

TUTORIAL
SUR LE
PARTAGE DE FICHIERS
ET
D'IMPRIMANTE
GRACE A UN RESEAU LOCAL

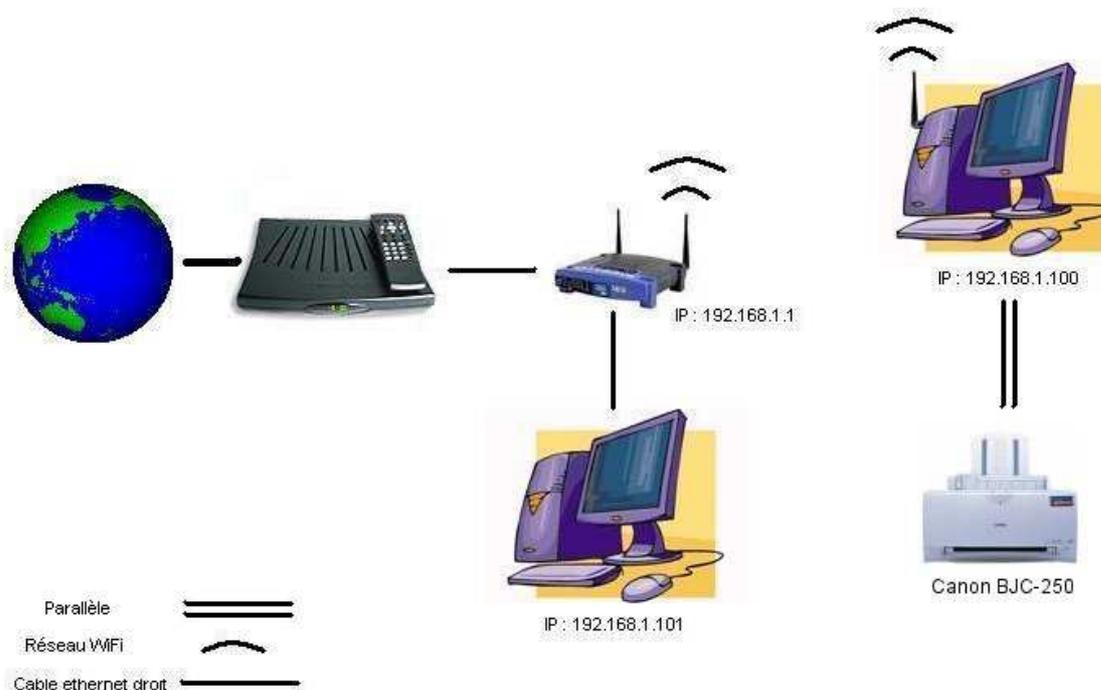
SOMMAIRE

1	BUT	3
2	HISTORIQUE	3
3	REFERENCES	3
4	DESCRIPTION GENERALE	3
4.1	PREPARATIFS	4
4.2	CONFIGURATION DE LA CARTE RESEAU	4
4.3	DEFINITION DU GROUPE DE TRAVAIL	9
4.4	PARTAGE D'UN REPERTOIRE	11
4.5	CONNEXION D'UN LECTEUR RESEAU AU REPERTOIRE PARTAGE ..	14
4.6	CONFIGURATION DES PARE FEU	17
4.6.1	KERIO.....	17
4.6.2	NORTON INTERNET SECURITY	19
4.7	PARTAGE D'IMPRIMANTE	20
4.7.1	IMPRIMANTE CONNECTEE A UN PC PAR UN PORT PARALLELE	20

1 BUT

Ce document est principalement un tutorial que a pour but d'aider les personnes désireuses de partager des fichiers grâce à un réseau local. Pour partager des fichiers, il faut au moins 2 PC, un routeur. Tous ces éléments étant connectés en ethernet câblé, en WiFi ou en USB (quand le routeur s'appelle freebox).

Voici le réseau dont je dispose et qui nous servira de support :



Le PC WiFi est sous Windows XP PRO SP1. Le PC ethernet câblé est sous Windows 2000 PRO.

Le répertoire partagé est sur le PC-WIFI est s'appelle *Users*.

2 HISTORIQUE

Issue	Date	Description
1	17 Avril 05	Première issue
2	10 Oct 05	§1 : mise à jour du schéma §4.2 : ajout d'une image donnant la configuration réseau §4.5 : quelques précisions apportées
3	22 Oct 05	Ajout du partage d'imprimantes

3 REFERENCES

Ce tutorial a été écrit en utilisant :

[1] le tutorial de pereberni (fervent animateur du forum de l'[ADUF](http://www.aduf.org)), disponible sur son site personnel (<http://perso.aduf.free.fr>).

4 DESCRIPTION GENERALE

Le partage de fichiers va se décomposer en 4 étapes :

- la configuration de la carte réseau
- la définition du groupe de travail
- la mise en partage d'un répertoire sur un PC
- la connexion d'un lecteur réseau au répertoire partagé sur l'autre PC
- la configuration des pare feu de chacun des PC

4.1 PREPARATIFS

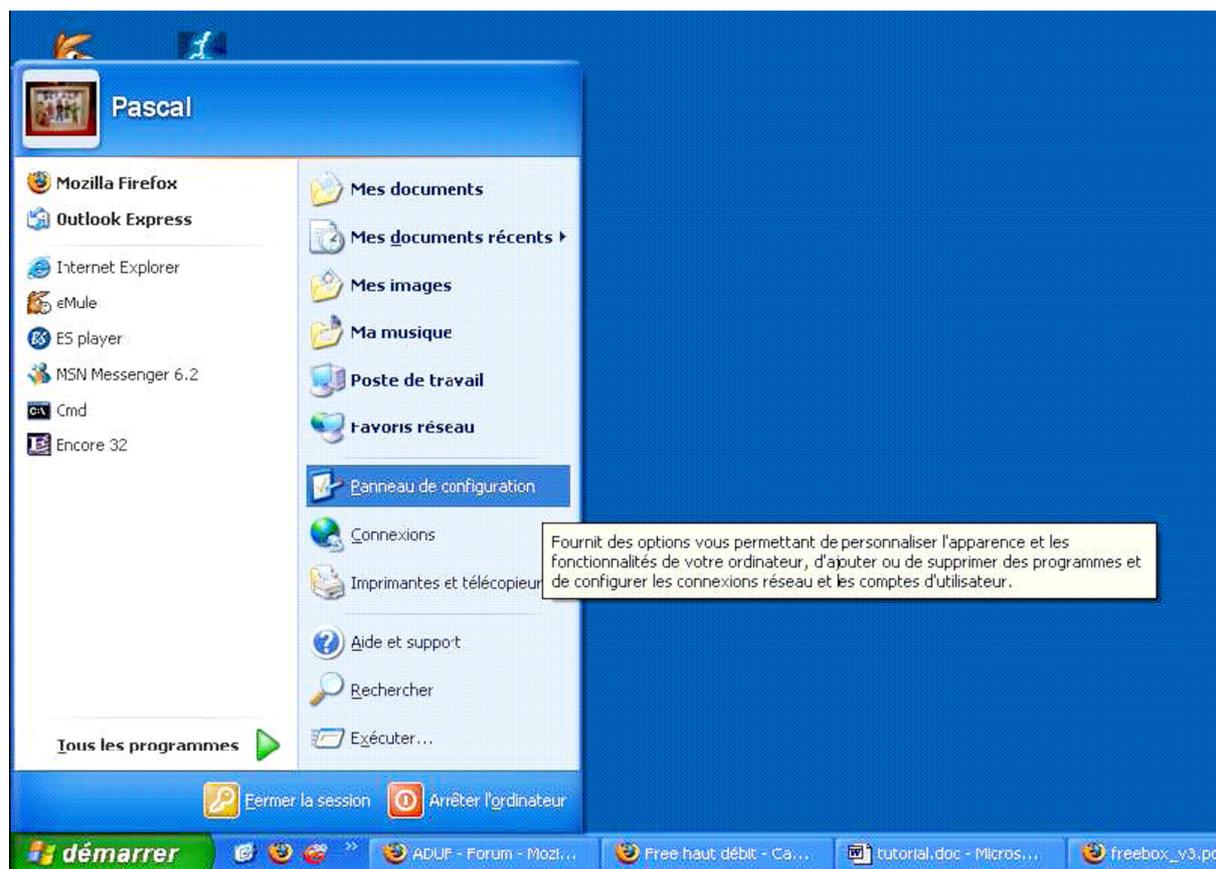
Afin d'éviter d'être bloquer par le pare feu des PC, la première manipulation à faire est de les désactiver sur les PC. Bien évidemment, cette situation ne doit pas être définitive. Il est ensuite important de paramétrer correctement chaque d'entre eux afin que la connexion se fasse (Cf §4.6).

