

Vous possédez plusieurs ordinateurs, mais une seule imprimante ? Voici différentes solutions pour l'utiliser depuis n'importe quel PC.

On est de plus en plus souvent équipé de plusieurs ordinateurs à la maison, mais rarement de plusieurs imprimantes. Alors, quand on veut imprimer un document qui ne se trouve pas sur le micro où est branchée la seule imprimante des lieux, les affaires peuvent vite se compliquer. Commence en effet, au mieux, le transfert du document dans un dossier partagé sur le réseau (s'il existe), au pire la valse des clés USB pour transporter le fichier d'un PC à un autre. Et même ainsi, le

micro relié à l'imprimante devra disposer du logiciel indispensable à l'ouverture du document avant de pouvoir l'imprimer, ce qui n'est pas forcément le cas. Pas très pratique...

Plusieurs solutions

Ces tracas vont disparaître si les ordinateurs de la maison sont reliés en réseau et peuvent, par ce biais, tous accéder à une seule et même imprimante. Plusieurs solutions sont envisageables. La plus simple : l'imprimante est reliée au PC principal, qui sert d'intermédiaire via le réseau pour l'autre PC. Seule contrainte : le PC principal doit demeurer allumé tant qu'il y a des tirages à effectuer.

La plus élégante : l'imprimante est directement rattachée au réseau par l'entremise d'un autre appareil, qui reste constamment en marche. Il peut s'agir d'une box ADSL (même si tous les modèles ne le permettent pas !), d'un **routeur** ou encore d'un petit boîtier spécial appelé « serveur d'impression ». Voici comment mettre ces solutions en œuvre ■

Pierre Maslo

Qu'est-ce que c'est ?

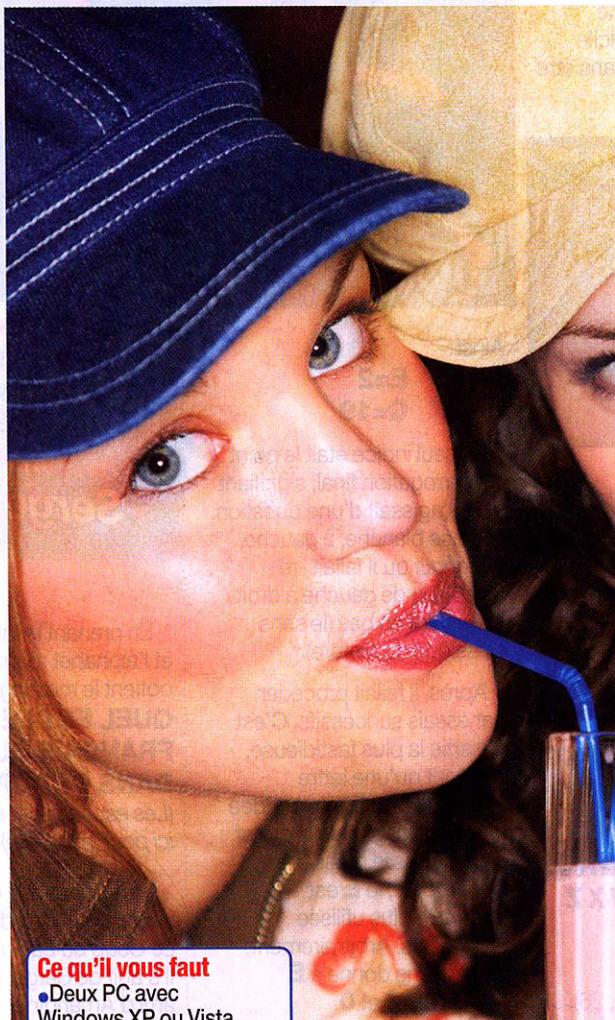
Port

Numéro affecté à un logiciel devant accéder à Internet.

