager un dossier ou un lecteur manuellement. Pour cela, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier et choisissez la commande *Partage et Sécurité*.

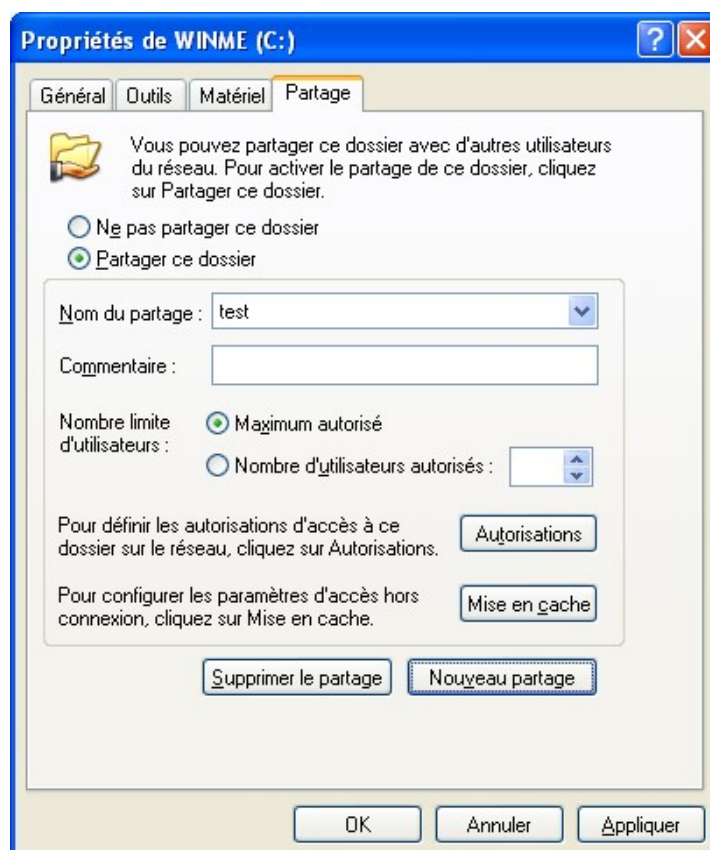


Cochez ensuite la case *Partager ce dossier sur le réseau* et donnez un nom de partage. Si vous souhaitez que d'autres utilisateurs puissent modifier vos fichiers et dossiers, cochez également la case correspondante.

Par défaut, Windows XP affiche une interface simplifiée pour le partage des ressources. Pour plus d'options, et notamment dans un environnement de domaine, il est possible de modifier cette interface et d'affiner les paramètres des partages. Pour cela, passez d'abord par le *Panneau de configuration* et l'icône *Option des dossiers* et désactivez l'option *Utiliser le partage de fichiers simple*.

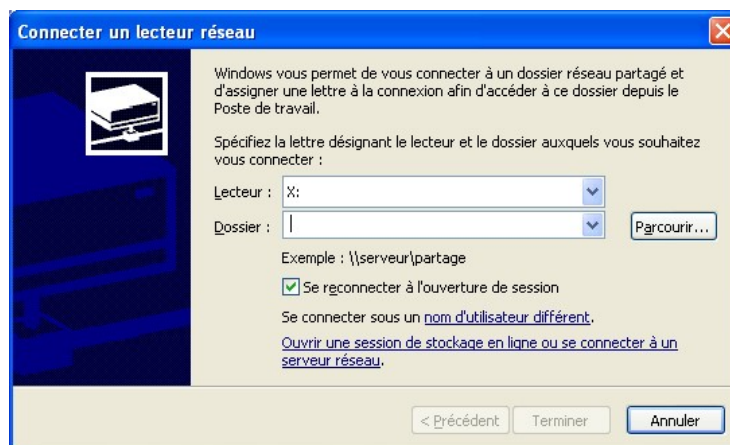


Une fois cette manipulation réalisée, l'interface du partage aura l'aspect suivant :



Accès aux ressources partagées

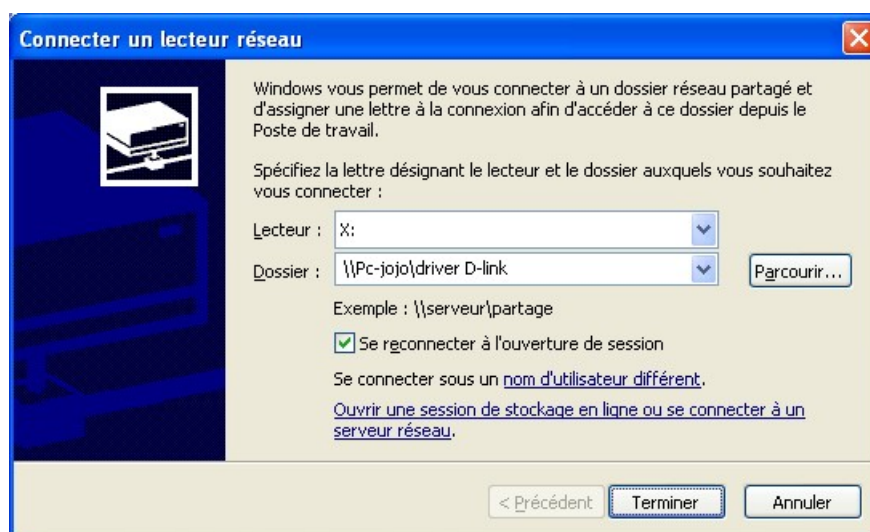
Au niveau du poste de travail, passez par le menu *Outils* et sélectionnez *Connecter un lecteur réseau*.



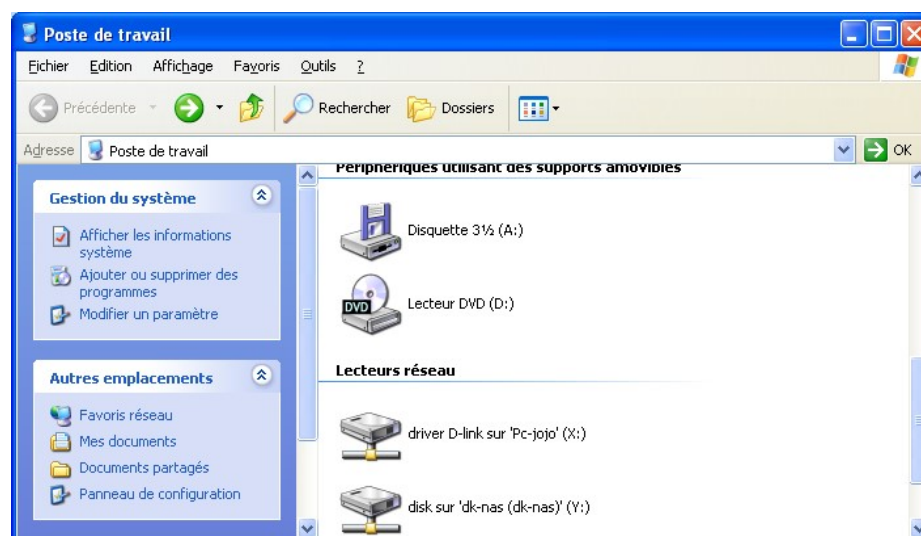
Cliquez ensuite sur « Parcourir » et validez sur la ressource réseau.



Puis cliquez sur « Terminer ». L'option *Se reconnecter à l'ouverture de session* vous évitera d'avoir à recommencer l'opération ultérieurement.



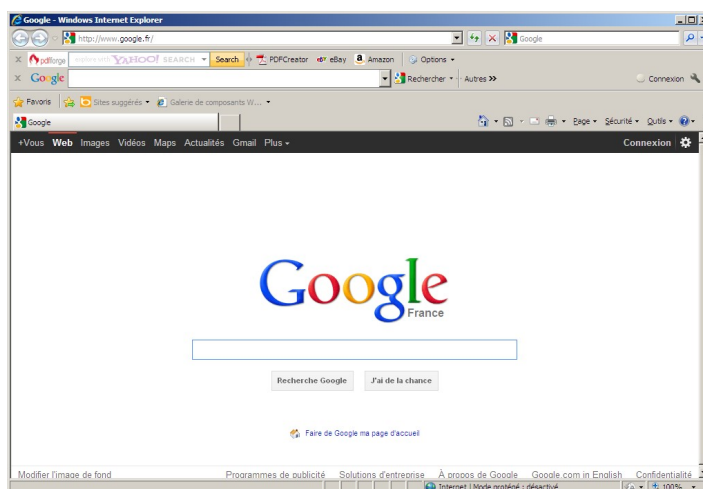
Au niveau du poste de travail, vous voyez maintenant vos lecteurs réseau.



Attention, dans ces conditions d'utilisation, si un ordinateur du réseau est éteint et que vous avez connecté un lecteur réseau qui pointe sur lui, ce lecteur sera désactivé pour la session. Une croix rouge indiquera que le lecteur est non disponible. Si l'ordinateur source est allumé entre temps, le lecteur réseau redeviendra actif.

La connexion à Internet

- *Configuration de l'accès à Internet*
- *La messagerie électronique*
- *Le réseau domestique*
- *Les liaisons sans fil*



Configuration de l'accès à Internet

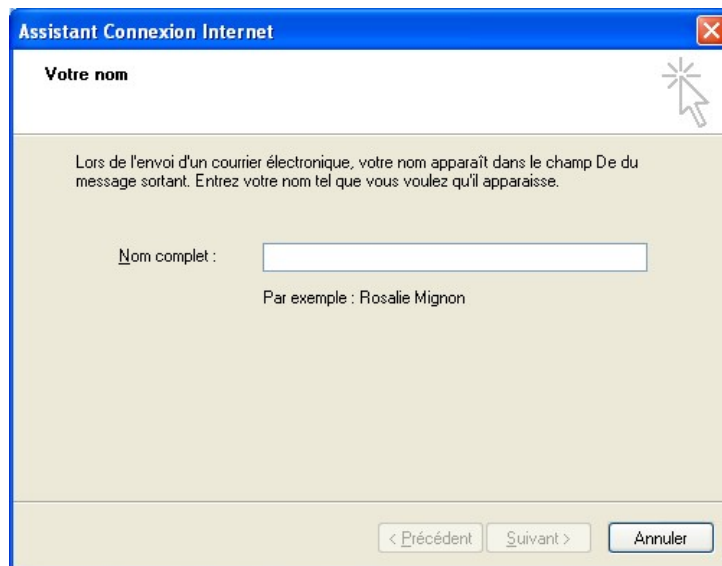
Si vous possédez une connexion Internet, vous aurez le choix entre deux types d'installation, l'une entièrement automatisée à l'aide du kit de connexion livré par votre fournisseur d'accès, l'autre manuellement si vous possédez déjà une connexion et que vous venez d'installer Windows XP.

Installation du routeur

Comme nous l'avons expliqué précédemment, les fournisseurs d'accès fournissent un routeur dans le cadre d'une connexion à l'ADSL. Précisons cependant ici que les fournisseurs d'accès fourniront un outil de connexion simple et assisté. Le principe reste le même mais la configuration de la connexion via l'outil de Windows devient alors inutile.

Configuration de la messagerie électronique

Au démarrage d'Outlook Express, un assistant vous propose de configurer votre messagerie. Cet assistant se lance automatiquement lorsque vous optez pour le paramétrage via le kit de connexion de votre fournisseur d'accès.



Assistant Connexion Internet

Votre nom

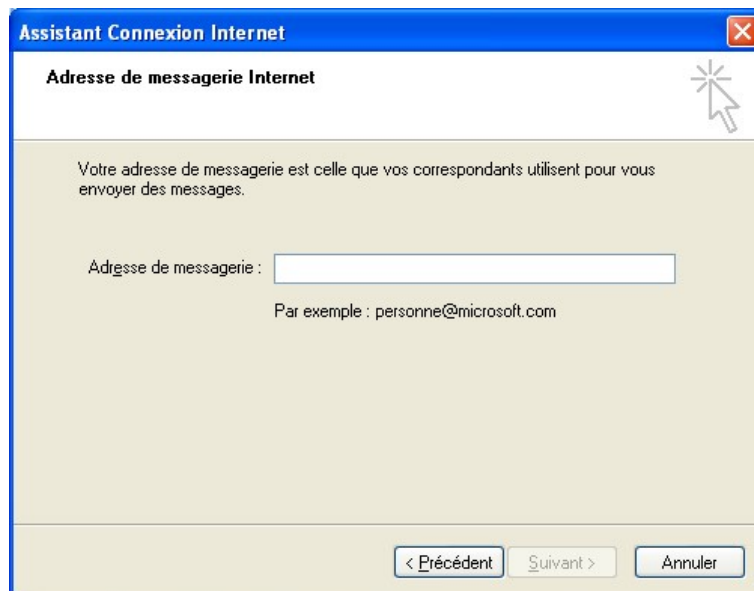
Lors de l'envoi d'un courrier électronique, votre nom apparaît dans le champ De du message sortant. Entrez votre nom tel que vous voulez qu'il apparaisse.

Nom complet :

Par exemple : Rosalie Mignon

< Précédent Suivant > Annuler

Dans ce premier écran, saisissez un nom convivial et cliquez sur le bouton « Suivant ».



Assistant Connexion Internet

Adresse de messagerie Internet

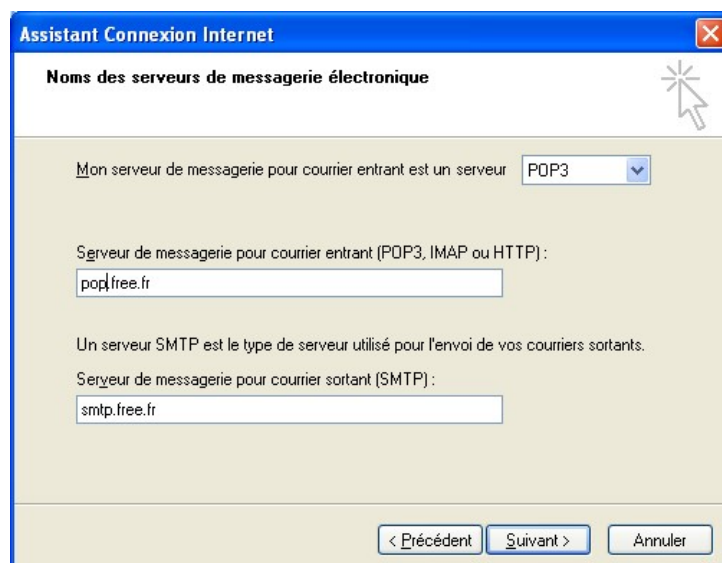
Votre adresse de messagerie est celle que vos correspondants utilisent pour vous envoyer des messages.

Adresse de messagerie :

Par exemple : personne@microsoft.com

< Précédent Suivant > Annuler

Ici, saisissez votre adresse e-mail complète et cliquez sur « Suivant ».



Assistant Connexion Internet

Noms des serveurs de messagerie électronique

Mon serveur de messagerie pour courrier entrant est un serveur

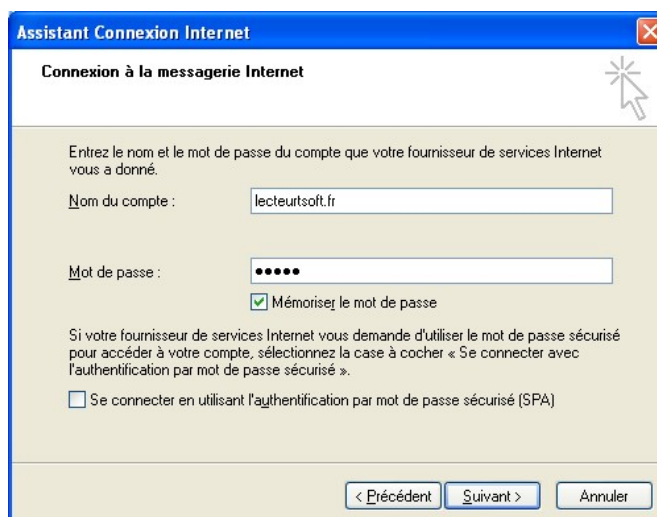
Serveur de messagerie pour courrier entrant (POP3, IMAP ou HTTP) :

Un serveur SMTP est le type de serveur utilisé pour l'envoi de vos courriers sortants.

