

030

I
N
F
O
-
A
I
V
M
3
7



Réseau local

Réseau local

Intérêt.

Lorsque vous avez plusieurs ordinateurs (par exemple un poste fixe et un portable), vous avez intérêt à les mettre en réseau afin de pouvoir partager vos documents et vos imprimantes.

Les difficultés rencontrées.

Le partage se complique, lorsque les systèmes d'exploitation ne sont pas les mêmes sur les machines : par exemple votre ordinateur fixe est sous XP et votre portable sous Vista.

Dans ce cas, très souvent le partage se fera à sens unique. L'ordinateur sous Vista pourra parfaitement partager des fichiers avec l'ordinateur sous XP, alors que l'ordinateur sous XP, ne pourra utiliser et partager, que les fichiers qui se trouvent dans le dossier « documents partagés » explicitement prévu par Vista.

Enfin il y aura plusieurs configurations possibles :

- le ou les ordinateurs fixes sont reliés à la « box » par câble RJ45 et le portable par WIFI
- tous les ordinateurs y compris portables sont reliés par câble.
- Tous les ordinateurs y compris les fixes sont reliés par WIFI

Les problèmes à résoudre.

Il faudra tout d'abord donner un nom à votre réseau (ou groupe résidentiel sous Windows 7), puis donner un nom différent à chacun de vos ordinateurs.

Il faut ensuite paramétrer sa box pour que sa fonction routeur soit activée ainsi que sa fonction DHCP (qui est un serveur d'adresses IP automatique).

Assurez-vous ensuite que le protocole IP est installé. Il vous faut alors choisir le dossier à partager, ainsi que les imprimantes. Si vos imprimantes sont encore à l'ancien système, c'est-à-dire sur une sortie parallèle ou de sortie série, alors elles doivent être reliées à l'un des ordinateurs du réseau. Si vous avez une imprimante moderne qui permet de se connecter sur une prise USB, alors certaines « box », comme la Freebox, permettent de connecter directement votre imprimante sur la prise USB de la « box ». Ainsi l'imprimante peut être partagée avec un seul ordinateur allumé, celui qui demande l'impression. Toutes les « box » n'ont pas cette possibilité, loin de là.

Le vocabulaire utilisé.

Adresse IP : tout appareil connecté sur Internet possède une adresse sur 4 octets, c'est-à-dire une série de quatre nombres compris entre 0 et 255.

L'adresse d'une Freebox vue depuis votre ordinateur est 192.168.0.255. Toutes les adresses commençant par 192.168 sont des adresses locales. Vue de l'extérieur, votre « box », aura une autre adresse donnée par votre fournisseur d'accès et qui peut varier tous les 15 jours. Cette technique est d'ailleurs vivement conseillée, si vous n'êtes pas un spécialiste de la protection.

L'adresse locale d'une Livebox est 192.168.1.1. En tapant cette adresse, dans la ligne du haut de votre navigateur où vous placez d'habitude le http, vous accéderez automatiquement à la gestion de votre Livebox. Il en est de même pour la 9box dont l'adresse IP locale est aussi 192.168.1.1. Pour les autres fournisseurs, je vous conseille de regarder votre documentation où nécessairement ce renseignement figure.

DNS : Domain Name Serveur : *chaque fournisseur d'accès possède généralement au moins deux serveurs qui vous permettent d'accéder au Web.*

DHCP : *il existe deux façons de distribuer les adresses IP à ses ordinateurs. Vous pouvez donner une adresse fixe, ce qui n'est pas conseillé (sauf si vous utilisez le P2P, devenu encore plus dangereux avec la loi HADOPI2). L'autre solution est de laisser le service DHCP de votre box activé, de telle façon que ce service distribue les adresses IP de façon dynamique. Vous n'avez plus alors la gestion de ces adresses, elle est automatique, pour chacun de vos ordinateurs au fur et à mesure que vous les allumez. Leur adresse locale correspondra alors à l'ordre d'allumage.*

Pour partager le disque dur du PC sous Vista sur un réseau local personnel.

Sous Vista, dans le panneau de configuration, atteindre le centre de réseau et de partage. Entrez dans la rubrique « Partage et découverte ». Activez le « Partage des fichiers ».

Il semble que le compte est besoin d'un mot de passe pour que le partage se fasse correctement. Cliquez gauche sur Ordinateur (que vous avez placé sur le bureau, c'est plus commode). Cliquez droit sur l'icône du disque à partager et dans ce menu contextuel, choisissez « Partager »/ Cliquez gauche sur le bouton « Partage avancé ». Dans la fenêtre des propriétés, donnez un nom de partage au disque dur en question. C'est ce nom qui apparaîtra sur le réseau. Cliquez gauche sur le bouton « Autorisation ». Choisissez les autorisations souhaitées. Validez. Rebootez votre PC, le disque doit apparaître sur le réseau.

3 étapes :

1. Nommez le réseau et les ordinateurs.

2. Partagez les dossiers.

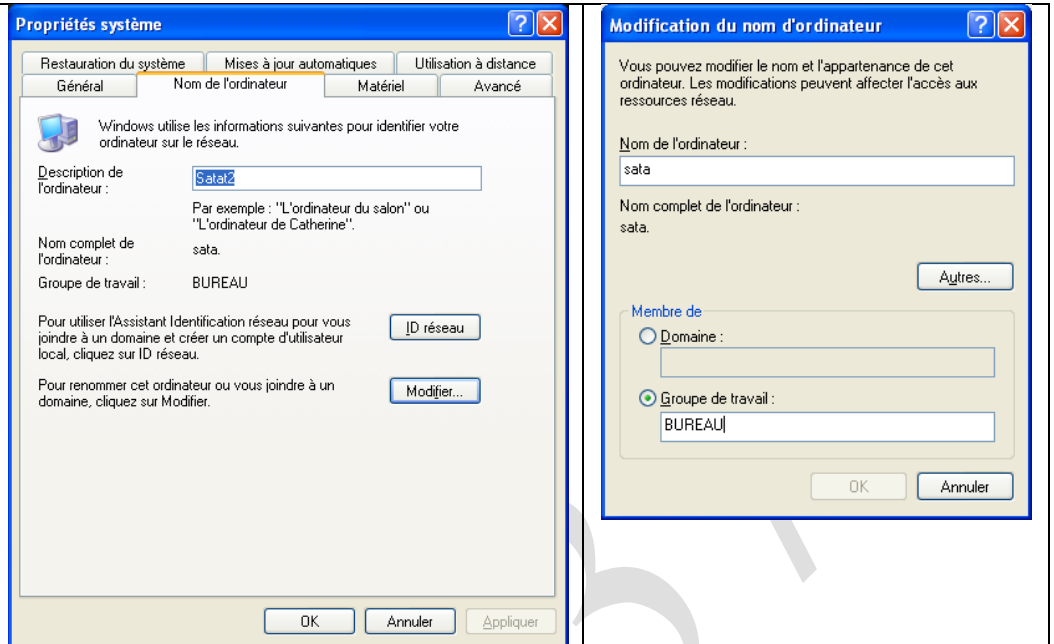
3. Donnez les autorisations.