4.2 CONFIGURATION DE LA CARTE RESEAU

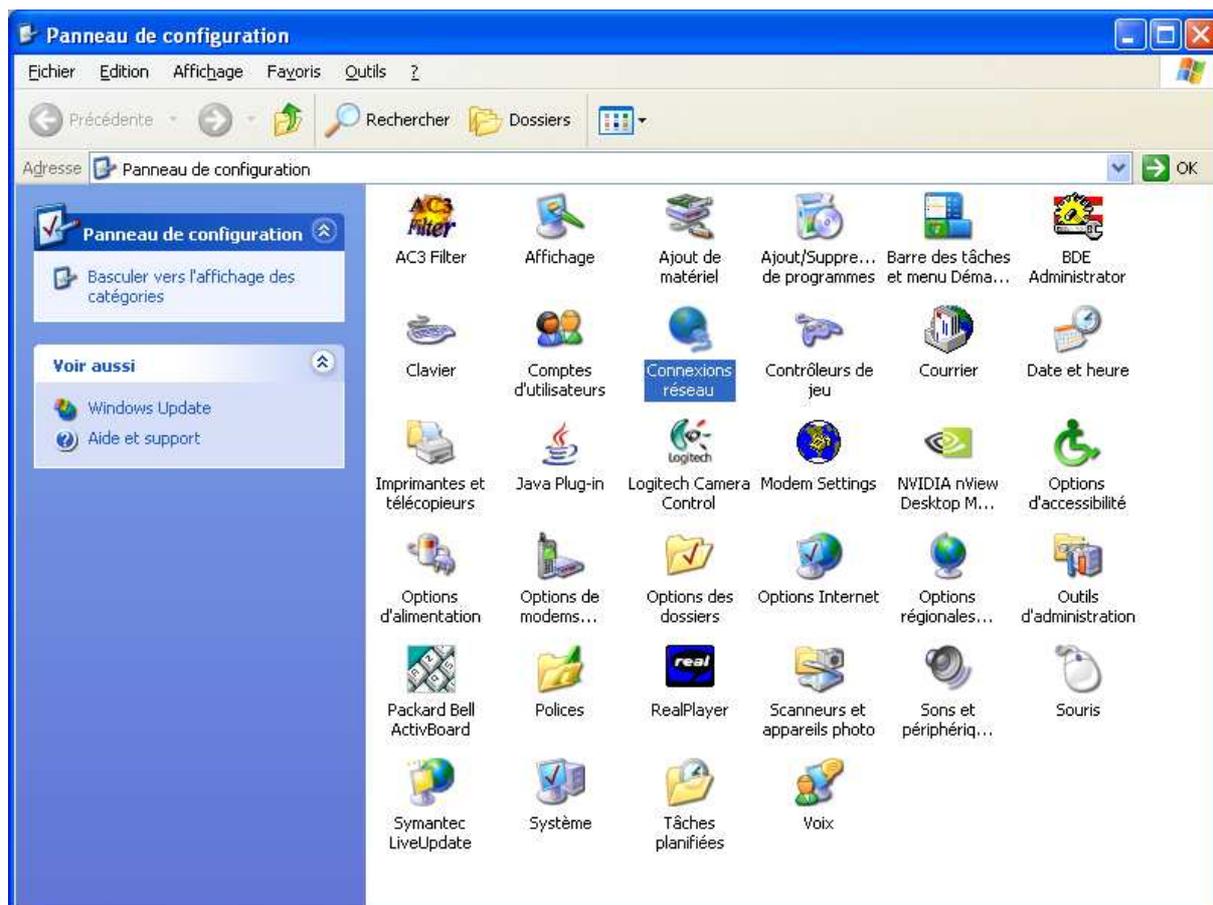
Afin de pouvoir partager des fichiers, il est important d'avoir paramétrer correctement carte réseau.

Ce qui suit est donc à reproduire sur tous les PC.

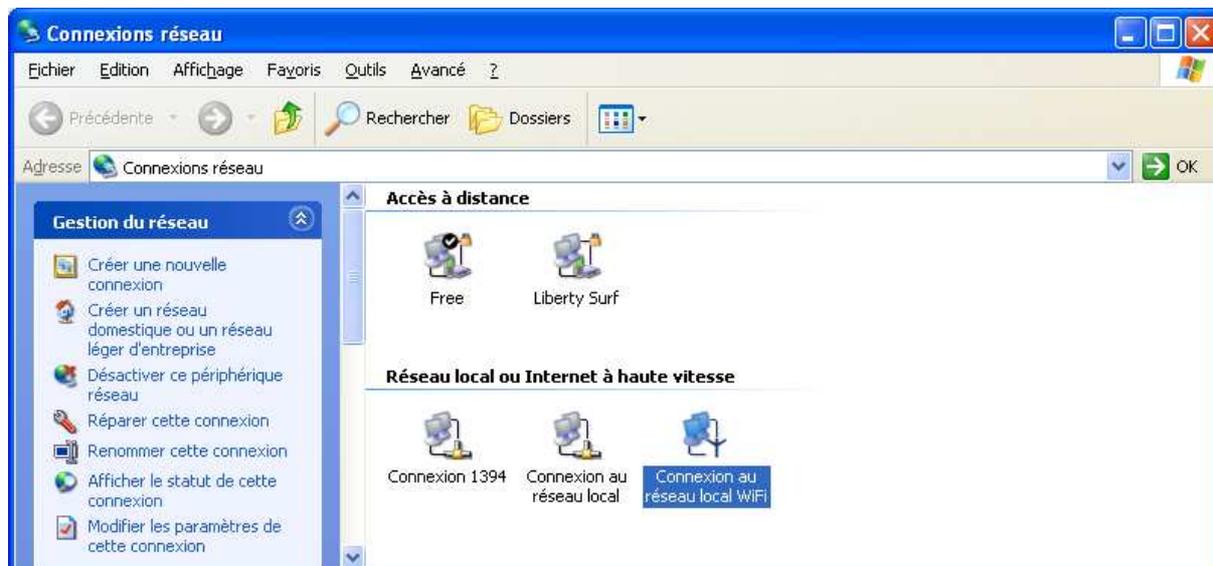
1. Ouvrir le panneau de configuration : cliquer sur *démarrer* puis sélectionner *panneau de configuration*



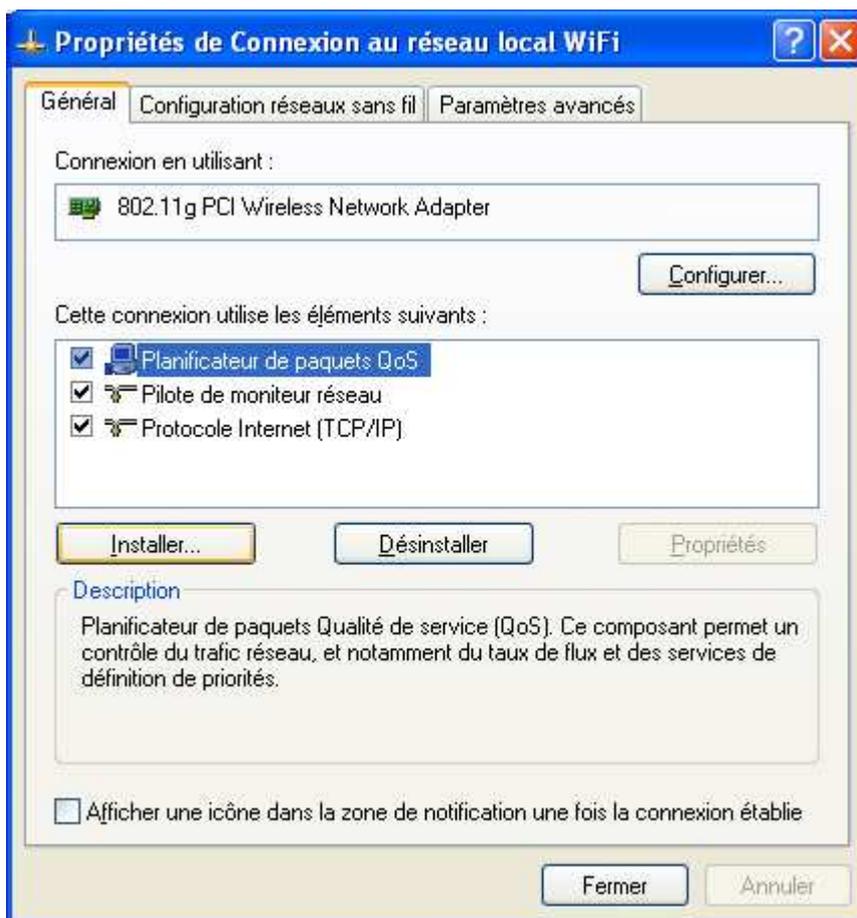
2. Dans le fenêtre qui apparaît, double cliquer sur *Connexions réseau*