Serveur de messagerie pour courrier sortant (SMTP) :

< Précédent Suivant > Annuler

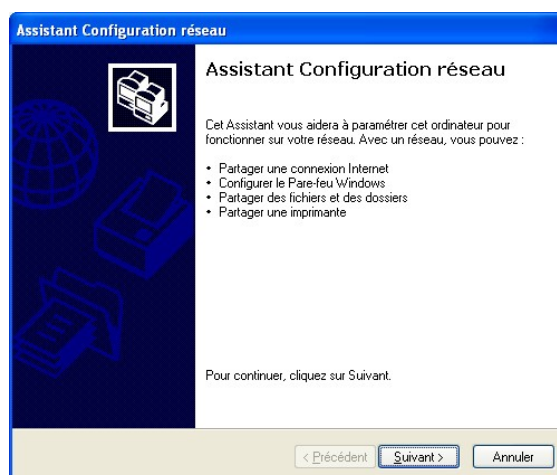
Saisissez ici les noms de serveurs de courrier entrant et sortant de votre fournisseur d'accès.

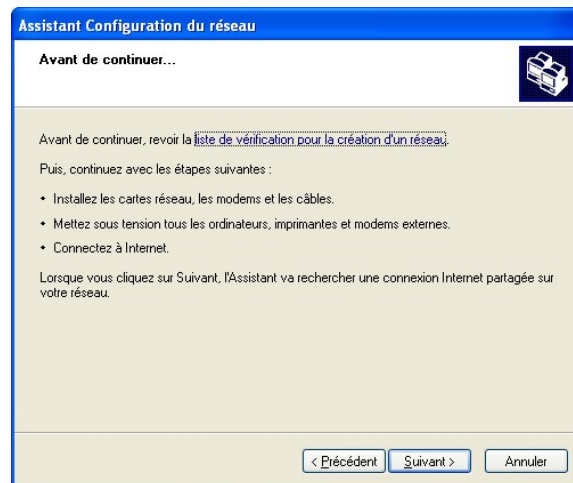


Enfin, et ce sera votre dernière étape, saisissez les paramètres de votre compte chez votre fournisseur d'accès. Cliquez ensuite sur les boutons « Suivant » et « Terminer ».

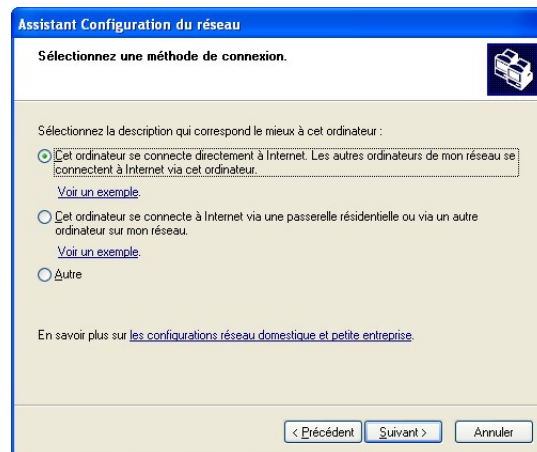
Le réseau domestique

Si vous venez juste d'installer une carte réseau, une alerte vous proposera de configurer votre réseau. Si la carte a été installée avant le système d'exploitation, vous pouvez retrouver l'assistant par le *Panneau de configuration* en cliquant sur le lien *Connexion réseau et Internet*, puis choisissez *Configurez ou modifiez votre réseau domestique* ou *votre réseau d'entreprise de petite taille*.



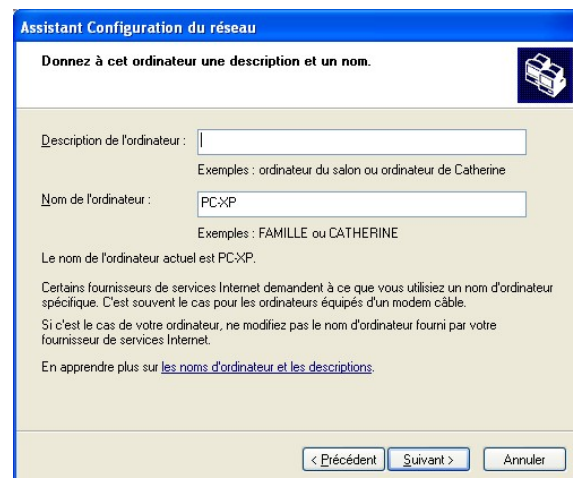


L'assistant démarre et va vous guider. Cliquez maintenant sur le bouton « Suivant ». Une liste d'éléments que vous devez vérifier apparaît. Cliquez à nouveau sur « Suivant ».

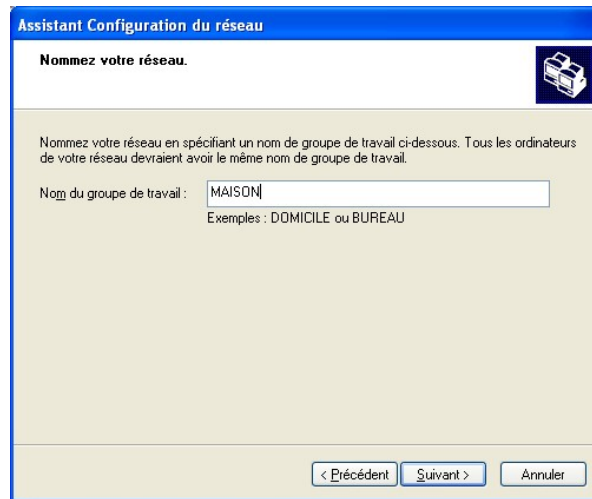


Dans le cas où Windows XP se connecte par l'intermédiaire d'une passerelle. Choisissez la seconde option et cliquez sur « Suivant ».

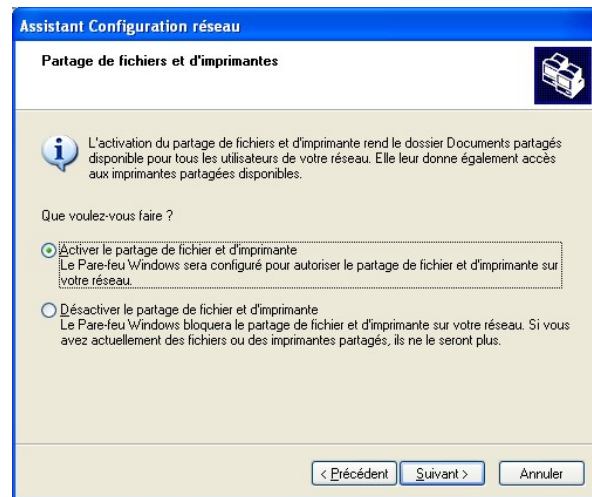
Sélectionnez ici l'icône qui représente votre connexion Internet, celle-ci peut-être une connexion d'accès à distance via un modem ou une connexion au réseau local si votre fournisseur d'accès vous a livré un routeur. Cliquez ensuite sur le bouton « Suivant ».



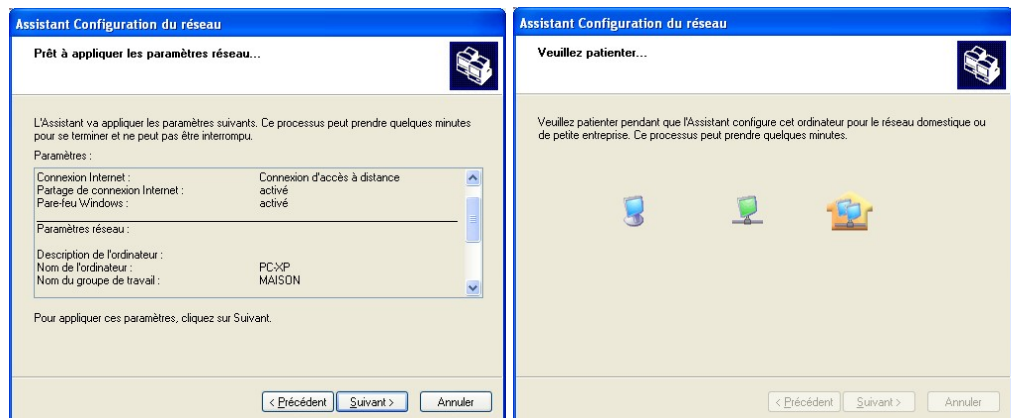
Dans cette boîte de dialogue, entrez un nom d'ordinateur et une description. L'étape suivante consiste à entrer le nom d'un groupe de travail.



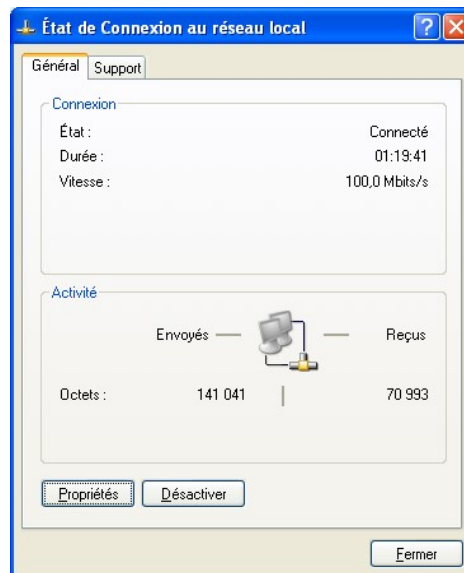
Après avoir cliqué sur le bouton « Suivant », choisissez ici si vous souhaitez ou non activer le partage des ressources.



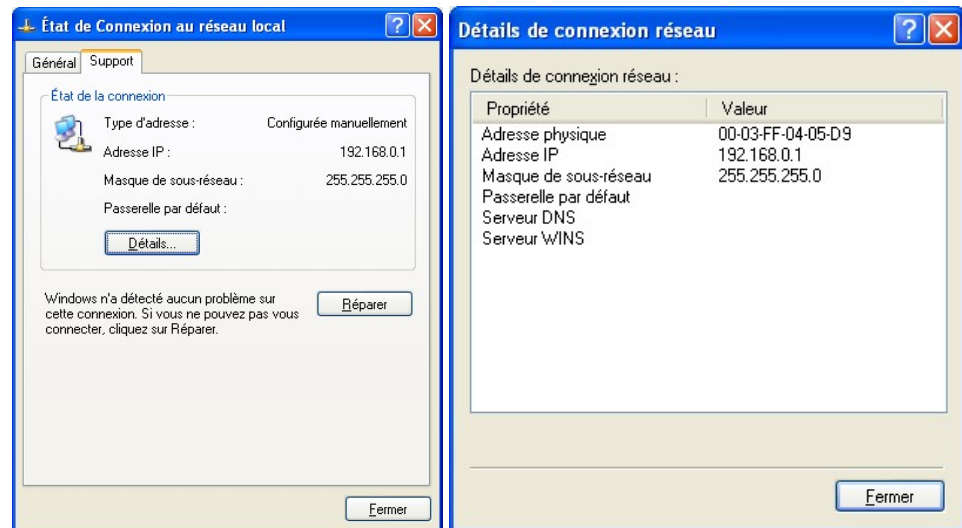
Dans la fenêtre suivante, vous pouvez vérifier les paramètres. S'ils conviennent, cliquez sur « Suivant », le système prépare alors votre réseau.



Une fois toutes les fenêtres fermées, votre système redémarre. Vous pouvez visualiser les paramètres de votre réseau par :
menu *Démarrer* – *Panneau de configuration* – *Connexion Réseau et Internet* et choisissez *Connexions réseau*, faites un double-clic sur l'icône de connexion au réseau local et choisissez *Propriétés* pour vérifier son état.



L'onglet *Support* permet d'afficher des informations de configuration de la connexion.



Les routeurs sans fil

Une autre méthode de partage de connexion plus souple et plus évoluée consiste à utiliser un routeur. Nous avons vu dans la partie hardware de ce guide qu'il existe plusieurs types de routeurs. Celui que nous avons choisi intègre plusieurs fonctions que nous vous rappelons :

- Routeur
- Modem ADSL
- Point d'accès sans fil
- Hub

Après avoir assemblé le matériel comme nous vous l'avons expliqué, il ne reste plus qu'à paramétrer le routeur et l'ordinateur équipé d'une carte d'accès sans fil.

Ce type de routeur ressemble énormément aux routeurs livrés par les fournisseurs d'accès. La seule différence résidera dans l'interface de configuration mise à votre disposition.

Notez également que certains fournisseurs d'accès vous proposent une page de configuration directement accessible à partir de leur site Web.

Configuration de connexion du routeur

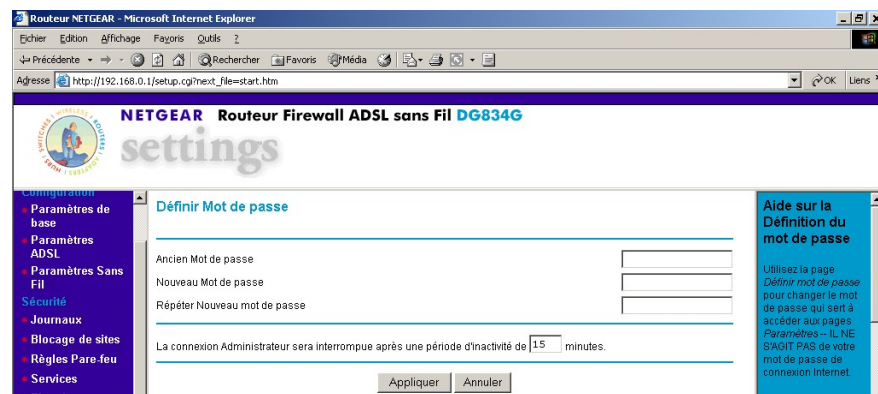
Ces équipements d'aujourd'hui sont relativement simples à paramétrer. Il suffit de lancer Internet Explorer et de saisir son adresse IP par défaut.

http://192.168.0.1

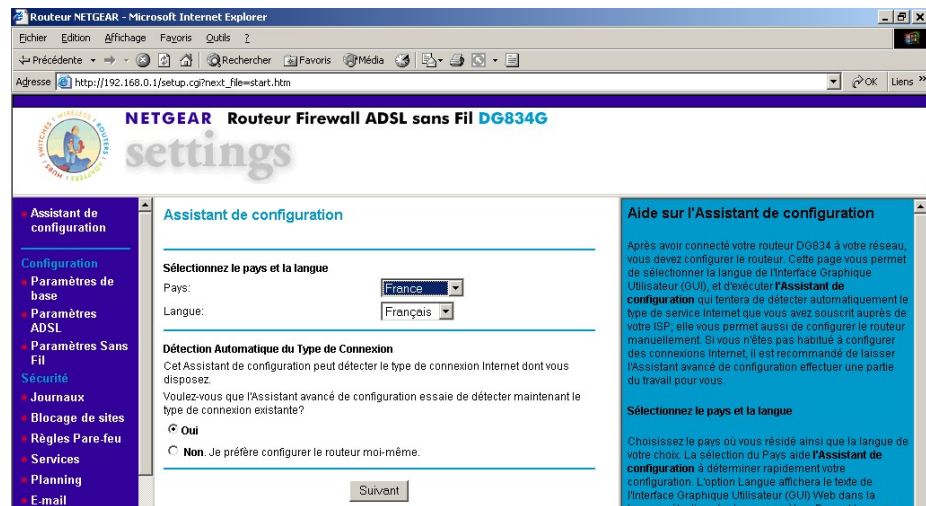
Une page d'accueil demandant un nom d'utilisateur et un mot de passe vous permettra de vous connecter au routeur. Ces informations vous sont fournies avec le matériel, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe du compte « ADMIN » une fois les réglages terminés.