Un logiciel de messagerie, par exemple, dispose de deux ports, l'un pour le courrier entrant, l'autre pour le courrier expédié. Plusieurs logiciels utilisant Internet peuvent ainsi se partager la connexion.

Routeur

Matériel qui permet aux micro-ordinateurs d'un réseau d'accéder à un autre réseau. Un routeur Internet sert, par exemple, à partager une connexion haut débit entre tous les micros d'un réseau local.



Ce qu'il vous faut

- Deux PC avec Windows XP ou Vista
- Un réseau local actif
- Une imprimante USB

Et selon les cas :

- Une box compatible comme la NeufBox NB4 (la version figure sous la box) et le CD d'installation de la box
- Un routeur ou un serveur d'impression

► L'imprimante est branchée sur un PC

C'est la solution la plus simple, mais la plus contraignante, car le PC sur lequel est branchée l'imprimante doit toujours être allumé pour que celle-ci soit accessible.

Etape 1

Vérifiez votre groupe de travail

1 Si vous avez déjà des PC reliés à travers un réseau qui fonctionne, passez directement à l'étape 2. Sinon, sur chacun de vos PC, faites un clic droit sur l'icône du **Poste de travail** et sélectionnez **Propriétés**. Choisissez l'onglet **Nom de l'ordinateur** pour vérifier le nom du **Groupe de travail**. Celui-ci doit être exactement le même sur tous les PC. Cho-

sissez votre propre nom, et ne vous fiez pas au nom pré-rempli par Windows puisque celui-ci peut changer selon que vous utilisez l'édition familiale (MSHOME) ou professionnelle (WORKGROUP). Pour cela, cliquez sur **Modifier**. Tapez le nom choisi, par exemple MAISON, et confirmez par **OK**.

On vous gratifiera d'un gentil **Bienvenue** dans le groupe de travail MAISON. Acceptez en cliquant sur **OK** et redémarrez le PC.

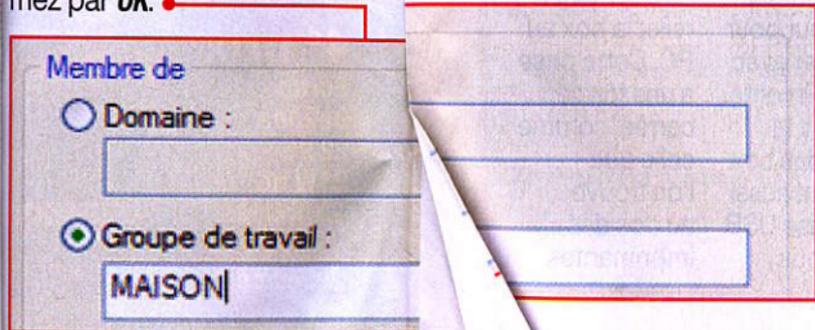
2 Ouvrez le **Poste de travail** puis sélectionnez **Outils et Option des dossiers**. Choisissez l'onglet **Affichage**, faites descendre l'as-

censeur jusqu'en bas et cochez la case **Utiliser le partage de fichiers simple (recommandé)**. Cliquez sur **OK**.

Etape 2

Installez le pilote

1 Si votre imprimante est déjà installée, passez directement à l'étape 3. Sinon, quittez tous les logiciels actifs. Ne branchez pas encore votre imprimante. Insérez le CD fourni par le constructeur dans le lecteur de CD, et attendez que son



Paramètres avancés :

- Affiche les deux sections et les gère séparément
- Affiche les deux sections mais les gère comme fichier unique
- Masquer les extensions des fichiers dont le type est connu
- Masquer les fichiers protégés du système d'exploitation (recommandé)
- Mémoriser les paramètres d'affichage de chaque dossier
- Ne pas mettre les miniatures en cache
- Ouvrir les fenêtres des dossiers dans un processus différent
- Rechercher automatiquement les dossiers et imprimantes partagés
- Restaurer les fenêtres de dossiers ouvertes lors de la prochaine ouverture
- Utiliser le partage de fichiers simple (recommandé)

exécution automatique lance le menu d'installation.

