

## Créer un réseau peer to peer avec windows xp

Tout d'abord avant de créer un réseau peer to peer il serait bien de connaître son utilité:

Un réseau peer to peer permet de partager des fichiers, musiques, films...à travers le réseau et ainsi permettre aux différents utilisateurs de votre réseau d'avoir accès à c'est fichiers. Le réseau peer to peer n'est pas le meilleur, le réseau client/serveur est bien sûr plus performant mais sans doute plus compliquer à mettre en oeuvre.

Que nous faut t'il pour créer un réseau peer to peer? Pour créer notre réseau peer to peer nous aurons besoin de:

Minimum 2 ordinateurs avec Windows Xp et une carte réseau Ethernet sur chaque ordinateur. ( la plus part des ordinateurs récent sont dotées d'une carte réseau Ethernet)

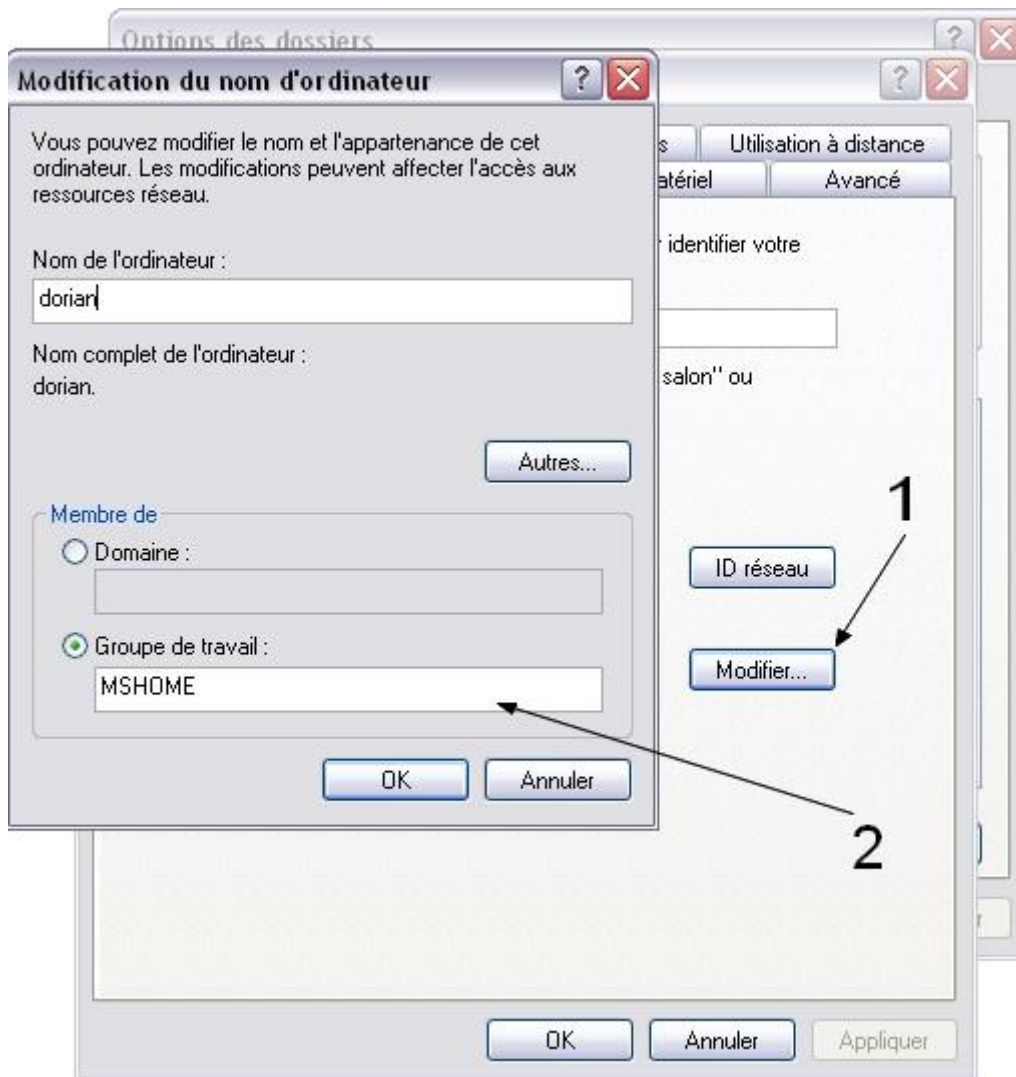
1 routeur ou un switch ou même un hub. (fera l'intermédiaire entres les ordinateurs du réseau)

2 câbles Ethernet avec fiches rj45. (les câbles relieront l'ordinateur à votre routeur, switch suivant votre matériel).