Donner un nom à son ordinateur et à son réseau

Votre réseau local, ou groupe de travail, doit porter le même nom pour toutes les machines. C'est à vous de le choisir (en majuscules et sans accent de préférence). Chaque ordinateur doit être identifié par un nom différent (là aussi éviter les accents).

Technique à utiliser sous Windows XP

Ouvrez le panneau de configuration. Cliquez sur l'icône système. Choisissez l'onglet « Nom de l'ordinateur ». Cliquez sur le bouton « Modifier ». Vous pouvez alors choisir le nom de l'ordinateur, ainsi que le nom de votre réseau local, nommé dans cette deuxième fenêtre « Groupe de travail ». Le bouton « Autres » permet d'accéder au DNS. Ceci semble inutile si le DHCP est activé.

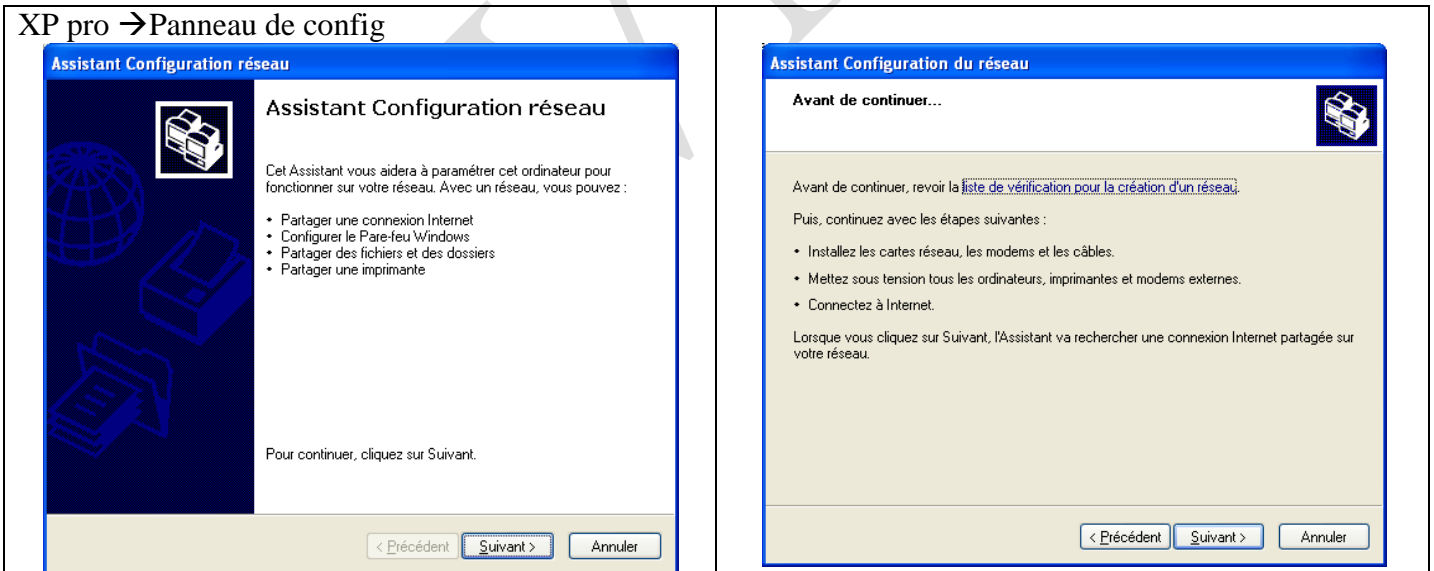


Notre difficulté consiste à monter un réseau local avec plusieurs systèmes d'exploitation, Windows XP, Vista et Windows 7

Dans le cas présent, nous allons commencer avec l'installation avec un PC sous XP Pro, depuis le panneau de configuration, pour monter un réseau domestique familial avec partage intégral des fichiers et imprimantes, avec deux adultes ayant le même compte, sans enfant donc sans installer de contrôle parental

Réseau domestique avec XP

XP pro → Panneau de config



Fiche technique (MAJ le 17/8/2010)

Assistant Configuration du réseau

Sélectionnez une méthode de connexion.

Sélectionnez la description qui correspond le mieux à cet ordinateur :

Cet ordinateur se connecte directement à Internet. Les autres ordinateurs de mon réseau se connectent à Internet via cet ordinateur.
[Voir un exemple.](#)

Cet ordinateur se connecte à Internet via une passerelle résidentielle ou via un autre ordinateur sur mon réseau.
[Voir un exemple.](#)

Autre

En savoir plus sur [les configurations réseau domestique et petite entreprise.](#)

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Configuration du réseau

Donnez à cet ordinateur une description et un nom.

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

Nom de l'ordinateur :
Exemples : FAMILLE ou CATHERINE

Le nom de l'ordinateur actuel est ATA.

En apprendre plus sur [les noms d'ordinateur et les descriptions.](#)

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Configuration du réseau

Nommez votre réseau.


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

Nom du groupe de travail :
Exemples : DOMICILE ou BUREAU

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Configuration réseau

Partage de fichiers et d'imprimantes

 L'activation du partage de fichiers et d'imprimante rend le dossier Documents partagés disponible pour tous les utilisateurs de votre réseau. Elle leur donne également accès aux imprimantes partagées disponibles.

Que voulez-vous faire ?

Activer le partage de fichier et d'imprimante
Le Pare-feu Windows sera configuré pour autoriser le partage de fichier et d'imprimante sur votre réseau.

Désactiver le partage de fichier et d'imprimante
Le Pare-feu Windows bloquera le partage de fichier et d'imprimante sur votre réseau. Si vous avez actuellement des fichiers ou des imprimantes partagés, ils ne le seront plus.

< Précédent Suivant > Annuler

Le nom devra être le même sous toutes les versions de windows (réseau local ou groupe résidentiel)

Ci-dessus, n'oubliez pas de cocher Activer le partage de fichiers et d'imprimantes, ce qui n'est pas le cas par défaut, comme vous pouvez le constater.

Assistant Configuration du réseau

Prêt à appliquer les paramètres réseau...

L'Assistant va appliquer les paramètres suivants. Ce processus peut prendre quelques minutes pour se terminer et ne peut pas être interrompu.

Paramètres :

Paramètres de connexion Internet :
Connexion via un autre périphérique ou ordinateur.

Paramètres réseau :


Description de l'ordinateur : ATA
Nom de l'ordinateur : ATA
Nom du groupe de travail : BUREAU

Pour appliquer ces paramètres, cliquez sur Suivant.

< Précédent Suivant > Annuler

Assistant Configuration du réseau

Vous avez presque fini...

 Vous devez exécuter l'Assistant Configuration du réseau sur chacun des ordinateurs du réseau. Pour exécuter l'Assistant sur les ordinateurs qui n'ont pas Windows XP, vous pouvez utiliser le CD de Windows XP ou le disque d'installation du réseau.

Que voulez-vous faire ?

