

Relier 2 ordinateurs en réseau

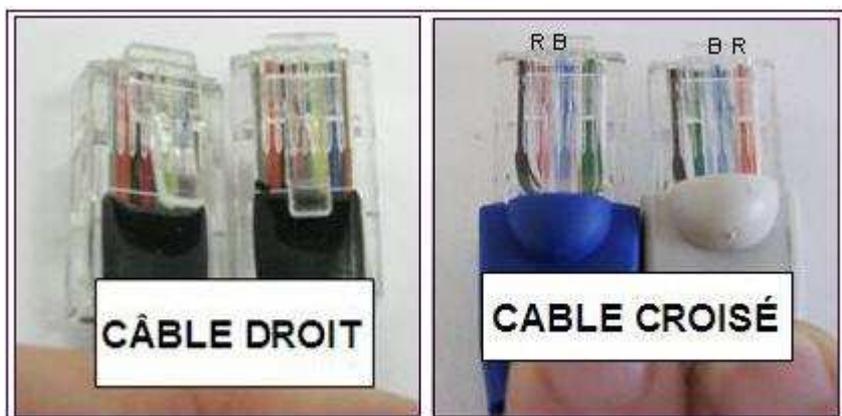
Une solution futée pour échanger ses données

La question du transfert des données se pose dès que l'on possède deux ordinateurs dans un même foyer. Ce ne sont pas les solutions qui manquent à l'heure actuelle : clés USB et disques durs externes viennent tout de suite à l'esprit. Pourtant la solution la plus efficace, la plus rapide et la moins coûteuse demeure la création d'un petit réseau domestique à l'aide d'un câble Ethernet croisé. L'investissement est dérisoire, à peine une dizaine d'euros, et l'opération bien moins compliquée qu'il n'y paraît grâce à l'assistant de Windows XP.

Pré-requis matériel

- Deux ordinateurs dotés d'une carte réseau Ethernet. Un poste tournant sous Windows XP.
- Un câble Ethernet croisé

Particularité : A la différence du câble Ethernet droit qui assure la transmission des données entre un routeur et un PC, le câble croisé sert à relier directement deux ordinateurs entre eux. Pour connaître la nature du câble que l'on tient, il faut comparer ses deux embouts et regarder la **disposition des câbles de couleurs internes**. Strictement identique dans le cas d'un câble droit, **l'ordre diffère en présence d'un câble croisé**.



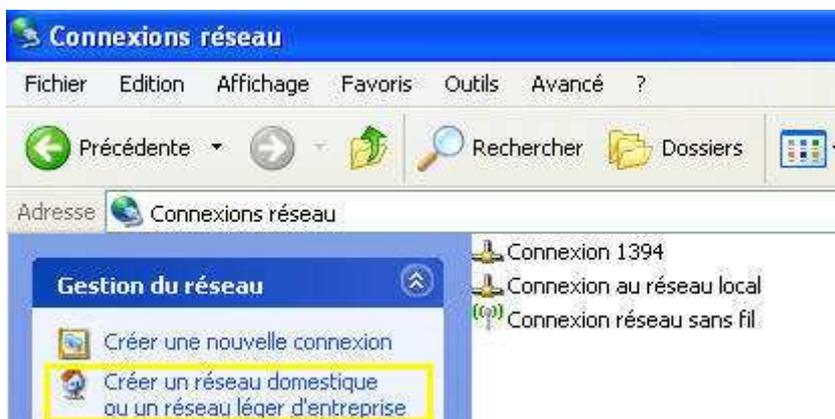
Branchements

Le plus simple est encore de raccorder immédiatement les deux ordinateurs avant d'entamer la configuration du réseau. Même si l'Ethernet est assez souple et la connexion susceptible d'intervenir à tout moment.