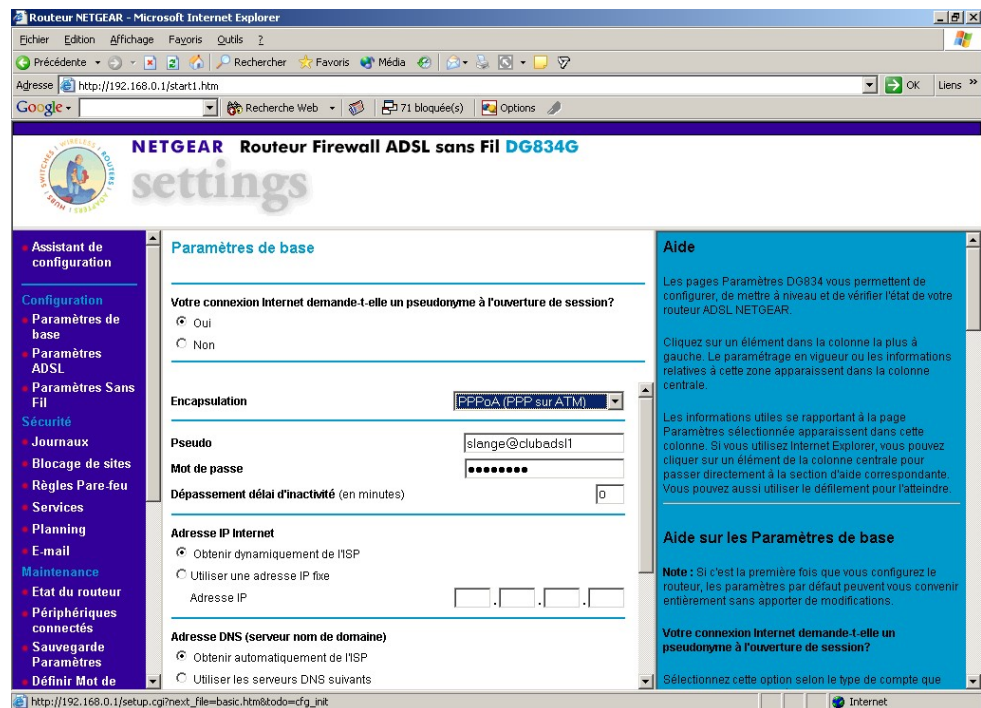
Un outil est disponible dans la prise en main du routeur pour réaliser le changement de mot de passe.



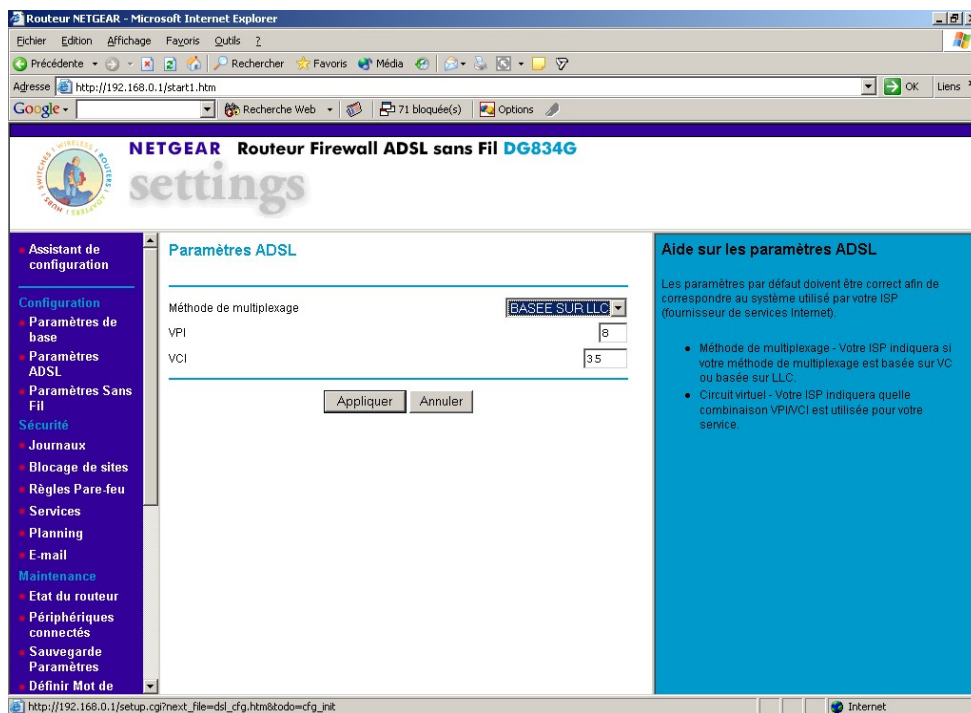
Le menu situé sur la partie gauche de la fenêtre de navigation vous offre la possibilité de paramétrer les options une à une ou bien d'utiliser un assistant. La partie centrale sera employée pour modifier la configuration. La partie droite offre une aide adaptée à l'écran en cours de visualisation. Un assistant est proposé.



Nous opterons pour une configuration manuelle. Les paramètres ADSL sont visibles sur cette capture d'écran. Chaque option dépend de votre fournisseur d'accès.

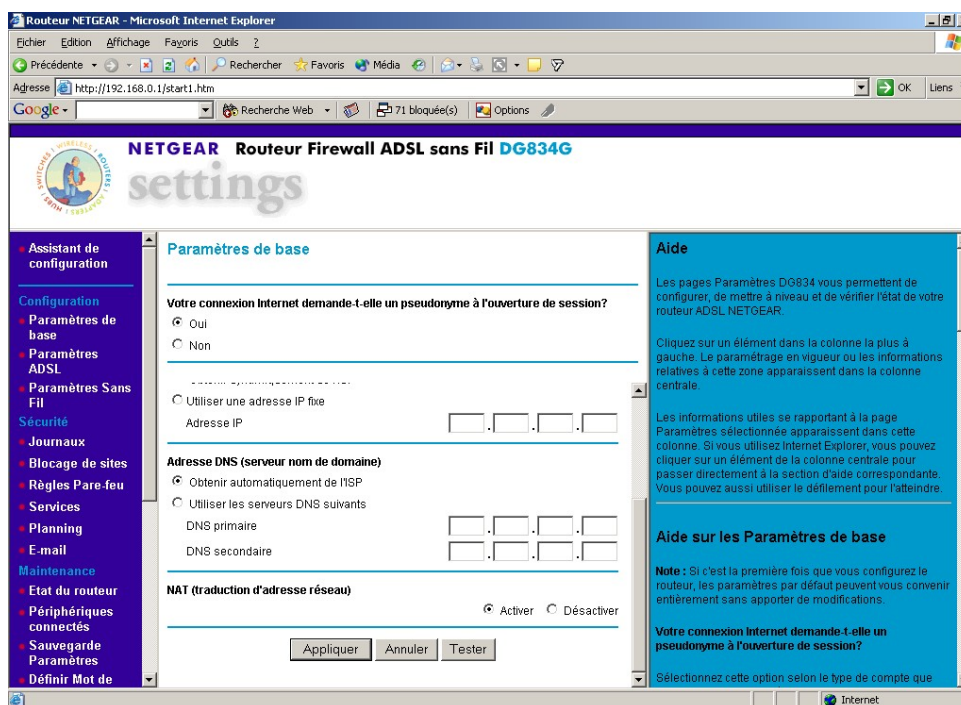


On peut voir ici que le fournisseur donnera une adresse IP unique pour la connexion. On entrera également ici les informations de compte d'accès à Internet. D'autres paramètres comme la numérotation sont visibles sur la capture suite.

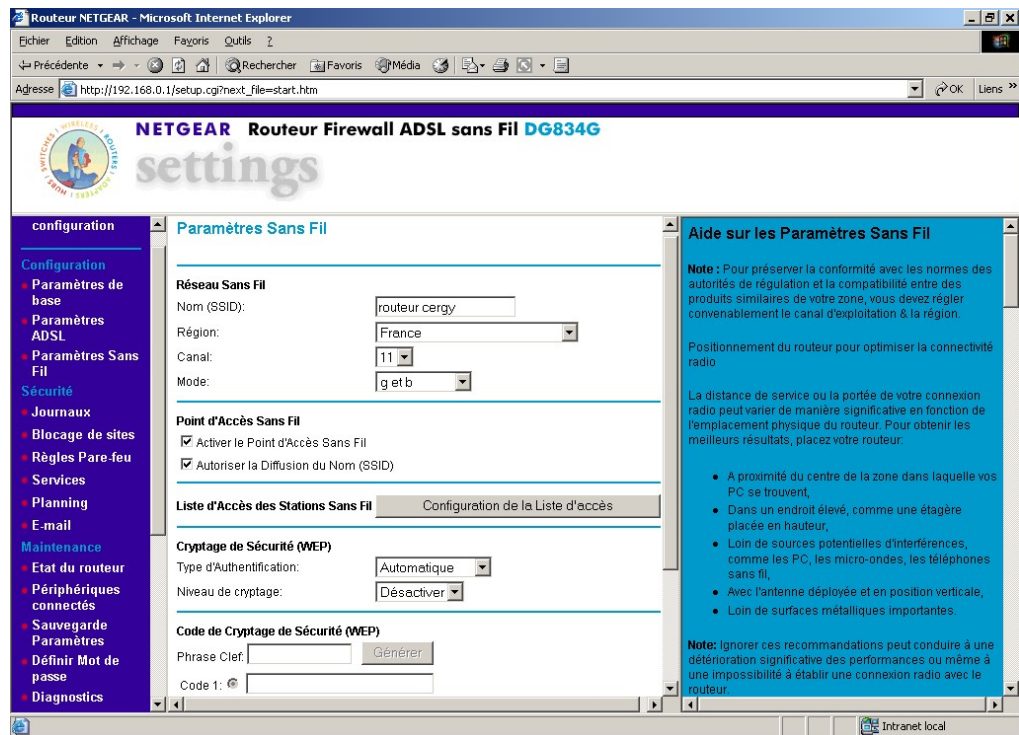


Dans celle-ci, on peut choisir d'entrer manuellement les adresses IP des serveurs DNS de votre fournisseur d'accès, ou de laisser le DHCP intégré les trouver automatiquement.

Nous avons testé les deux solutions, elles fonctionnent aussi bien l'une que l'autre. Il s'agit donc d'une question de choix.



Il faut ensuite se préoccuper des paramètres sans fil. La capture suivante vous permettra d'en visualiser un exemple. Nous avons choisi d'activer les normes b et g afin d'obtenir un maximum de compatibilité avec les cartes d'accès sans fil des ordinateurs clients.



Les paramètres TCP/IP

L'intérêt d'un tel équipement est qu'il intègre un service DHCP complet. Au niveau des ordinateurs recevant l'accès à Internet, il suffit de laisser les paramètres automatiques activés. Le routeur attribue automatiquement une configuration IP à chaque machine qui se connecte et reçoit du fournisseur d'accès une adresse IP unique.

Cependant, vous pouvez également opter pour une configuration manuelle de certaines machines. Dans cet exemple, une des deux machines a été configurée manuellement avec les paramètres suivants :

Adresse IP : 192.168.0.2

Masque de sous réseau : 255.255.255.0

Passerelle par défaut : 192.168.0.1 (adresse IP du routeur).

Pour les autres ordinateurs, le routeur intègre un outil autorisant le paramétrage de TCP/IP. Notez également que des réservations d'adresses peuvent être réalisées.

NETGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil **DG834G**

settings

- Planning
- E-mail
- Maintenance
 - Etat du routeur
 - Périphériques connectés
 - Sauvegarde Paramètres
 - Définir Mot de passe
 - Diagnostics
 - Mise à niveau du routeur
- Avancées
 - Configuration WAN
 - DNS dynamique
 - Configuration IP LAN
 - Gestion à distance
 - Routes Statiques
 - UPnP
- Déconnexion

Configuration IP LAN

Configuration TCP/IP LAN

Adresse IP: 192 . 168 . 0 . 1

Masque sous-réseau IP: 255 . 255 . 255 . 0

Direction RIP: Aucune

Version RIP: RIP-1

☒ Utiliser le routeur comme Serveur DHCP

Adresse IP de début: 192 . 168 . 0 . 2

Adresse IP de fin: 192 . 168 . 0 . 254

Réservation d'adresse

#	Adresse IP	Nom du périphérique	Adresse MAC
1	192.168.0.2	SERVEUR	00:10:A7:06:4F:86

Ajouter Editer Supprimer

Appliquer Annuler

Aide sur la configuration IP LAN

Pour la plupart des utilisateurs, les valeurs DHCP et TCP/IP par défaut fonctionneront.

Configuration TCP/IP LAN

Voici les paramètres avancés que vous pouvez configurer si vous êtes administrateur réseau et votre réseau comporte plusieurs routeurs. Si vous modifiez un tant soit peu ces paramètres, il faudra redémarrer votre ordinateur pour que modifications soient prises en compte.

Adresse IP: []

Note : certains fournisseurs d'accès ou petites entreprises offrent un accès au moyen d'un serveur Proxy. Si c'est le cas, renseignez les paramètres de connexions au niveau des paramètres LAN d'Internet Explorer

Des outils de diagnostics et d'informations sur les machines actuellement connectés faciliteront le dépannage.

NETGEAR Routeur Firewall ADSL sans Fil **DG834G**

settings

- Configuration
 - Paramètres de base
 - Paramètres ADSL
 - Paramètres Sans Fil
- Sécurité
 - Journaux
 - Blocage de sites
 - Règles Pare-feu
 - Services
 - Planning
 - E-mail
- Maintenance
 - Etat du routeur
 - Périphériques connectés
 - Sauvegarde Paramètres

Diagnostics

Sonder une adresse IP

Adresse IP: [] [] [] []

Effectuer une recherche DNS

Nom Internet: []

Adresse IP: []

Serveur DNS: 194.117.200.10
194.117.200.15

Afficher la table de routage

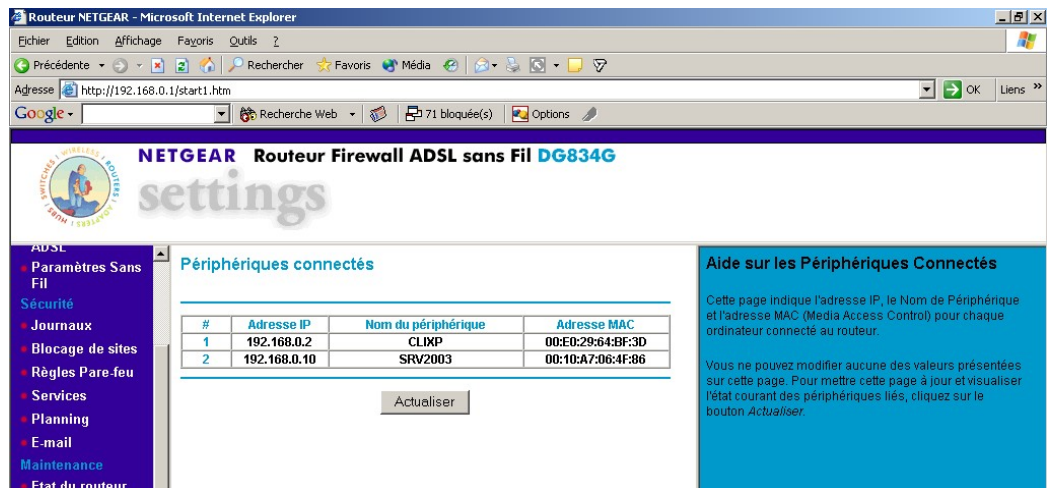
Redémarrer le routeur

Aide au diagnostic

Cette page vous permet d'effectuer divers diagnostics. Ces diagnostics ne sont pas nécessaires pour l'utilisation normale.