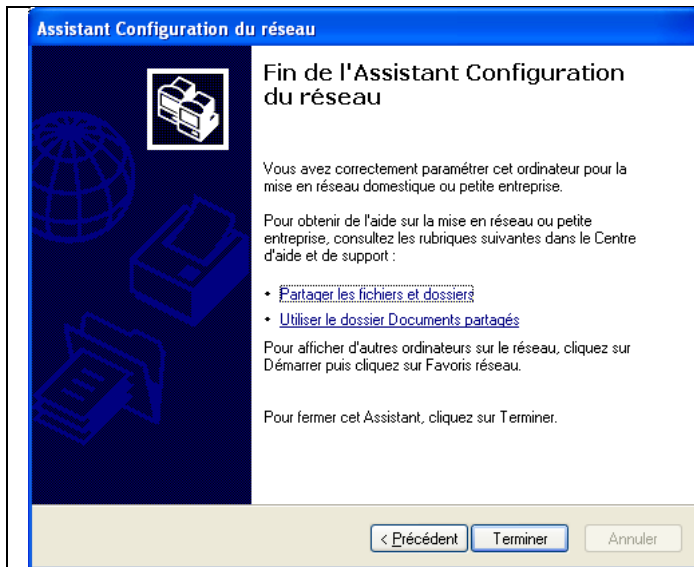
Créer un disque d'installation du réseau

Utiliser le disque d'installation du réseau que je possède déjà

Utiliser mon CD de Windows XP

Terminer uniquement cet Assistant, je n'ai pas besoin de l'exécuter sur d'autres ordinateurs

< Précédent Suivant > Annuler



Le réseau est donc maintenant déclaré. Le groupe porte un nom, ici, BUREAU. Chaque ordinateur membre de ce groupe doit porter un nom différent, ici ATA et P4 sont deux ordinateurs installés sous XP, relié à un routeur ou un répartiteur, lui-même relié à une Freebox. Théoriquement le routeur ou répartiteur ne sert que si le nombre de prises réseau sur votre box est insuffisant. Dans tous les cas, il faut émuler le mode routeur sur votre box, directement. La technique change en fonction de votre FAI, Orange, Free, SFR etc...

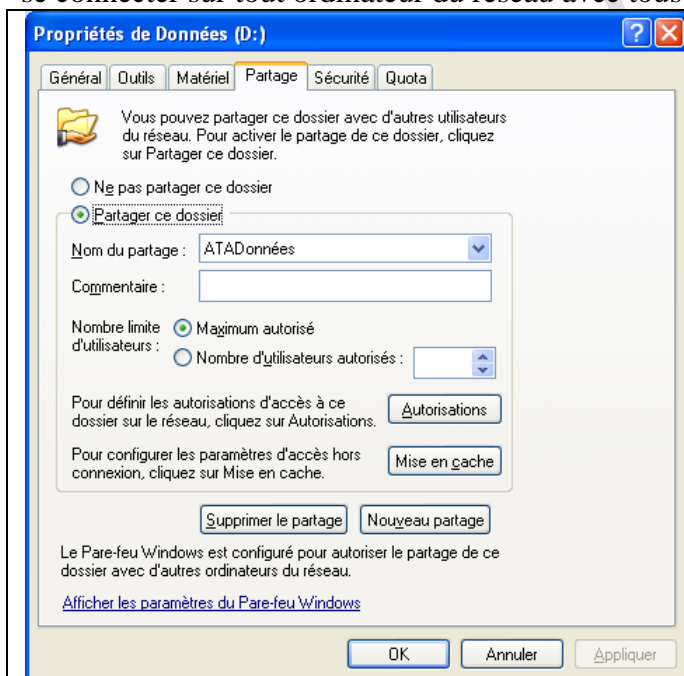
Les partages

Votre réseau n'aura de sens, que lorsque vous aurez partagé des dossiers et des imprimantes. Il est possible de partager les dossiers soit en lecture, soit avec contrôle total qui permet aussi les déplacements et les effacements.

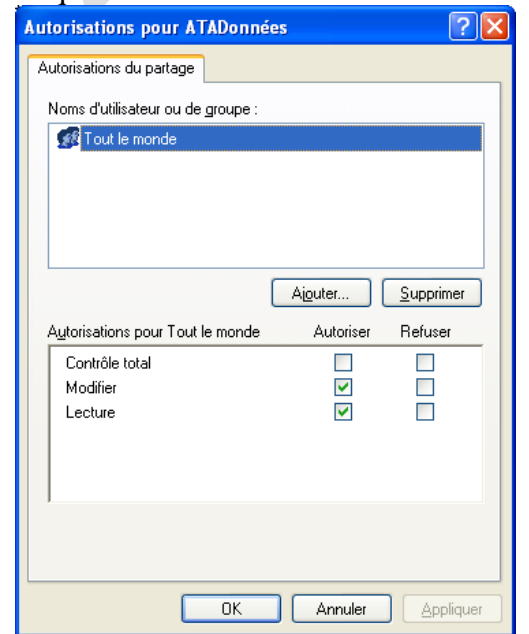
Partager un disque sous XP

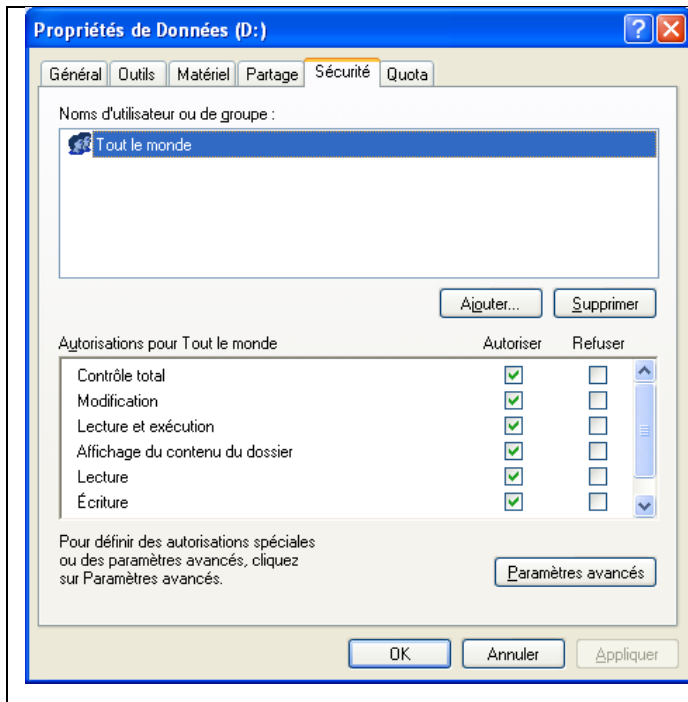
Bouton droit sur le disque, partage et sécurité.

Les options suivantes ne sont utilisables que sur un réseau domestique (privé) ou l'utilisateur principal peut se connecter sur tout ordinateur du réseau avec tous les droits.



Cliquez sur autorisations





Là aussi, contrôle total, lecture et écriture et modifications.
 Si vous avez installé sous XP, le pare-feu ZoneAlarm, il se peut que celui-ci bloque le réseau. Voyez alors le diaporama que nous avons créé sur ZoneAlarm et qui explique comment attribuer une plage d'adresses locales du type 192.168.0.1 jusqu'à par exemple 192.168.0.50. Le DHCP pourra alors utiliser cette plage, pour adresser vos ordinateurs sous TCT/IP au fur et à mesure que vous les allumez ou que vous les éteignez. Il semble que ZoneAlarm dans sa version 9 sache gérer automatiquement cette situation. En effet, on ne trouve plus de réglage pour Internet d'une part et en local (trusted) d'autre part.

