

Tutorial WinDows Xp Pro Sp2



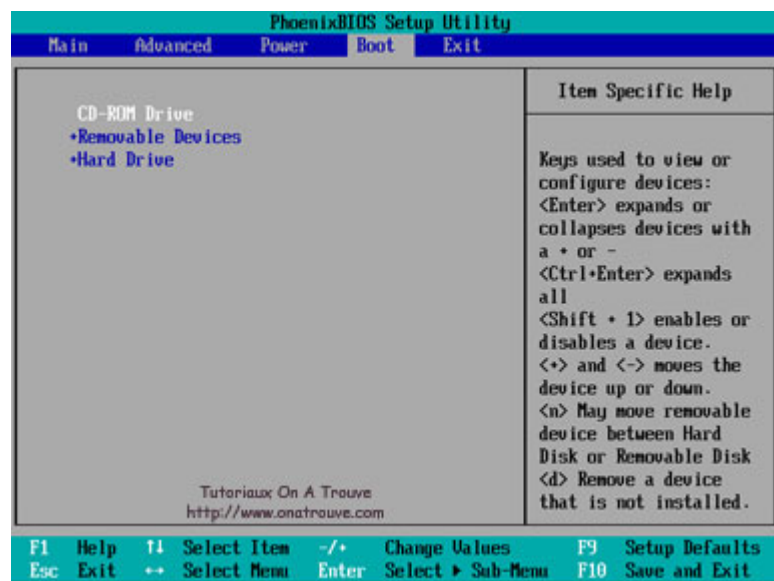
- ✚ Configuration du Setup.
- ✚ Installation sur le disque dur.
- ✚ Installation des services Pack.
- ✚ Installation des périphériques.
- ✚ Installation de Force Aspi 32.
- ✚ Configuration de Xp.
- ✚ Sécurité de certaines fonctions du réseau.
- ✚ Elimination des mouchards.
- ✚ Optimisation de Xp avec AntiSpy et de la base de registres.
- ✚ Connexion réseau sous Xp Pro.
- ✚ Connexion Adsl avec un modem Ethernet.
- ✚ Connexion Adsl avec un routeur.
- ✚ Installer le service UPnP.
- ✚ L'observateur d'événements.
- ✚ Création des partitions en fat NTFS.
- ✚ Modification de la lettre du lecteur cdrom ou disque dur.
- ✚ Xp Pro SP2 et la sécurité, firewall gestion des ports, teste de sécurité.
- ✚ Création d'une image Ghost.

Grâce à ce tutorial vous serez en mesure d'installer et d'optimiser le système d'exploitation XP Pro ou Familiale. Par défaut nous considérons que notre PC comporte 2 disques durs :

- ✚ C:\System d'une taille de 40 Go formaté en FAT NTFS
- ✚ D:\Sauvegar de 80 Go formaté en FAT 32 ou NTFS

1) Configuration du Setup :

Démarrer votre PC et aller dans le Setup en utilisant la touche «**Suppr**» ou «**F10**» (voir le manuel d'utilisation de la carte mère). Faites en sorte que votre Pc Boot sur le Cd-Rom original de Windows Xp. Pour cela configurez votre **Setup** comme ceci : (pour une carte mère MSI 845 E Max2 sinon consulter le manuel d'utilisation) :



- ✚ Advanced Bios Features
- ✚ Boot Device Select ...
- ✚ 1st CDROM
- ✚ 2st Disabled
- ✚ 3rd Disabled

Sauvegarder l'ensemble et en principe votre pc reboot sur votre cdrom, l'installation de XP Pro peut commencer.

2) Installation sur le disque dur :

Après le redémarrage sur le cdrom différentes fenêtres s'affichent nous allons les décrire en indiquant le choix à effectuer :

- ✚ Pour installer Windows Xp maintenant appuyer sur : **ENTREE**
- ✚ Contrat de licence : **F8** =j'accepte
- ✚ Installer Windows sur C : Partition1 : **ENTREE**
- ✚ Sélectionner Formater la partition sur NTFS (Rapide) : **ENTREE**
- ✚ Pour formater le lecteur appuyer sur : **F**

Windows copie un ensemble de fichiers système sur le disque dur C :

Important : à la fin de ce dernier « redémarrer », et il faut faire en sorte que votre système reboot sur le disque C. Pour cela retourner dans le **Setup** et effectuer les réglages suivants :

- ✚ Advanced Bios Features
- ✚ Boot Device Select ...
- ✚ 1st IDE 0

Le système redémarre bien sur **C:** et le logo Xp d'installation s'affiche. Après quelques minutes la fenêtre «**Options régionales et linguistiques**» :

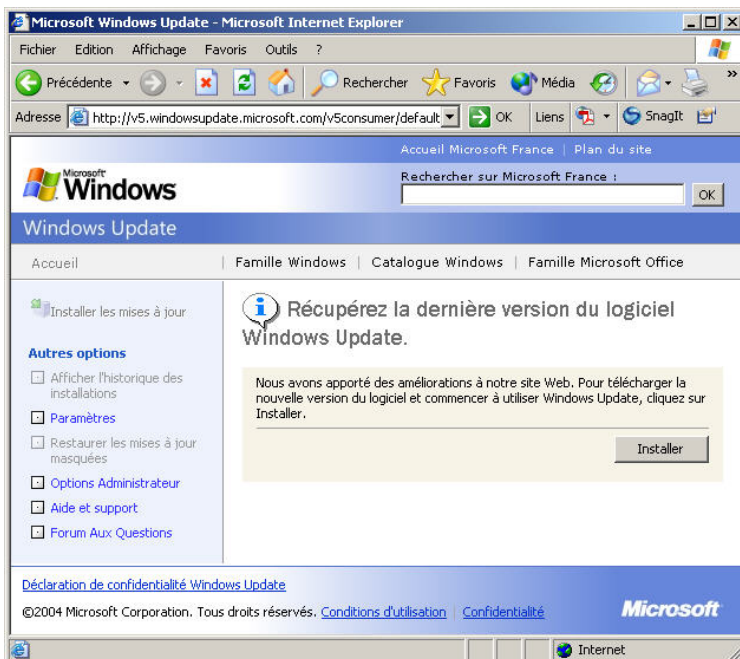
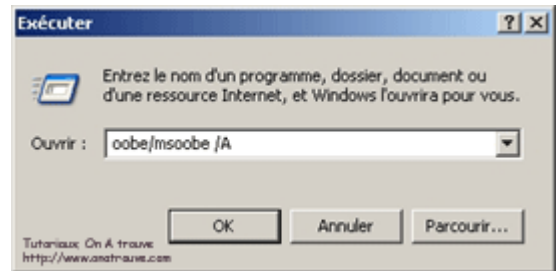
- + Sélectionner paramètres Langue : **Détails...**
- + Choisir en Anglais (Etas-Unis) : **Supprimer**
- + Appliquer et **Suivant**
- + Insérer votre Nom, Organisation : **Suivant**
- + Votre numéro de licence : **Suivant**
- + Donner un Nom à l'ordinateur : **Mon Pc**
- + Insérer un mot de passe : ********* : **Suivant**
- + Réglage de l'heure : **laisser par défaut**
- + Paramètre de gestion réseau : Paramètres par défaut et **Suivant**
- + Groupe de Travail : **WORKGROUP** et **Suivant**
- + Etes-vous prêt à vous enregistrer : **Non** et **Suivant**

Votre nom : **MonNom Suivant** et **Terminé**. Le système Xp est installé, nous allons passer à la prochaine étape.

3) Installation des services Pack :

Vous pouvez configurer votre connexion Internet de façon à activer Windows Xp. Si ce dernier n'est pas enregistré chez Microsoft, vous ne pourrez pas effectuer les mises à jour. Pour effectuer l'activation de Windows faire comme suit :

- + Sur la barre des tâches Démarrer
- + Exécuter cette ligne de commande :
oobe/msoobe/A
- + La fenêtre Activation de Windows s'affiche, suivez les étapes indiquées.



Depuis la sortie officielle de Windows Xp de nombreux correctifs en matière de sécurité et de stabilité ont été apportés, pour en bénéficier vous devez appliquer et **dans un ordre précis** diverses mises à jour, nommées «**Services Packs** ou **SP**».

1. Xp Pro
2. Le service SP1a Xp
3. Vos drivers et pilotes
4. Force Aspi 32
5. Le service SP2 Xp
6. Windows Media Player 10 Fr
7. Eliminer les mouchards
8. Configurer le system
9. Aller sur Windows Update

L'utilisation de Windows Update c'est très simple :

- Allez sur Sélectionner les mises à jour à installer.
- Sélectionner toutes les mises à jour critiques et services packs
- Il est conseillé d'avoir une connexion Adsl

Après l'installation du service pack 2 de Xp la fenêtre "Protéger mon ordinateur" sélectionner "**Pas maintenant**". A la fenêtre "Centre de sécurité" **désactiver** les options suivantes :

- Pare-feu
- Mises à jour Automatiques
- Protection antivirus

Nous verrons ces paramètres après.

Si vous utilisez un autre logiciel coupe-feu tel que Zone Alarme ou si vous possédez un routeur firewall., et afin d'éviter tous conflits désactiver ces options. Deux firewalls activés sur un même PC **annulent** les protections !