Sonder une adresse IP

Permet d'envoyer un paquet "de sondage" à l'adresse IP spécifiée. Souvent utilisé pour tester une connexion. Si la demande dépasse le délai d'attente imparti (demande sans réponse), ceci signifie



Les paramètres de sécurité

Ce routeur contient des outils servant à mettre en œuvre la sécurité du trafic. Ils s'orientent autour des éléments suivants :

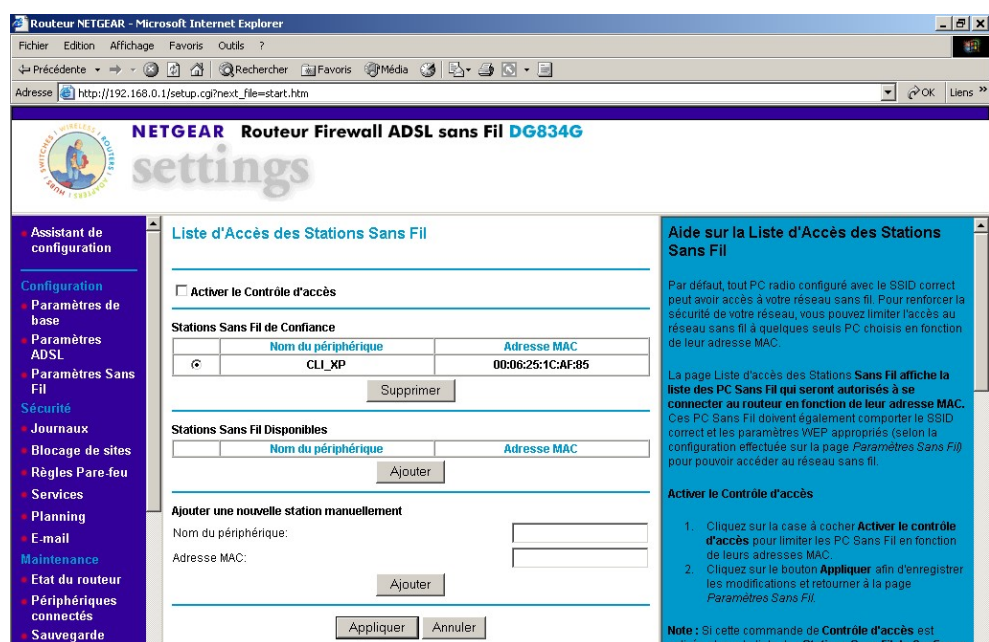
- Limiter l'accès aux machines sans fil.
- Sauvegarde des paramètres dans un fichier.
- Les fonctions de pare-feu.
- Contrôler de la gestion à distance.

Notez bien que si vous réglez les paramètres de sécurité au niveau du routeur, l'activation du pare-feu de Windows XP sur les ordinateurs est inutile. En effet, ces règles s'appliquent à l'ensemble des machines connectées via le routeur.

Limiter l'accès aux stations

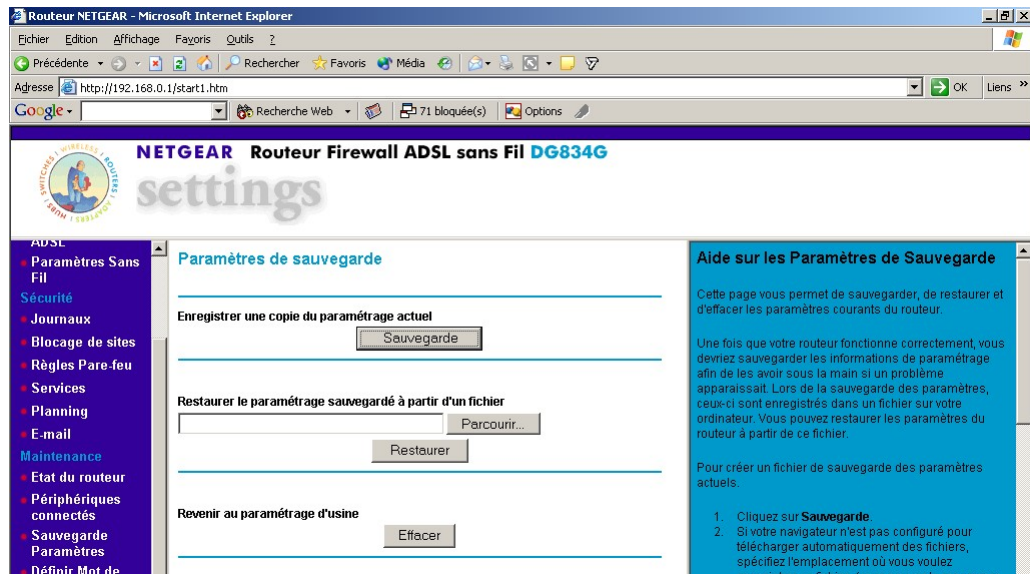
Pour limiter l'accès aux machines sans fil, activez l'option *activer le contrôle d'accès* et déclarez les machines équipées de points d'accès sans fil qui pourront être prise en charge par le routeur.

Dans cette fenêtre, vous pouvez également visualiser les stations actuellement connectées.



Sauvegarde de la configuration

Cet outil peut s'avérer d'un grand secours. Lorsque le routeur est configuré et que les connexions fonctionnent correctement, il est possible de sauvegarder la configuration dans un fichier. Celui-ci pourra ensuite être importé en cas de perte de paramètres et d'erreurs au niveau du routeur.



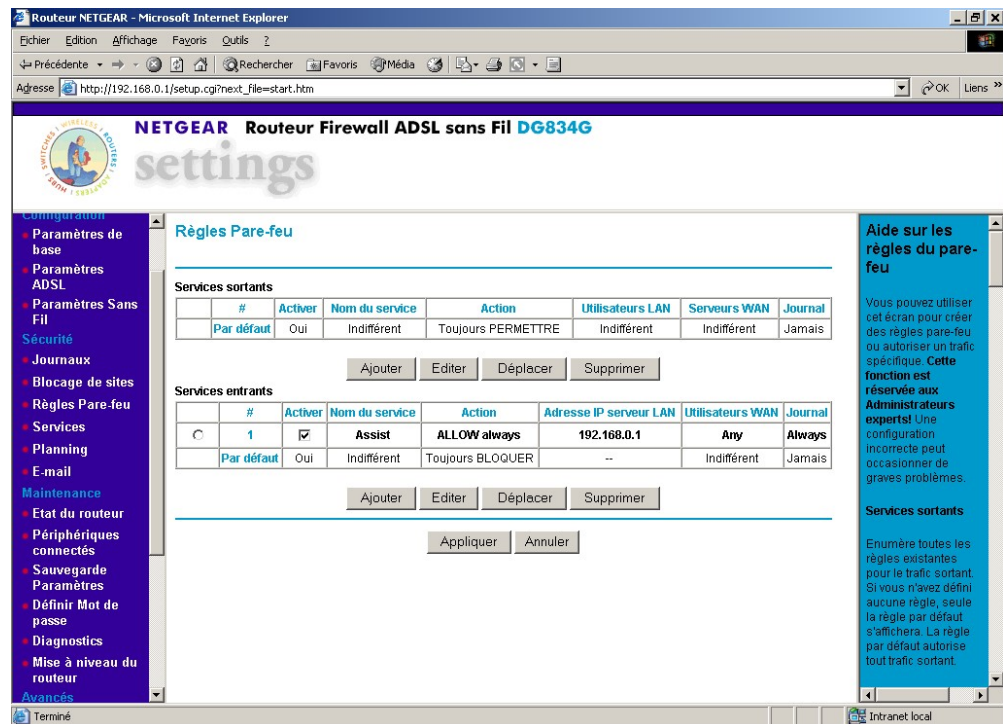
Les fonctions de pare-feu

Le pare feu est l'une des fonctions primordiales du routeur. Un pare-feu permet de bloquer le trafic entrant en direction des ordinateurs du réseau. Il prévient contre de nombreuses attaques du réseau en provenance d'Internet.

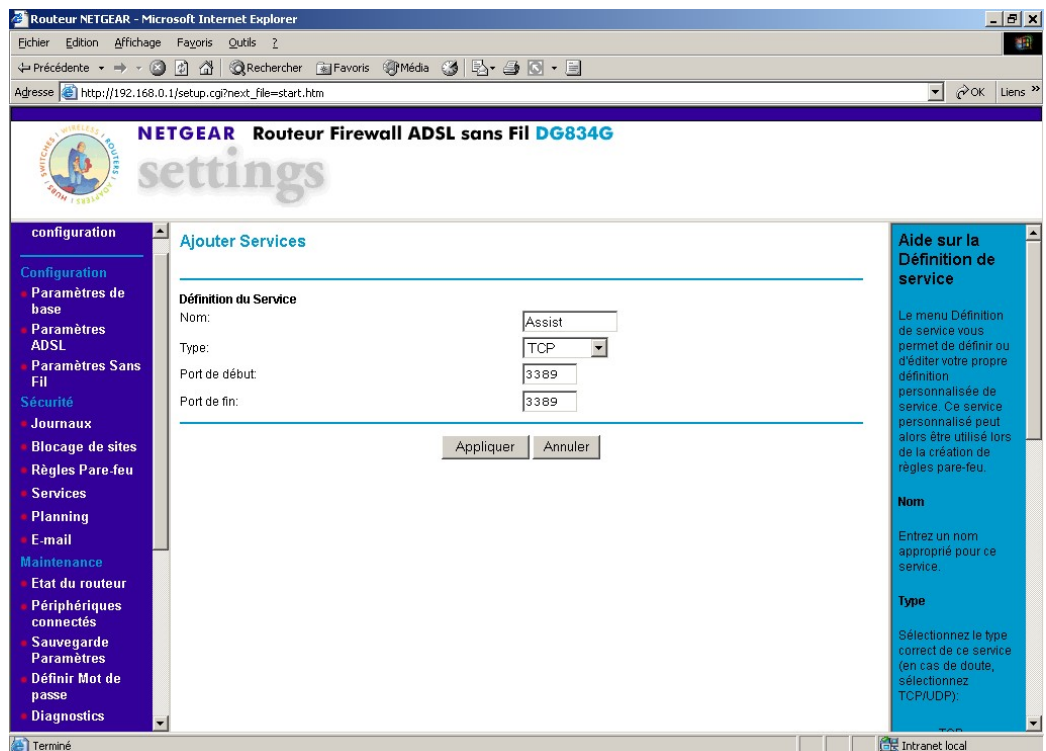
L'avantage de mettre en œuvre un pare-feu sur le routeur est qu'il est disponible pour tous les ordinateurs du réseau.

Le pare-feu se paramètre suivant deux principes sur les paquets entrant et sortant :

- Bloquer tout trafic entrant excepté certains services.
- Autoriser le trafic entrant excepté certains services.

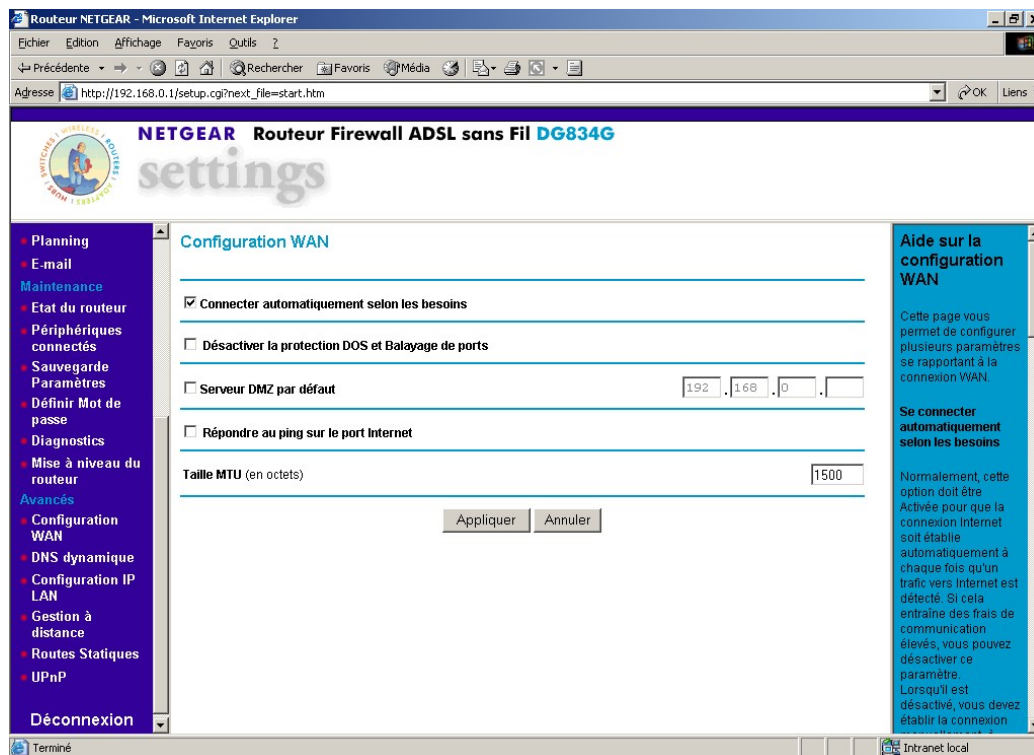


Dans notre exemple, tout le trafic entrant est bloqué, sauf un service que nous avons créé et appelé *Assist*. Celui-ci laissera passer le flux destiné au service d'assistance à distance dont nous vous parlons un peu plus loin dans ce chapitre. Par contre, tout le trafic sortant est autorisé.



Cette interface autorise la création de service personnalisé. Lorsque vous souhaitez insérer un service spécifique dans le pare-feu, par exemple pour une application, il faudra d'abord créer le service et l'activer ensuite au niveau des règles du pare-feu.

D'autres fonctions comme le contrôle de la commande PING, ou le balayage des ports TCP/IP sont disponibles.