Installation du réseau sous Vista.

Je me suis rendu compte, que le partage en réseau entre Vista et XP n'était possible qu'en donnant le contrôle total sous Vista, sauf pour le dossier système nommé « documents partagés » et pour les fichiers multimédia, qui curieusement se partagent sans problème, pratiquement sans aucune autorisation. Concernant vos dossiers personnels, seul le contrôle total semble possible. Il reste cependant une difficulté à partager totalement un disque. Je n'ai pas trouvé dans ce cas de solution totalement satisfaisante.

Création d'un réseau sous XP

Voici un tutoriel que vous pouvez lire sur Internet

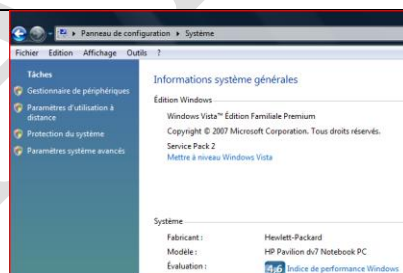
<http://www.generation-nt.com/creer-configurer-reseau-local-sous-windows-xp-article-24758-5.html>

Ne donnez pas l'adresse IP vous-même, comme il est fait dans ce tutoriel. Utilisez le DHCP.

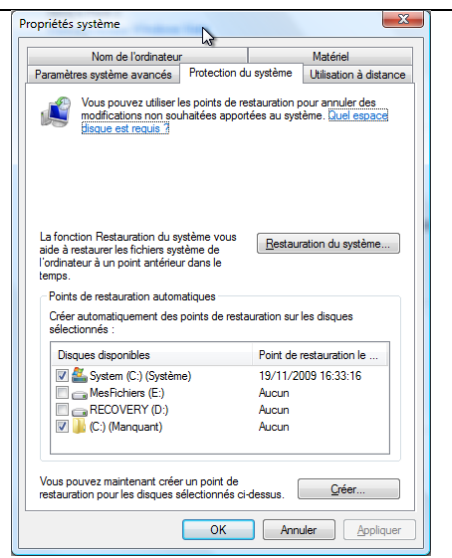
Vista

Donner un nom

Panneau de configuration →
 Affichage classique →
 Icône système →
 Choisir paramètre système ou paramètre système avancé, ce qui ouvre la fenêtre ci-jointe, à droite, nommée Propriétés Système.

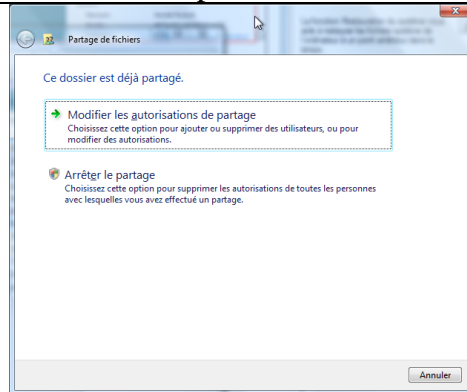


Choisir l'onglet Nom de l'ordinateur.
 Comme pour XP, passer par le bouton « Modifier », vous donner le nom du groupe de travail en majuscules (le même pour tous les PC) et un nom propre à l'ordinateur. Pas d'accent, pas d'espace.

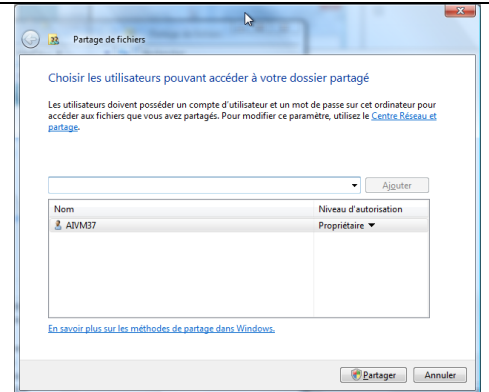


Partagez des dossiers et sous dossiers correspondants

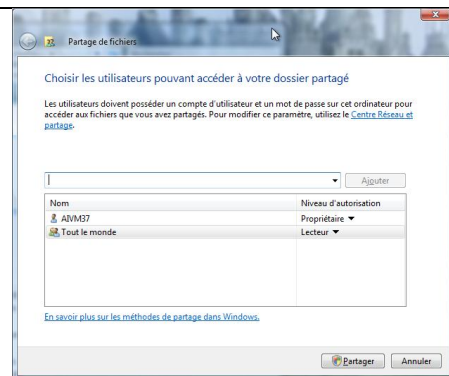
Sélectionnez le dossier à partager, sans l'ouvrir. Cliquez bouton droit pour avoir le menu contextuel. Sélectionnez « Partager ». Une fenêtre de l'un de ces deux ce type s'ouvre. Nous nous placerons dans le deuxième cas A côté du bouton « Ajouter », cliquez sur le triangle de la fenêtre déroulante. Comme votre réseau est privé, choisir « Tout le monde ». C'est ce qu'il y a de plus simple. Cela ne peut pas être le cas pour une entreprise



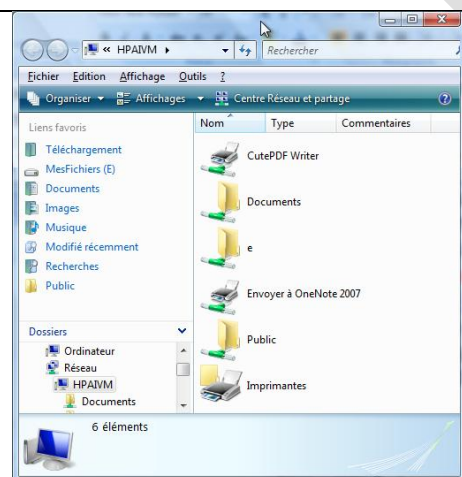
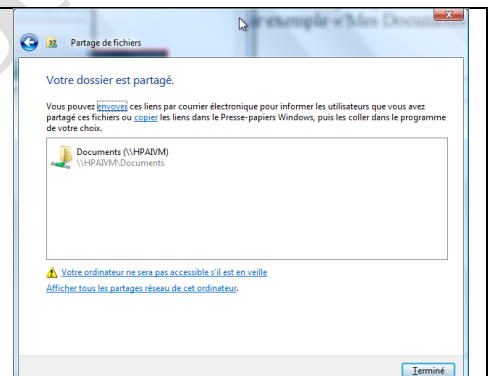
Cas où un dossier est déjà partagé et où vous souhaitez changer les conditions de partage



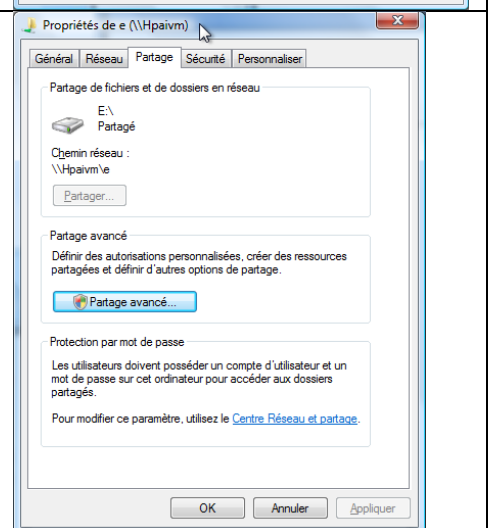
Cas où vous décidez de partager un répertoire, par exemple « Mes Documents »