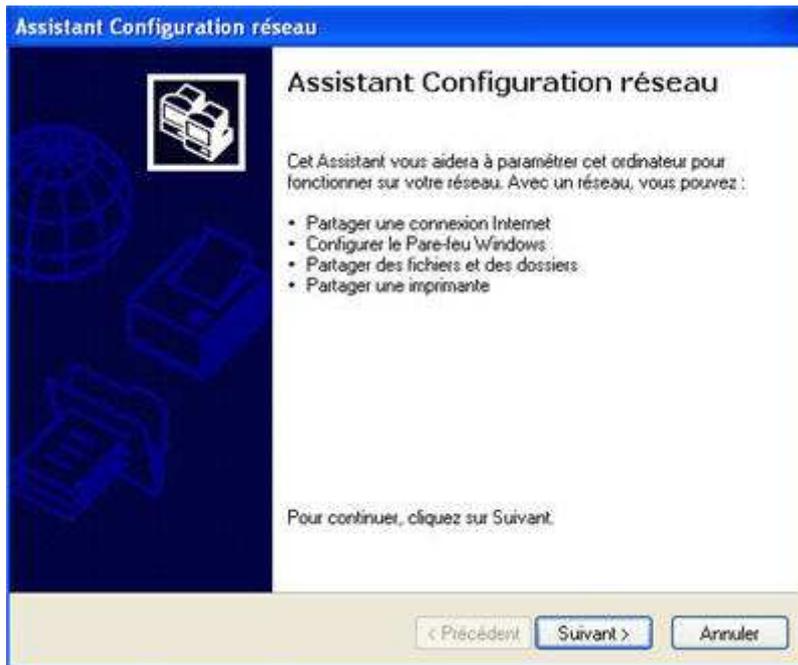


Utiliser l'assistant

Pour activer l'assistant, il faut se rendre dans le **panneau de configuration** (démarrer, panneau de configuration) puis dans les **connexions réseau**. Le menu **Gestion du réseau** (panneau de gauche), permet la **création d'un réseau domestique ou un réseau léger d'entreprise**.



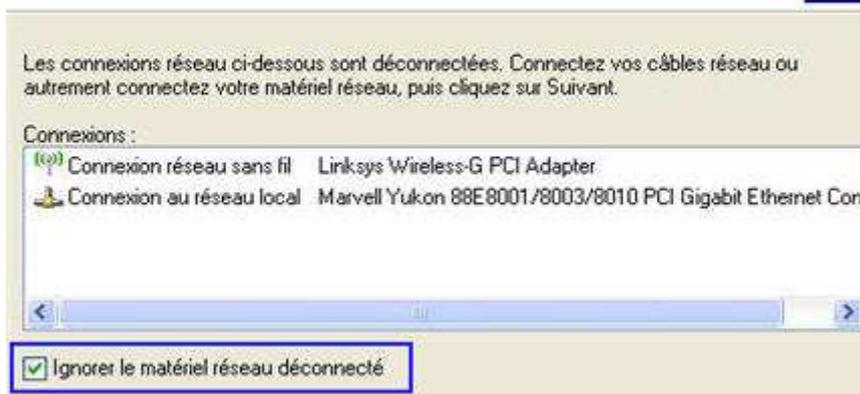
L'assistant se lance. La configuration nécessite **une dizaine d'écrans**. Nous vous proposons de vous expliciter ces différentes étapes. Rappelons que **l'opération doit être effectuée sur les deux postes raccordés !** Suivez le guide.



Nature du réseau

Si vous n'avez pas encore branché le câble Ethernet croisé ou bien si votre ordinateur dispose d'une carte wifi non utilisée, il est nécessaire de **cocher** la case **Ignorer le matériel réseau déconnecté** pour poursuivre la configuration (et raccorder les appareils à l'issue de l'opération).

L'Assistant a trouvé un matériel réseau déconnecté.



La première interrogation de l'assistant porte sur la méthode de connexion à Internet. Ici, la finalité étant de transférer seulement ses données d'un ordinateur à l'autre, nous éluderons cette question en cliquant sur **autre**. Si vous souhaitez en revanche pérenniser l'installation et partager aussi la connexion Internet, il faudra préciser si c'est cet ordinateur qui est relié au modem USB.

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

L'assistant propose alors de nouveaux modes de connexion et il faut confirmer que cet ordinateur appartient à un **réseau qui n'a pas de connexion Internet**.

D'autres méthodes de connexion Internet...



Sélectionnez la description qui correspond le mieux à cet ordinateur :

Cet ordinateur se connecte à Internet directement ou via un concentrateur réseau. D'autres ordinateurs de mon réseau se connectent également à Internet directement ou via un concentrateur.

[Voir un exemple.](#)

Cet ordinateur se connecte directement à Internet. Je ne dispose pas encore de réseau.

[Voir un exemple.](#)

Cet ordinateur appartient à un réseau qui n'a pas de connexion Internet.

[Voir un exemple.](#)

Nom de l'ordinateur et du réseau

A ce stade il s'agit de nommer l'ordinateur. Le nom apparaîtra dans l'arborescence. La description est un élément complémentaire pour faciliter son identification. Le réseau envisagé se bornant à deux PC, l'appellation n'est pas décisive. Un prénom ou un indice numérique conviendra très bien.

Donnez à cet ordinateur une description et un nom.

| | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| Description de l'ordinateur : | Portable |
| Exemples : ordinateur du salon ou ordinateur de Catherine | |
| Nom de l'ordinateur : | ORDINATEUR1 |
| Exemples : FAMILLE ou CATHERINE | |
| Le nom de l'ordinateur actuel est SALON. | |

Plus important, le choix du groupe de travail. Tous les ordinateurs branchés en réseau doivent appartenir au même groupe de travail pour pouvoir communiquer. Par défaut, Microsoft propose MSHOME. Il faudra juste veiller à conserver ce nom de réseau pour le second ordinateur.