2 Choisissez, si on vous le demande, la langue, et observez les instructions qui sont données.

Chaque procédure d'installation est propre au constructeur : certains demandent en cours d'installation du pilote que l'imprimante soit mise en route et connectée, d'autres mènent la phase d'installation à son terme sans rien demander, ou

suggèrent poliment un redémarrage de Windows.

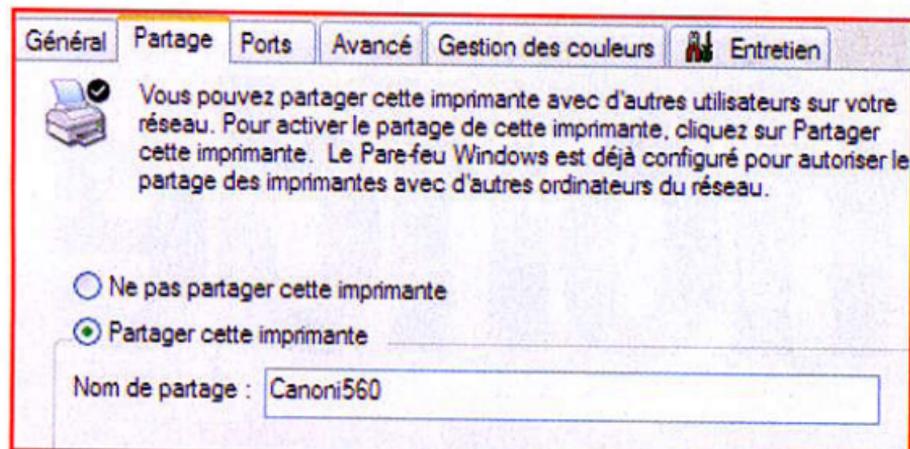
3 Branchez et mettez en route l'imprimante lorsque c'est demandé. Pour cela, utilisez le câble USB fourni : l'extrémité carrée va au dos de l'imprimante, l'autre, plate, dans n'importe quelle prise USB non occupée de votre micro. Windows va automatiquement détecter qu'un nouveau matériel a été connecté et lancer, tout de

suite, ou après vous avoir demandé votre accord, l'installation du pilote. Ce n'est pas le moment de le contrarier : répondez **OK** à tout.

Etape 3

Activez le partage

1 Sur le PC auquel est branchée l'imprimante, cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, repérez et sélectionnez d'un clic le nom de votre imprimante. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Partager cette imprimante**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre sur l'onglet ▶



► Partage. Activez alors le bouton **Partager cette imprimante**.

LE CONSEIL DE CLIC-CLIC



Vous pouvez, si vous le souhaitez, modifier le nom de partage. C'est sous ce nom que l'imprimante partagée apparaîtra dans les postes de travail du réseau local. Si le nom inscrit par défaut – en général la marque et le modèle – vous convient, conservez-le tel quel. Sinon, tapez le nom voulu dans le champ prévu à cet effet.

Etape 4

Accédez à l'imprimante depuis un autre poste du réseau

1 Sur le deuxième micro, cliquez sur **Démarrer** puis sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Ajouter une imprimante**. L'Assistant Ajout d'imprimante s'ouvre. Cliquez sur **Suivant**. Sélectionnez le bouton **Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur**. Cliquez sur **Suivant**. Vérifiez que le bouton **Rechercher une imprimante** est bien actif, et cliquez sur **Suivant**.

2 Dans le résultat de la recherche figurent, en cascade, le nom du groupe de travail et le nom du PC qui est directement branché à l'imprimante. Double-cliquez sur le nom du PC. Sélectionnez l'imprimante nouvellement apparue, et cliquez sur **Suivant**.