4) Installation des périphériques :

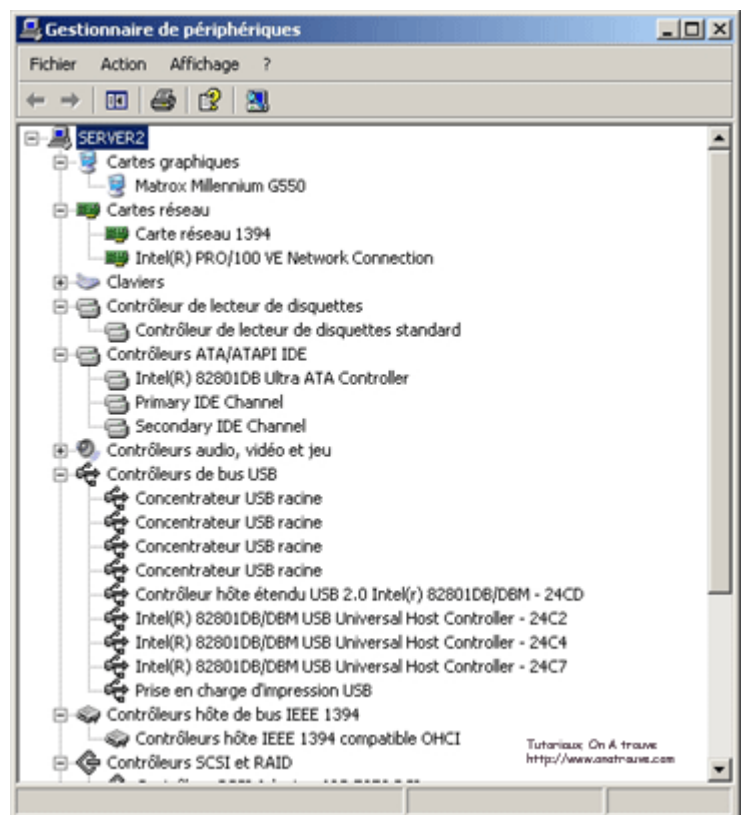
Allez sur le **panneau de configuration**, **Système, Matériel, Gestionnaire de périphériques**, un ensemble de périphériques n'a pas été installé. Ces périphériques non détectés sont symbolisés par un point **? Jaune**, le but étant d'en n'obtenir **Aucun ?**

Important : La première chose à effectuer avant d'installer les pilotes de la carte son, graphique, etc. est d'installer les pilotes de votre carte mère nommés aussi **Chipset**. Ces pilotes sont fournis sur le cdrom d'installation, le mieux étant de télécharger les derniers pilotes chez le constructeur dont voici diverses adresses :

- VIA : <http://www.viaarena.com>
- Intel : <http://www.intel.com>
- SiS : <http://www.sis.com>
- Nvidia : <http://www.nvidia.com>

Personnellement je télécharge les derniers pilotes sur le site du constructeur et ceci pour chaque périphérique, et j'installe le tout dans cet ordre :

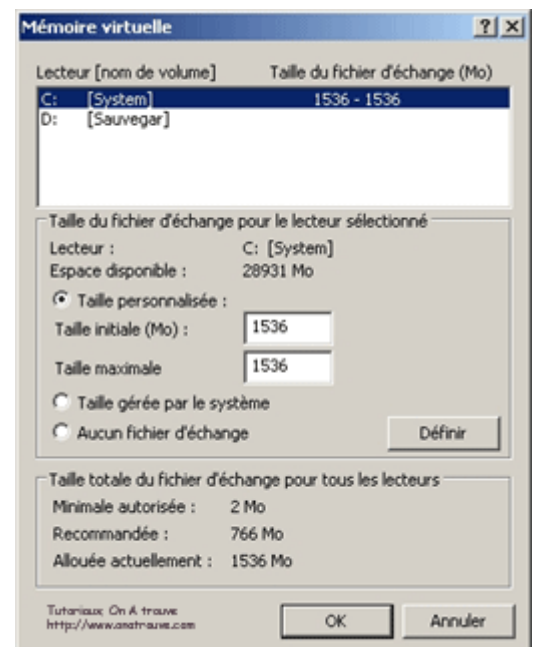
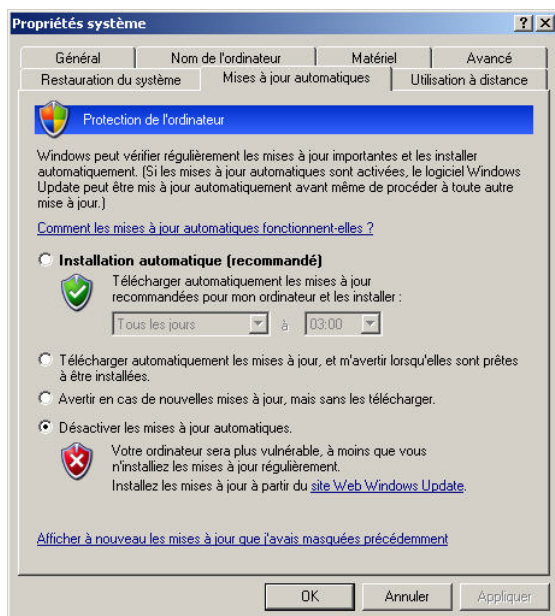
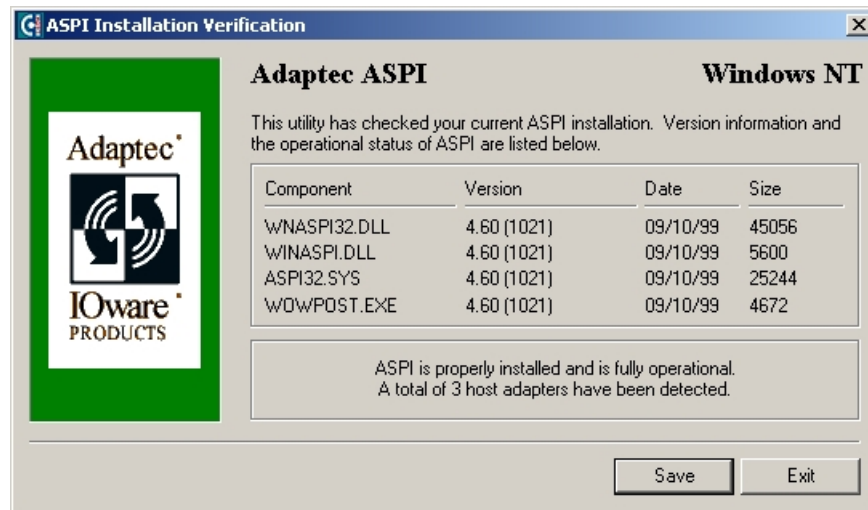
Chipset Intel Intel Application, Carte graphique, Carte réseau, Carte Son, Scanner, Imprimante.



5) Installer Force Aspi 32 :

Pour l'installation de Force Aspi 32, télécharger sur <http://www.onatrouve.com> les fichiers **frcASPI17.zip** et **aspichk.rar**.

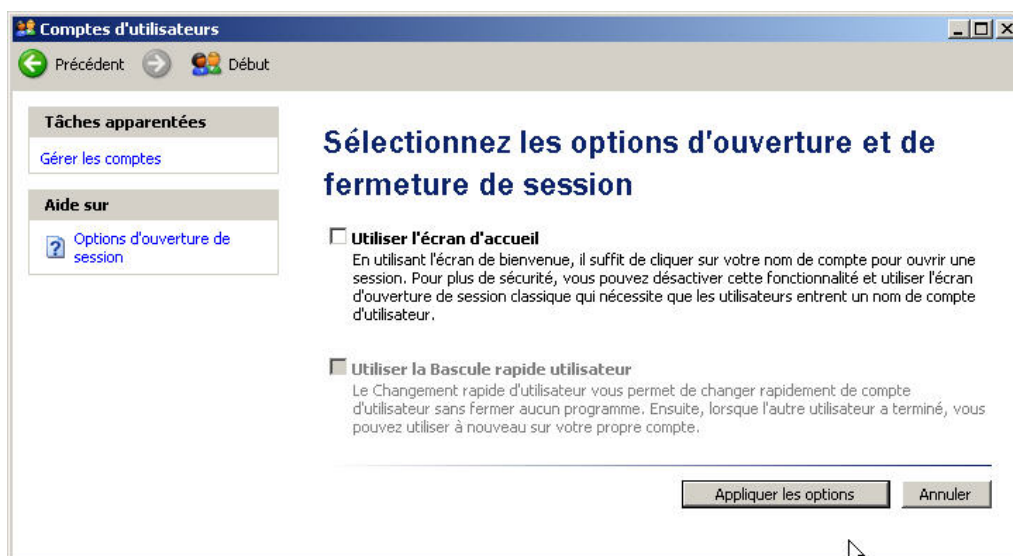
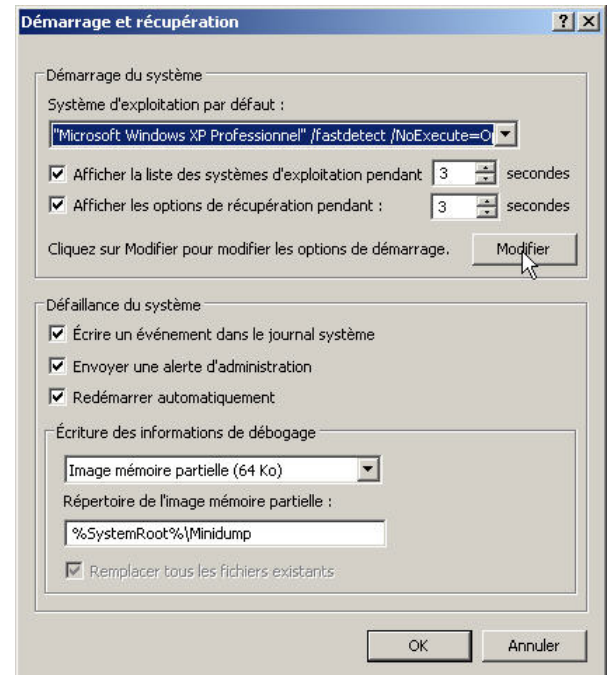
- ✚ Décompresser le tout dans un nouveau répertoire **C:\Program Files\Aspi32**
- ✚ Exécuter le fichier **INSTASPI.BAT**
- ✚ Rebooter votre Pc
- ✚ Vérifier en exécutant le fichier **aspichk.exe**.
- ✚ ForceASPI vous permettra de forcer l'installation des pilotes ASPI.