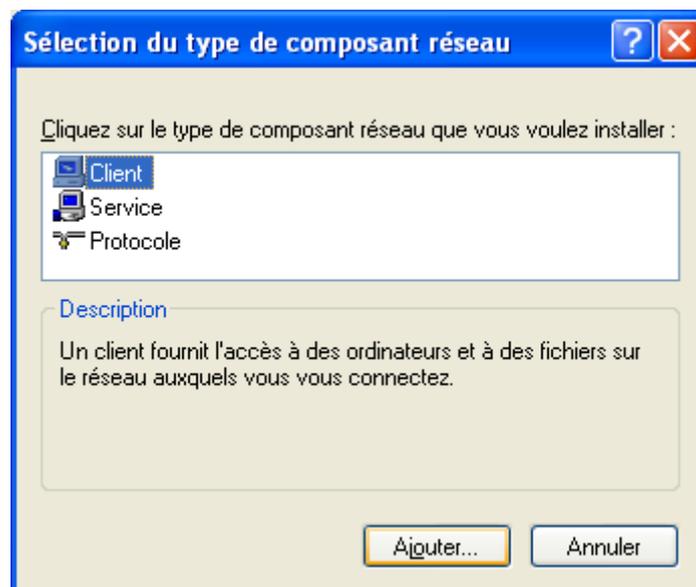
3. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Connexion au réseau local WiFi*, cliquer sur le bouton droit de la souris et sélectionner le menu *Propriétés*



4. Dans la fenêtre qui apparaît, doivent être définis les éléments *Client pour les réseaux Microsoft*, *Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft*. Dans le cas où cela n'apparaît pas, cliquer sur le bouton *Installer...*

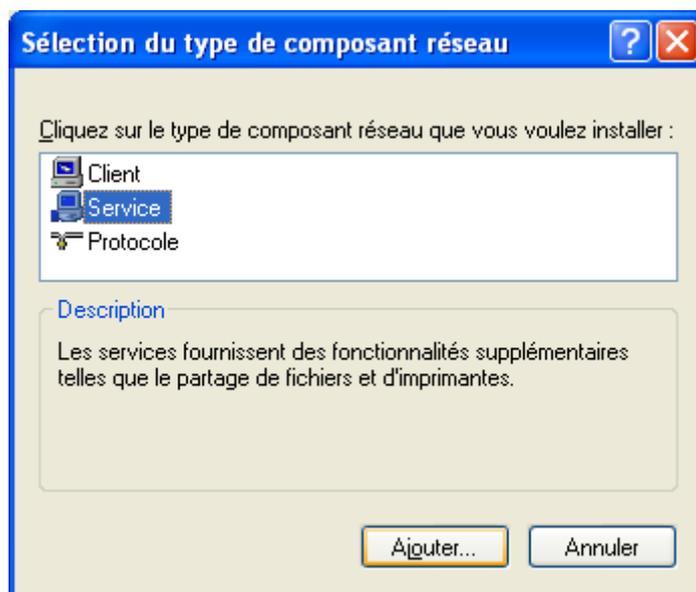


5. Dans le fenêtre qui apparaît, sélectionner *Client* puis cliquer sur le bouton *Ajouter...*

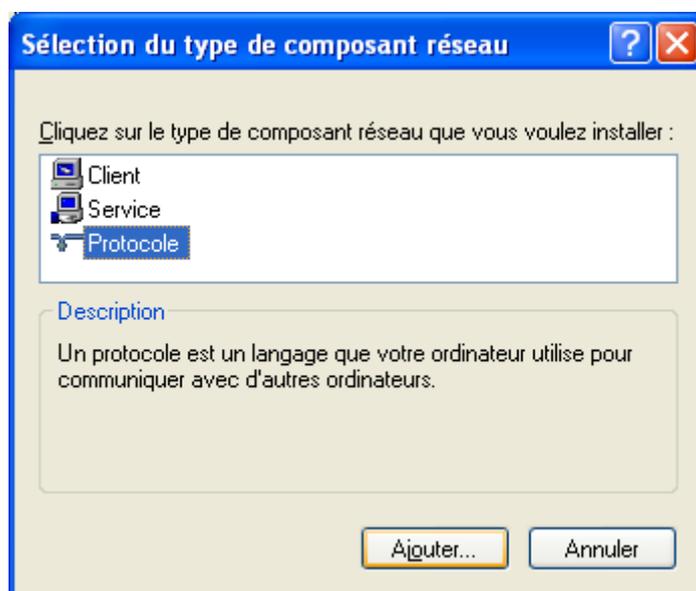


6. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Client pour les réseaux Microsoft* puis cliquer sur le bouton *OK*. Si Windows propose de redémarrer le PC, répondre Non.

7. Cliquer sur le bouton *Installer*. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Service* puis cliquer sur le bouton *Ajouter...*



8. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft* puis cliquer sur le bouton *OK*. Si Windows propose de redémarrer le PC, répondre Non.
9. Cliquer sur le bouton *Installer*. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Protocole* puis cliquer sur le bouton *Ajouter...*



10. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner *Protocole de transport compatible NWLink IPX/SPX/NetBIOS* puis cliquer sur le bouton *OK*.
11. Vérifier que la configuration réseau a été faite correctement :



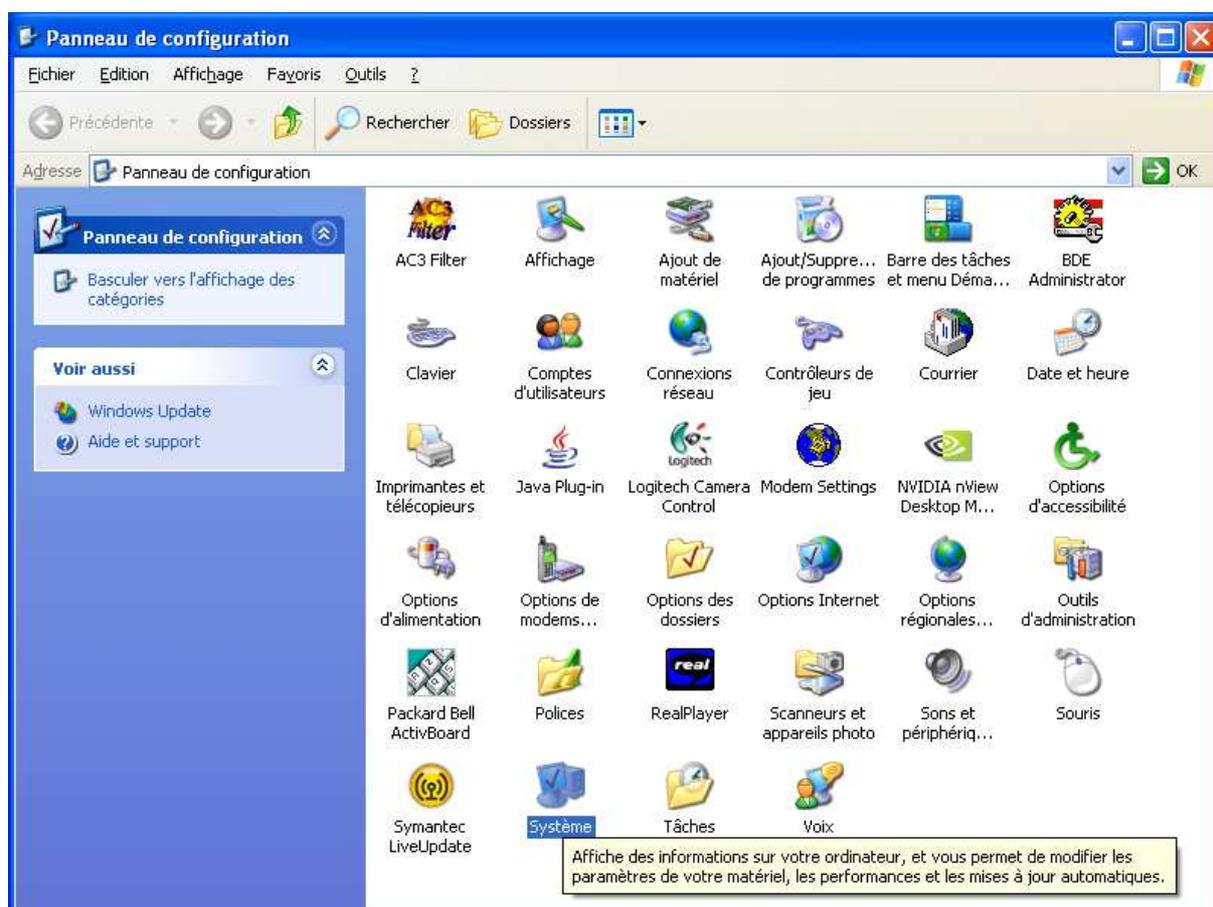
12. Redémarrer le PC.

4.3 DEFINITION DU GROUPE DE TRAVAIL

Le groupe de travail est un concept Windows qui permet de regrouper plusieurs PC dans le même ensemble. Pour partager des fichiers, il est nécessaire que les PC soient dans le même groupe.