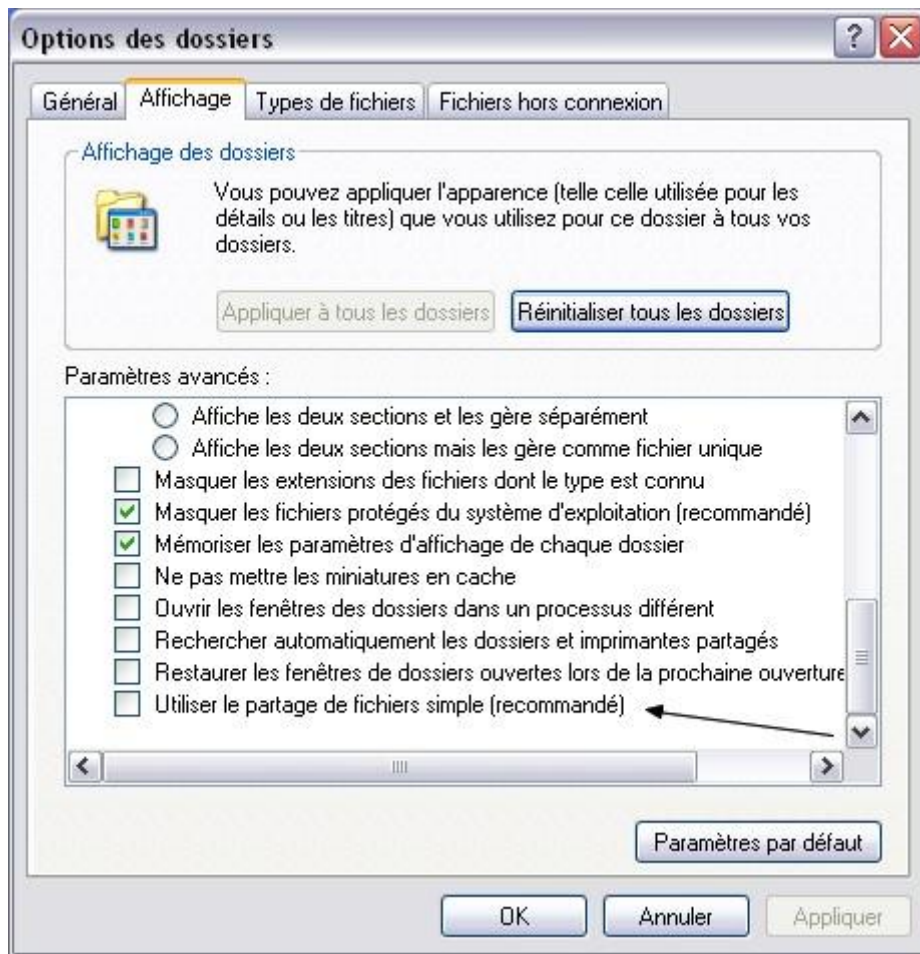
Vous avez tout ça? Nous pouvons commencer.

Dans notre exemple nous allons avant tout configurer les petits paramètres sur chaque ordinateur de notre futur réseau p2p.