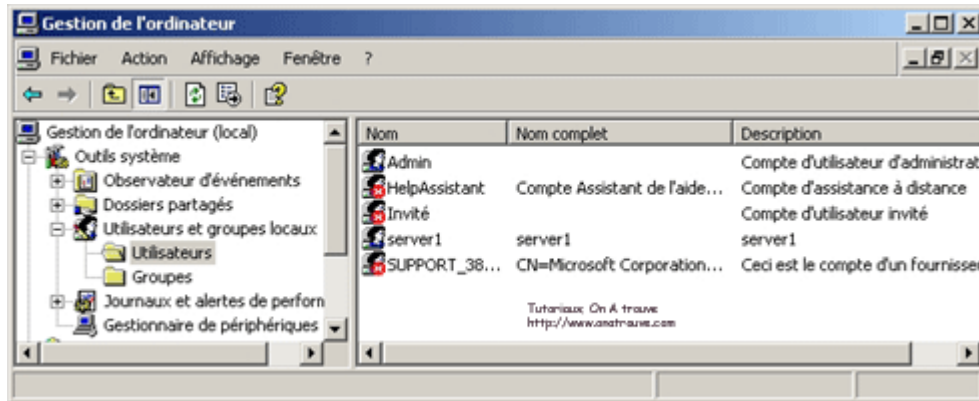
6) Configuration de Xp :

Par défaut le thème Xp est installé, pour une question de rapidité et de sécurité nous allons installer le thème classique :

- ✚ Clic droit sur le bureau et : **Propriété**
- ✚ Thème : Windows classique et **Appliquer**
- ✚ Clic droit sur la barre des tâches et : **Propriété**
- ✚ Menu démarrer et sélectionner : **Menu Démarrer classique et Personnaliser.**
- ✚ Choisir : **Afficher les outils d'administration et valider le tout**
- ✚ Sur le bureau, **Clic droit sur Poste de travail et Propriété et sélectionner**
- ✚ Mises à jour automatiques : **Désactiver la mise à jour et Appliquer**
- ✚ Utilisation à Distance : **Décocher Autoriser l'envoi d'invitation Appliquer**
- ✚ Bureau à distance : **Décocher Autoriser les utilisateurs ...**
- ✚ Dans **Avancé, Performances, Paramètres** : Sélectionner **Ajuster afin d'obtenir les meilleurs performances.**
- ✚ Performances, Avancé, Mémoire virtuelle **modifier** et mettre en taille «initiale» la même valeur que la taille maximale soit pour notre exemple 1536 puis **Définir.**
- ✚ Aller sur **Propriétés du système, Démarrage et récupération, Paramètres**, dans «**afficher la liste et afficher les options**», remplacer 30 secondes par **3 secondes.**
- ✚ Sélectionner le bouton **Modifier**, le fichier boot.ini s'affiche et modifier la valeur timeout=30 en timeout=3. **Enregistrer** le fichier boot.ini
- ✚ **Valider** le tout.
- ✚ Sur le bureau, sélectionner, **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration**, ce dernier s'affiche.
- ✚ Sur le panneau de configuration, choisir l'icône **Date et heure, Temps Internet**, et **Décocher** l'option Synchroniser automatiquement ... puis **Valider**
- ✚ Toujours sur le panneau de configuration, sélectionner l'icône **Comptes utilisateurs**, puis l'option «**Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session**», **Décocher** les deux options d'ouverture. **Appliquer**
- ✚ **Attention** au redémarrage XP vous demandera votre login et mot de passe.
- ✚ Redémarrer votre système,



7) Sécuriser certaines fonctions du réseau :



- + Double clic sur Poste de travail,
- + Outils, **Options des dossiers**, **Affichage**, et sélections les options suivantes : **Afficher le panneau de configuration dans le poste de travail et Appliquer**.
- + Double clic sur Panneau de configuration, Date et heure, Temps Internet, et **décocher Synchroniser automatiquement avec un serveur de temps Internet, Appliquer et Ok**.
- + Pour renommer le compte Administrateur, Double clic sur **Outils d'administration**, Gestion de l'ordinateur, Utilisateurs et groupes locaux, Utilisateurs, Clic droit sur **Administrateur**, **Renommer**, et lui donner un autre Nom exemple : «**AdminXp**».
- + Désactiver le compte HelpAssistant, double clic et **cocher le compte est désactivé**.
- + Faire de même pour les comptes **Invité** et **SUPPORT**
- + **Quitter** l'ensemble des fenêtres pour revenir sur le Panneau de configuration.
- + Double clic sur **Comptes d'utilisateurs**, dans choisissez une tâche ... sélection «**Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session**», et Décocher «**Utiliser l'écran d'accueil et Utiliser la Bascule rapide utilisateur**». **Appliquer**
- + Fermer l'ensemble des fenêtres et **redémarrer le système**.

Normalement la fenêtre «**Ouverture de sessions Windows**» apparaît, entrer le nouveau compte et Pass pour notre exemple **AdminXp** et votre mot de passe, vous constatez que le pavé numérique est désactivé, nous y reviendrons plus tard. Vérifiez que toutes les modifications désignées ci-dessus ont bien été appliquées sur votre nouveau compte AdminXP.

a) Installer le service UPnP :

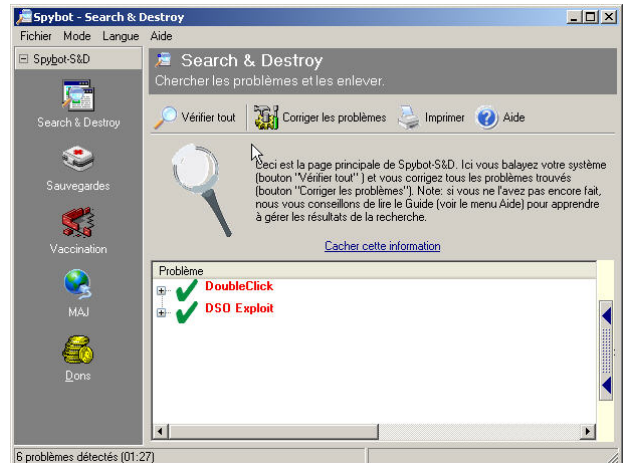
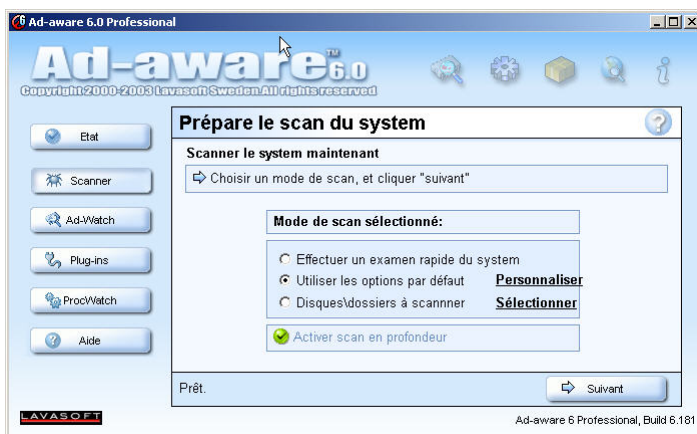
Le service UPnP (Universal Plug and Play) est un service permettant de détecter automatiquement de nouveaux équipements réseau. Ce service est disponible sur divers équipements : routeurs, imprimantes, etc.

- + Panneau de configuration puis sur **Ajout/Suppression de programme**.
- + Sur cette boîte de dialogue cliquer sur **Ajouter/Supprimer des composants Windows**.
- + Dans la fenêtre de l'assistant, cliquer sur **Services de mise en réseau**, puis sur détails et cocher «**Interface utilisateur Plug and Play Universal**»
- + Cliquer sur **OK**, puis sur **Suivant** dans la fenêtre de l'Assistant.

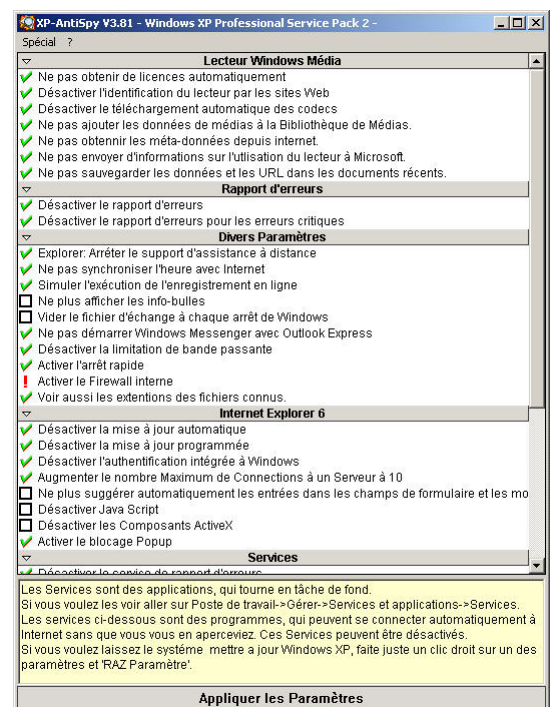
8) Eliminer les mouchards :

Afin d'éliminer les mouchards installés par défaut, nous allons utiliser deux logiciels gratuits Ad-aware et Spybot vous pouvez télécharger sur <http://www.onatrouve.com>

Ces logiciels détectent et suppriment plusieurs sortes de spyware de votre ordinateur. Le spyware est une sorte de menace relativement nouvelle que les programmes anti-virus ne traitent pas encore. Si vous voyez des barres d'outils dans votre Internet Explorer que vous n'avez pas installées intentionnellement, si votre navigateur se plante, ou si la page de démarrage de votre navigateur a changé à votre insu, vous êtes probablement infecté par du spyware.



Je vous conseille de mettre à jour régulièrement ces logiciels et de les utiliser après chaque connexion Internet, d'installation de nouveaux logiciels ou de services pack Xp.



9) : Optimiser Xp avec AntiSpy et la base de registres :

XP AntiSpy est un utilitaire gratuit qui permet de désactiver certaines fonctions de XP. On peut par exemple désactiver le service "Mises à jour automatiques", désinstaller Windows Messenger (pour éviter par exemple qu'il ne se lance en double avec MSN Messenger), désactiver les rapports d'erreurs ou encore supprimer les mouchards intégrés à Windows et à Internet Explorer. XP AntiSpy est très facile à utiliser puisqu'il suffit juste de cocher ou décocher des cases. Il n'a besoin de n'être lancé qu'une seule fois et vous permettra de désactiver les fonctions "suspectes" de Windows XP. Ne pas cocher les options suivantes :

- ✚ Service planification de tâches.
- ✚ Service Firewall.
- ✚ Vider le fichier d'échange à chaque arrêt.

a) - Désinstaller les composants cachés de Windows

Dans le Panneau de configuration, le module **Ajout/Suppression** de programmes ne permet pas par défaut de désinstaller l'ensemble des composants Windows. Afin de remédier à cette limitation, suivez la procédure suivante : Ouvrir l'Explorateur Windows et positionnez-vous dans le répertoire C:\Windows\Inf ou C:\Winnt\inf.

- ✚ Dans ce répertoire, cliquer avec le bouton droit de la souris sur le fichier nommé **Sysoc.inf**.

- ✚ Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur la commande Ouvrir.
- ✚ Supprimer alors les **HIDE** (tout en laissant les virgules) correspondant aux options que vous voulez voir apparaître. Enregistrer le fichier via le menu Fichier / Enregistrer. Fermer la fenêtre.

B) - Désactiver le soft de gravure de XP

- ✚ Cliquer droit sur l'icône du graveur
- ✚ Sélectionner le menu Propriétés, puis l'option Enregistrement
- ✚ Désactiver la case : Activer l'écriture de CD sur ce lecteur.