3 Un avertissement intitulé **Connexion à une imprimante** tente de vous dissuader de poursuivre en brandissant la menace de virus. Ne vous laissez pas intimider, et cliquez sur **Oui**. Laissez mijoter quelques secondes pendant que le réseau travaille, et répondez **Oui** quand l'assistant vous demande si ce sera votre imprimante par défaut. Cliquez alors sur **Suivant**. Cliquez maintenant sur **Terminer**. Désormais, chaque fois que vous imprimerez depuis ce poste, c'est sur l'imprimante reliée à l'autre PC que sortiront vos impressions.

► L'imprimante est branchée à une box

C'est une solution universelle, puisque vous pouvez ainsi imprimer depuis n'importe quel PC sans vous soucier de savoir si l'autre est allumé ou non. Nous nous sommes basés sur la NeufBox NB4, la box compatible la plus répandue (voir

Imprimante réseau ou locale

L'Assistant doit connaître le type d'imprimante à installer.



Sélectionnez l'option qui décrit l'imprimante que vous voulez utiliser :

- Une imprimante locale connectée à cet ordinateur
- Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play
- Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur

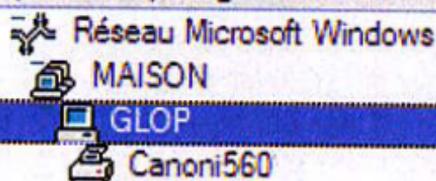
Assistant Ajout d'imprimante

Parcourir à la recherche d'une imprimante

Lorsque la liste d'imprimantes apparaît, sélectionnez celle que vo

Imprimante :

Imprimantes partagées :



l'encadré ci-contre). Il faut tout d'abord installer les pilotes de l'imprimante sur les PC qui s'en serviront. Le moyen le plus simple est de suivre normalement la procédure d'installation, puis d'effectuer une désinstallation. Les fichiers nécessaires resteront sur le disque dur et seront détectés par la box lorsqu'elle en aura besoin. Ensuite, vous pourrez faire détecter votre imprimante par Windows.

Etape 1

Préparez le PC et la box

1 Exécutez les trois points décrits à l'étape 2 de la solution numéro 1. L'imprimante est branchée sur un PC (page 32).

2 Cliquez ensuite sur **Démarrer**, sélectionnez **Imprimantes et télécopieurs**, sélectionnez dans le volet de droite l'imprimante que vous venez d'installer et, dans le volet de gauche, cliquez sur **Supprimer cette imprimante**. Confirmez dans la boîte de dialogue par **Oui**.

Déconnectez l'imprimante du PC.

3 Connectez maintenant votre imprimante par son câble USB (une extrémité carrée, l'autre plate) à l'une des deux prises USB en façade de la NeufBox (qui reste allumée pendant toute la procédure). Branchez l'imprimante au secteur, et allumez-la.

4 Démarrez votre navigateur depuis votre PC et tapez **http://192.168.1.1** dans la barre d'adresses avant d'appuyer sur **Entrée**. Vous accédez alors aux réglages de la box. Cliquez sur l'onglet **Applications** puis, juste en dessous, sur **Partage d'imprimantes**. Vérifiez que le voyant Etat du service est bien vert et que le Mode bidirectionnel est activé, puis cliquez sur **Valider**. Quittez le navigateur.

Etape 2

Installez l'imprimante

1 Cliquez sur **Démarrer**, et sélectionnez **Impri-**

Assistant Ajout d'imprimante

Imprimante réseau ou locale

L'Assistant doit connaître le type d'imprimante à installer.

Sélectionnez l'option qui décrit l'imprimante que vous voulez utiliser :

- Une imprimante locale connectée à cet ordinateur
 - Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play
- Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur

Sélectionnez le port auquel vous souhaitez connecter votre imprimante. Si celui-ci n'est pas dans la liste, vous pouvez créer un nouveau port.