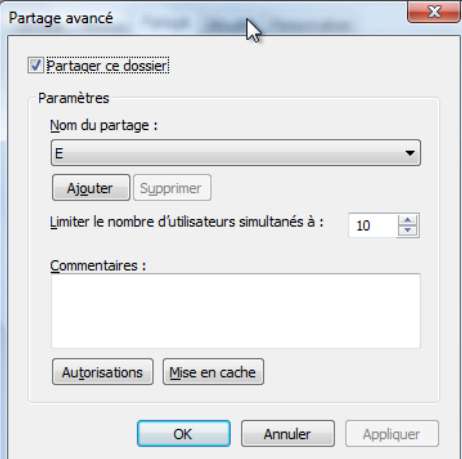
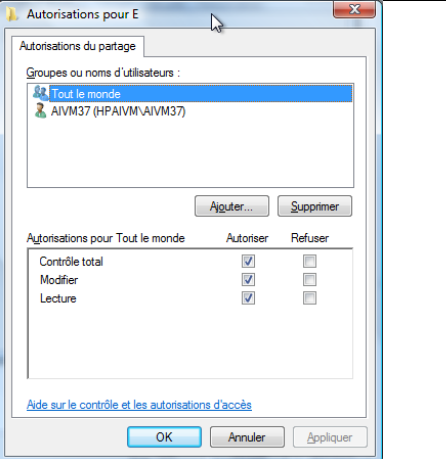
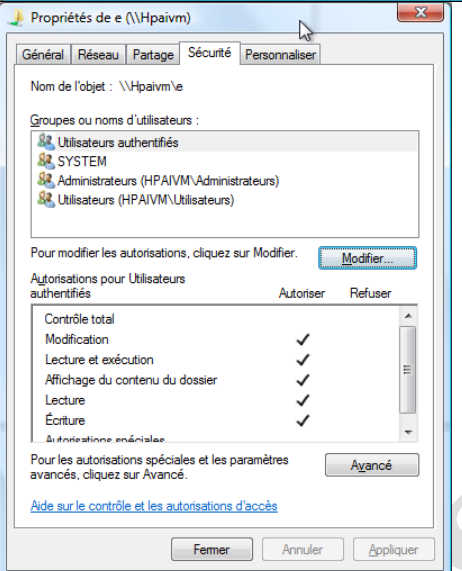
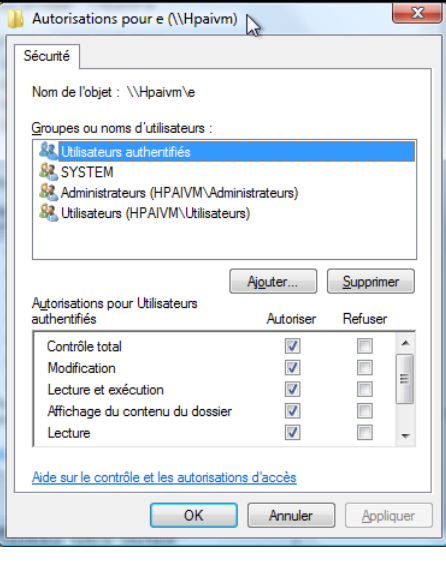
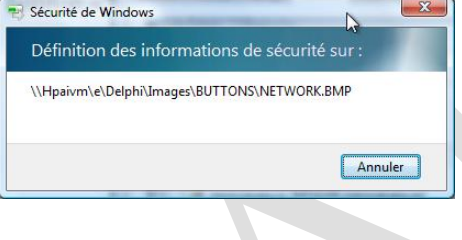


Cliquez en bas sur le bouton « Partager »
Voici le nom du dossier partagé **Documents** et le lien sera (<file://HPAIVM/Documents>).
Vous pouvez afficher, tous les partages réseau en cliquant sur le lien hypertexte du bas de la fenêtre.



Voici la fenêtre de tous les dossiers et imprimantes partagés.
Cliquez sur l'un des dossiers partagés pour accéder au partage avancé.
Vous obtenez la fenêtre ici à droite. Cliquez alors sur « Partage avancé »



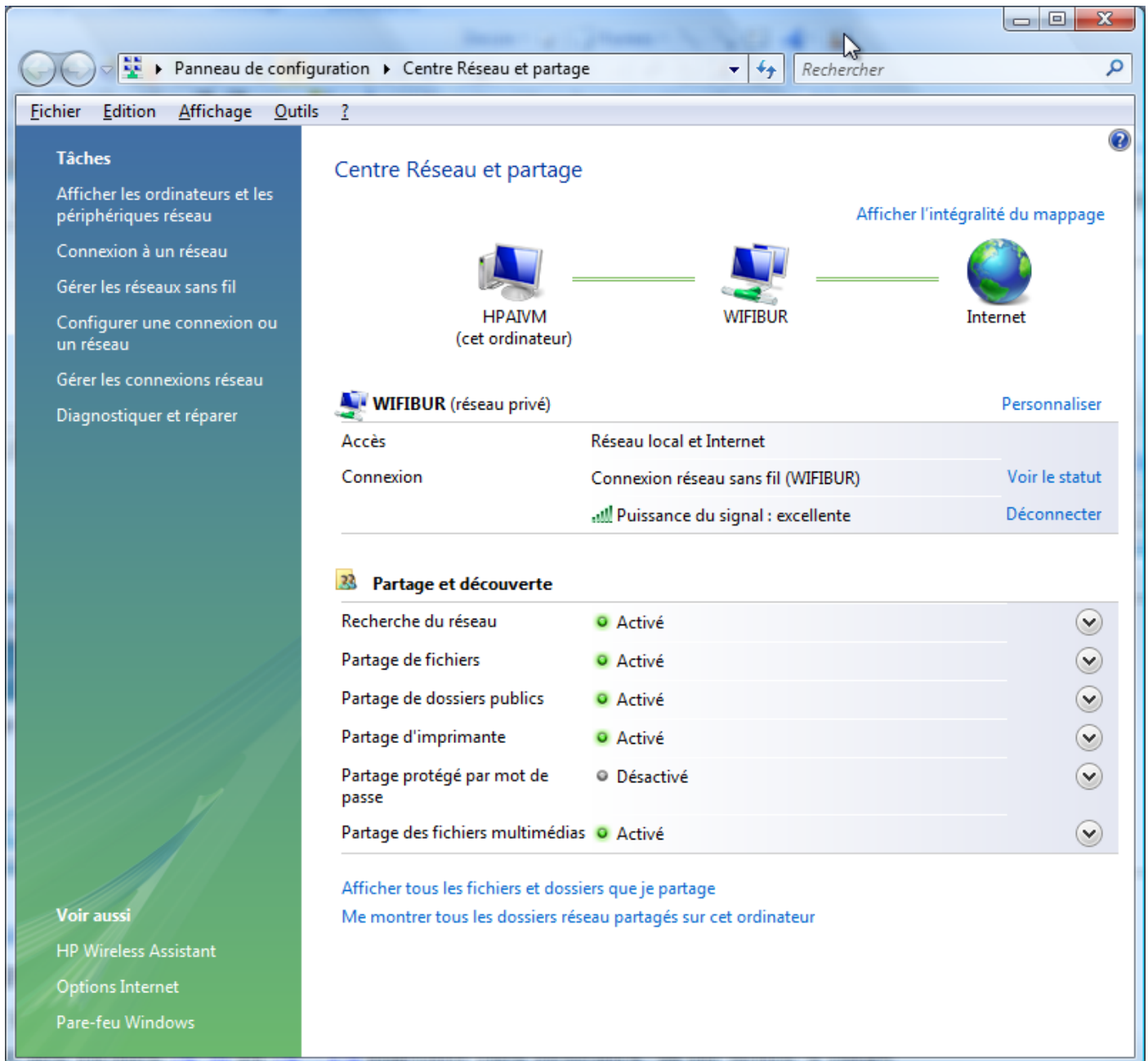
| | | |
|---|--|--|
|  | <p>Cliquez sur le bouton Autorisations.</p> <p>A vous de voir ce que vous autorisez. Ici à droite tout a été autorisé.</p> |  |
|  | <p>Passes maintenant à l'onglet Sécurité. (fenêtre de gauche) et cliquez sur le bouton « Modifier »</p> <p>Vous pouvez ajouter contrôle total, ce qui en principe vous permet de travailler à partir d'un autre ordinateur sur cet ordinateur sous Vista et de pouvoir travailler en lecture écriture sur tous les fichiers. Lorsque vous cliquez « Appliquer » après avoir mis le contrôle total, la fenêtre ci-dessous, à gauche, apparaît</p> |  |
|  | <p>Cette fenêtre apparaît lorsque vous donnez le contrôle total. Un balayage est fait pour tous les fichiers, et fichiers des sous dossiers. Compter plusieurs minutes si le dossier est conséquent.</p> | |