Afin d'afficher l'éditeur du registre, **Exécuter**, **ouvrir**, et entrer **regedit**. Attention toutes modifications du registre est à effectuer avec prudence.

c) - Résoudre le problème de suppression de fichiers AVI

Beaucoup d'entre vous ont été confrontés au problème de suppression ou pour renommer des fichiers **.AVI** Cela provient d'un mauvais fonctionnement de l'extension de l'interface d'extraction des propriétés des fichiers multimédia (shmedia.dll) propre à Xp. Il vous suffit donc de supprimer la clef suivante au registre :

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Classes\CLSID\{87D62D94-71B3-4b9a-9489-5FE6850DC73E}\InProcServer32.

d) - Verrouiller le clavier numérique

Par défaut le verrouillage du pavé numérique est désactivé, vous pouvez le rendre actif dès le démarrage. Dans la fenêtre de l'Editeur de Base de registres, ouvrez la branche :

HKEY_USERS\DEFAULT\ControlPanel\Keyboard\InitialKeyboardIndicators\
et attribuer la valeur 2 en remplacement de 0.

e) - Accélérer le menu démarrer

Lancer 'regedit' et rendez-vous à la clef suivante :

[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Desktop]

Ensuite, il faut créer une valeur chaîne "MenuShowDelay" et mettez la valeur "0".

f) - Augmenter la vitesse d'accès au partage réseau :

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\Current
Version\Explorer\RemoteComputer\NameSpace\{D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF}

Faire un clic droit sur : {D6277990-4C6A-11CF-8D87-00AA0060F5BF} et faites Supprimer et cliquez sur oui pour confirmer la suppression.

g) - Nettoyer les documents récents à la fermeture : ouvrez la clé :

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer Double clique ensuite sur la valeur DWORD intitulée ClearRecentDocsOnExit. Si cette valeur n'existe pas, créez-la. Dans le champ donner de la valeur, remplacez le 0 par 1 puis appuyez sur OK.

h) - Ouvrir une session sans saisir de user / mot de passe

- ✚ Dans le menu Démarrer, cliquer sur Exécuter, puis saisir **control userpasswords2**
- ✚ Décocher **Les utilisateurs doivent entrer...**
- ✚ Saisir le compte avec lequel Windows XP s'ouvrira automatiquement.

10) Connexion réseau sous Xp Pro :

Après avoir installé et optimisé Windows Xp nous allons apprendre à créer une connexion réseaux. Pour cela on considère que nous avons l'équipement suivant :

a) Connexion avec un modem Ethernet ou USB :

- ✚ 2 ordinateurs équipés d'une carte réseau chacun.
- ✚ Un HUB et nous utilisons un câble réseau droit.
- ✚ Sans HUB on utilise des câbles réseau dit croisé.
- ✚ La connexion Internet est sur le PC n°1 avec le provider Wanadoo.
- ✚ L'ordinateur n°1 sera nommé **Xp01** avec l'adresse **Ip 192.168.0.1**
- ✚ L'ordinateur n°2 sera nommé **Xp02** avec l'adresse **Ip 192.168.0.2**
- ✚ Le groupe de travail sera **ADSL**.

b) Connexion avec un Routeur :

- ✚ 2 ordinateurs équipés d'une carte réseau chacun.
- ✚ Un HUB et nous utilisons un câble réseau droit.
- ✚ Sans HUB on utilise des câbles réseau dit croisé.
- ✚ La connexion Internet est sur le routeur avec le provider Wanadoo.
- ✚ Pour le routeur nous utilisons l'adresse **Ip 192.168.0.1**
- ✚ L'ordinateur n°1 sera nommé **Xp01** avec l'adresse **Ip 192.168.0.2**
- ✚ L'ordinateur n°2 sera nommé **Xp02** avec l'adresse **Ip 192.168.0.3**
- ✚ Le groupe de travail sera **ADSL**.

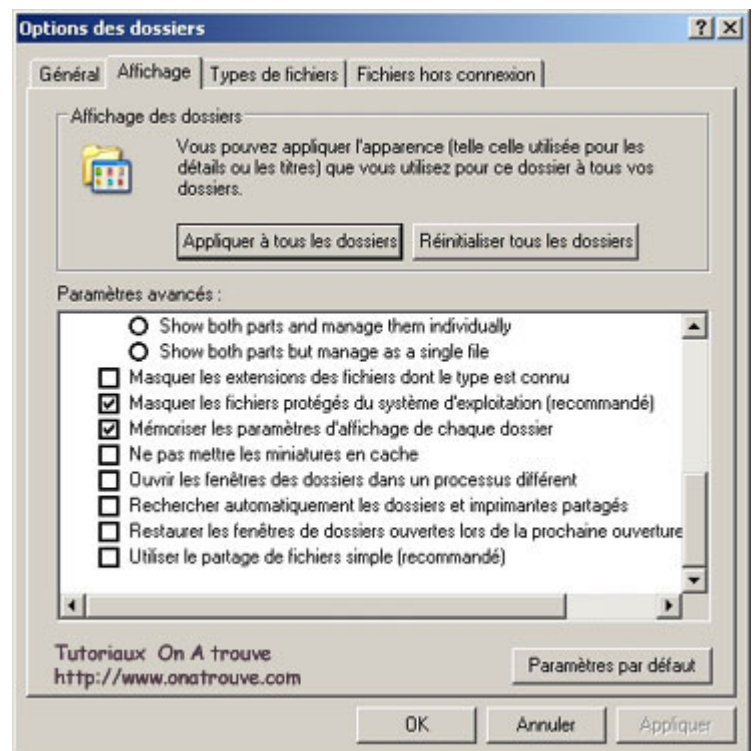
c) Réglages de connexion :

Afin d'avoir un accès aux partages de fichiers nous allons faire quelques réglages de connexion :

- ✚ Démarrer Explorateur Windows.
- ✚ Outils
- ✚ Options des dossiers
- ✚ Affichages
- ✚ Décocher l'option "**Utiliser le partage de fichiers simple**".
- ✚ Valider le tout.

d) Configuration des adresses Ip :

- ✚ Clic droit sur Favoris réseau,
- ✚ Propriété
- ✚ Clic droit sur **Connexion au réseau local**
- ✚ **Propriété**
- ✚ La fenêtre "Propriétés de Connexion au réseau local" s'affiche
- ✚ Sélectionner "Protocole Internet TCP/IP puis **propriétés**"
- ✚ Insérer les adresses Ip suivantes :



Sans routeur	PC n°1	PC n°2
Adresse Ip	192.168.0.1	192.168.0.2
Masque de sous réseaux	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle par défaut	Aucune	192.168.0.1
Adresses DNS	provider	Wanadoo Adsl
Serveur DNS préféré	80.10.246.1	80.10.246.1
Serveur DNS auxiliaire	80.10.246.132	80.10.246.132

Avec routeur	Routeur	PC n°1	PC n°2
Adresse Ip	192.168.0.1	192.168.0.2	192.168.0.3
Masque de sous réseaux	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle par défaut		192.168.0.1	192.168.0.1
Adresses DNS	provider	provider	Wanadoo Adsl
Serveur DNS préféré	80.10.246.1	80.10.246.1	80.10.246.1
Serveur DNS auxiliaire	80.10.246.132	80.10.246.132	80.10.246.132

e) Groupe de travail et nom d'ordinateurs :

Pour faciliter la connexion réseaux les 2 ordinateurs doivent avoir un groupe de travail identique, pour notre exemple ADSL. Sous le bureau de Windows choisir :

- ✚ Poste de travail
- ✚ Propriété
- ✚ Nom de l'ordinateur
- ✚ Modifier
- ✚ Nom de l'ordinateur : **Xp01** ou **Xp02**
- ✚ Groupe de travail : **ADSL**
- ✚ Valider le tout et au besoin redémarrer les ordinateurs.

f) Compte utilisateur :

Pour avoir accès à chaque ordinateur vous devez créer le **même compte utilisateur** sur chaque pc.
Important : Ce compte devra avoir le même nom, le même mot de passe et ceci en respectant la casse par exemple : sur le pc 1 et n2

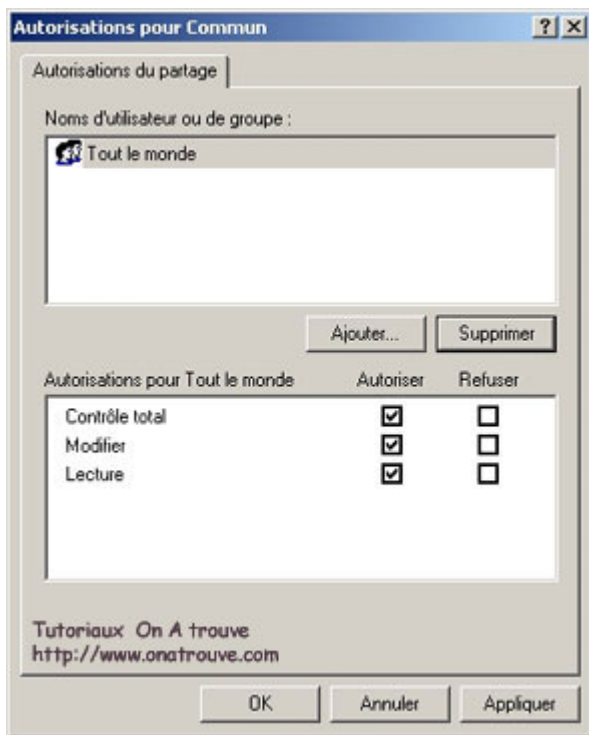
- ✚ Nom du compte : **essai**
- ✚ Mot de passe : **essai**
- ✚ Droit : **utilisateur avec pouvoir**

g) Création d'un compte utilisateur :

Pour créer un compte utilisateur, suivre les étapes :

- ✚ Sur le bureau de Windows Poste de travail
- ✚ Panneau de configuration
- ✚ Outils d'administration
- ✚ Gestion de l'ordinateur
- ✚ Utilisateurs et groupes locaux
- ✚ Clic "**droit sur utilisateurs**"
- ✚ Nouvel utilisateur et créer un compte utilisateur nommé **essai**

- ✚ Mot de passe : **essai**
- ✚ Valider le tout.



h) Modifier les droits du compte **essai** :

- ✚ Sélectionner le compte **essai**
- ✚ Clic droit propriétés
- ✚ Membre de
- ✚ Ajouter
- ✚ Avancé
- ✚ Rechercher
- ✚ Sélectionner le type de droit par exemples utilisateur avec pouvoir

i) Créer un répertoire partagé :

Afin de pouvoir échanger les données en le Pc1 et le Pc2 nous allons créer un répertoire partagé et ce sur chaque ordinateur :

- ✚ Démarrer Explorateur Windows
- ✚ Créer un nouveau répertoire de données nommé **Commun**

- ✚ Si vous rajoutez la lettre \$ soit **Commun\$** ce répertoire sera caché
- ✚ Clic Droit sur ce répertoire et sélectionner "**Partage et sécurité**"
- ✚ **Autorisations** puis **Ajouter**, **Avancé**, **Recherché**
- ✚ Sélectionner le compte **essai**
- ✚ Sur autorisations de partage cocher les options **Autoriser** suivant les droits voulus : **Contrôle total**, **Modifier**, **Lecture**.
- ✚ j) Tester le réseau :

Si toutes ces opérations ont été suivies votre réseau est opérationnel. Pour le tester sous l'explorateur Windows, choisir :

- ✚ Favoris réseau
- ✚ Tout le réseau
- ✚ Réseau Microsoft Windows, Adsl
- ✚ Vous devez voir Xp01 et Xp02 avec le répertoire **Commun**
- ✚ Dans le cas contraire vérifier les adresses Ip, Nom domaine, et que le coupe-feu de Xp est désactivé.