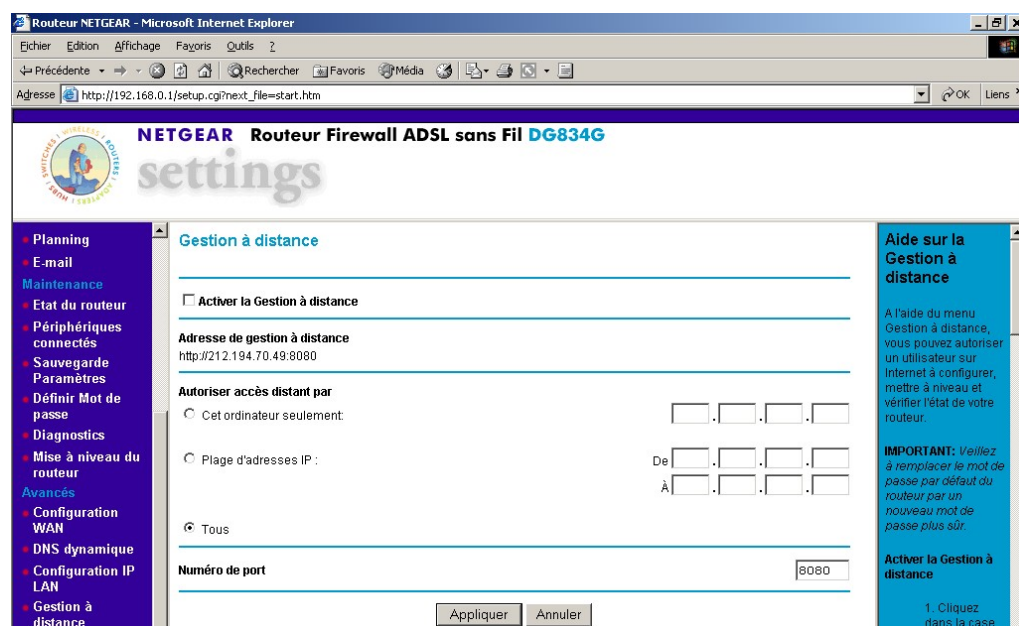
Contrôler de la gestion à distance

Ce type d'équipement offre également la possibilité de le gérer à distance. Nous avons vu que l'adresse IP du routeur est utilisée dans une fenêtre Internet Explorer pour la configuration. La gestion à distance repose sur le même principe mais avec une autre adresse IP.

En fait, au moment de la connexion au fournisseur d'accès, vous recevez une adresse IP pour un temps donné. Certains fournisseurs sont malgré tout en mesure de vous fournir la même adresse pendant un temps déterminé.

Pour activer la gestion à distance, vous devez connaître cette adresse et compléter l'URL dans Internet explorer comme suit :

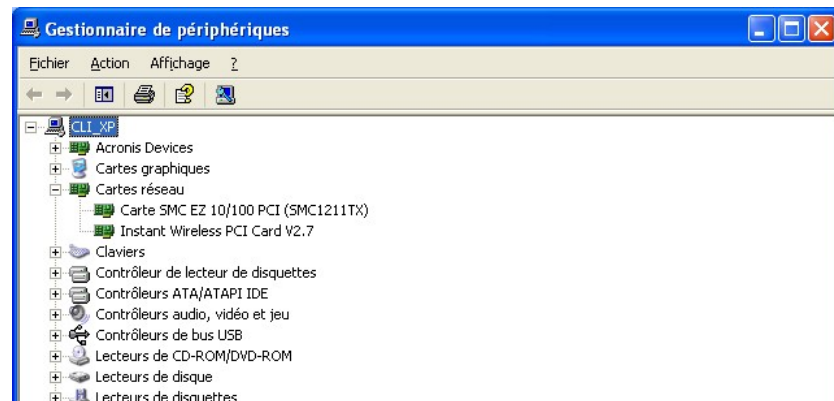
`http://212.195.167.122:8080`



Configuration du point d'accès

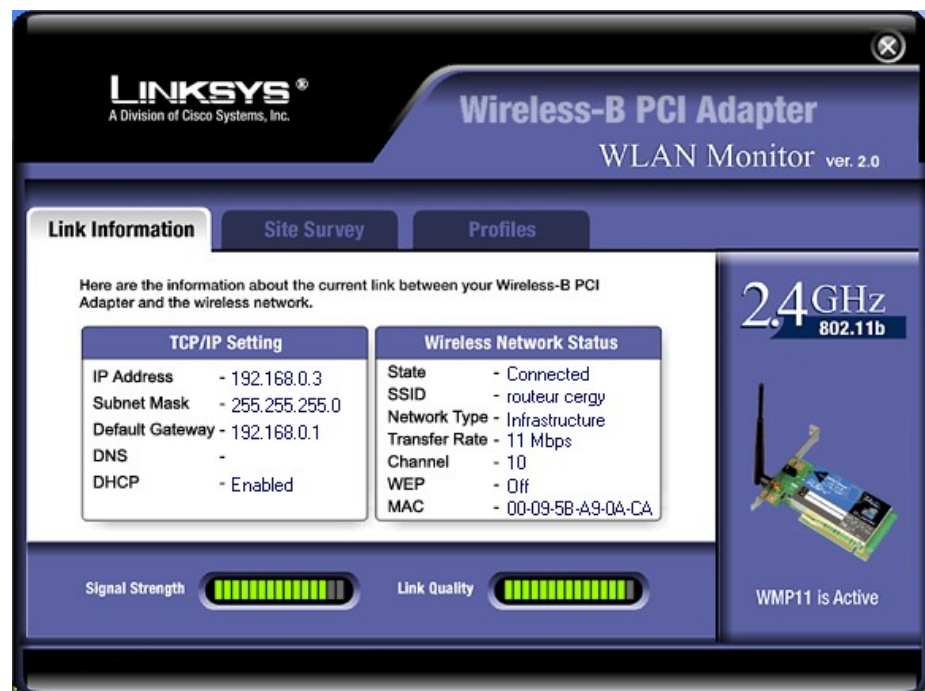
Maintenant que le routeur et les postes en réseau filaire sont paramétrés, il nous reste à installer et configurer le point d'accès sans fil. Nous vous avons décrit dans ce guide les principes de la communication sans fil. Nous nous consacrons maintenant au paramétrage de la station.

Une fois la carte installée et l'ordinateur allumé, Windows détecte un nouveau périphérique et vous propose de rechercher le pilote. Comme pour les autres périphériques, il est également possible d'installer le pilote au moyen d'un programme fourni par le constructeur.



Détection du réseau sans fil

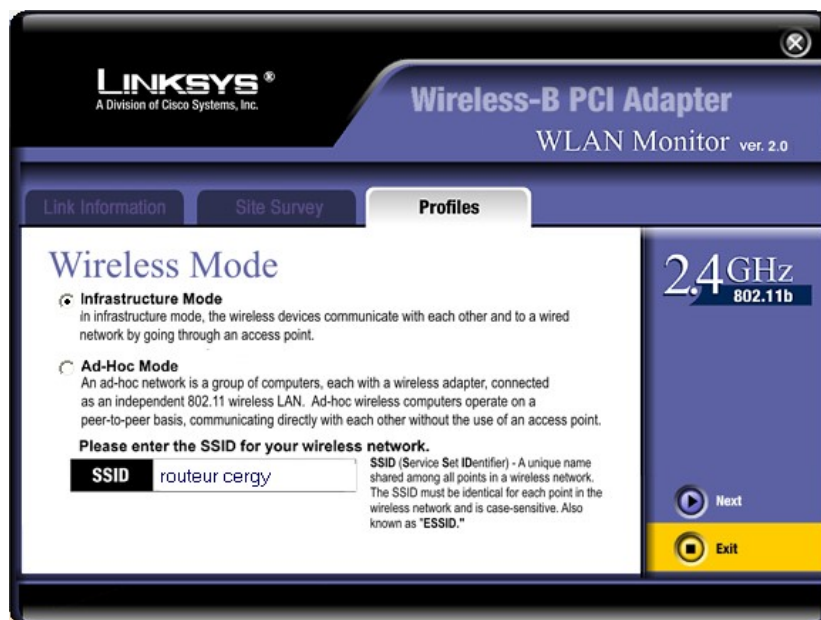
Lors de l'installation du pilote, un programme a été paramétré pour démarrer automatiquement et se situe dans la barre des tâches. Il permet de modifier ou de visualiser les paramètres d'accès au réseau.



Si la connexion n'est pas active ou que les paramètres TCP/IP ne sont pas corrects, cliquez sur l'onglet *Profiles*.



Cliquez sur le profil par défaut puis sur le bouton « Edit ». Un assistant démarre et vous aide à paramétrer le point d'accès.



Commencez par définir le mode de fonctionnement du point d'accès et donner un SSID comme sur le routeur.

The screenshot shows the 'Network Setting' page of the Linksys Wireless-B PCI Adapter WLAN Monitor. The interface has a dark blue header with the Linksys logo and 'Wireless-B PCI Adapter WLAN Monitor ver. 2.0'. Below the header are three tabs: 'Link Information', 'Site Survey', and 'Profiles'. The 'Profiles' tab is selected. The main content area is titled 'Network Setting' and contains two radio button options: 'Obtain an IP address automatically (DHCP)' (selected) and 'Specify the IP Setting'. Below these are input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', 'Default Gateway', 'DNS 1', and 'DNS 2'. On the right side, there is a vertical panel showing '2.4GHz 802.11b' and 'Next'/'Back' buttons.

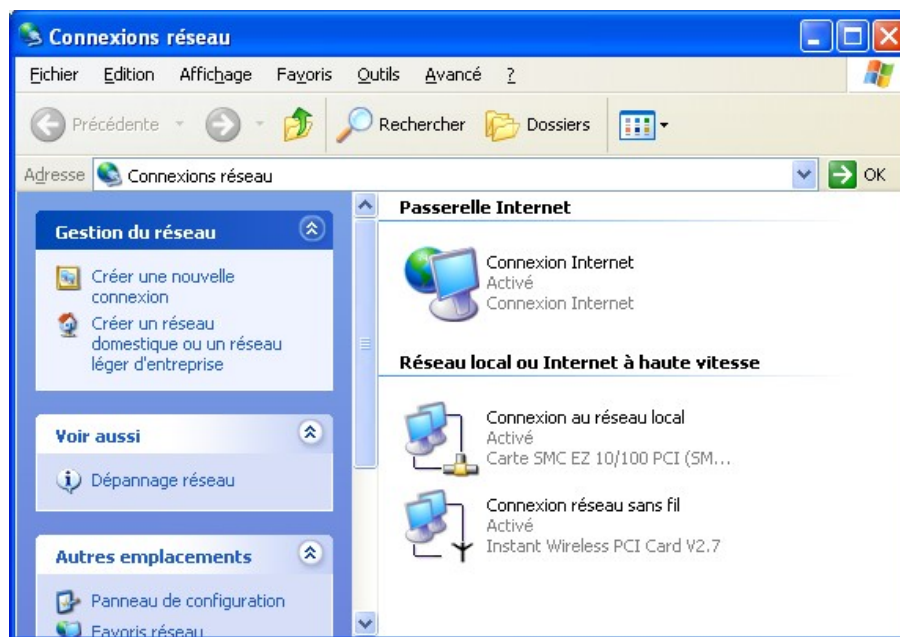
Définissez ensuite les paramètres du protocole TCP/IP.

The screenshot shows the 'Security Settings' page of the Linksys Wireless-B PCI Adapter WLAN Monitor. The interface is similar to the previous one, with the 'Profiles' tab selected. The main content area is titled 'Security Settings' and contains a section 'Enter your network's security information in the fields below.' with a 'WEP' dropdown menu set to 'Disabled', a 'Passphrase' input field, and a 'Key 1' input field. A note states: 'The Passphrase is case-sensitive and should be fewer than 16 characters. You may manually enter your WEP key in hexadecimal format below.' On the right side, there is a vertical panel showing '2.4GHz 802.11b' and 'Next'/'Back' buttons.

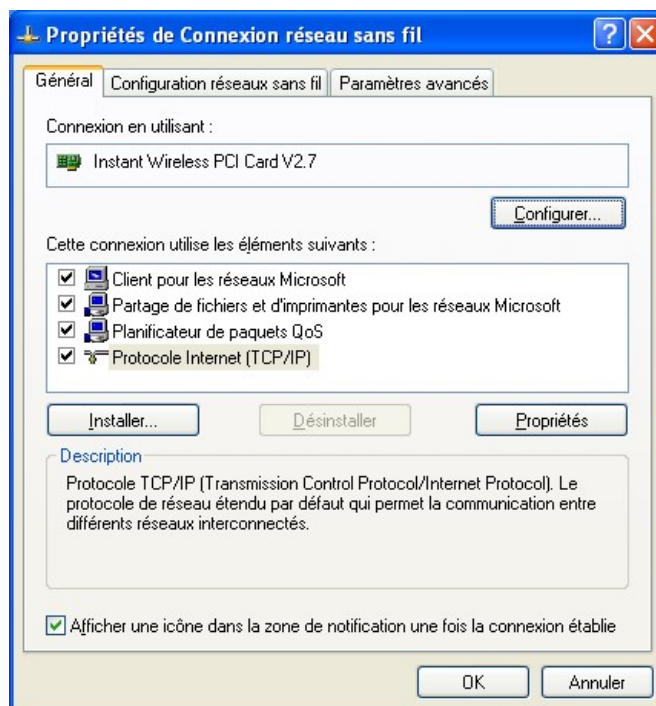
Ici, l'assistant vous propose de régler les paramètres de sécurité définis sur le routeur.
Confirmer ensuite les deux dernières étapes pour activer les modifications.

Paramétrage sous Windows XP

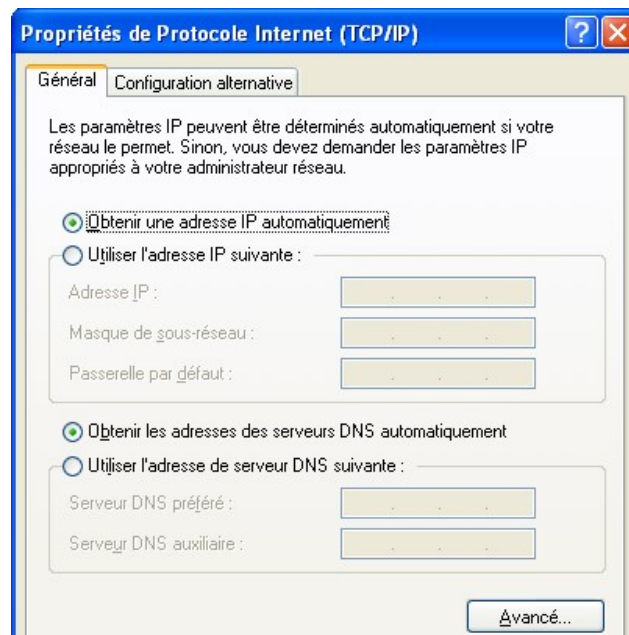
Au niveau du dossier *Connexion réseau* du *Panneau de configuration*, vous devez trouver une icône désignant la connexion sans fil.



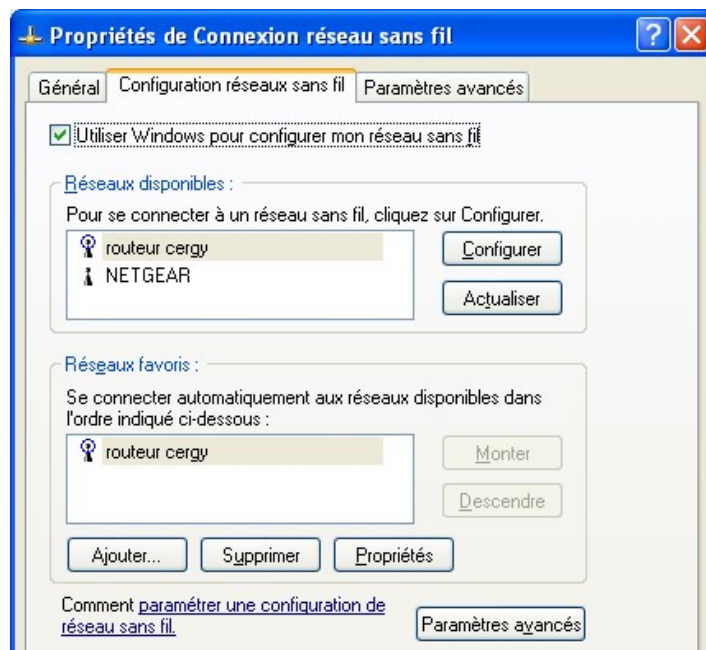
Faites un clic avec le bouton droit de la souris dessus et choisissez la commande *Propriétés*.