Création du réseau sous Vista

Bouton Démarrage, Réseau, centre réseau et Partage.

Si aucun réseau n'existe, cliquez à gauche la rubrique « Connexion à un réseau ».

Vous pouvez ensuite lire ou relire les fiches [N°6](#) et [N° 19](#) parlant des réseaux Wifi sous Vista et dont les réglages avec tous les droits sont rappelés ci-dessous.



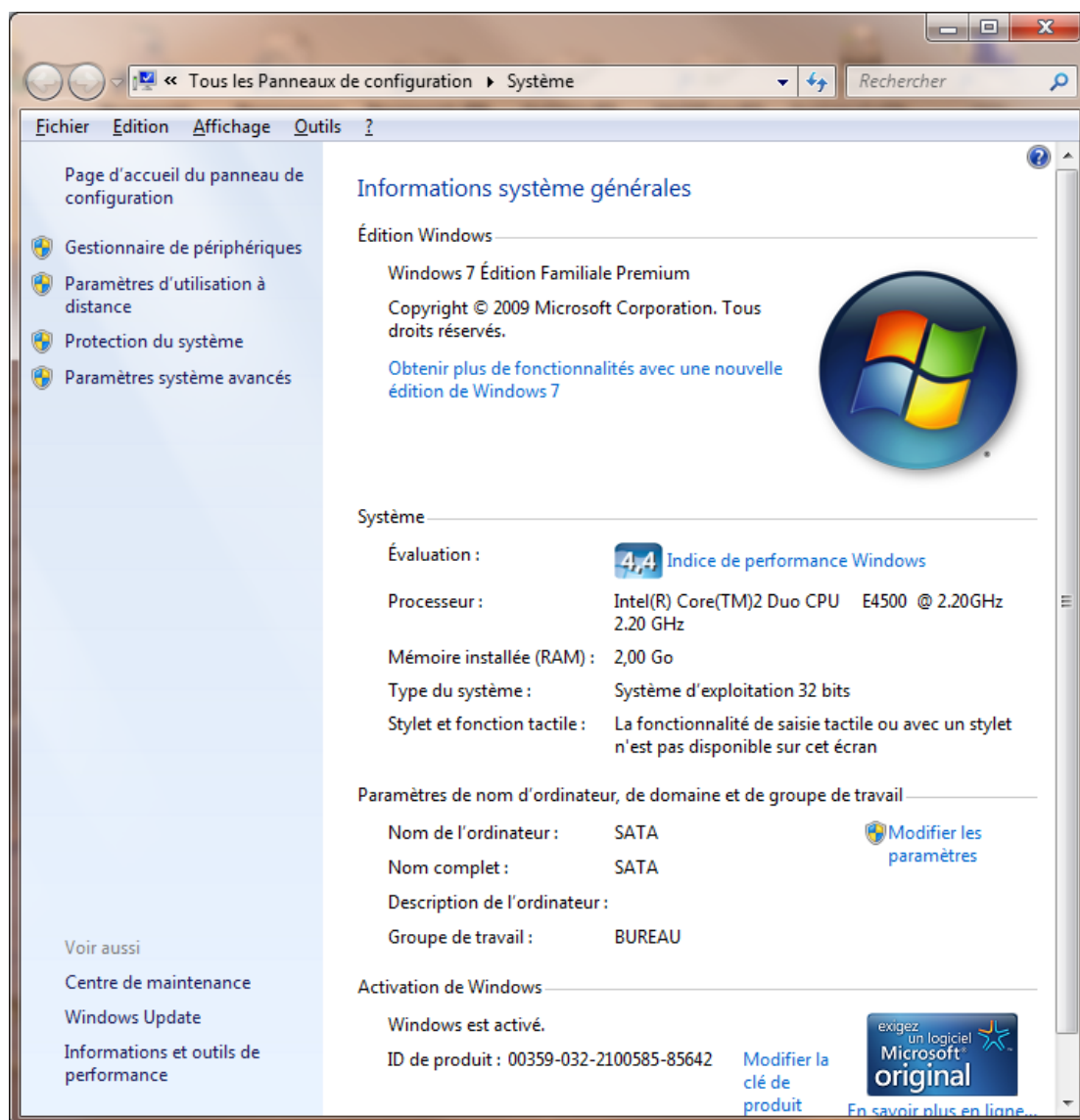
Installation d'un réseau sous Windows 7

Sous Windows 7

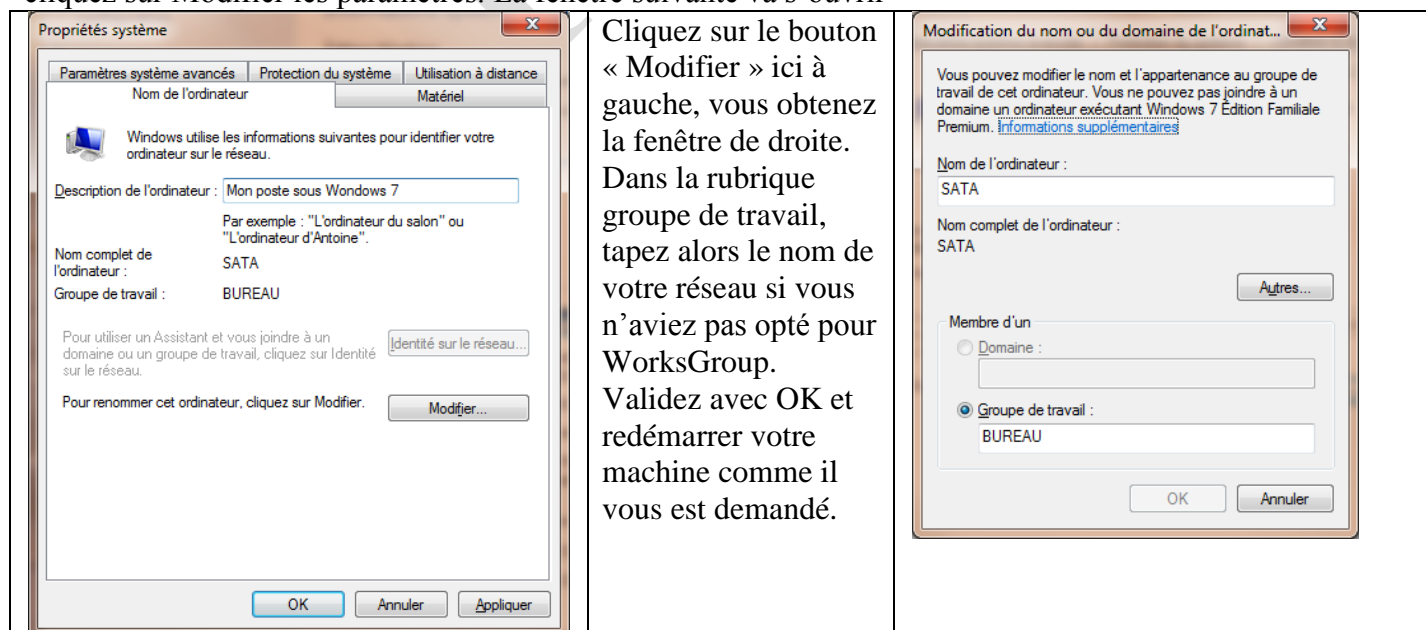
La notion de réseau n'a plus le même sens. Évidemment. On parle maintenant de groupe résidentiel. Il est cependant possible de faire en sorte que le groupe résidentiel porte le même nom que le réseau constitué par les autres postes (sous XP ou Vista).

Comment faire ?

Cliquez bouton droit sur ordinateur (soit l'icône sur votre bureau, soit en passant par démarrer).
Sélectionnez « Propriétés »



Cette fenêtre s'ouvre. Dans la rubrique « paramètres de nom d'ordinateur, de domaine, de groupe de travail, cliquez sur Modifier les paramètres. La fenêtre suivante va s'ouvrir