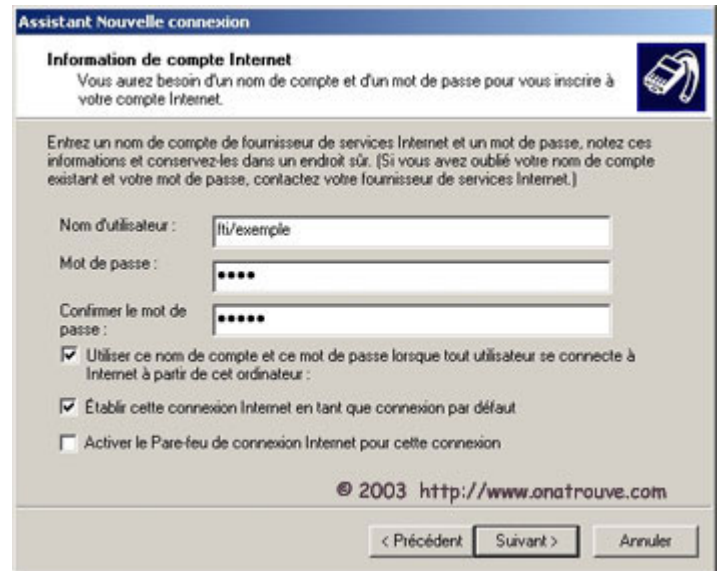
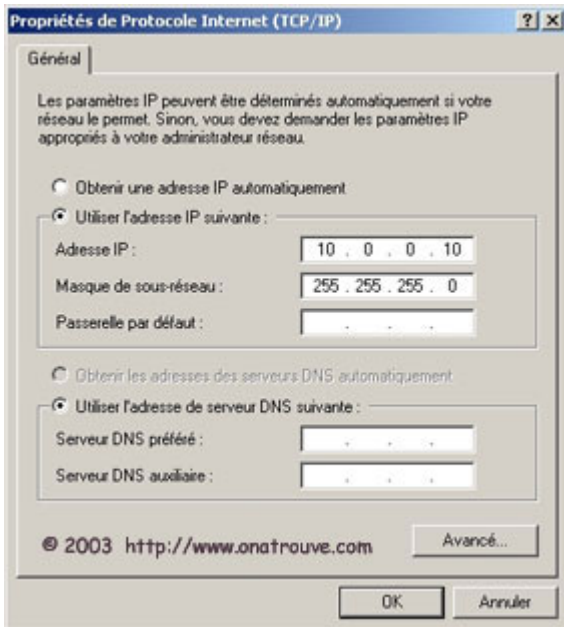
11) - Connexion Adsl avec un modem Ethernet :

Windows XP gère le PPPoE ce qui nous dispense d'installer un logiciel spécifique. Pour installer un modem ADSL Ethernet devient un jeu d'enfant :

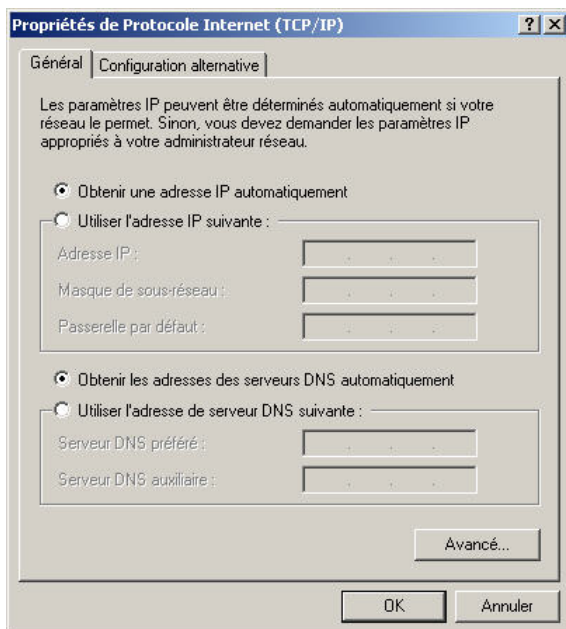
Aller dans le Panneau de configuration. Clic droit sur **Connexion au réseau local et Propriétés**. Sélectionner Protocole Internet TCP/IP Insérer les adresses suivantes :

- ✚ Adresse IP : 10.0.0.10
- ✚ Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- ✚ Laisser les autres champs vides et on clique sur **OK**
- ✚ On utilise l'Assistant Nouvelle connexion **Suivant**
- ✚ Etablir une connexion à Internet **Suivant**

- ✚ Configurer ma connexion manuellement **Suivant**
- ✚ Se connecter en utilisant une large bande **Suivant**
- ✚ Nom de fournisseur par exemple Wanadoo **Suivant**
- ✚ Renseignez le login et le mot de passe fournis par votre fournisseur d'accès
- ✚ Choisissez un nom pour cette connexion exemple : **Adsl**
- ✚ Fermer l'assistant en cliquant sur **Terminer**
- ✚ Vous pouvez maintenant vous connecter !



12) - Connexion Adsl avec un routeur :



Pour cet exemple nous allons utiliser le modem routeur firewall Netgear DG834. A la première configuration du routeur votre ordinateur doit être configuré pour le DHCP

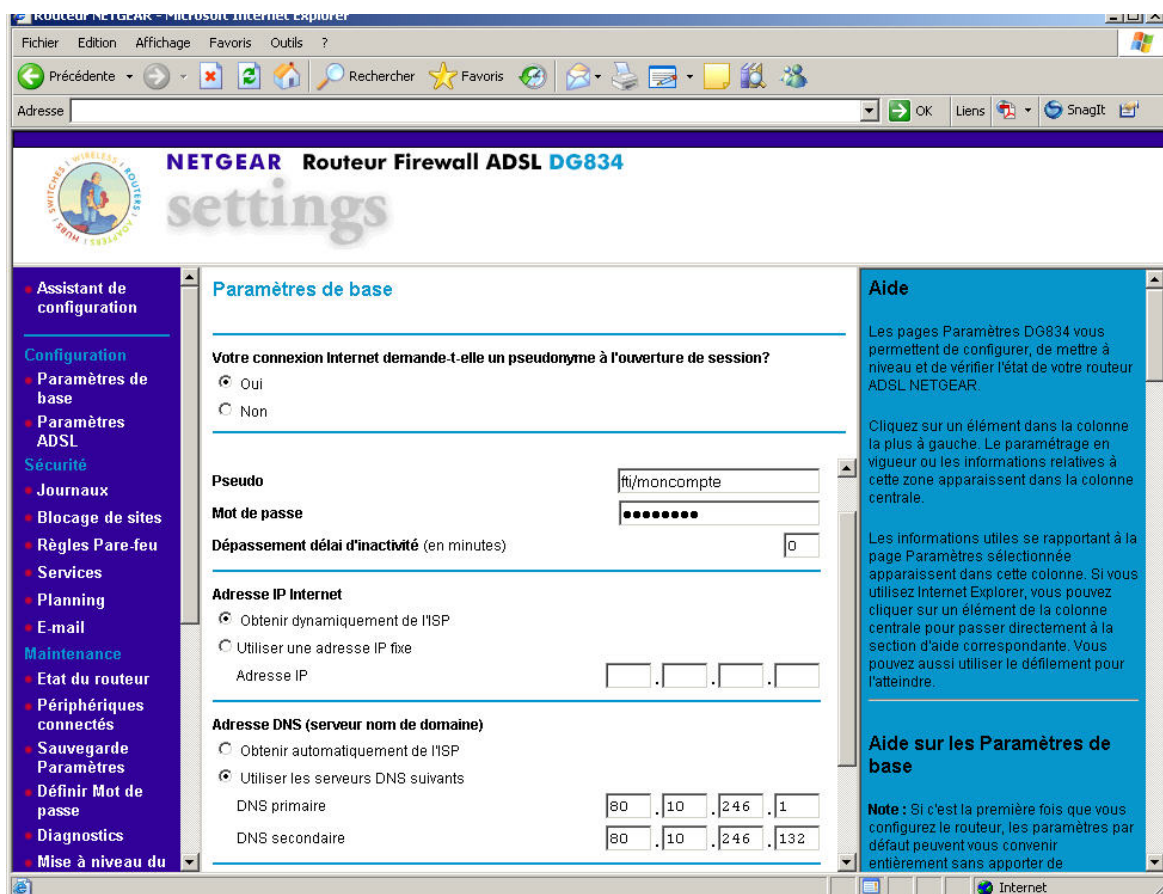
a) Configurer pour le DHCP :

- ✚ Clic droit sur Favoris réseau,
- ✚ Propriété
- ✚ Clic droit sur **Connexion au réseau local**
- ✚ **Propriété**
- ✚ La fenêtre "Propriétés de Connexion au réseau local" s'affiche
- ✚ Sélectionner "Protocole Internet TCP/IP puis **propriétés**.
- ✚ Choisir Obtenir une adresse Ip et les adresses des serveurs DNS automatiquement.
- ✚ Valider le tout et redémarrer l'ordinateur.

b) Configurer les paramètres du fournisseur d'accès :

Connectez-vous au routeur en utilisant Internet Explorer et en tapant l'adresse <http://192.168.0.1>. Pour le nom d'utilisateur tapez admin et password pour le mot de passe. (C'est la configuration livrée par défaut).