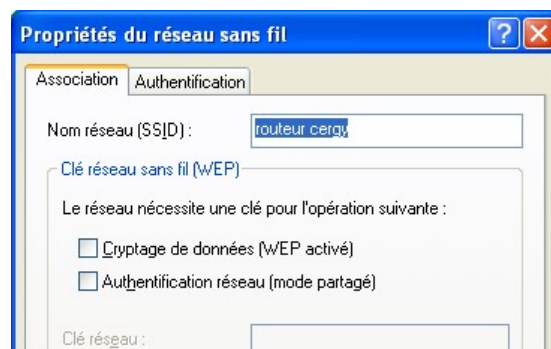
Vous trouverez une interface classique de configuration d'une connexion à Internet avec un onglet supplémentaire. Les paramètres TCP/IP sont laissés en mode d'adressage automatique.



Au niveau de l'onglet *Paramètres sans fil*, vous trouverez des informations identiques à celles déterminées par l'assistant de détection du réseau dans fil.



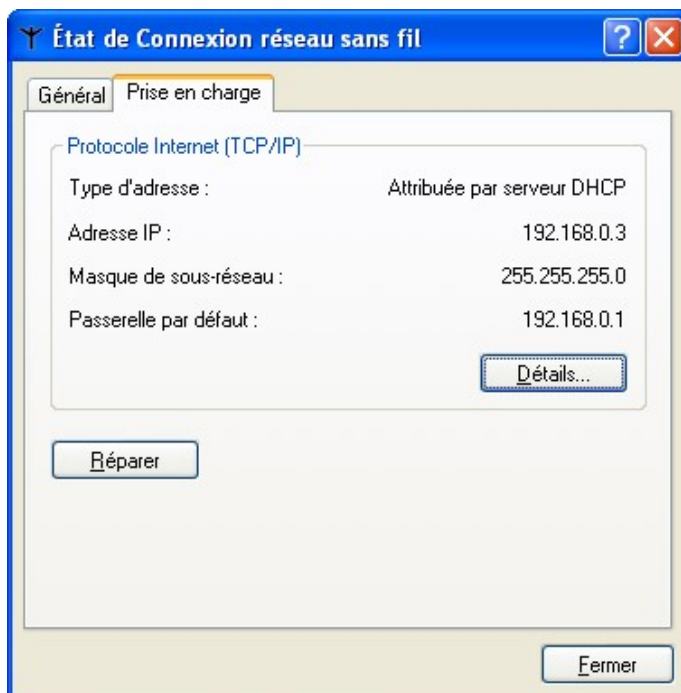
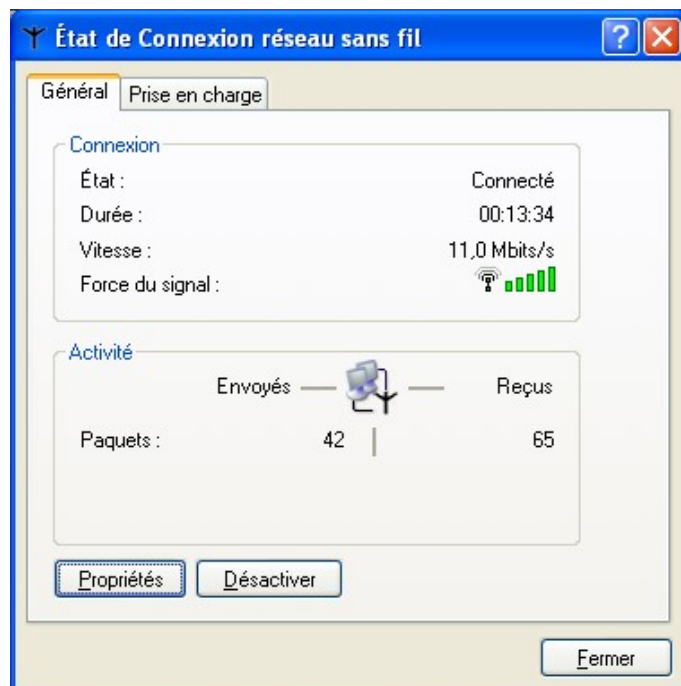
Le bouton « Configurer » affiche les options de sécurité et le nom du SSID



Note : dans les deux interfaces, les informations sont identiques. En fait, il s'agit d'un choix de la méthode de travail. Vous pouvez utiliser l'une ou l'autre indifféremment.

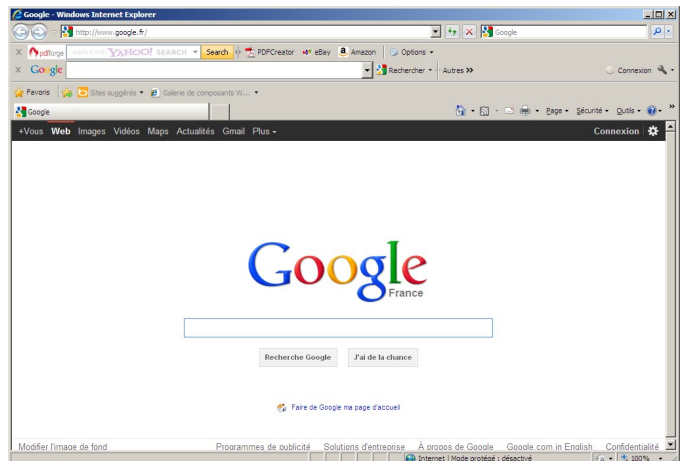
Contrôle de la liaison

Là encore, deux outils sont proposés pour surveiller la qualité de la ligne. Vous pouvez utiliser l'assistant fourni avec la carte ou l'icône Windows XP de la barre des tâches.



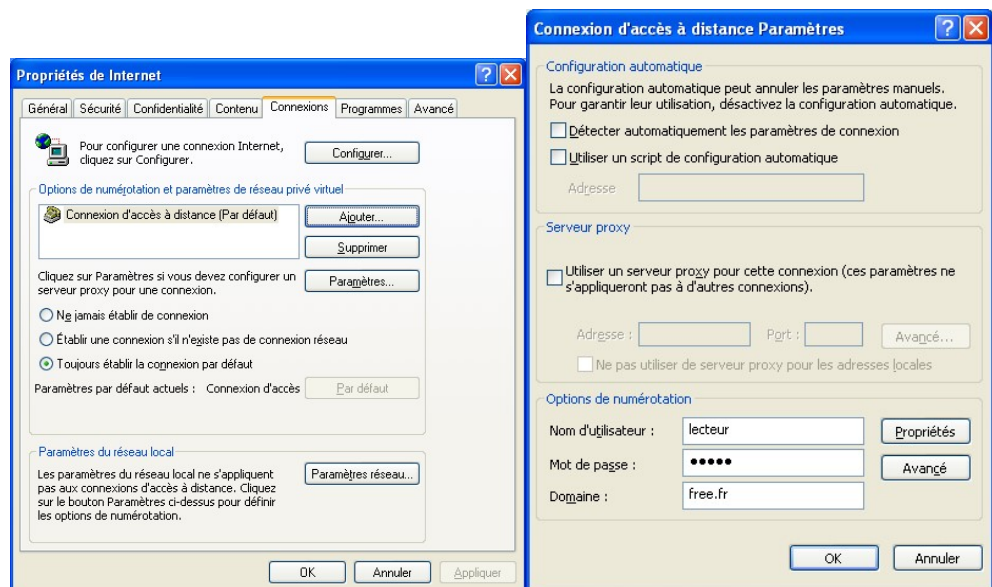
Les outils réseau de Windows XP

- *Les paramètres d'Internet Explorer*
- *Le pare-feu*
- *L'assistant bureau à distance*



Les paramètres d'Internet Explorer

Avant de vous connecter, vous devrez renseigner Internet Explorer sur les méthodes de connexion. Exécutez Internet Explorer. Dans le menu *Outils*, sélectionnez la commande *Options Internet*.



Activez l'onglet *Connexion*, si vous utilisez un modem, sélectionnez la connexion et cliquez sur le bouton « Paramètres ». Vous devez trouver ou compléter les trois éléments :

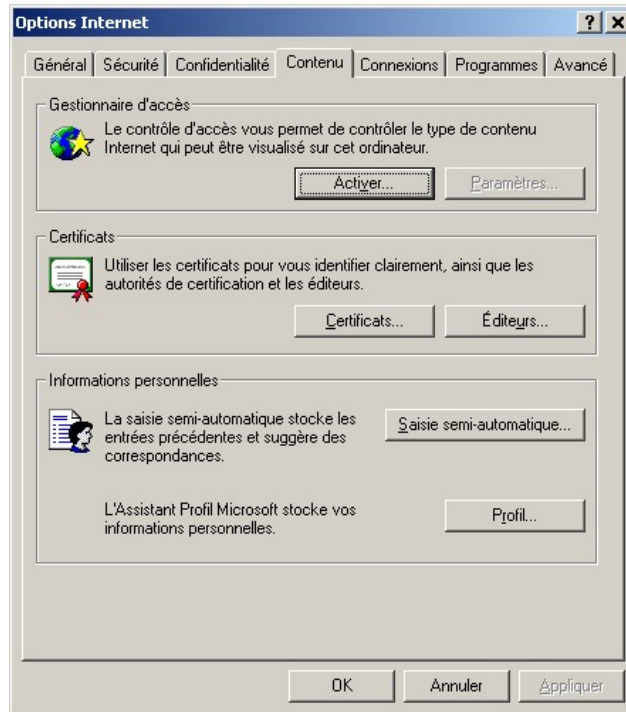
- Compte utilisateur.
- Mot de passe.
- Nom du serveur Proxy et port IP.

Si votre connexion passe par un routeur, ces paramètres ne sont plus renseignés.

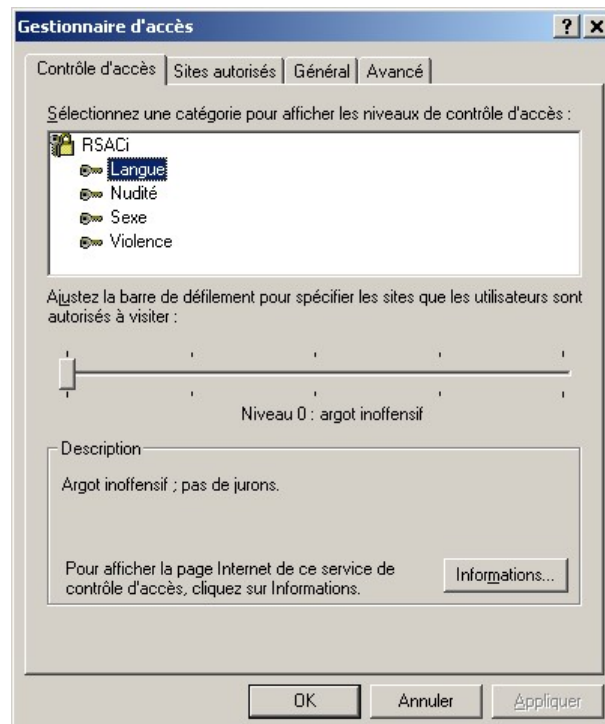
Notez que le serveur Proxy n'est pas toujours nécessaire. Cela dépend de votre fournisseur d'accès ou des paramètres réseau de l'entreprise.

Les autorisations d'accès

Internet Explorer permet de gérer le refus ou l'autorisation d'accès à certains sites. Il prend également en charge la protection des règles établies en les protégeant par un mot de passe. De nombreuses options sont disponibles. Pour les visualiser, déroulez le menu *Outils* d'Internet Explorer et choisissez la commande *Options*. Activez ensuite l'onglet *Contenu*.



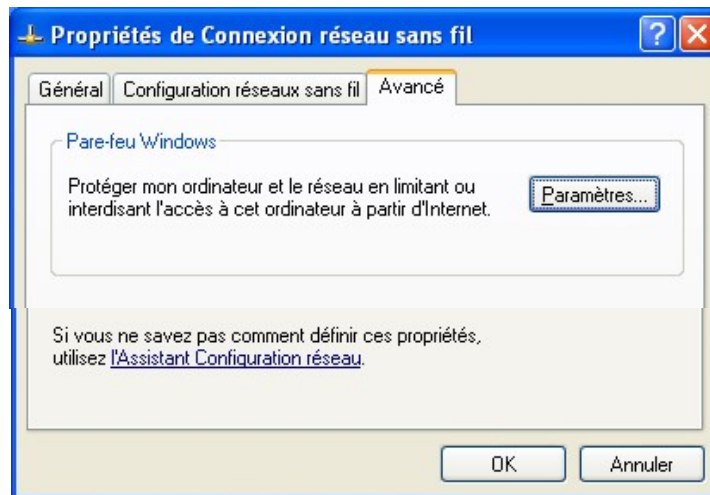
Cliquez ensuite sur le bouton « Activer ». De nombreux paramètres peuvent être mis en place.



Le pare-feu

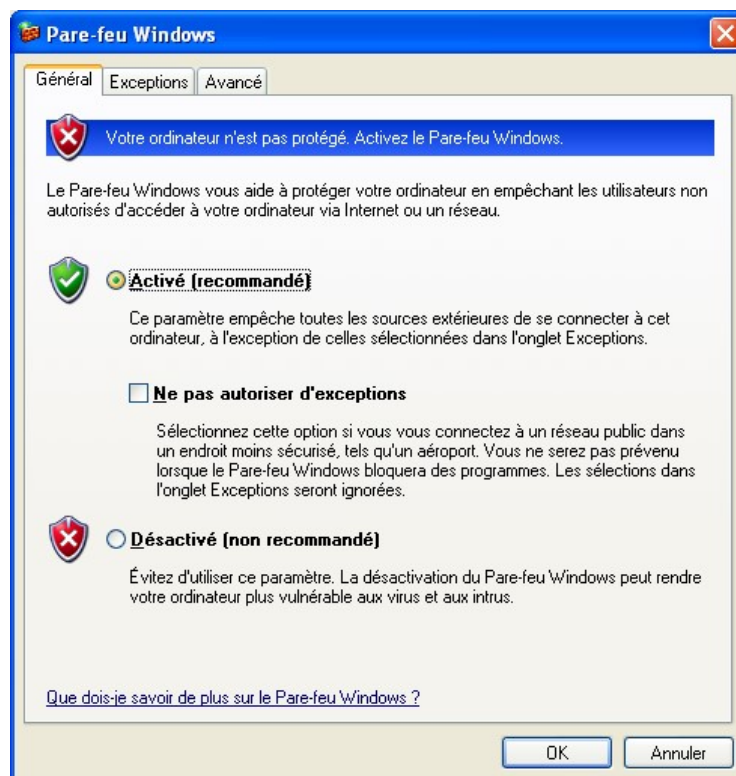
Internet est un outil formidable, mais ces dernières années on note qu'il y a de plus en plus d'intrusions sur les ordinateurs connectés à Internet. Jusqu'à maintenant, on devait utiliser des outils spécifiques pour protéger les ordinateurs.

Windows XP intègre un pare-feu capable de travailler exactement comme ces outils spécifiques. Pour activer le pare-feu, afficher les *Propriétés* de votre connexion Internet, puis cliquez sur l'onglet *Avancé*.



Cliquez sur le bouton « Paramètres ».

Puis, si vous cochez l'option *Activé*, tous les moyens d'accéder à votre ordinateur par Internet sont bloqués.