Cliquez sur le bouton « Modifier » ici à gauche, vous obtenez la fenêtre de droite. Dans la rubrique groupe de travail, tapez alors le nom de votre réseau si vous n'aviez pas opté pour WorkGroup. Validez avec OK et redémarrer votre machine comme il vous est demandé.

Évidemment les changements proposés ne permettent pas de s'y retrouver de façon évidente. On parle parfois de bibliothèques à la place de répertoires et le mot réseau semble banni du vocabulaire. Nous parlons maintenant de groupe résidentiel. Évidemment, j'ai eu beaucoup de mal à trouver une solution pour que ce groupe résidentiel qui porte le même nom BUREAU associé au réseau des autres ordinateurs sous Vista et XP, puissent dialoguer dans les deux sens. Même en donnant le nom BUREAU au groupe résidentiel, il n'était pas identifié au départ comme le groupe réseau portant le nom BUREAU sur les autres postes (XP ou Vista).

Installation

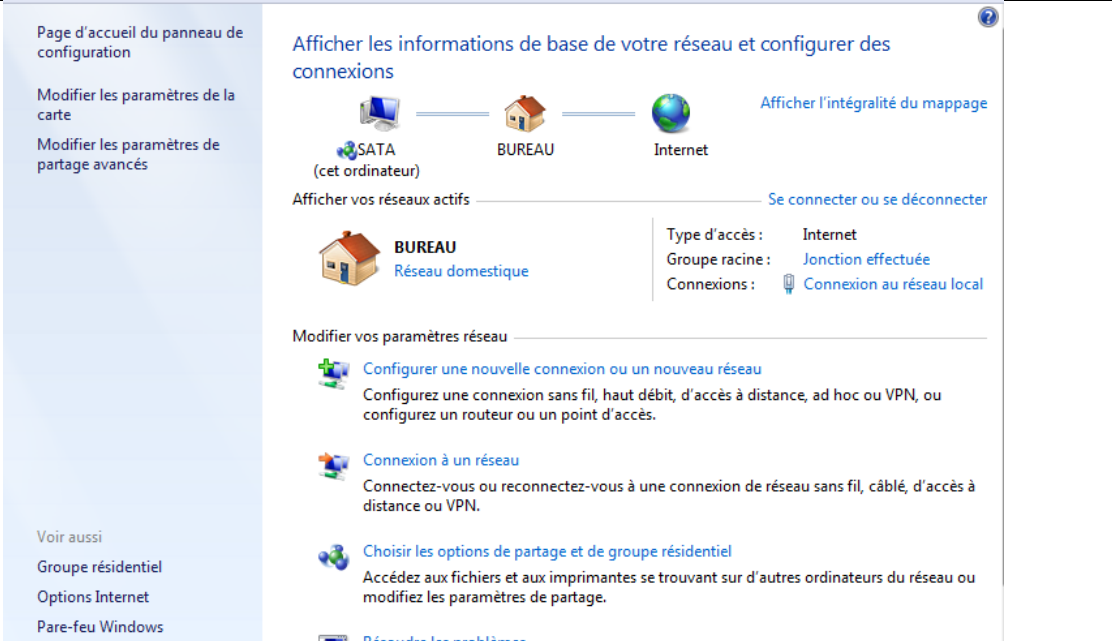
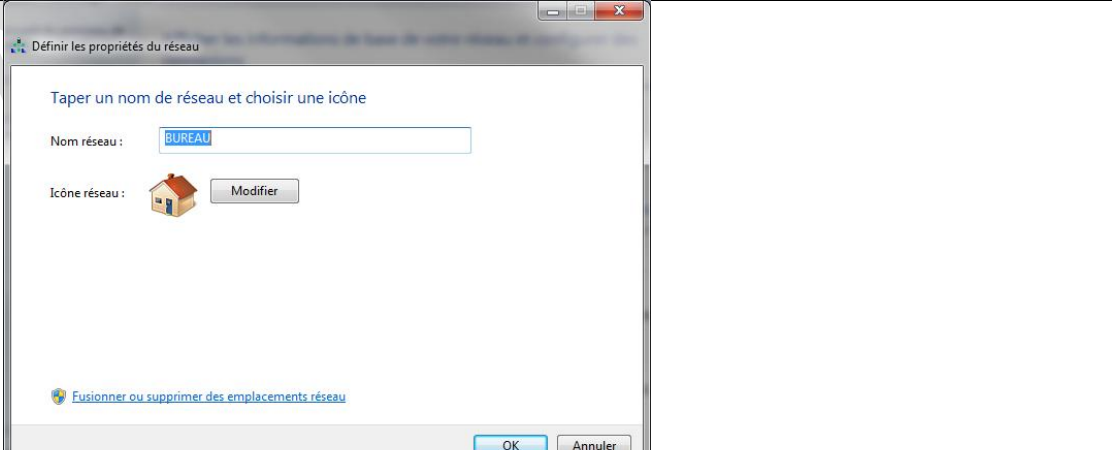
Démarrer Panneau de configuration → Réseau et Internet

Centre réseau et partage → Connexion à un réseau

On parle maintenant de groupe résidentiel (Cela semble se substituer au groupe)

Tous les ordinateurs qui appartenait au groupe bureau sont reconnus.