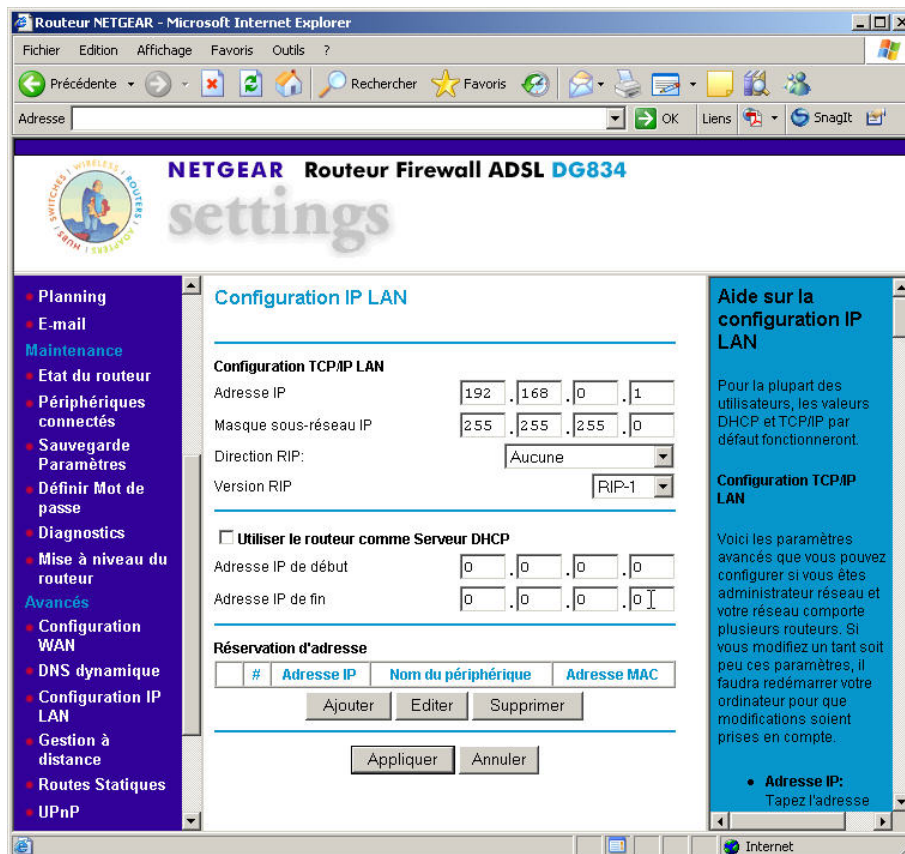
- ✚ Sur paramètre de base, Renseignez le **login** et le **mot de passe** fournis par votre fournisseur d'accès
- ✚ Sur Adresse DNS (serveur nom de domaine) cocher l'option Utiliser les serveurs DNS suivants



✚ Pour Wanadoo nous utilisons en primaire 80.10.246.1 et 80.10.246.132 en secondaire.

Configuration IP LAN

- ✚ Pour l'adresse Ip du routeur utiliser 198.168.0.1
- ✚ Masque de sous réseaux 255.255.255.0
- ✚ Valider le tout et redémarrer l'ordinateur.
- ✚ Vous pouvez à nouveau configurer votre réseau sans le DHCP
- ✚ L'adresse Ip 198.168.0.1 correspond à la passerelle de votre réseau.



d) Configurer à nouveau les adresses Ip :

- ✚ Clic droit sur Favoris réseau,
- ✚ Propriété
- ✚ Clic droit sur **Connexion au réseau local**
- ✚ **Propriété**
- ✚ La fenêtre "Propriétés de Connexion au réseau local" s'affiche
- ✚ Sélectionner "Protocole Internet TCP/IP puis **propriétés**"
- ✚ Insérer les adresses Ip suivantes :

Avec routeur	Routeur	PC n°1	PC n°2
Adresse Ip	192.168.0.1	192.168.0.2	192.168.0.3
Masque de sous réseaux	255.255.255.0	255.255.255.0	255.255.255.0
Passerelle par défaut		192.168.0.1	192.168.0.1
Adresses DNS	provider	provider	Wanadoo Adsl
Serveur DNS préféré	80.10.246.1	80.10.246.1	80.10.246.1
Serveur DNS auxiliaire	80.10.246.132	80.10.246.132	80.10.246.132

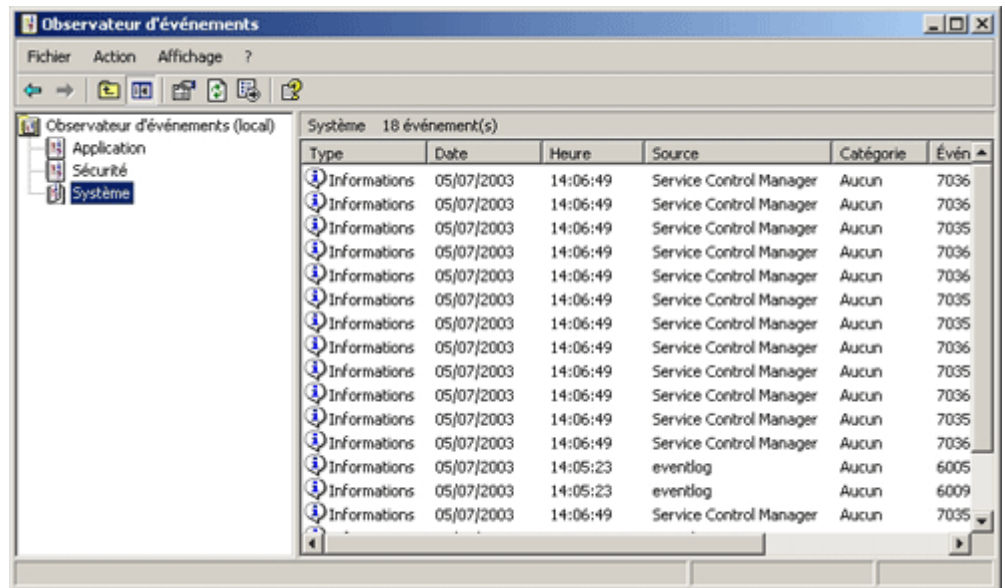
13) L'observateur d'événements :

Les journaux des événements et l'observateur d'événements permettent de collecter des informations sur les problèmes se rapportant au matériel, au logiciel et au système, et de surveiller les événements de sécurité de Windows XP. Ce dernier enregistre les événements dans trois types de journaux :

Journal applications :

Il contient les événements enregistrés par les applications ou les programmes. Par exemple, un

programme de base de données peut enregistrer une erreur de fichier dans le journal des applications. Les développeurs de programmes décident quels événements seront surveillés.

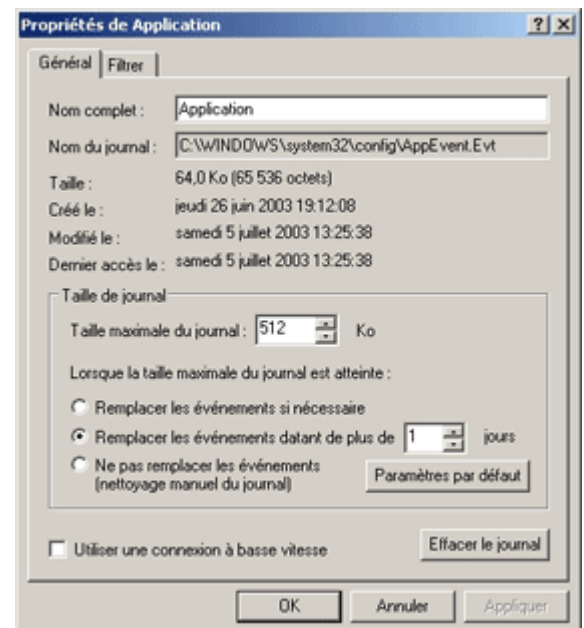


Journal sécurité : Le journal sécurité enregistre les événements tels que les tentatives valides et non valides d'ouverture de session ainsi que les événements liés à l'utilisation d'une ressource, comme la création, l'ouverture ou la suppression de fichiers ou autres objets. Un administrateur peut spécifier les types d'événements à enregistrer dans le journal sécurité. Par exemple, si vous avez activé l'audit des ouvertures de session, les tentatives de connexion au système sont enregistrées dans ce journal.

Journal système : Il contient les événements enregistrés par les composants système de Windows XP. L'échec du chargement d'un pilote ou d'un autre composant du système lors du démarrage, par exemple, est consigné dans le journal système. Les types d'événements enregistrés par les composants système sont déterminés à l'avance par Windows XP.

a) - Configuration du journal d'événements :

Afin d'être informé des événements journaliers, configurer ce dernier comme ceci :

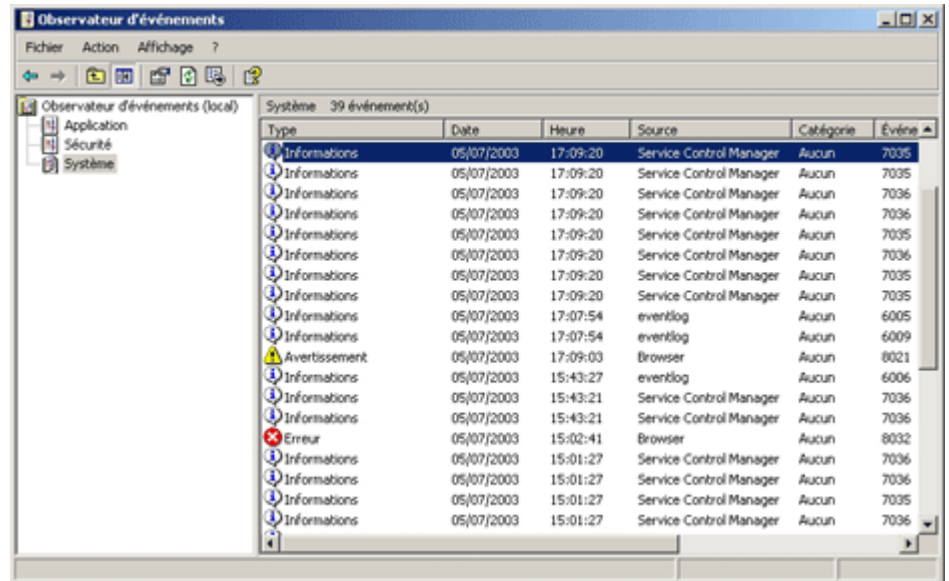


- Choisir l'option "Poste de Travail"
- Puis "Outils d'administration" et "Observateur d'événements"
- Cliquez droit sur "Application" et "Propriétés"
- A l'option "Remplacer les événements datant de plus de" et choisir 1 jour.
- "Appliquer" et "Ok"
- Cliquez droit sur "Application" et choisir "Effacer tous les événements" sans enregistrer.

Faire la même opération sur les options "Sécurité" et "Système" et redémarrer votre système.

b) - Utilisation des journaux des événements :

Une étroite surveillance des journaux des événements peut vous aider à identifier les sources des problèmes système. La forme et le contenu de la description de l'événement varient en fonction du type de l'événement. La description est souvent la partie la plus utile de l'information. Elle indique ce qui s'est produit ou la signification de l'événement. Les journaux des événements enregistrent cinq types d'événements :



Erreur : Problème important tel qu'une perte de données ou une perte de fonctions. Par exemple, si un service n'a pas pu être chargé au démarrage, un événement de type Erreur est enregistré.