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 : | MSHOME |
| Exemples : DOMICILE ou BUREAU | |

Derniers réglages

La configuration touche à sa fin pour le premier PC, le temps d'activer le partage de fichiers et d'imprimante et de passer à l'étape du récapitulatif.

Partage de fichiers et d'imprimantes



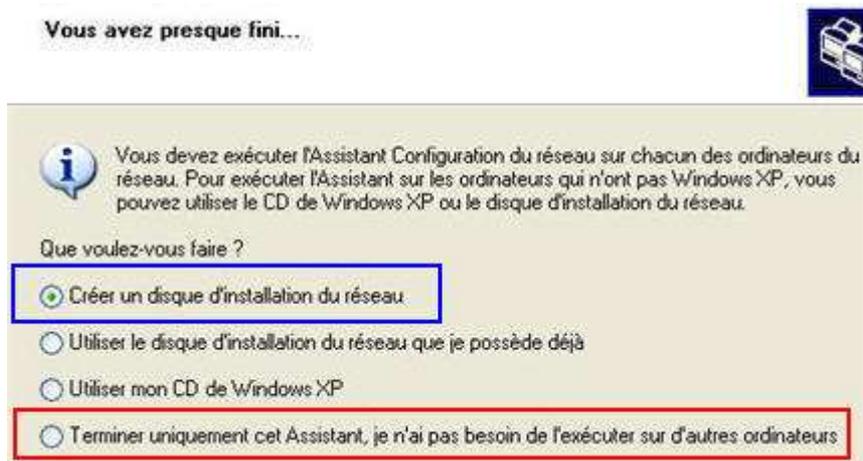
 L'activation du partage de fichiers et d'imprimante rend le dossier Documents partagés disponible pour tous les utilisateurs de votre réseau. Elle leur donne également accès aux imprimantes partagées disponibles.

Que voulez-vous faire ?

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> 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. |
| <input type="radio"/> 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. |

En dernier lieu, l'assistant vous propose de créer un disque d'installation du réseau. Cette

option ne possède un intérêt que si votre deuxième PC est équipé d'une version antérieure à Windows XP. Cela vous permettra de bénéficier de ce même assistant à condition de le sauvegarder sur une disquette ou une clé USB.



Partage des dossiers

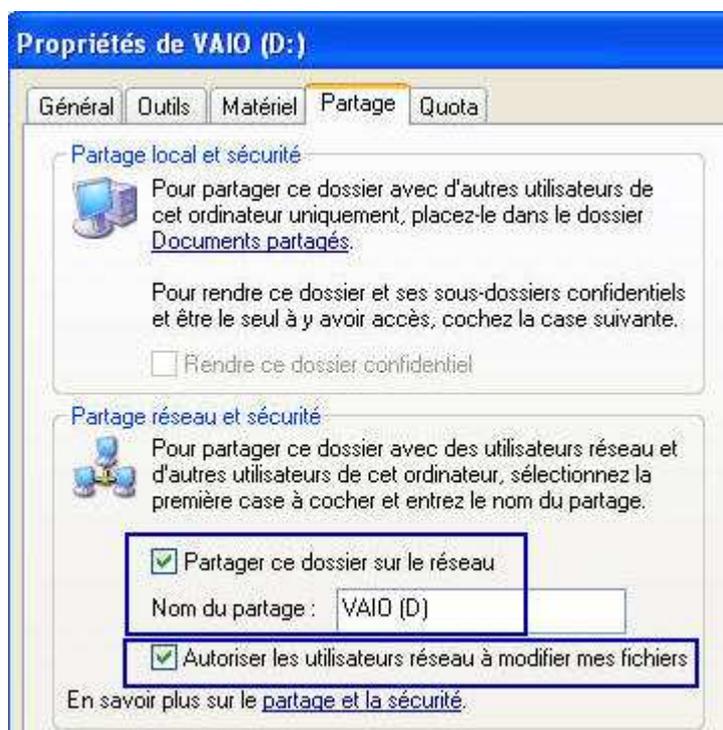
L'assistant de configuration a paramétré le pare-feu pour qu'il autorise le partage de fichiers. Reste à spécifier les disques ou dossier que l'on souhaite mettre en commun. Un **clic droit** puis l'option **Partage et Sécurité** sur la ressource dans l'explorateur de documents.



S'il s'agit d'un disque dur complet, il est obligatoire de passer outre l'avertissement suivant "**Si, malgré les risques vous souhaitez quand même partagé la racine du lecteur, cliquez ici**". De toute façon vous tenez ici les clés du réseau. Ce commentaire s'adresse davantage à un administrateur réseau qui évitera d'ouvrir des partitions systèmes.