1er paramètre: Nous allons vérifier et si nécessaire modifier le nom du groupe de travail de chaque ordinateurs. Pour ce faire cliquer droit sur le poste de travail puis cliquer sur "propriété", dans l'onglet "nom de l'ordinateur" cliquer sur le bouton "Modifier" (n1 sur l'image ci dessous), et dans le nom du groupe de travail (n2) nous allons mettre comme dans notre exemple "mshome". fermer ensuite les fenêtrés en cliquant sur ok

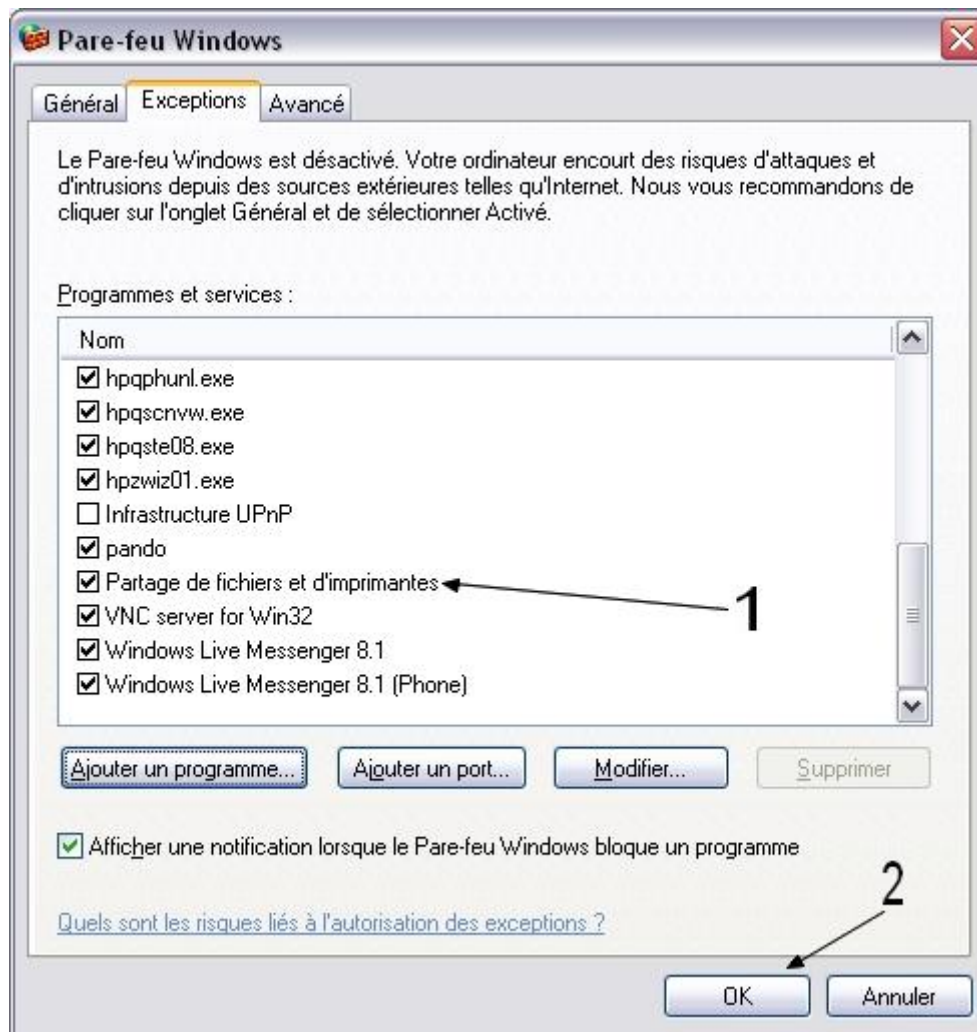


2ème paramètre: Dans les options des dossiers dans le panneau de configuration cliquer sur l'onglet "affichage" dans les paramètres avancés allez tout en dessous et décocher la case "utiliser le partage de fichiers simple" tel que sur l'image ci dessous.