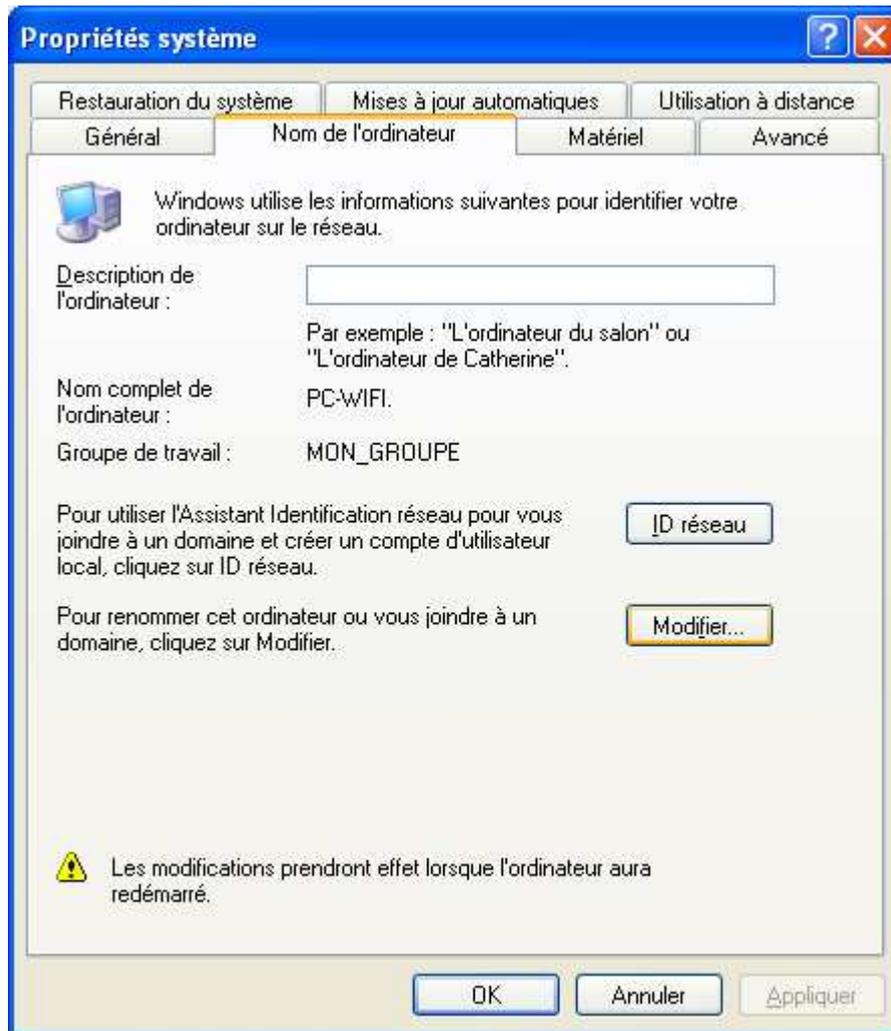
Ce qui suit est donc à reproduire sur tous les PC.

1. Ouvrir le panneau de configuration : cliquer sur *démarrer* puis sélectionner *panneau de configuration*. Dans la fenêtre qui apparaît, double cliquer sur *Système*



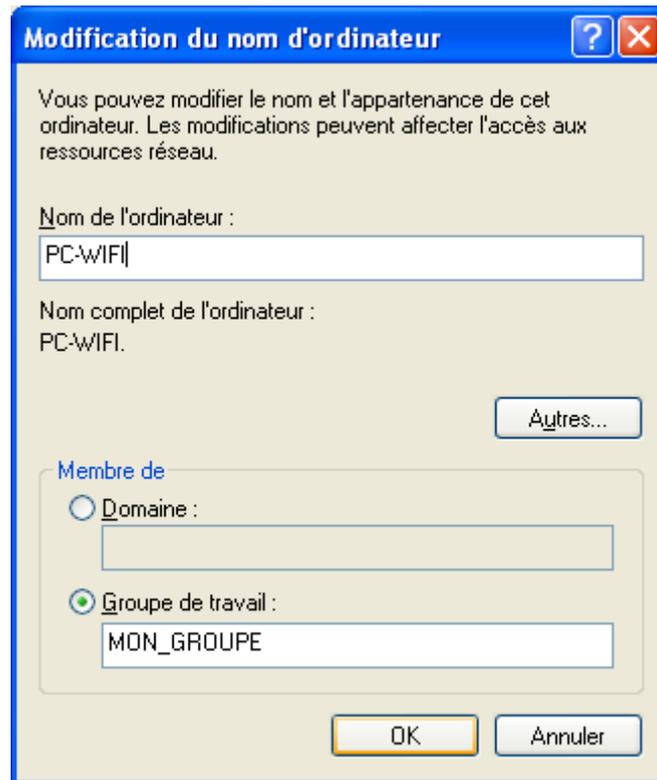
Note : on peut aussi arriver sur cette fenêtre en cliquant avec le bouton de droite de la souris sur l'icône *Poste de travail* et en sélectionnant le menu *Propriétés*.

2. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner l'onglet Nom de l'ordinateur et cliquer sur le bouton Modifier



Note : sous Windows 2000, l'onglet s'appelle *Identification réseau*.

3. Dans la fenêtre qui apparaît, taper PC-WIFI comme *nom de l'ordinateur*, cliquer sur *Groupe de travail* et taper MON_GROUPE comme *groupe de travail*. Cliquer sur le bouton OK.



4. Cliquer ensuite sur le bouton **OK** (cela ne redémarre pas le PC). Cliquer encore sur le bouton **OK** et redémarrer le PC.

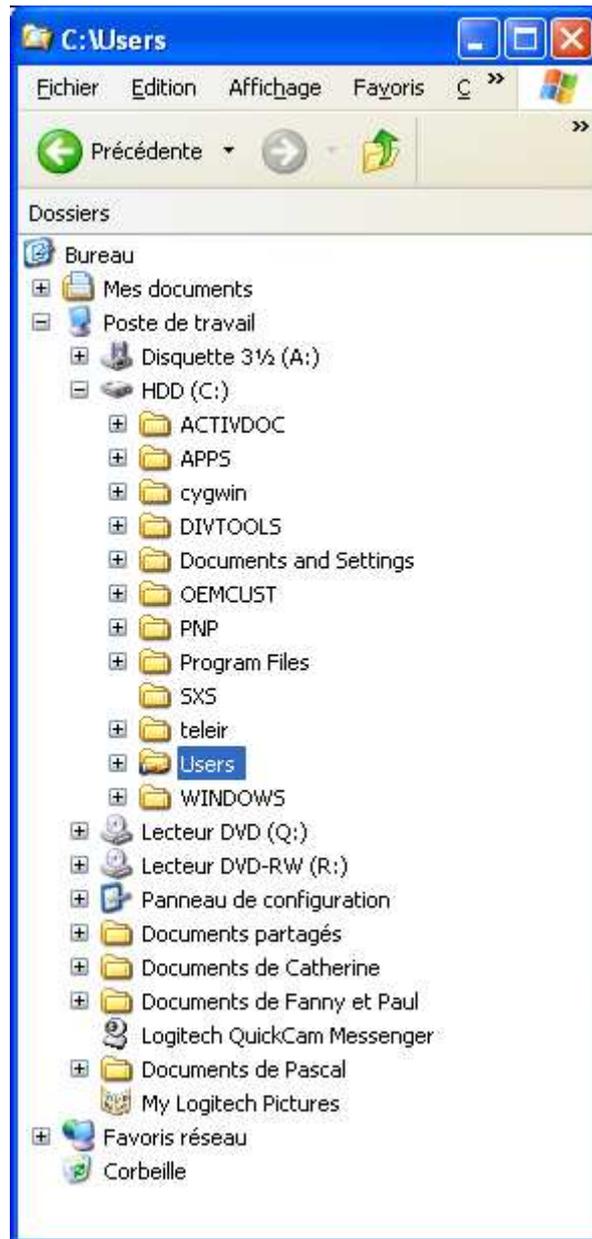
4.4 PARTAGE D'UN REPERTOIRE

1. Ouvrir l'explorateur de fichiers. Cliquer avec le bouton de droite de la souris sur le répertoire à partager et sélectionner le menu Partage et sécurité.
2. Dans la fenêtre qui apparaît, cocher sur *Partager ce dossier sur le réseau*, taper le *nom du partage*, cocher sur *Autoriser les utilisateurs réseau à modifier mes fichiers*, cliquer sur le bouton **OK**



