Fiche de procédure : Créer un réseau domestique sous Windows XP

I) Préambule

Cette fiche méthode a été créée avec l'objectif de donner aux débutants la possibilité de créer un réseau domestique sous **Windows XP** (pro ou home), les autres systèmes d'exploitation (y compris Windows98) ne seront donc pas traités ici.

Créer son réseau personnel est très pratique, cela permet de n'avoir qu'une seule connexion Internet pour tous ses ordinateurs, de partager ses fichiers... Cela n'a donc de sens que dans le cas où on dispose d'au moins deux ordinateurs.

Avant toute chose, voyons le matériel indispensable à la réalisation d'un réseau.

II) Le matériel

Dans un réseau, le but est de faire en sorte que ses ordinateurs puissent se parler. Pour pouvoir discuter chaque ordinateur va avoir besoin d'une carte réseau qui lui servira à la fois de bouche et d'oreilles. Ces cartes réseaux possèdent des prises au format **RJ45** et communiquent grâce à un contrôleur **Ethernet**. Il est donc impératif pour créer un réseau que chaque ordinateur soit équipé d'un connecteur réseau.

De nos jours, la plupart des cartes mères intègrent un contrôleur Ethernet :



Cependant, si la carte mère ne possède pas de prise réseau intégrée, il est possible de rajouter une carte réseau à l'intérieur de l'ordinateur (ces cartes sont dites au format PCI).



Maintenant que chaque ordinateur possède une carte réseau, il faut relier ces cartes entre elles, sinon les ordinateurs ne pourront pas se parler. Il est donc nécessaire de se procurer des câbles réseau.

Si le réseau ne se compose que de deux ordinateurs, il est possible de brancher un câble croisé directement d'une carte réseau à l'autre. Bien que cette solution soit la plus économique, elle n'est pas la meilleure. Pour améliorer les performances, il est préférable d'utiliser un switch (ou commutateur en français) et des **câbles droits**.

Si le réseau se compose de plus de deux ordinateurs, il est alors indispensable de faire l'acquisition d'un switch.



Les différents branchements se font à l'aide de câbles RJ45.



Les câbles peuvent parfois être embêtants. Ils traînent partout, on se prend les pieds dedans et si les ordinateurs se trouvent dans des pièces différentes, ils doivent passer de l'une à l'autre. Ce n'est ni pratique ni beau.

Pour remédier à cela, on peut se procurer des cartes réseau sans fil (aussi appelées cartes WIFI). Il en existe deux sortes, soit avec un branchement sur port PCI :



Soit avec un branchement sur port USB :



Les cartes avec ports USB ont l'avantage de la mobilité et de la taille, mais elles n'ont pas les mêmes performances que celles avec ports PCI. A vous de voir ce que vous préférez selon votre utilisation.

Pour les ordinateurs portables, il n'est pas possible de rajouter de cartes au format PCI. Il faut utiliser soit des cartes USB soit des cartes au format PCMCIA.

Il en existe deux sortes, celles avec branchement RJ45 ou celles WIFI.



En résumé :

- Chaque ordinateur doit posséder une carte réseau
- Les cartes réseau doivent être reliées au switch avec des câbles droits

III) Configuration du réseau

Histoire d'être bien clair, nous allons considérer un réseau à deux PC qui s'appelleront respectivement « Prof » et « Elève ».

Connectez vous sur « Prof », faites un clic droit sur le poste de travail, puis 'propriétés' et choisissez l'onglet « Nom de l'ordinateur ».