Attention, dans notre exemple, nous sommes partis de la solution « partage de connexion Internet ». Notez que nous retrouvons les paramètres de partage de connexion dans cet onglet. Chaque ordinateur devra se protéger individuellement en activant le pare-feu.

Cependant, certains sites fonctionnant sur des échanges de fichiers nécessitent l'installation d'un logiciel spécifique. Dans ce cas, vous devrez passer par le l'onglet *Exceptions* pour débloquer certains accès nécessaires. Nous vous présentons tout de suite après un exemple précis de paramétrage affiné.

Dernier point, dans le cas de l'utilisation d'un routeur, n'oubliez pas que ce type de protection peut être mis en place directement au niveau du routeur. Cela rend le contrôle de la sécurité plus souple et plus facile à gérer. De plus, le pare-feu de Windows et celui du routeur peuvent entrer en conflit et rendre votre navigation impossible.

L'assistant bureau à distance

Parmi les nouveautés proposées par Windows XP, cet outil est probablement le plus intéressant dans l'environnement Internet. En effet, à travers une connexion à l'Internet, vous pourrez aider quelqu'un ou vous faire aider par quelqu'un à distance.

L'ordinateur assisté est directement piloté par l'expert à distance. Cela offre des solutions de dépannage innombrable. Il est également possible, comme nous le verrons de dialoguer à travers des messages ou encore d'envoyer des fichiers vers l'ordinateur distant.

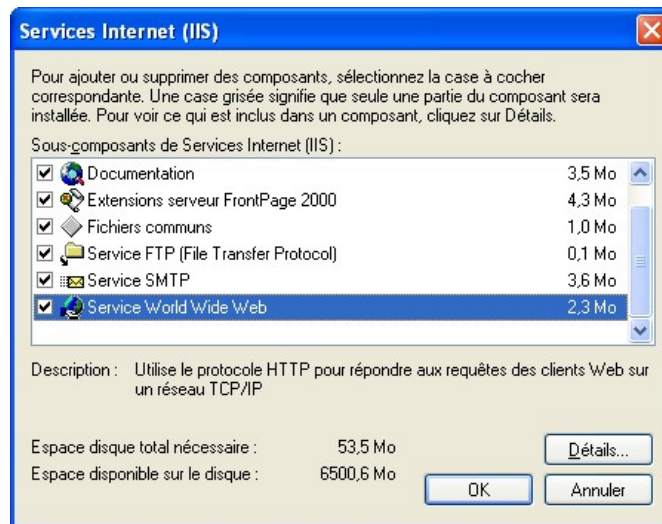
Installation de l'assistance à distance

Au niveau des deux machines, la vôtre et celle d'un utilisateur distant connecté à l'Internet, vous devez activer cette fonction. Dans une utilisation normale, il suffit de le faire du côté de celui qui a besoin d'aide. Cependant, afin d'être précis, nous avons choisi de le mettre en œuvre dans les deux sens.

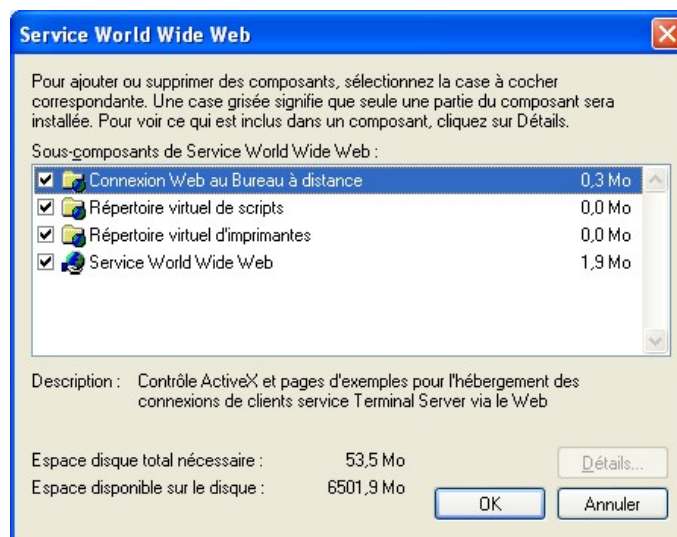
Pour installer le composant, passez par le *Panneau de configuration* puis choisissez l'icône *Ajout/suppression de programmes*. Activez ensuite le volet *Ajouter/supprimer des composants Windows*.



Au niveau des options *Service Internet (IIS)*, cliquez sur le bouton « Détails ».



Au niveau des options *Word Wide Web*, cliquez à nouveau sur le bouton « Détails ».

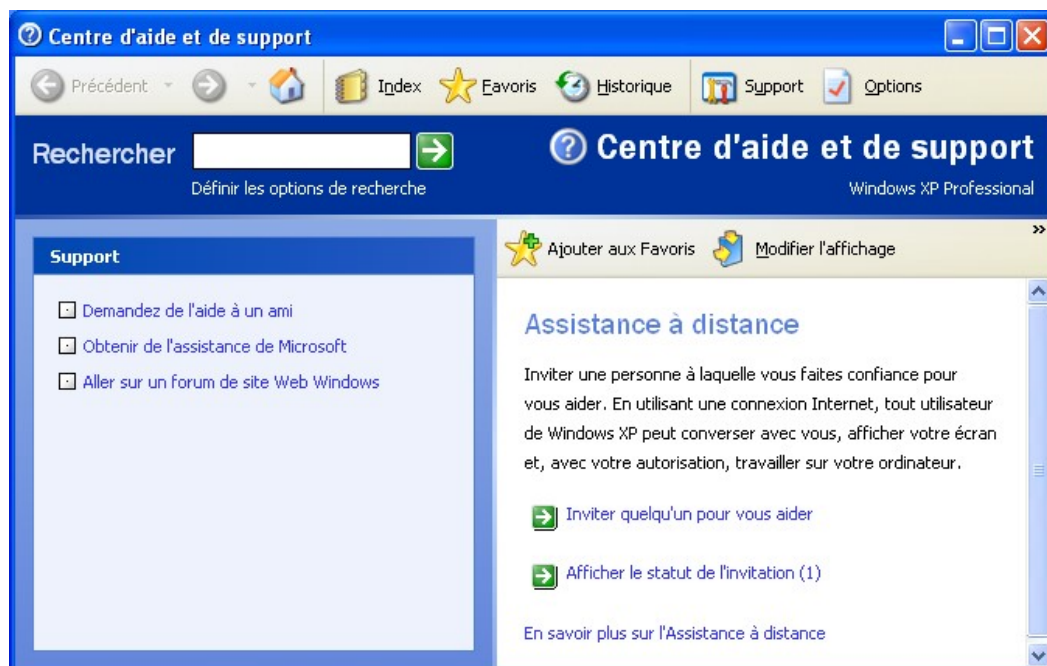


À ce niveau-là, cochez l'option *Connexion Web au bureau à distance*. Après la phase de copie des fichiers, validez avec le bouton « Terminer ».

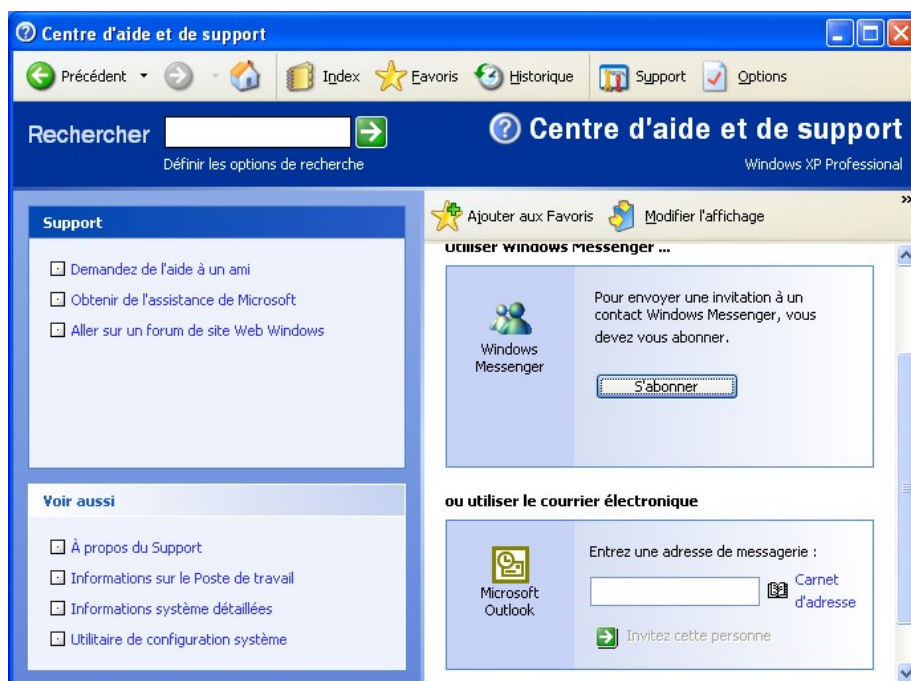
Envoi d'une invitation

Pour demander de l'aide, vous devrez envoyer une invitation à l'autre personne. Vous pouvez utiliser un compte de messagerie classique ou bien un compte de type Messenger.

Pour lancer l'assistance à distance, passer par *Démarrer – Tous les programmes – Assistance à distance*.

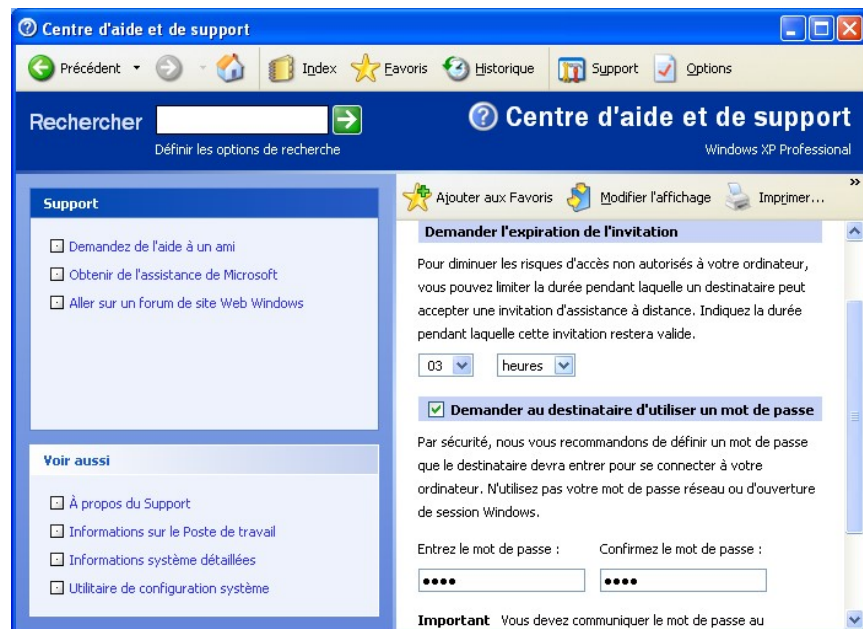
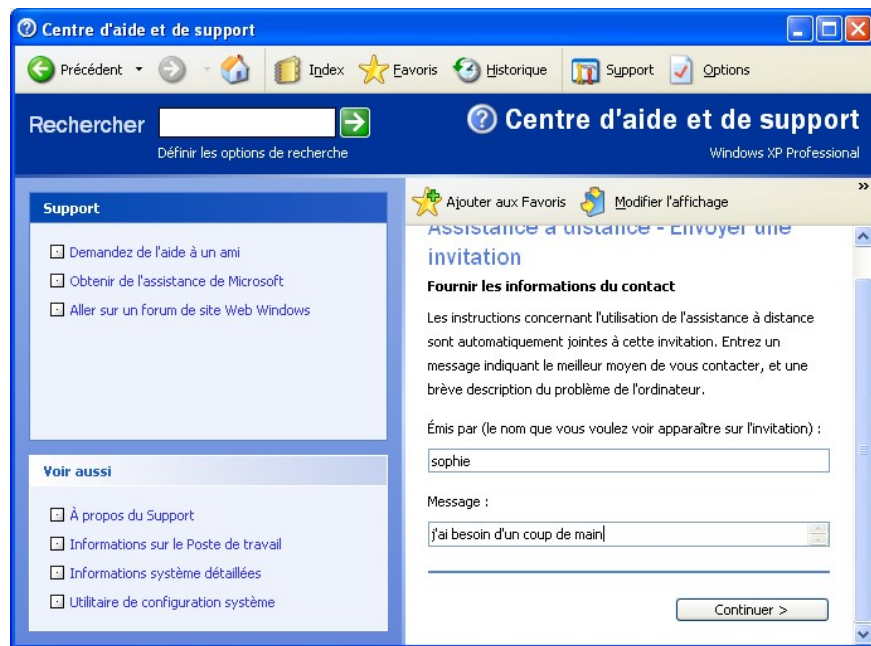


À partir du centre d'aide, cliquez sur le lien *Inviter quelqu'un pour vous aider*.



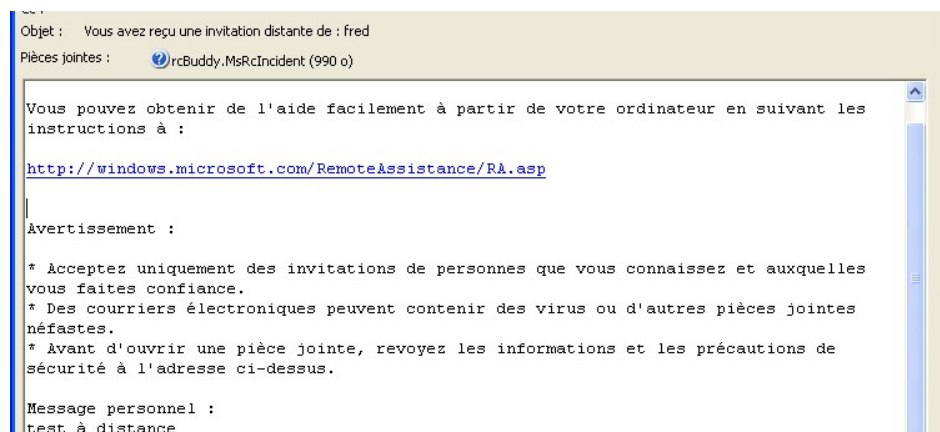
Entrez une adresse e-mail ou encore une adresse valide pour Messenger. En bas de la fenêtre, cliquez sur le lien *Inviter cette personne*.

À la suite, des options vous sont proposées. Vous pouvez donner un nom, protéger votre invitation par un mot de passe que vous devrez communiquer à votre correspondant et en limiter le temps de validité.

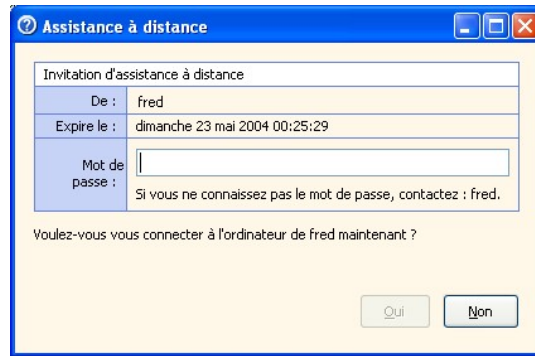


Recevoir une invitation

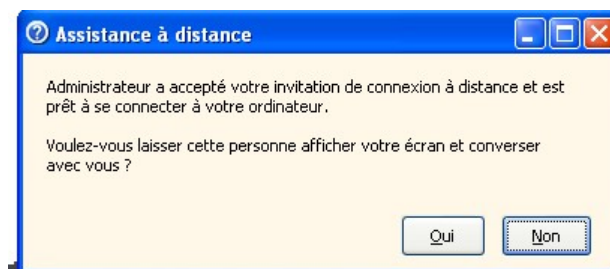
En se plaçant du côté de l'expert, l'invitation arrive sous la forme d'un e-mail contenant une pièce jointe.