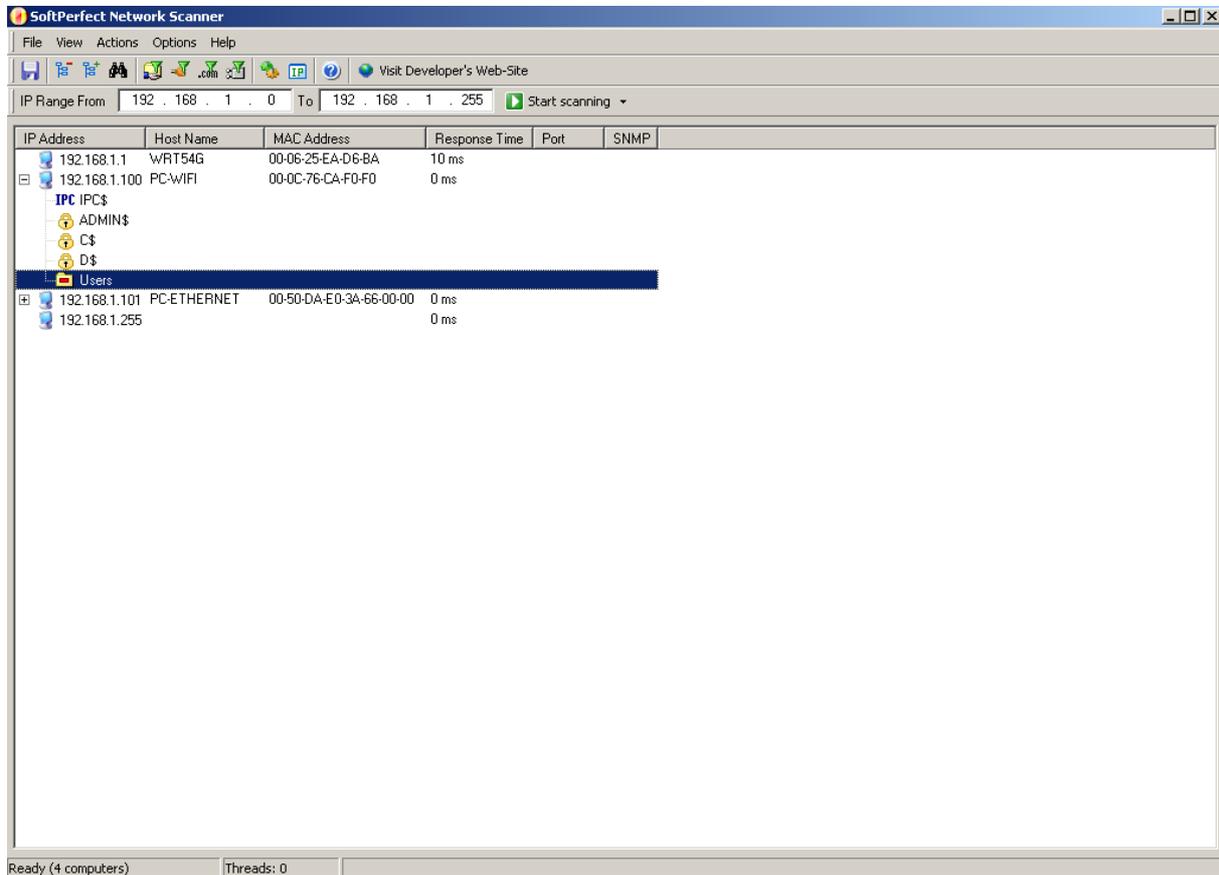
Note : Pour donner accès à un répertoire en lecture, ne pas cocher *Autoriser les utilisateurs réseau à modifier mes fichiers*.

3. Afin de vérifier que le partage a bien eu lieu, l'icône associée à ce répertoire a changé (on remarque une sorte de main sous l'icône, en comparaison des autres répertoires non partagés) :

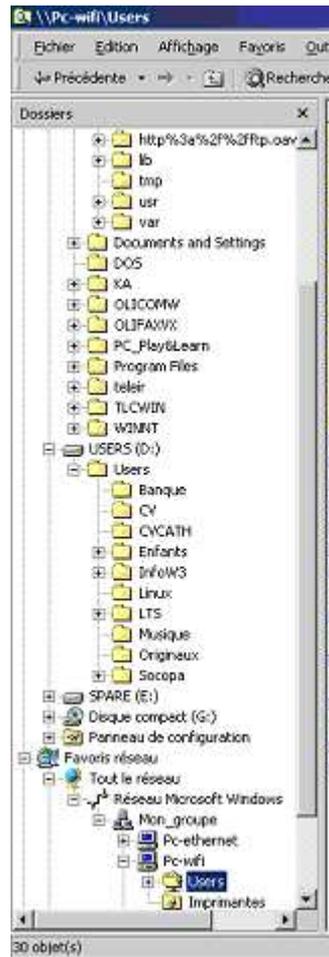


4.5 CONNEXION D'UN LECTEUR RESEAU AU REPERTOIRE PARTAGE

Avant de commencer, il peut être intéressant de s'assurer que les étapes précédentes se sont bien passées. Pour cela, nous allons utiliser le logiciel Network scanner (gratuit et téléchargeable sur <http://www.softperfect.com>) :

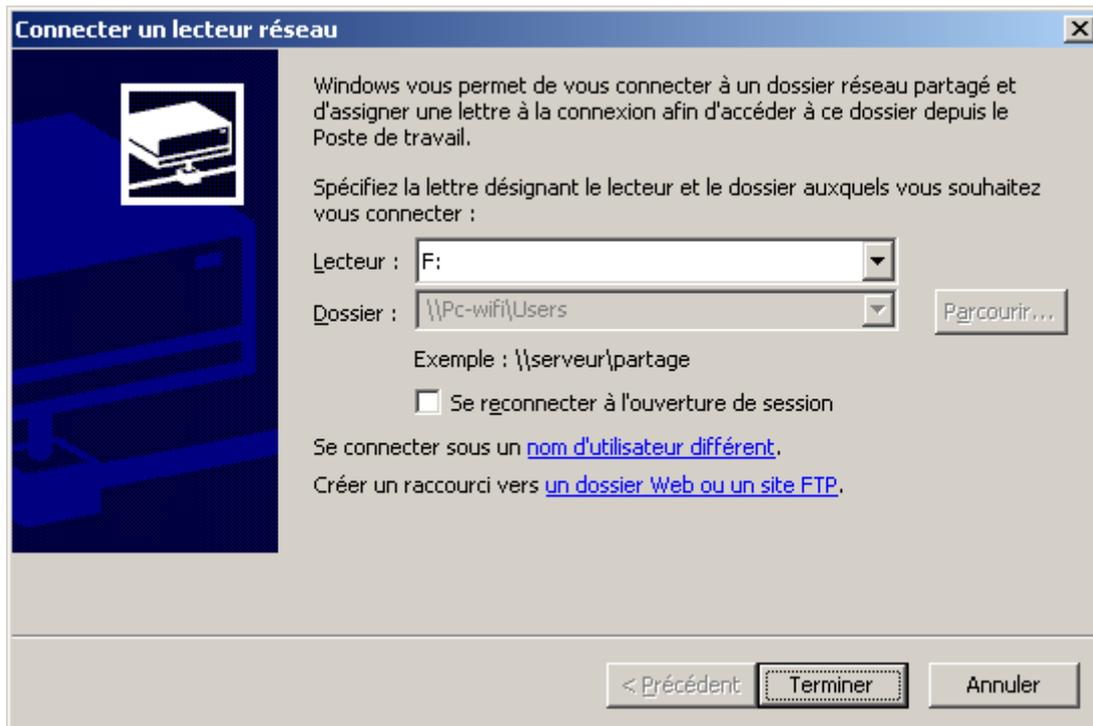


1. Ouvrir l'explorateur de fichiers sur le PC en ethernet. Ouvrir les *Favoris réseau, Tout le réseau, Réseau Microsoft Windows, Mon_groupe, Pc-Wifi*. Cliquer avec le bouton de droite de la souris sur le répertoire *Users* et sélectionner *Connecter un lecteur réseau*.



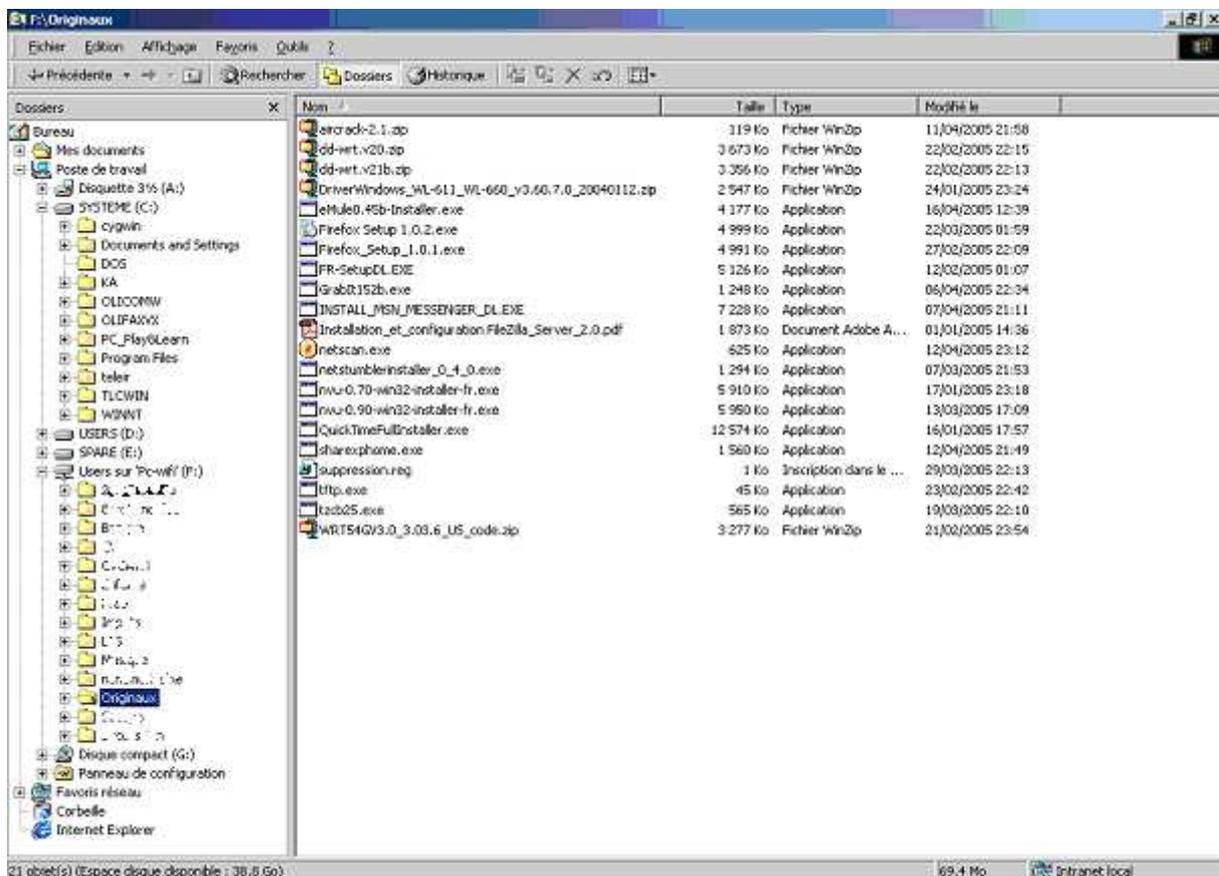
Note : pour que Windows affiche le nom du PC plutôt que son adresse IP, il suffit d'ajouter dans le fichier hosts (contenu dans le répertoire %WINDIR%\System32\Drivers\etc) une ligne par PC sur le réseau, de la forme « XXX.XXX.XXX.XXX nom » ou XXX.XXX.XXX.XXX est l'adresse IP du PC sur le réseau et *nom* est le nom du PC. En reprenant l'exemple précédent, la ligne pour le PC en WiFi est « 192.168.1.100 PC-WIFI ».