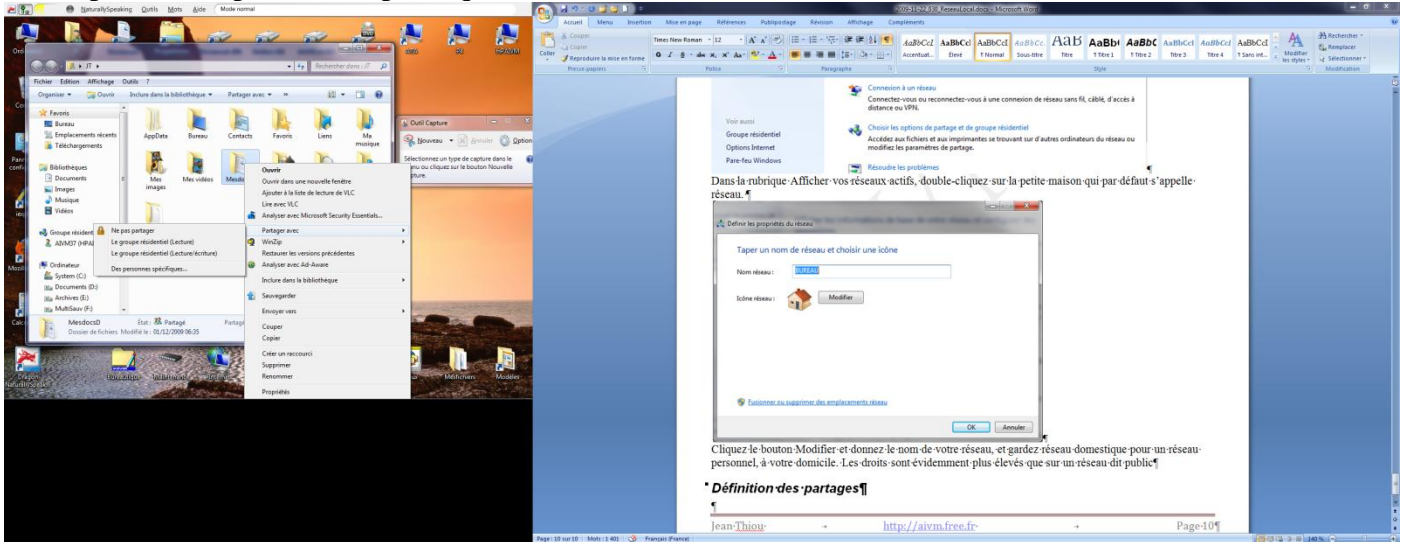
Pour donner un nom au réseau

| | |
|--|--|
| <p>Faire un clic gauche sur l'icône réseau de la barre de notification Cliquez sur ouvrir le centre réseau et partage.</p> |  |
| <p>Dans la rubrique Afficher vos réseaux actifs, double-cliquez sur la petite maison qui par défaut s'appelle réseau.</p> |  |

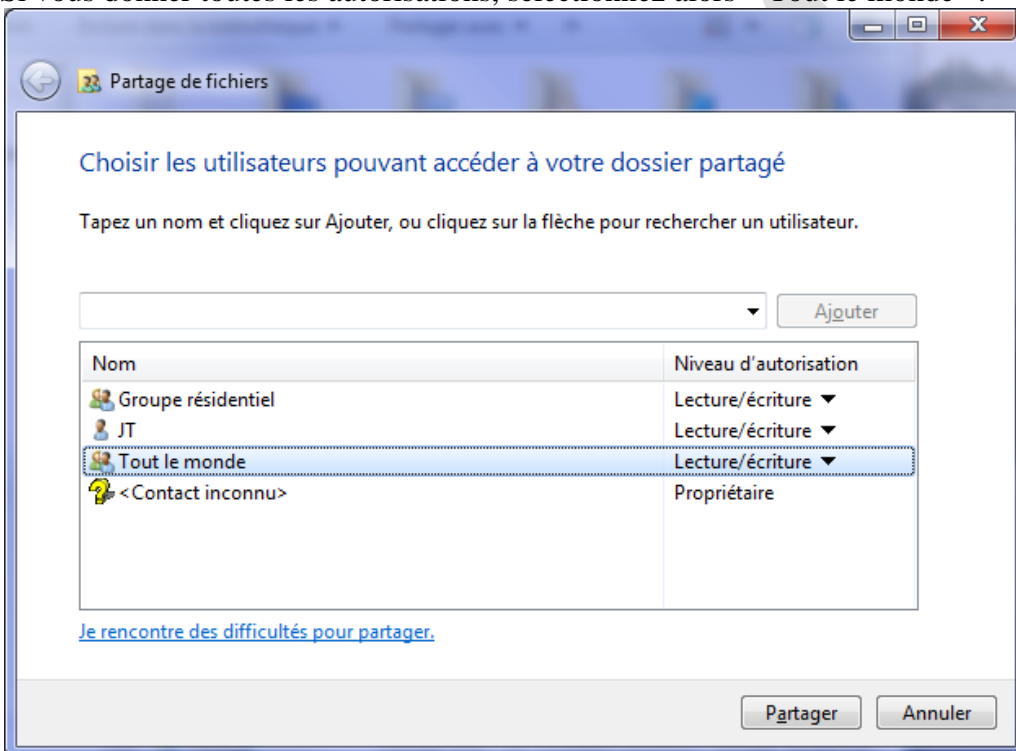
Cliquez le bouton Modifier et donnez le nom de votre réseau, et gardez réseau domestique pour un réseau personnel, à votre domicile. Les droits sont évidemment plus élevés que sur un réseau dit public

Définition des partages

Cliquez bouton droit sur le dossier à partager. Dans le menu contextuel qui s'ouvre, sélectionnez « Partager avec » puis « Des personnes spécifiques »



Si vous donnez toutes les autorisations, sélectionnez alors « Tout le monde ».



Cliquez en bas sur le bouton « Partager ». Une analyse de partage se fait alors sur les éléments du dossier à partager. Comme vous que vous ne constatez sur le dessin ci-dessus, les utilisateurs JT et Tout le monde ont le niveau de théorisation sur lecture écriture, ainsi que le groupe résidentiel. Contrairement aux versions précédentes de Windows, aucun symbole ne vient signaler sur l'icône du dossier en question, que le dossier est partagé.

Comment afficher les raccourcis des différents postes sous vista et sous Windows 7

Sur votre bureau, cliquez bouton droit, nouveau raccourci, tapez le nom de l'ordinateur que vous souhaitez voir en le faisant précéder de deux antislashes. Exemple **\\HPAIVM**. Cette technique ne semble pas possible sous XP.