Il est indispensable de cocher la case **partager ce dossier sur le réseau**. Celle qui suit : **Autoriser les utilisateurs à modifier les fichiers** est optionnelle. Là encore, puisque l'objectif est le transfert, cela reste secondaire. Vous aurez plus de liberté en la cochant ("renommage", suppression...)

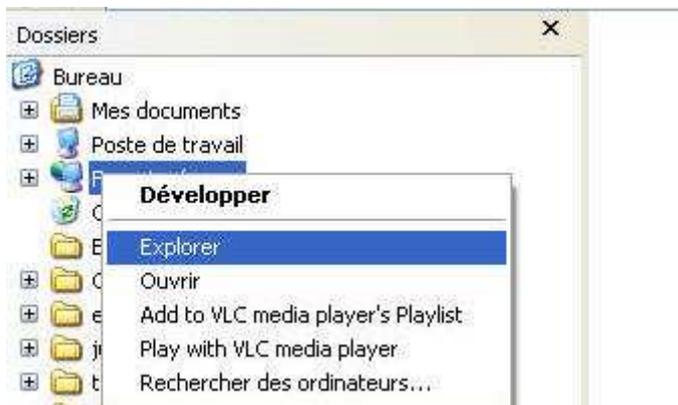


Cette "popup" indique les changements d'autorisation.

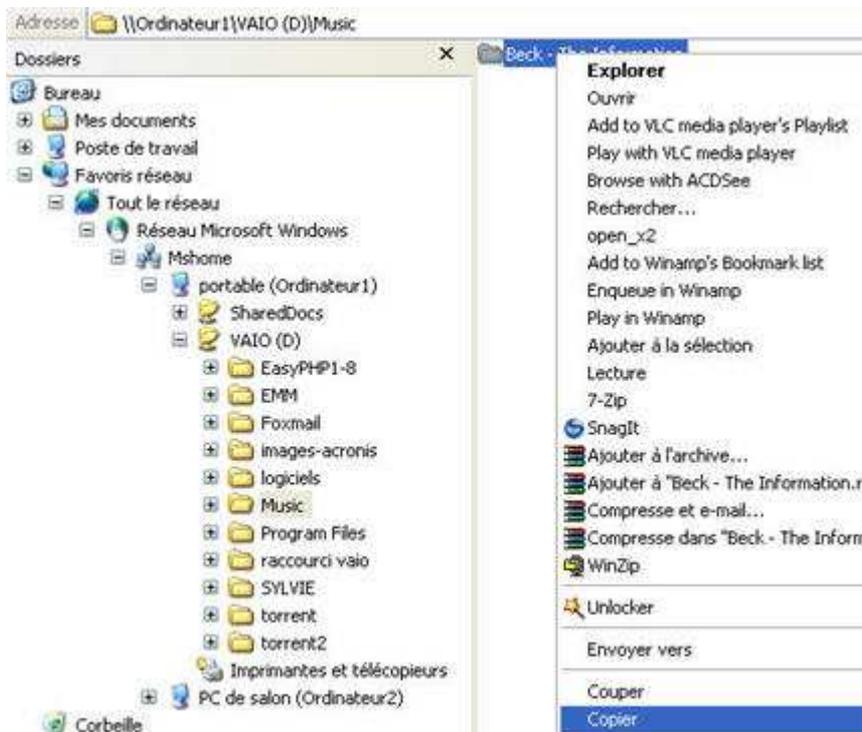


Transfert des fichiers

Après avoir configuré les 2 ordinateurs, l'heure est au transfert. Dans l'explorateur de documents, les fichiers partagés seront accessibles à partir des favoris réseau. Un clic droit puis explorer permet d'afficher l'étendue du réseau.



Si rien n'apparaît, c'est peut-être qu'un des firewalls joue les perturbateurs. Désactivez-les tous les deux et redémarrez les ordinateurs (Démarrer, Panneau de configuration, Pare-feu, Désactivez pour le pare-feu intégré de Windows XP). Dans le cas contraire, il suffit de dérouler l'arborescence pour arriver aux dossiers que l'on souhaite échanger.



Le Fast Ethernet et le Giga Ethernet offrant respectivement des débits théoriques de 100 Mb/s et 1Gb/s. Les transferts iront aussi vite que vos disques dur le permettront. Gros avantage sur les solutions de stockage externe, on ne transfère qu'une fois. Le temps de l'opération s'en trouve divisé par deux !

Trouvé sur le Journal du Net :

<http://www.journaldunet.com/hightech/micro/reseau-ethernet/1.shtml>