2. Dans la fenêtre qui apparaît, choisir le lecteur associé à ce répertoire et cliquer sur le bouton *Terminer*.



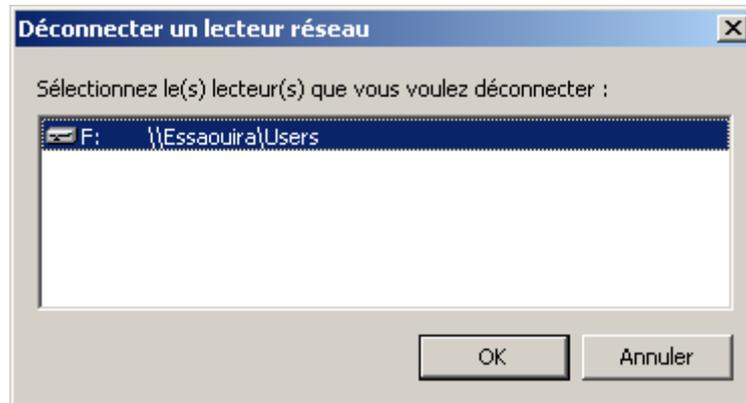
Note : si le nom de l'utilisateur n'est pas identique sur les 2 PC, il est nécessaire de se connecter sous un nom d'utilisateur différent, puis de taper son nom et le mot de passe associé (nom du PC-WIFI).

3. Voici le résultat :



Note : pour des raisons de confidentialités, les noms des répertoires ont été floutés.

4. Pour cesser d'être connecté à ce lecteur réseau, dans l'explorateur de Windows, sélectionner le menu *Outils* puis le sous menu *Déconnecter un lecteur réseau*. Dans la fenêtre qui apparaît, choisir enfin dans la liste proposée, celui ou ceux à déconnecter



4.6 CONFIGURATION DES PARE FEU

4.6.1 KERIO

Le PC en ethernet est protégé par le pare feu « Kerio personal firewall » en version 4.1.3.

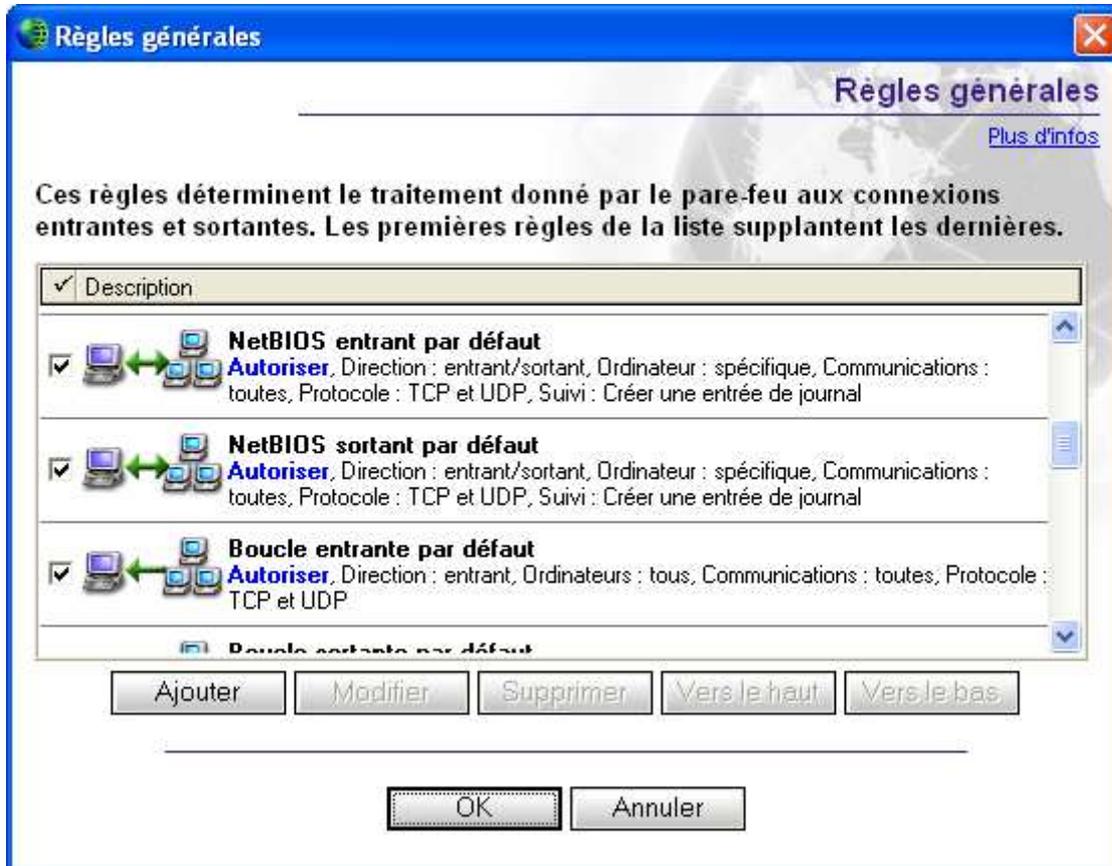
Il faut autoriser les connexions entrante et sortante pour « Microsoft files and printer sharing » :



4.6.2 NORTON INTERNET SECURITY

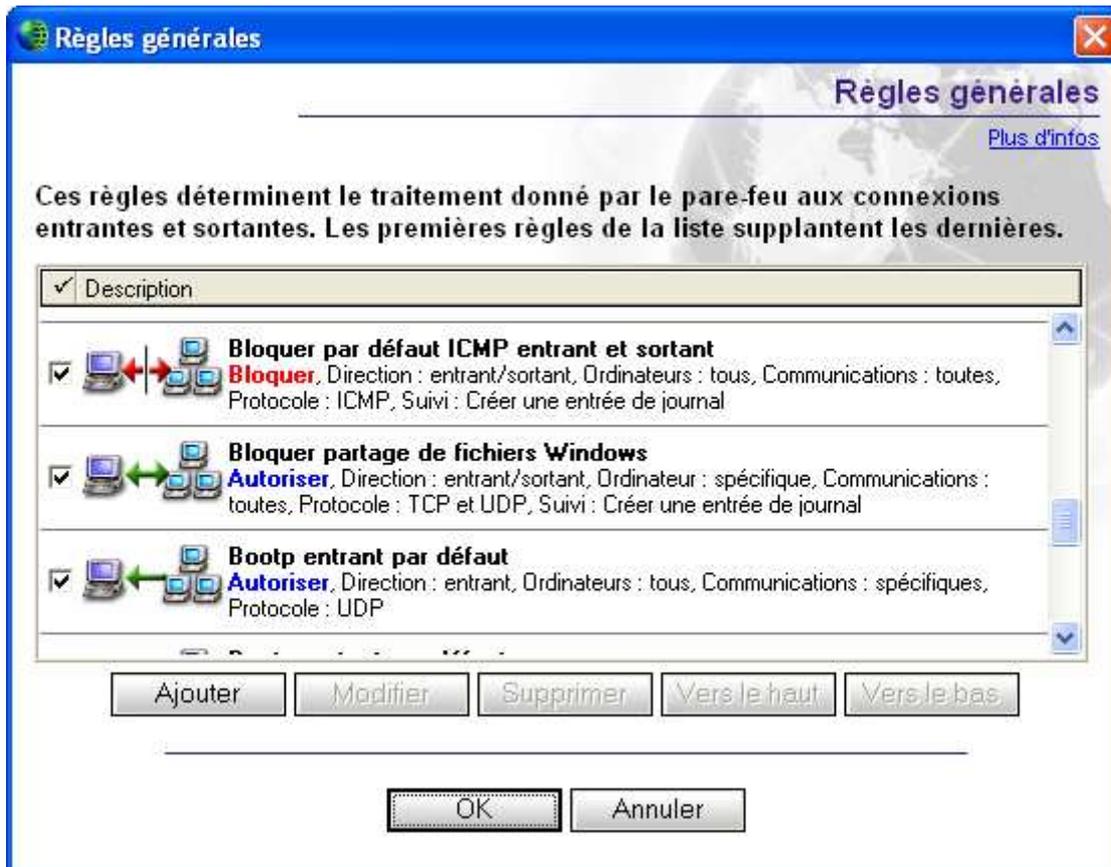
Le PC en WiFi est protégé par le pare feu Norton Internet Security 2003. Les réglages à faire appartiennent aux réglages avancés de NIS.