Avertissement : Événement qui n'est pas nécessairement significatif mais qui peut annoncer des problèmes ultérieurs. Par exemple, lors d'une baisse importante de l'espace disque disponible, un événement de type Avertissement est enregistré.

Information : Événement qui décrit la réussite de l'opération pour une application, un pilote ou un service. Par exemple, lorsqu'un pilote réseau est chargé correctement, un événement de type Information est enregistré.

Audit des succès : Tentative d'accès de sécurité auditée qui a réussi. Par exemple, la tentative réussie d'ouverture d'une session sur le système par un utilisateur sera enregistrée en tant qu'événement Audit des succès.

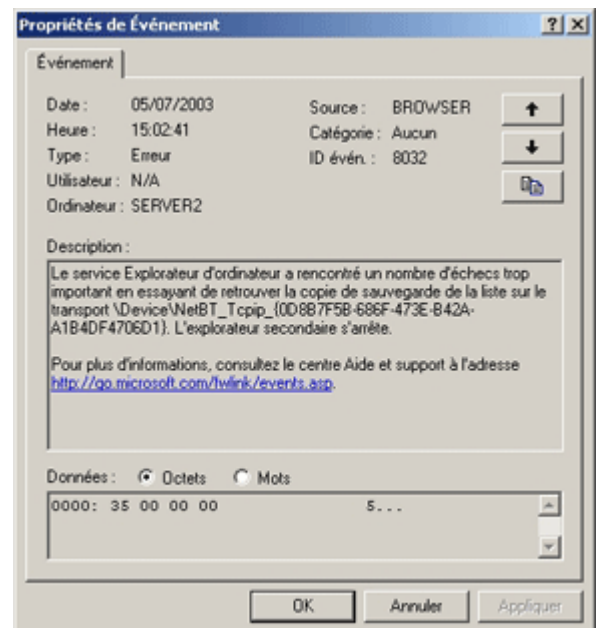
Audit des échecs : Tentative d'accès de sécurité auditée qui a échoué. Par exemple, si un utilisateur tente d'accéder à un lecteur réseau sans y parvenir, la tentative est enregistrée en tant qu'événement de type Audit des échecs.

c) - Diagnostic des problèmes :

1. Double-clic sur le message d'événement
2. Notez les numéros des événements soit **ID évèn.**
3. Ils correspondent à un texte de description situé dans un fichier de message.
4. Consultez le site **eventid.net** ou **Search Microsoft.com** pour y remédier.

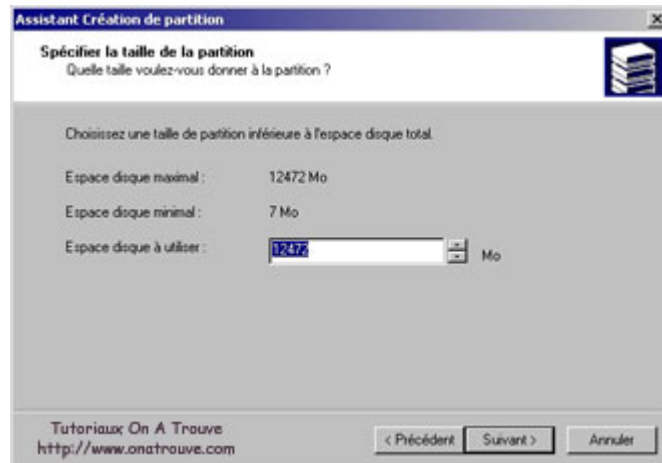
<http://www.eventid.net/advancedsearch.asp>

<http://search.microsoft.com/default.asp?siteid=France>

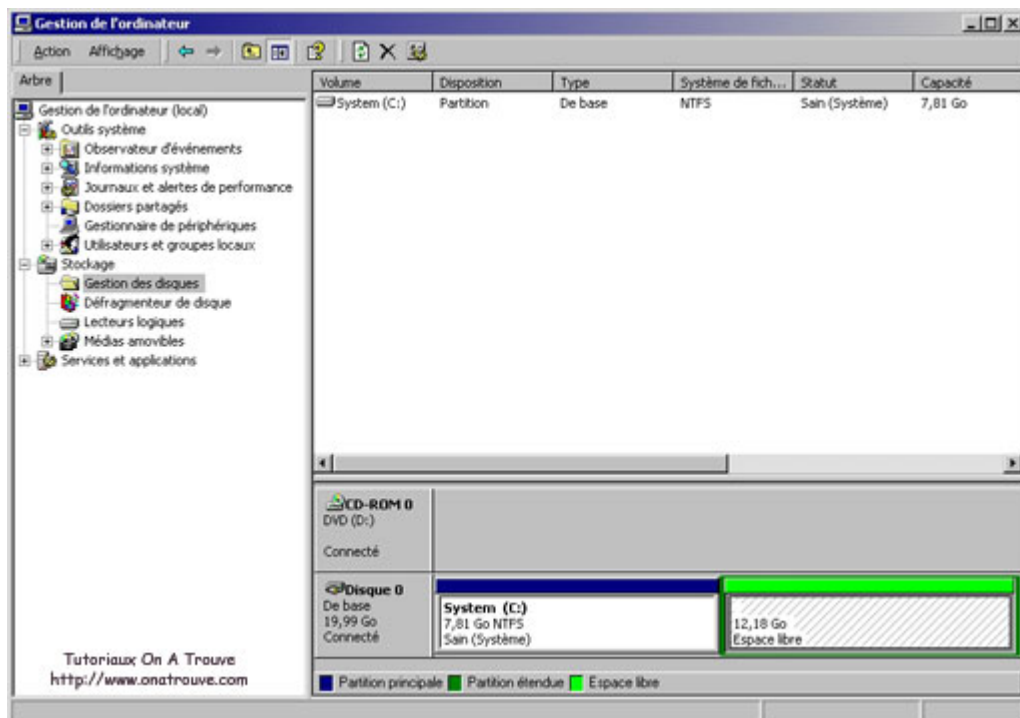


14) - Créer des partitions en fat NTFS :

- ✚ Poste de travail, **Panneau de configuration, Outils d'administrations, Gestion de l'ordinateur, Stokage et Gestion des disques**. Pour notre exemple sur cette fenêtre à droit nous avons :
- ✚ Disque 0 une partition : System (C :) de 7,81 Go NTFS Sain (Système) cela indique qu'elle est formatée en Fat NTFS et d'une taille de 8 Mo.
- ✚ Disque 0 une partition : de 12,18 Go Non alloué donc une partition non formatée de 12 Mo. C'est cette partition que nous allons utiliser et diviser en deux et formater le tout en Fat NTFS.

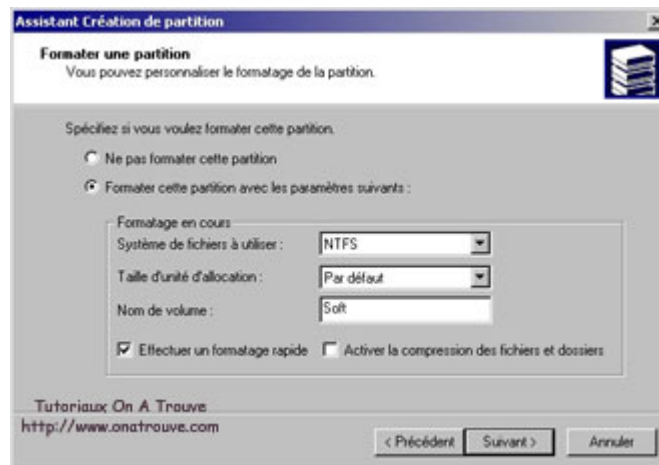


- ✚ Faire un clic droit sur 12,18 Go Non alloué, **Créer une partition, Suivant**,
- ✚ Sélectionner **Partition étendue, Suivant** à Espace disque à utiliser laisser par défaut, soit pour notre exemple 12472 Mo **Suivant, Terminer**. La nouvelle partition étendue est crée et s'affiche en Vert 12,18 Go Espace libre.
- ✚ Clic droit sur cette partition, **Créer un lecteur logique, Suivant, Suivant** Choisir la taille soit 6000 Mo, **Suivant**, Attribuer une lettre de lecteur laisse par défaut soit **E**, nous verrons cela après, **Suivant**



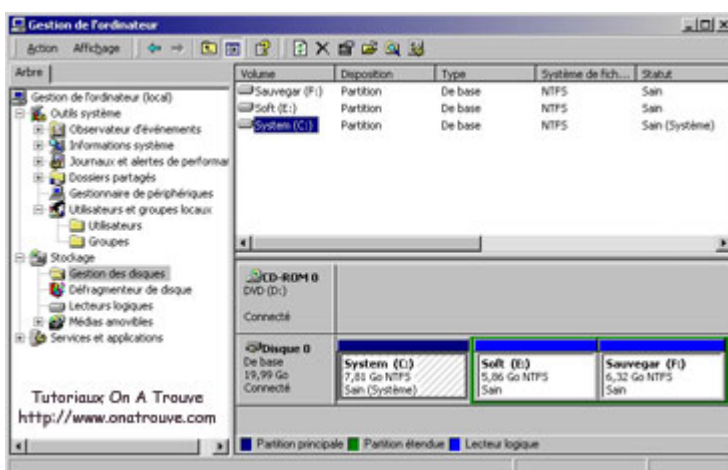
A la fenêtre formater une partition choisir les options :

- ✚ Fat NTFS
- ✚ Taille : Par défaut
- ✚ Nom de volume : Soft
- ✚ Cocher Effectuer un formatage rapide
- ✚ NE PAS cocher Activer la compression (Source de problèmes)
- ✚ **Suivant** et **Terminer**, patienter NT formate cette dernière ?



Logiquement vous devez voir 3 disques dont un espace libre :

- ✚ System C : 7,81 Go NTFS en bleu marine
- ✚ Soft E : 5,86 Go NTFS en bleu Clair
- ✚ Et Espace libre 6,32 Go en Vert, c'est cet espace libre que nous allons utiliser pour créer notre 3^{ème} partition
- ✚ Clic droit sur cette partition, **Créer un lecteur logique**, **Suivant**, **Lecteur logique**, **Suivant** Choisir la taille soit 6471 Mo, **Suivant** Attribuer une lettre de lecteur laisse par défaut soit F, nous verrons cela après, **Suivant**.
- ✚ Fat NTFS
- ✚ Taille : Par défaut
- ✚ Nom de volume : Sauvegar
- ✚ Cocher Effectuer un formatage rapide
- ✚ NE PAS cocher Activer la compression (Source de problèmes)
- ✚ «Suivant» et «Terminer», patienter NT formate cette dernière ?