- Utiliser le port suivant : LPT1: (Port imprimante recommandé)

Remarque : la plupart des ordinateurs utilisent le port LPT1 pour communiquer avec une imprimante locale. Le connecteur de ce port ressemble à ceci :



- Créer un nouveau port :
Type de port : Standard TCP/IP Port

mantes et télécopieurs. Dans le volet de gauche, choisissez **Ajouter une imprimante.** Dans l'assistant qui s'ouvre, cliquez sur **Suivant.** Sélectionnez **Une imprimante locale connectée à cet ordinateur.** Décochez **Détection et installation automatique de l'imprimante Plug-and-Play,** puis cliquez sur **Suivant.** ●

2 Activez le bouton **Créer un nouveau port** et, dans le menu déroulant, choisiss-

sez **Standard TCP/IP Port** puis confirmez par **Suivant**.

L'assistant **Ajout de port imprimante TCP/IP standard** s'ouvre. Cliquez alors sur **Suivant**. Dans le champ **Nom d'imprimante** ou **adresse TCP/IP**, entrez **192.168.1.1**. Dans le champ du dessous, inscrivez **Service NeufBox** et cliquez sur **Suivant**.

3 Un autre assistant intitulé **Informations de port supplémentaires requises** s'ouvre. Activez le bouton **Personnalisé**, et cliquez sur **Paramètres**. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vérifiez que le nom du port est Service NeufBox, le Nom d'imprimante

ou adresse IP est 192.168.1.1, le Protocole est Raw, et dans Paramètres Raw le numéro du **port** est 9100. Confirmez par **OK** puis par **Suivant**, et cliquez sur **Terminer**.

4 A ce moment, la procédure d'installation revient sur l'assistant et propose d'installer le logiciel d'impression. Si la marque de votre imprimante figure dans le volet de gauche, sélectionnez-la et, dans le volet de droite, recherchez le modèle exact, sélectionnez-le et cliquez sur **Suivant**. Si le modèle ne figure pas dans la liste, cliquez sur **Disque**

Entrez le nom d'imprimante ou une adresse IP ainsi qu'un nom de port pour le périphérique désiré.

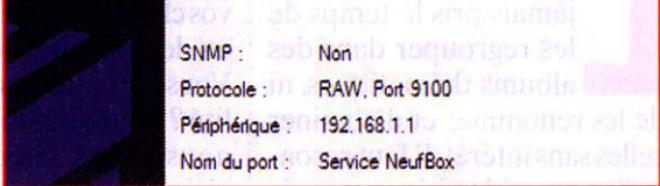
Nom d'imprimante ou adresse IP : 192.168.1.1

Nom du port : Service NeufBox

fourni. Cliquez ensuite sur **Parcourir**. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Poste de travail** puis, à droite, faites un double clic successivement sur l'icône du disque dur (en général C:), sur **Program Files**, puis sur le dossier nommé d'après la marque de votre imprimante. A ce point, il se peut que le fichier nécessaire soit directement visible ou qu'il soit dans un dossier nommé Driver, ou dans un autre sous-dossier. Le fichier nécessaire est généralement nommé « nom_de_l'imprimante.inf ».

5 Dès que vous l'avez trouvé, faites un double clic dessus. Confirmez par **OK**. N'ayez crainte, si vous sélectionnez un fichier qui ne convient pas, l'assistant vous fera retourner en arrière afin que vous puissiez trouver le bon. N'hésitez pas à fouiller un peu.

6 Retour à l'assistant : sélectionnez votre im-



SNMP :	Non
Protocole :	RAW, Port 9100
Périphérique :	192.168.1.1
Nom du port :	Service NeufBox

primante dans la liste, et cliquez sur **Suivant**. Dans l'écran suivant, laissez les valeurs par défaut et cliquez sur **Suivant**.