Il faut autoriser les connexions entrante et sortante du protocole NetBIOS :



Note : il est possible de restreindre ces autorisations qu'aux seuls PC du réseau en donnant les adresses IP, d'où la nécessité d'avoir une adresse IP fixe pour chaque PC du réseau.

Il faut aussi autoriser les connexions liées au partage de fichiers Windows :

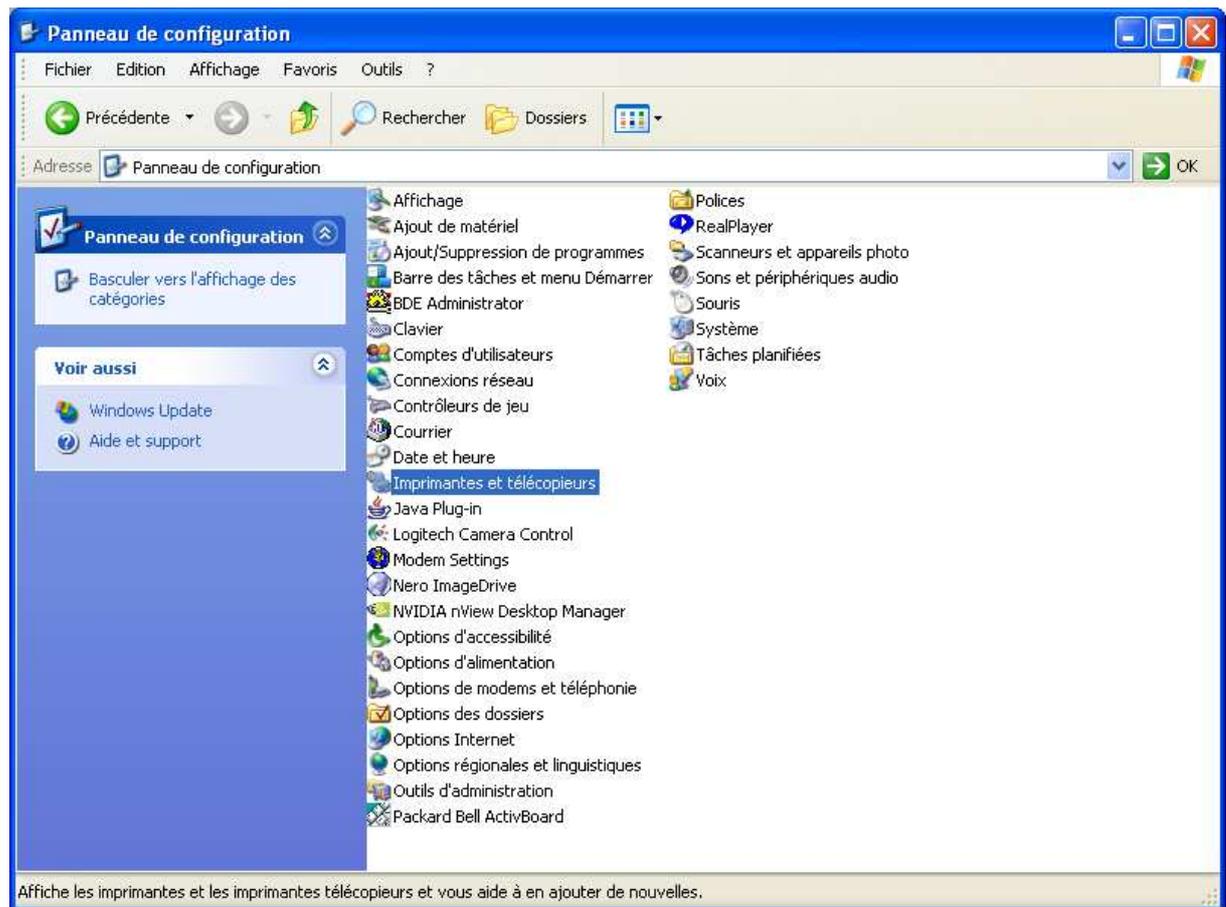


Note : il est possible de restreindre ces autorisations qu'aux seuls PC du réseau en donnant les adresses IP, d'où la nécessité d'avoir une adresse IP fixe pour chaque PC du réseau.