Logiquement vous devez voir 3 disques :

System C : 7,81 Go NTFS en Bleu marine
Soft E : 5,86 Go NTFS en Bleu Clair
Sauvegar F : 6,32 Go NTFS en Bleu Clair

Important : Fermer l'ensemble des fenêtres et redémarrer le système pour que ces réglages soient pris en considération.

15) - Modifier la lettre du lecteur cdrom ou disque dur :

Voici une astuce pour changer de lettre d'attribution aux disques dur et cd rom :

- ✚ Poste de travail, **Panneau de configuration, Outils d'administrations, Gestion de l'ordinateur, Stockage et Gestion des disques.**
- ✚ Clic droit sur CD-ROM (D)
- ✚ Modifier la lettre de lecteur et le chemin d'accès ...
- ✚ Modifier et sélectionner la lettre **G** Valider
- ✚ Faire la même chose avec le disque Soft et lui attribuer la lettre D
- ✚ Faire la même chose avec le disque Sauvegar et lui attribuer la lettre E
- ✚ Et enfin refaire le lecteur de CD-ROM en attribuant la lettre F
- ✚ Vous retrouvez avec un system de lecteur cohérent, A, C, D, E, F

Important : Fermer l'ensemble des fenêtres et redémarrer le système pour que ces réglages soient pris en considération.

16) - Xp Pro SP2 et la sécurité :

Après sa sortie du SP2 de Xp Microsoft annonce que ce dernier pose problème avec plus de 200 applications connues. Il faudra donc choisir entre la compatibilité et la sécurité. Heureusement pour les administrateurs, les principaux problèmes sont dus au fonctionnement du nouveau firewall qui par défaut est activé et n'autorise que très peu de ports. C'est un comportement normal qui prouve que le firewall fonctionne un minimum et trois solutions s'imposent :

1. Soit désactiver le firewall de Xp et utiliser un autre logiciel comme Zone Alarme.
2. Soit désactiver le coupe-feu de Xp et utiliser le firewall du routeur.
3. Active le firewall de Xp et trouver le bon réglage.

a) - Protocoles TCP/UDP

TCP (Transmission Control Protocol) est un des principaux protocoles de la couche transport du modèle TCP/IP. Il permet, au niveau des applications, de gérer les données en provenance ou à destination de la couche inférieure du modèle c'est-à-dire le protocole IP. Le protocole UDP (User Datagram Protocol) est un protocole non orienté connexion de la couche transport du modèle TCP/IP. Ce protocole ne fournit pas de contrôle d'erreurs (il n'est pas orienté connexion...).

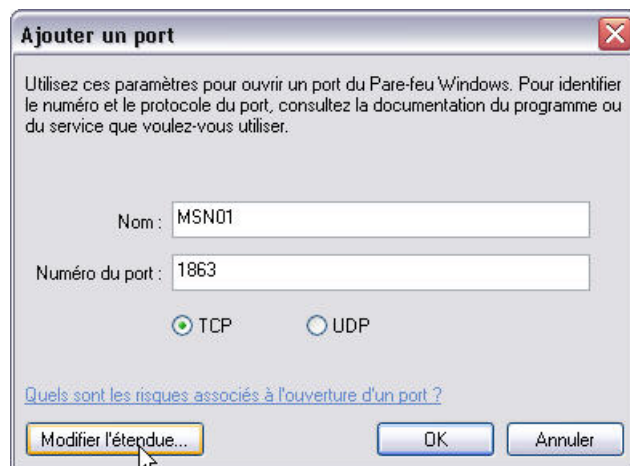
b) - Autorisation d'un programme à communiquer à travers le pare-feu :

- ✚ Dans panneau de configuration, ouvrir le pare feu Windows
- ✚ Onglet **Exceptions**, bouton **Ajouter un programme.**
- ✚ Dans la boîte de dialogue cliquez sur le programme à ajouter.
- ✚ Activez la case à cocher du programme ou du service à autoriser, puis cliquez sur OK.
- ✚ Vous pouvez également ouvrir un port utilisé par le logiciel souhaité.

c) Gestion des ports TCP/UDP

Afin d'optimiser le firewall de Xp vous pouvez ouvrir un port. Un port est semblable à une petite porte dans le pare-feu, que l'on ouvre pour laisser passer des communications. Exemple si vous souhaitez utiliser Msn Messenger vous devrez ouvrir les ports TCP 1863, et TCP de 6891 à 6900.

- ✚ Ouvrez le firewall de Xp.
- ✚ Sous l'onglet **Exceptions**, cliquez sur **Ajouter un port**.
- ✚ Dans **Numéro du port**, tapez le numéro du port que vous souhaitez ajouter, exemple **1863**
- ✚ Cliquez sur TCP et dans la zone **Nom** insérer le du port **MSN01**
- ✚ Pour indiquer les ordinateurs qui peuvent utiliser le port, cliquez sur **Modifier l'étendue**.



d) Liste des services sortants :

Voici la liste des ports et services sortants à activer pour autoriser la navigation Internet et l'envoi d'email au travers de votre réseau.

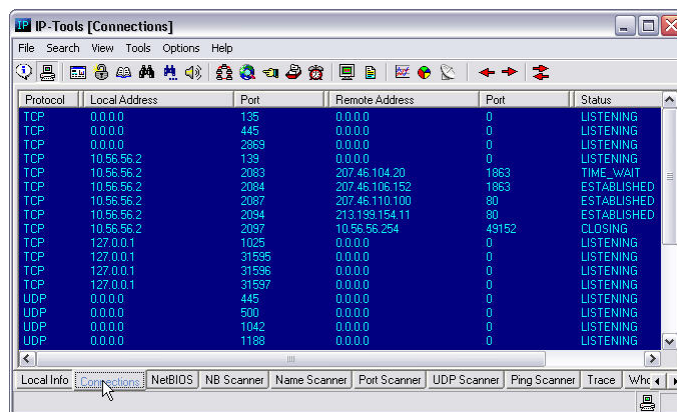
- ✚ DNS : TCP/UDP 53
- ✚ POP3 : TCP 110
- ✚ SMTP : TCP 25
- ✚ HTTP : TCP 80
- ✚ HTTPS : TCP 443
- ✚ NNTP : TCP 119
- ✚ FTP : TCP 20,21

e) Comment déterminer le numéro du port :

Certain logiciels ont besoin d'un port ouvert «entrant» ou «sortant» comme Msn Messenger vous devrez ouvrir les ports TCP 1863, et TCP de 6891 à 6900.

Le shareware, IP-Tools est une trousse à outils TCP/IP les plus complètes du marché. Ce logiciel vous aidera à déterminer le port utilisé de plus il réunit des applications indispensables pour tous les utilisateurs connectés à Internet ou à un Intranet, en étant capable de traiter les diverses requêtes réseaux : Local Info, Connection Info, Net BIOS Info, NB Scanner, Hostname Scanner, Ports Scanner, Ping Scanner, Trace, Whois, Finger, Lookup. Pour le télécharger consultez cette page :

<http://www.ks-soft.net/ip-tools.eng/>



f) Tester la sécurité de votre Pc :

Maintenant que votre ordinateur est optimisé et sécurisé, il peut être intéressant de le tester en ligne. Une seule adresse <http://assiste.free.fr> : c'est un lieu d'assistance aux particuliers et à l'entreprise en matière de sécurité et de protection de la vie privée sur Internet.

17) Créer une image Ghost :

Norton Ghost vous permet de créer et sauvegarder une image de votre disque dur et ceci quelque soit le système : 98 SE, MILLENIUM, NT4, NT 2000, ou XP. Il suffit par la suite lorsque vous souhaitez rétablir votre système dans l'état ou vous l'avez sauvegardé de lancer Ghost qui se charge de restaurer l'image. Pour un disque de 1 Gigaoctet, il faut moins de 10 Mn pour rétablir un disque dur. Le taux de compression est d'environ 1 pour 2.

Par sécurité nous faisons 3 images différentes :

1. Une image qui comporte juste le **Système optimisé** avec tous les derniers pilotes et les services pack.
2. Une image avec le Système et tous les softs installés et toutes les dernières mises à jours.
3. Une image avec le Système, les softs et les registres optimisés.

Cette image devra être restaurée sur le **même ordinateur**. Pour NT4, Nt2000, Xp, si vous souhaitez restaurer votre image sur plusieurs Pc ayant la même configuration vous devrez utiliser en plus l'outil de clonage Microsoft **SysPrep**. Avant d'effectuer une image Ghost, il est conseillé de faire une défragmentation du disque dur. Nous supposons que votre Système est sur le disque **C\:** et celui de sauvegardes **D:**. Créer un répertoire nommé **D:\ImageGhost** pour accueillir votre clonage.

Procédure à suivre :

Préparer une disquette Boot, "Win 98 SE", désactiver dans le Setup de l'UC l'antivirus boot et faire en sorte que votre PC redémarre sur une disquette **A:**

Booter sur la disquette de démarrage et faire redémarrer l'ordinateur en choisissant l'option «**Sans CdRom**»

On se retrouve sous DOS avec **A:**

Insérer la disquette Ghost et faire : **A:\GHOST** (cela lance l'utilitaire Ghost)

Une fois dans le programme choisir :

1. LOCAL
2. PARTITION
3. VERS IMAGE (SOIT PARTITION VERS IMAGE)

Là, il détecte les partitions des disques C: D :

Lecteur Taille Type Cylindre Tête Secteur C: 1: 1800 mo - D: 2: 3600 mo

- ✚ il faut sélectionner le **1**, soit le disque **C:** et vous validez par **OK**
- ✚ Une autre fenêtre s'affiche, il faut sélectionner la partition source (le choix 1) vu que vous souhaitez sauvegarder l'image de C: puis validez par **OK**
- ✚ Une autre fenêtre s'ouvre et il vous demande où vous souhaitez sauvegarder votre image, il faut choisir **D:\ImageGhost** (le répertoire déjà créé) et il faut nommer le fichier, **attention pas plus de 8 lettres**.
- ✚ Il faut choisir le mode de compression le plus élevé et répondre par **OUI** à la question : «**proceed with partition dump ?**»
- ✚ Redémarrer votre PC, en n'oubliant pas de restaurer les réglages du setup.

Restauration de l'image Ghost 1 : Le principe est le même sauf qu'il faut choisir :

1. LOCAL
2. DISQUE
3. DEPUIS IMAGE
4. Ensuite allez chercher l'image **D:\System.GHO** et restaurer.