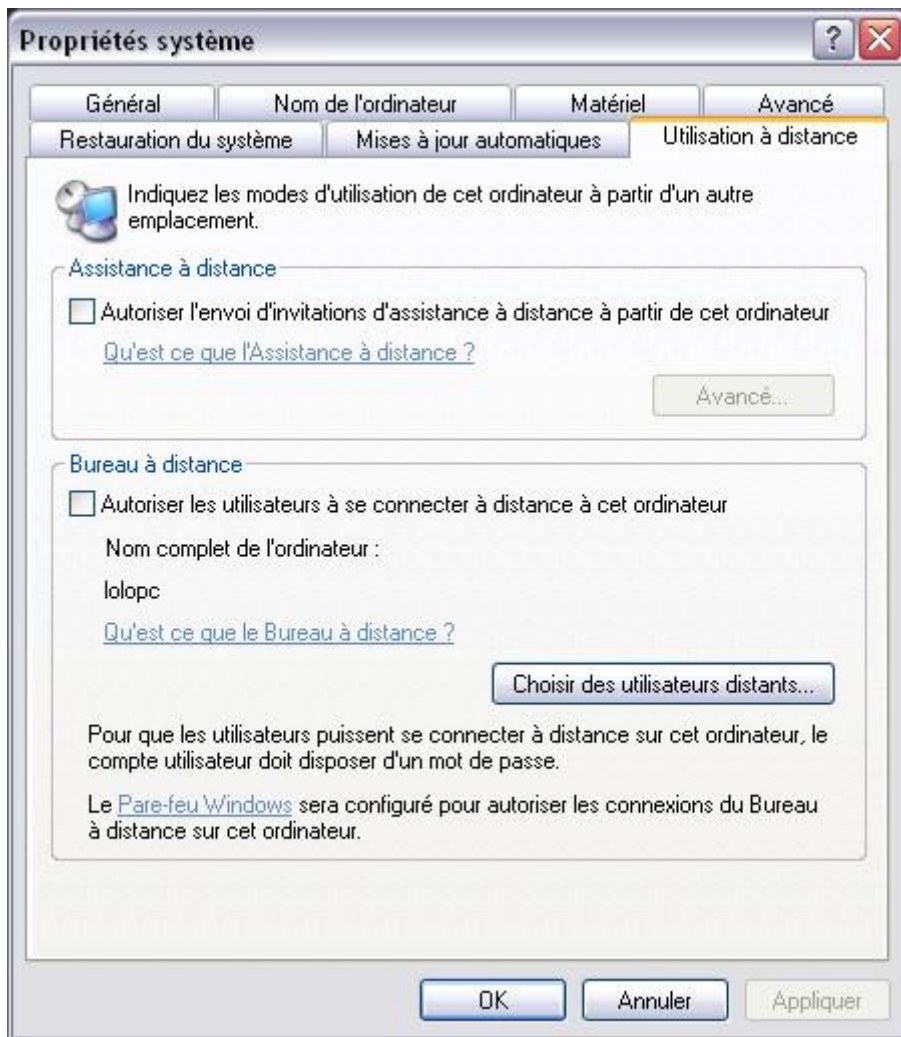


3ème paramètre: Désactiver les pare-feu des ordinateurs pour l'instant, nous allons par contre vite configurer dans le pare feu Windows le partage de fichier et imprimante.

Allez dans votre "panneau de configuration" cliquez ensuite sur "Pare-feu Windows" cliquer sur l'onglet "Exception" comme sur l'image ci dessous, vous pouvez ensuite cocher la case "partage de fichiers et d'imprimantes" (n1 sur l'image) cliquez ensuite sur ok.

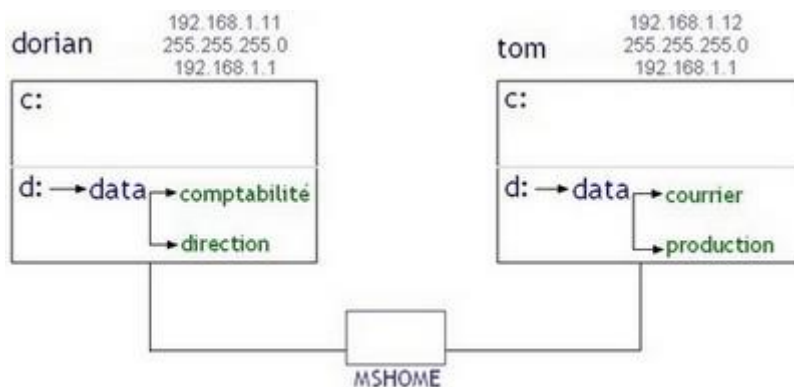


4ème et dernier paramètre, presser la touche start enfoncée tout en appuyant sur la touche "pause" pour rentrer dans les propriétés système, dans l'onglet "Utilisation à distance" décocher simplement la case "Autoriser l'envoi d'invitations d'assistance distance partir de cet ordinateur tel que sur l'image ci dessous.