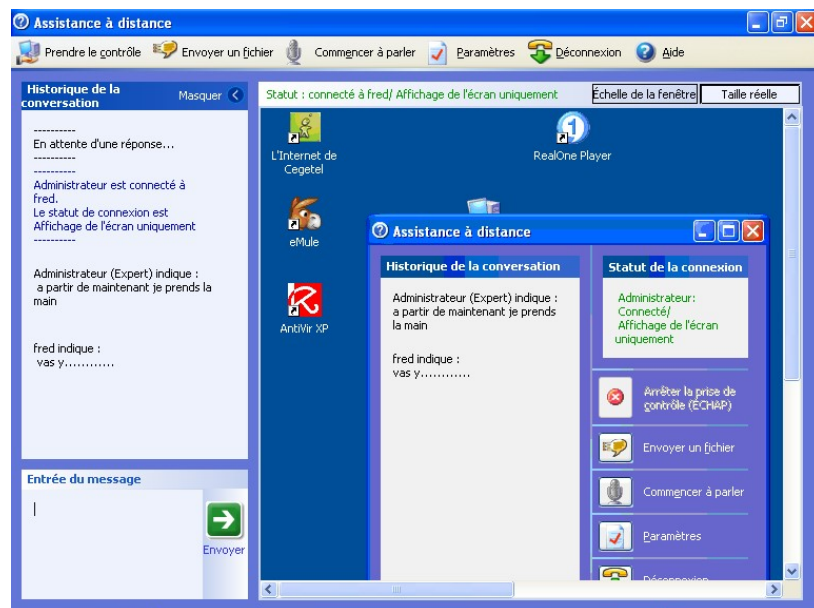
Lorsque vous ouvrez la pièce jointe, un message s'affiche à l'écran.



Ici, vous devez entrer le mot de passe que le débutant vous a communiqué. Attention, dans la plupart des cas, si vous saisissez le mot de passe dans le texte de l'e-mail, il circulera à travers Internet non crypté, et pourra donc être intercepté. Une fois validé, Votre correspondant reçoit un message pour confirmer l'invitation.

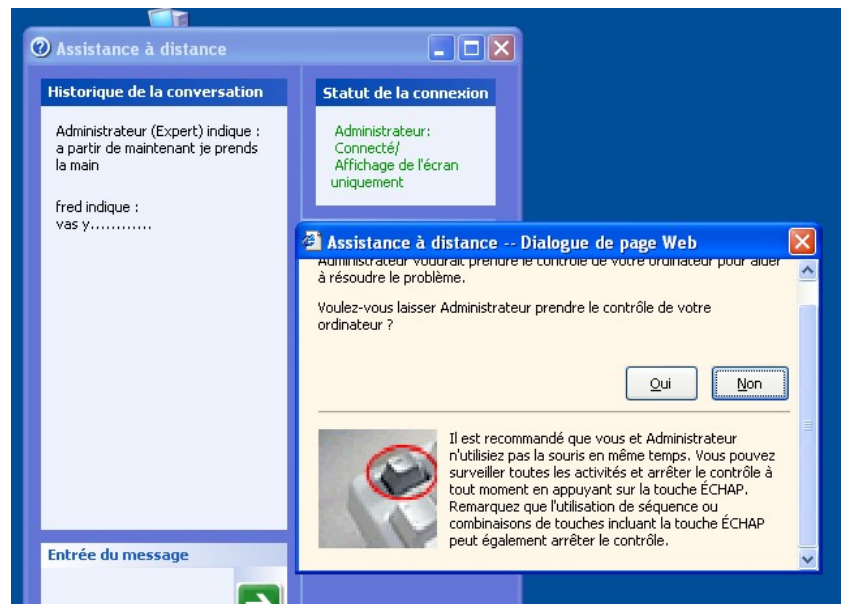


Lorsque votre interlocuteur clique sur le bouton « Oui », une interface se lance, vous permettant de communiquer par message avec votre interlocuteur.

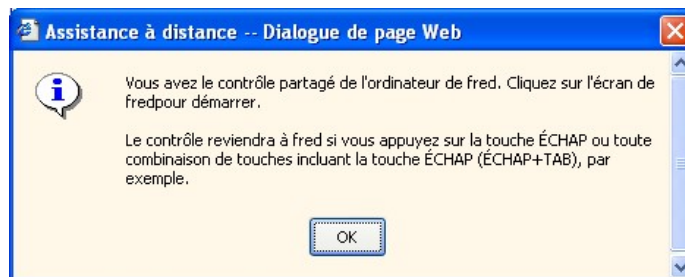


Après une communication par message, cliquez sur le bouton « Prendre le contrôle » pour prendre la main sur le poste distant.

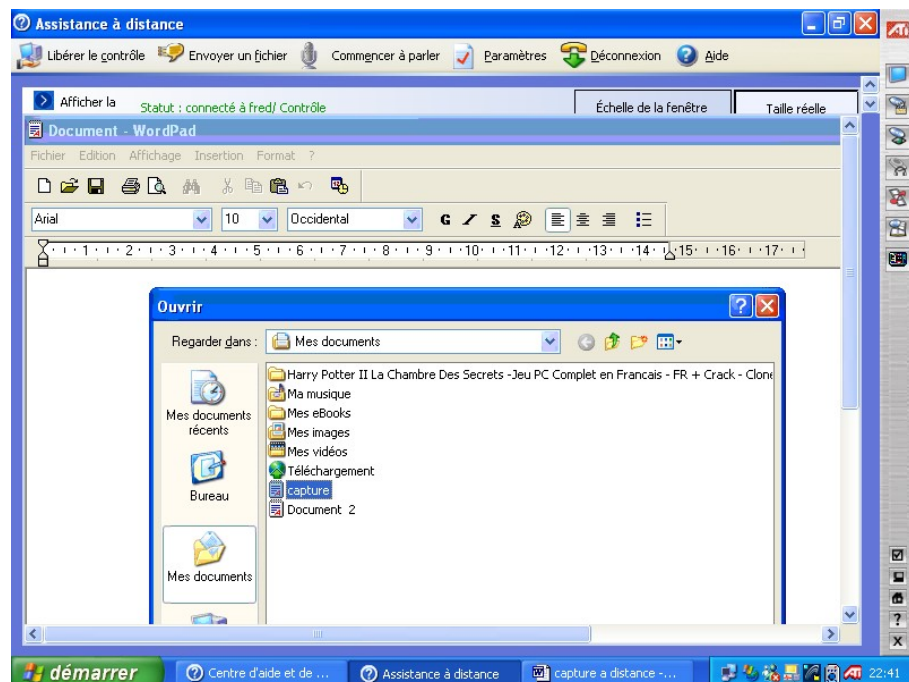
Un message est envoyé à l'utilisateur distant pour qu'il accepte la prise de contrôle.



Une fois que votre correspondant a cliqué sur le bouton « Oui », un message vous le confirme.



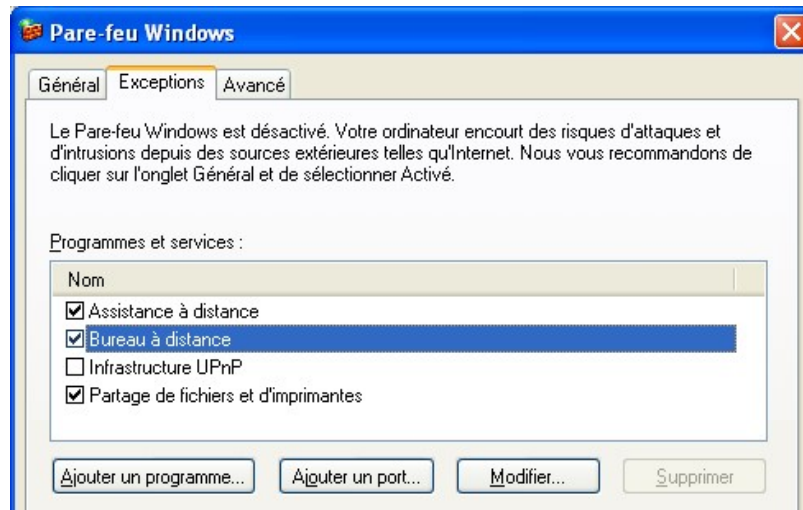
Vous pouvez maintenant manipuler l'ordinateur distant comme si vous étiez dessus. Votre interlocuteur visualise tout ce que vous faites à l'écran.



Le pare-feu

Cette remarque est très importante, par défaut si vous avez activé cette protection, l'assistance à distance ne fonctionnera pas. Pour débloquer ce service, retournez dans les paramètres de connexion Internet.

Cliquez ensuite sur le bouton « Paramètres », choisissez l'onglet *Exceptions* et cochez les services que vous souhaitez utiliser. Notez que les trois premiers sont utiles à l'assistance à distance.



Atelier



Si vous disposez de deux machines et avez suivi tous les exercices de ce guide, vous pouvez maintenant jongler d'un système d'exploitation à l'autre.

Maintenant, optimisez votre parc informatique.

Cet exercice aura bien entendu plus d'efficacité si vous disposez de matériel et surtout des tas de choses à faire.

Exercice n° 1

Installez Windows XP Édition Familiale ou Professionnel sur une machine dédiée aux loisirs, au multimédia et à Internet. Éventuellement, gardez-en une deuxième pour un usage plus professionnel ou encore pour d'anciens logiciels.

Vous pouvez également installer Windows XP dans une machine virtuelle

Exercice n° 2

- Créez quelques comptes utilisateurs.
- Installez le pilote pour l'appareil photo numérique.
- Installez le logiciel dédié à son utilisation.
- Testez la lecture d'un DVD vers le téléviseur.

Exercice n° 3

Procurez-vous un kit de mise en réseau si possible et réalisez les tâches suivantes :

- Création d'un réseau sur deux postes en Workgroup.
- Test de partage de dossiers et de l'imprimante.

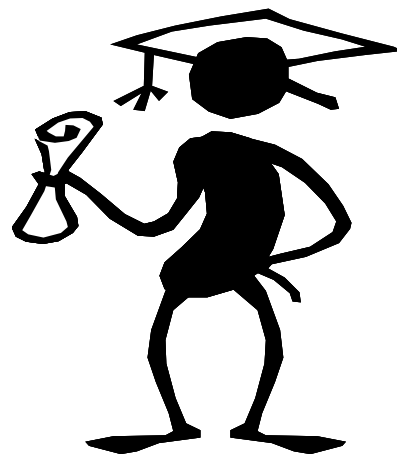
Exercice n° 4

En fonction du matériel dont vous disposez, installez Internet

- Installez votre modem ou votre routeur et paramétrez votre connexion Internet.
- Paramétrez votre compte de messagerie.
- Partagez votre connexion Internet.
- Paramétrez une connexion sans fil entre un routeur et un point d'accès
- Mettez en place les paramètres de pare-feu du routeur.
- Configurez ensuite le poste client.

Quiz

- *Série de questions/réponses*



Question n° 1

Les systèmes de fichiers supportés par Windows XP sont : (Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ FAT16
- ☐ FAT32
- ☐ NTFS
- ☐ HPFS

Question n° 2

L'installation de Windows XP se réalise obligatoirement à partir d'un disque dur vide.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question n° 3

Quel est le minimum nécessaire pour installer Windows XP en termes de disque dur et de mémoire RAM ?

- ☐ 2 Go d'espace disque et 128 Mo de RAM
- ☐ 1,5 Go d'espace disque et 64 Mo de RAM
- ☐ 5 Go d'espace disque et 64 Mo de RAM
- ☐ 1,5 Go d'espace disque et 32 Mo de RAM

Question n° 4

Qu'est-ce que l'activation de la licence ?

- ☐ Un élément pouvant être installé à partir du CD-Rom
- ☐ Une étape du programme d'installation
- ☐ Une tâche nécessaire à réaliser pour utiliser le système d'exploitation auprès des services Microsoft

Question n° 5

Les comptes utilisateur permettent de personnaliser :

- ☐ Le Bureau
- ☐ Les données utilisateur
- ☐ L'organisation du menu Démarrer
- ☐ Toutes les réponses

Question n° 6

Lors d'un problème de démarrage, quelle touche doit-on utiliser pour afficher les options avancées ?

- ☐ <F1>
- ☐ <F5>
- ☐ <F8>
- ☐ <F12>

Question n° 7

Avec quel outil peut-on créer des partitions de disque ?

- ☐ Le Panneau de configuration puis Gestion de l'ordinateur
- ☐ Un clic sur le bouton droit de la souris sur le poste de travail puis Créer une partition
- ☐ Le CD-Rom d'installation
- ☐ On ne peut pas créer de partitions

Question n° 8

Les périphériques numériques USB sont :

- ☐ Installés de façon permanente et nécessaire au démarrage de la machine
- ☐ Connectables/déconnectables à chaud
- ☐ Ne sont pas pris en charge par Windows XP

Question n° 9

Windows XP permet l'ouverture de session pour plusieurs utilisateurs.

- ☐ Vrai
- ☐ Faux

Question n° 10

Quels sont les outils multimédias intégrés à Windows XP ? (Plusieurs réponses sont possibles.)

- ☐ Windows Media Player
- ☐ Windows Movie Maker
- ☐ Winzip

Question n° 11

La prise en charge de la lecture d'un DVD-Rom sur une télévision nécessite :

- ☐ Un écran possédant une prise Péritel
- ☐ Une carte vidéo spécifique
- ☐ Un lecteur de DVD de salon

Question n° 12

Quel est l'outil le plus simple à utiliser pour réaliser un réseau domestique et un partage de connexion ?

- ☐ L'assistant réseau domestique
- ☐ La configuration manuelle du réseau
- ☐ Windows XP ne prend pas en charge la gestion du réseau

Question n° 13

Sous Windows XP, le protocole TCP/IP est configuré par défaut en :

- ☐ Adressage automatique
- ☐ Adressage manuel

Question n° 14

Où trouve-t-on les paramètres de connexion Internet sous Windows XP ?

- ☐ Démarrer – Connexion
- ☐ Démarrer – Internet Explorer
- ☐ Panneau de configuration – icône Système
- ☐ Panneau de configuration – icône Option des dossiers

Question n° 15

Le pare-feu pour la protection Internet peut être :

- ☐ Activé
- ☐ Désactivé
- ☐ Paramétré avec certaines options
- ☐ Toutes ces réponses

Question n° 16

Dans le cas d'une mise en œuvre d'un accès à Internet par l'intermédiaire d'un routeur, celui-ci sera vu par les ordinateurs comme :

- ☐ Un serveur de connexion
- ☐ Un proxy
- ☐ Une passerelle par défaut

Question n° 17

Lorsqu'un routeur intègre également la fonction de pare-feu, quel principal avantage en tire-t-on ?

- ☐ Cela coûte moins cher
- ☐ Le contrôle centralisé
- ☐ Cela ne présente pas d'avantages

Question n° 18

Lors de l'insertion d'une carte d'accès sans fil sur un ordinateur, quels sont les deux modes de fonctionnement que l'on peut paramétrer ?

- ☐ Personnalisé
- ☐ Ad hoc
- ☐ Monostructure
- ☐ Infrastructure

Question n° 19

Le service d'assistance à distance nécessite de paramétrer les options de quel élément ?

- ☐ Le pare-feu
- ☐ Le modem
- ☐ Les options d'Internet Explorer