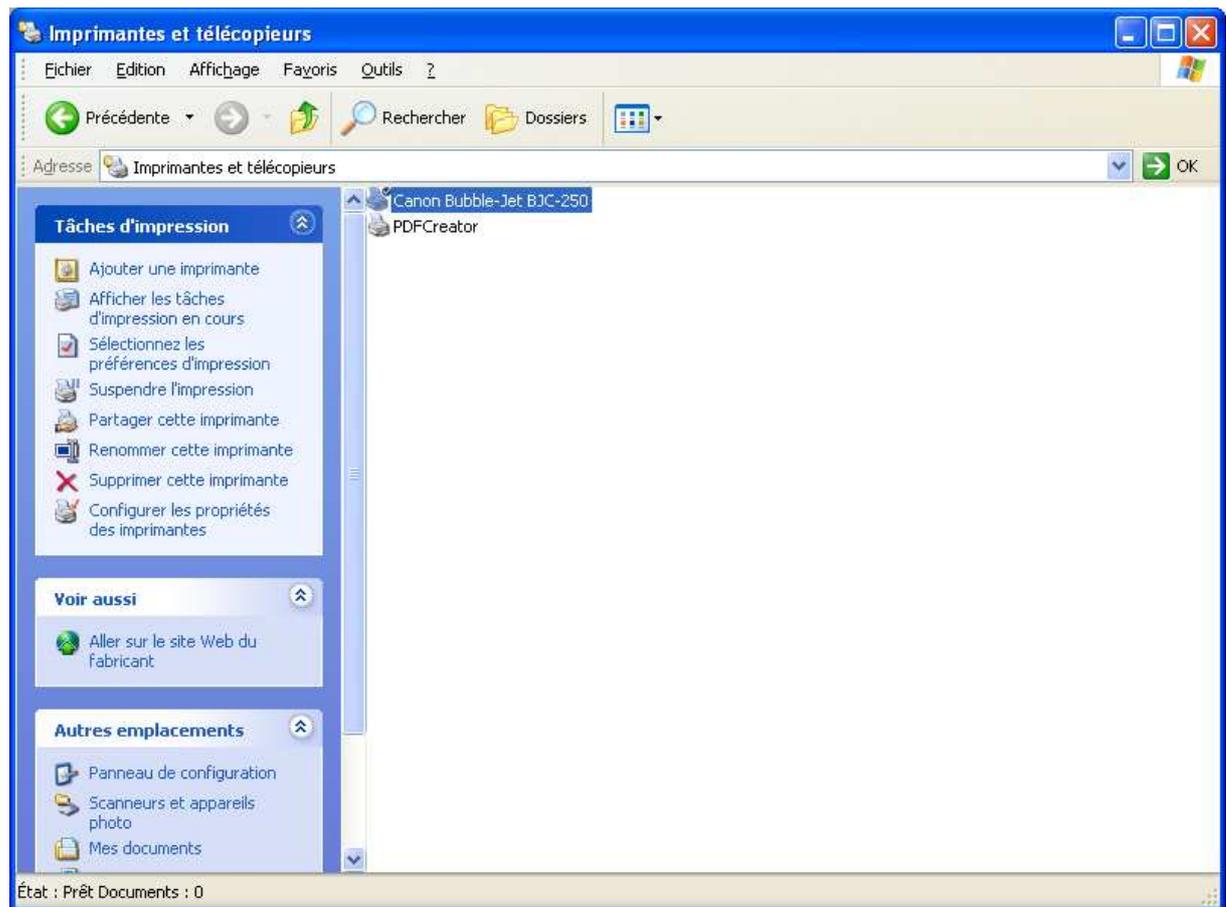
4.7 PARTAGE D'IMPRIMANTE

4.7.1 IMPRIMANTE CONNECTEE A UN PC PAR UN PORT PARALLELE

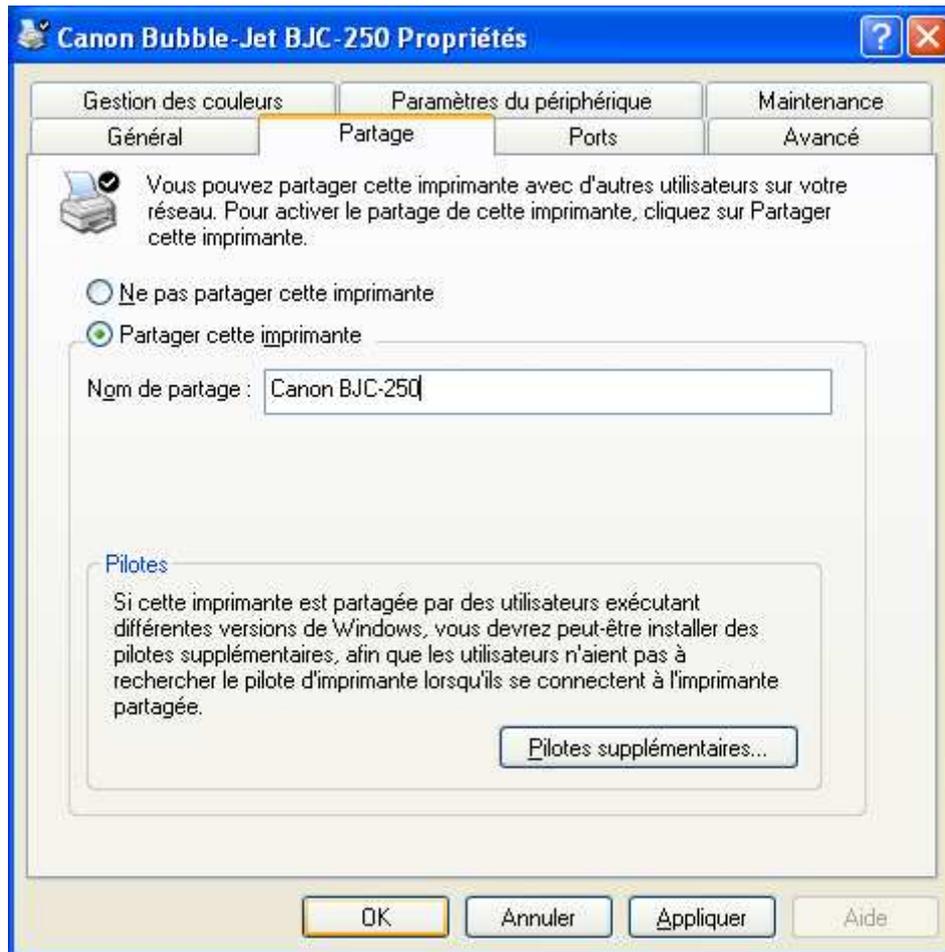
1. Sur le PC sur lequel est connecté l'imprimante, ouvrir le panneau de configuration. Dans la fenêtre qui apparaît, double cliquer sur *Imprimantes et télécopieurs*



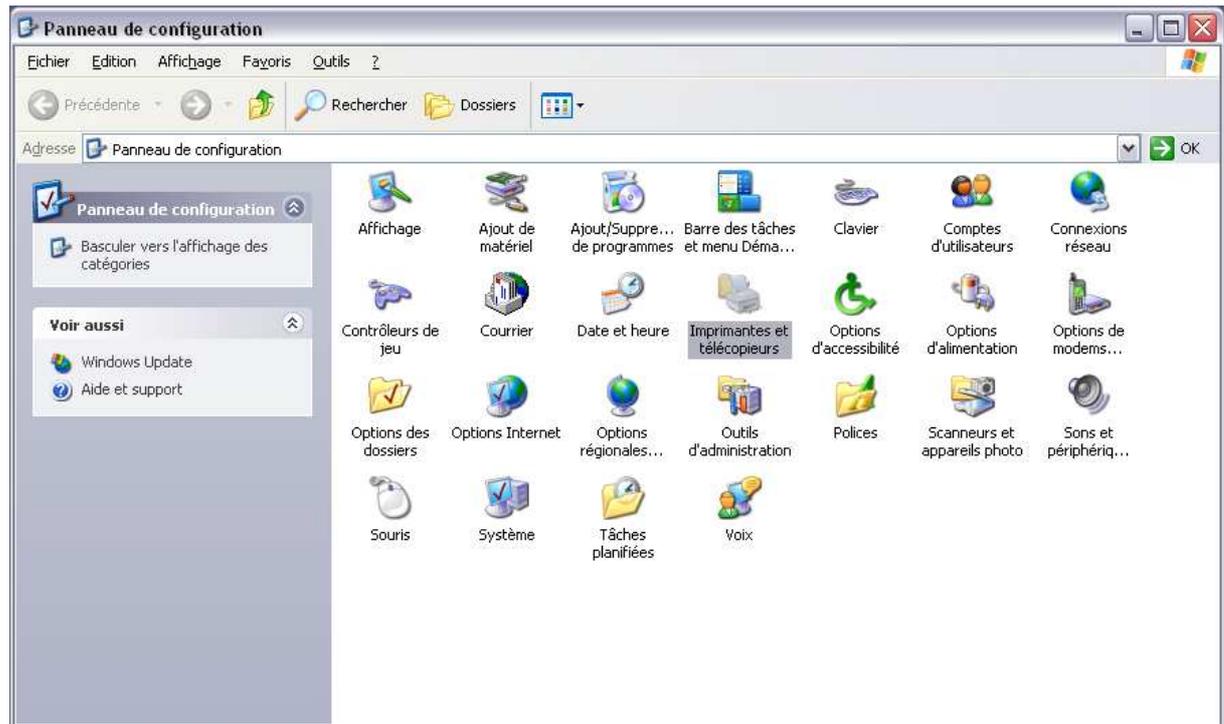
2. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquer avec le bouton de droite de la souris sur l'imprimante à partager et sélectionner le menu *Partager...*



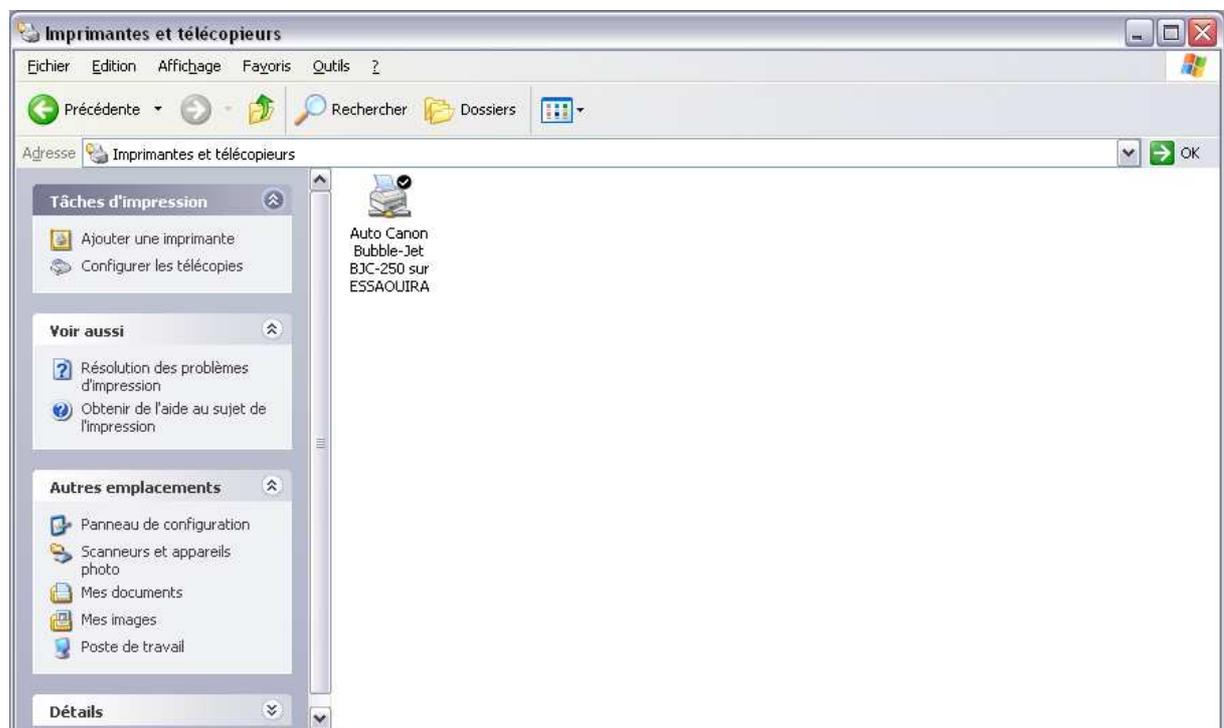
3. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquer sur *Partager cette imprimante*, donner un nom à l'imprimante et enfin cliquer sur le bouton *OK*



4. L'imprimante est alors partagée (l'icône associé a alors changé).
5. Sur le PC sur lequel vous voulez accéder à l'imprimante, ouvrir le panneau de configuration. Dans la fenêtre qui apparaît, double cliquer sur *Imprimantes et télécopieurs*



6. Une fenêtre vide apparaît, au bout de quelques secondes, Windows XP met à jour automatiquement cette fenêtre et affiche la ou les imprimantes disponibles



Note : au cas où le contenu de la fenêtre ne se met pas à jour automatiquement, cliquer sur *Ajouter une imprimante* et suivre les instructions du wizard.