Ont est parti, commençons:

Voici le plan de base de notre réseau p2p.



Tous d'abord nous avons 2 ordinateurs sur lesquelles sont installés Windows xp

professionnel, nous allons donner 1 nom à chaque ordinateur.

Dans notre exemple le premier ordinateur s'appellera: dorian et le second s'appellera: tom

Nous allons configurer une adresse Ip fixe sur chaque ordinateur, pour l'ordinateur de dorian:

Il s'agira de la 192.168.1.11 avec comme masque de sous réseau 255.255.255.0 et en ce qui concerne la passerelle par défaut vous l'obtiendrez en tapant ipconfig/all dans l'invite de commande (dos) recopier simplement la passerelle indiquées. Dans notre exemple la passerelle par défaut sera la 192.168.1.1

Et pour tom il s'agira de la 192.168.1.12 avec comme masque de sous réseau 255.255.255.0 et comme passerelle par défaut la 192.168.1.1.

Dans notre exemple, les deux ordinateurs ont un disque partitionné en deux, vous n'êtes pas obligé d'en prendre compte mais c'est sur la partition "d:" que nous y mettrons les dossiers partagés, si vous n'avez pas de partition d: ce n'est pas grave car ça ne changera rien sur notre façon de travailler.

Maintenant que les adresse Ip fixe sont configurés, nous allons recopier dans la machine de dorian un compte utilisateur qui sera exactement le même que celui de tom avec un mot de passe identique si existant.

Une fois fait, nous allons faire exactement la même chose sur la machine de tom donc, créer un compte utilisateur identique à celui de dorian...

Redémarrer les 2 ordinateurs.

Sur la partition d: de chaque machine nous allons créer un dossier nommé "data". (Si vous n'avez pas de partition d: , créer votre dossier "data" tout simplement sur votre disque c:).

Dans le dossier data de dorian : Créons deux dossiers, le 1er nommé "comptabilité" et le second "direction".

Cliquer droit sur le dossier "comptabilité" cliquer ensuite sur "partage et sécurité", cliquez sur l'onglet "partage" et cocher ensuite la case "partager ce dossier".

répéter la même action sur le dossier "direction".

Dans le dossier data de tom : Créons deux dossiers, le 1er nommé "courrier" et le second "production".

Cliquer droit sur le dossier "courrier" cliquer ensuite sur "partage et sécurité", cliquez sur l'onglet "partage" et cocher ensuite la case "partager ce dossier" cliquez ensuite sur ok.



Maintenant que notre partage est réalisé et après avoir rebooter (redémarrer) les machines, vous devriez voir apparaître en accédant au "favoris réseau" puis en cliquant sur "voir les ordinateurs du groupe de travail" en haut gauche, le nom des deux machines et en accédant sur la machine de tom vous pourrez apercevoir les deux dossiers de partage "courrier" et "production".

Dans le cas contraire, accédez à votre invité de commande et exécutez la commande ping suivi de l'adresse du destinataire, donc si vous êtes sur la machine de Dorian faite un ping 192.168.1.12 si la requête vous envoie 4 paquets perdu, vérifiez que vos firewall sont bien désactivés, également celui de votre routeur si il en possède un.

Passons à la sécurité NTFS:

Qu'est ce que les sécurités NTFS?