7 Sélectionnez **Nom du partage**, laissez le champ tel que Windows l'a rempli et cliquez sur **Suivant**. Remplissez le champ **Emplacement** avec, par exemple, « branchée sur la Neuf-Box » et cliquez sur **Suivant**. L'assistant vous propose d'imprimer une page de test. Activez **Oui** et cliquez sur **Suivant**, puis sur **Terminer**. Vous pouvez désormais imprimer sur ce PC avec l'imprimante branchée sur la box ■

Paramètres du port

Nom du port :	Service NeufBox
Nom d'imprimante ou adresse IP :	192.168.1.1
Protocole	<input checked="" type="radio"/> Raw <input type="radio"/> LPR
Paramètres Raw	
Número du port :	9100

Les autres solutions

► USB sur le routeur

Si vous avez déjà installé un routeur sans fil sur la prise réseau de votre box ADSL, regardez s'il n'est pas équipé d'une prise USB pour imprimante ou disque dur. Si c'est le cas, vous avez de la chance, car de tels modèles sont rares. Eh oui, les constructeurs préfèrent vendre des serveurs d'impression au lieu d'intégrer cette possibilité à leurs routeurs. Nous en avons tout de même répertorié trois : l'Asus WL-500g, le D-Link DIR-635 et l'Apple Airport Express, mais il en existe d'autres. Alors, si vous avez prévu d'acheter prochainement

un routeur, ouvrez l'œil pour profiter de cette solution !

► Avec un serveur d'impression

Quand il n'y a pas moyen de faire prendre en charge l'imprimante par une box ou un routeur et que l'on cherche à éviter la solution du PC allumé en permanence, on peut se rabattre sur le serveur d'impression. Il s'agit d'un petit boîtier relié d'un côté par un câble réseau à une sortie de la box ou du routeur, et de l'autre côté par une prise USB à l'imprimante. Ce boîtier coûte en moyenne 70 euros. Un logiciel spécifique au serveur contrôle alors l'imprimante.

Et avec Vista ?

Si vous souhaitez partager une imprimante avec Vista, les manipulations sont à peu près identiques à celles de Windows XP. Seuls quelques intitulés changent. Voici le détail dans le cas d'une imprimante branchée sur un PC Vista toujours allumé.

Etape 1

Vérifiez votre groupe de travail

1 Cliquez sur **Démarrer**, puis faites un clic droit sur ordinateur et choisissez

Propriétés. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Propriétés système avancées**. Vista vous demande votre accord ou un mot de passe, comme toujours lorsqu'il s'agit d'intervenir sur des propriétés du système. Choisissez ensuite l'onglet **Nom de l'ordinateur** et continuez comme pour XP.

2 Cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Poste de travail**, choisissez **Outils** dans le menu, puis **Option des dossiers**, puis l'onglet **Affichage** et cochez **Utilisez l'assistant partage (recommandé)**.

Etape 2

Installez le pilote

L'installation de l'imprimante est guidée par le CD du constructeur.

Etape 3

Activez le partage

Cliquez sur **Démarrer** et sélectionnez **Panneau de configuration**. Cliquez sur **Affichage classique** puis sur l'icône **Imprimantes**. Faites un clic droit sur l'imprimante déjà installée et sélectionnez **Partager**. Poursuivez avec les manipulations de Windows XP.

Quelles box sont compatibles ?

Allez-vous pouvoir brancher votre imprimante directement sur votre box ADSL ? Pour certaines box, la réponse est oui. Il s'agit des box AOL, Neuf

et SFR qui sont pleinement opérationnelles. Pour d'autres, c'est non, comme les box Alice, Darty, Club-Internet et Télé2. Mais attention, il y a aussi des

«oui mais non» ! En effet, les Freebox (V4 et HD) et les Livebox ont bien une prise USB pour périphérique. Mais, pas de chance, elles ne sont pas

actives. Il faudrait attendre une éventuelle mise à jour pour en profiter avec une imprimante. Attention, la plupart des box disposent aussi d'une prise USB qui ne nous

intéresse pas : elle sert uniquement à relier la box au PC. Cette prise a une forme carrée, comme celle que l'on trouve au dos des imprimantes.