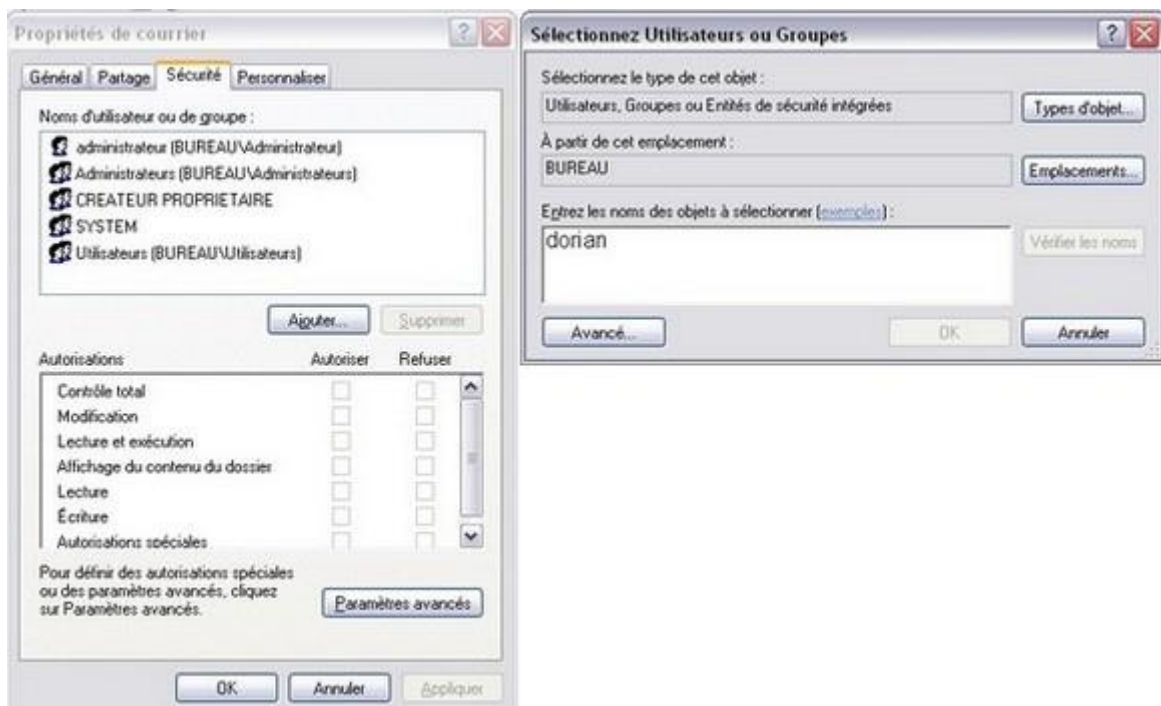
Les sécurités NTFS vous permettent de mettre des sécurités sur les dossiers, ainsi si vous désirez qu'un utilisateur du réseau puisse accéder vos fichiers dans un dossier de partage mais ne puisse pas modifier leurs contenu dans ce cas il suffira d'indiquer l'accès en lecture de ce dossier mais non en écriture. Avant tout, pour avoir accès aux sécurités NTFS il vous faudra un ordinateur sur lequel le formatage du disque a t fait en NTFS, dans le cas contraire vous n'y aurez pas droit.

Dans notre exemple de la page précédente.

Tom ne veux pas que vous puissiez modifier ses donnes dans le dossier courrier, dans ce cas il va falloir que vous sécurisiez ce dossier.

Pour ce faire allez sur la machine de tom et cliquez droit sur le dossier "courrier" cliquez sur "partage et sécurité" cliquez ensuite sur l'onglet "sécurité".

cliquer sur "ajouter" pour ajouter dorian comme utilisateur tel que sur l'image ci-dessous une fois que c'est fais cliquez sur "ok".



Dans la liste des nom d'utilisateurs du groupe vous devriez voir le nom d'utilisateur que vous venez de rajouter donc "Dorian".

Cliquer donc dessus dans la liste et en dessous nous allons laisser l'accès en lecture



du dossier "courrier" mais nous allons refuser toutes modifications donc l'écriture, pour ce faire cochez la case "lecture" et la case "écriture" comme sur l'image ci-dessous.

Une fois que vous avez terminé cliquez sur "ok" et allez vérifier si a fonctionne bien sur l'ordinateur de Dorian en essayant tout simplement de renommer le fichier, si vous obtenez le même résultat que l'image ci dessous c'est que votre sécurité fonctionne bien.