Propriétés système Restauration du sys Général	e Rises à jour automatiques Utilisation à distance Nom de l'ordinateur Matériel Avancé		Modification du nom d'ordinateur Vous pouvez modifier le nom et l'appartenance de cet ordinateur. Les modifications peuvent affecter l'accès aux ressources réseau.	 Ici apparaît le nom de votre ordinateur. Vous pouvez le changer si vous le souhaitez
Windows ordinateur Description de Fordinateur : Nom complet de Fordinateur : Groupe de travail :	Vale de informations suivances pour identifier yone sui la réseau. Par eveniple : "L'ordinateur du salon" ou "L'ordinateur de Catherine". papa. MSHOME	L'onglet "nom de l'ordinateur" Ici apparaît le nom de l'ordinateur	Nom de l'ordinateur : papa - Nom complet de l'ordinateur : papa.	
Pour utiliser Massistar joindre à un domaine local, cliquez sur ID r Pour renommer cet o domaine, cliquez sur	In Identification réseau pour vous et créer un compte d'utilisateur réseau. ID réseau midinateur ou vous joinde à un Modifier. Modifier. OK Annuler Appliquer	Cliquez ici si vous voulez modifier le nom de votre ordinateur	Autres Membre de Domaine : Groupe de travail : MSHDME OK Annuler	 Notez bien le nom du groupe de travail. Par défaut, il s'agit de MSHOME

Maintenant que l'on a donné un nom à l'ordinateur, il faut vérifier si la carte réseau a bien été reconnue par Windows. En effet, ce n'est pas parce que l'on a branché la carte réseau, qu'elle va fonctionner. Si on a de la chance, elle sera reconnue automatiquement, sinon il faut installer les pilotes fournis avec la carte.

Pour vérifier si la carte réseau est bien installée, faites un clic droit sur le poste de travail, puis 'propriétés' et choisir l'onglet « matériel » et cliquez sur « gestionnaire de périphériques ».

		🗏 Gestionnaire de périphériques 🛛 🖃 🔼
	Restauration du système Mises à jour automatiques Utilisation à distance Général Nom de l'ordinateur Matériel Avancé	Fichier Action Affichage (+ ->) III III
Poste de travail Ouvrir Explorer Rechercher Gérer Connecter un lecteur réseau Déconnecter un lecteur réseau Créer un raccourci Supprimer Penommer	Gestionnaire de périphériques Le Gestionnaire de périphériques affiche la liste de tous les périphériques matériels installés sur votre ordinateur. Utilisez le Gestionnaire de périphériques pour modifier les propriétés de l'un de ces périphériques. Gestionnaire de périphériques Plotes La signature des pilotes cettifie la compatibilité des pilotes installés avec Windows. Update vous permet de définir la manière dont Windows se connecte à Windows Update pour obtenir les pilotes. Signature du pilote	Bergen State
Propriétés	Profils matériels Les profils matériels vous offrent la possibilité de définir et d'enregistrer plusieurs configurations matérieles. Profils matériels	 Ordinateur Périphérique d'images Périphériques système Ports (COM et LPT) Processeurs Souris et autres périphériques de pointage Volumes de stockage

Le gestionnaire de périphériques s'ouvre et montre tous les périphériques présents sur l'ordinateur. Comme il n'y a aucun point d'exclamation jaune, la carte réseau est installée correctement. Allez dans le panneau de configuration (démarrer, paramètres, panneau de configuration) puis sur « connexions réseau ». Vous arrivez à une page ressemblant à ceci :



Faites un clic droit sur connexion réseau et choisir propriétés. On arrivera à la page suivante :



Faire un double-clic sur « Protocole Internet TCP/IP », régler l'adresse IP à 192.168.0.1 et le masque de sous-réseau à 255.255.255.0 cela doit donner l'écran ci-dessous.



Connectez vous sur I autre ordinateur et verifiez son nom

Vous ordina ressou	couvez modifier le nom et teur. Les modifications pe irces réseau.	l'appartenance o uvent affecter l'a	de cet accès aux
Nom	le l'ordinateur :		
Elève			
Mer	ibre de		Autres
- Mer	nbre de Domaine :		Autres
Mer O	ibre de Domaine : Groupe de travail :		Autres
_Mer ○	nbre de Domaine : Groupe de travail : MSHOME		Autres

<u>ATTENTION</u> : assurez-vous que le groupe de travail est identique à celui de PROF (c'est à dire MSHOME dans ce cas).

Aller ensuite dans les propriétés TCP/IP de Elève. Régler l'adresse IP à 192.168.0.2 et le masque de sous-réseau à 255.255.255.0

es paramètres IP peuvent être di éseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur r	éterminés automatiquement si votre rez demander les paramètres IP éseau.	
O Obtenir une adresse IP autor	natiquement	
💿 Utiliser l'adresse IP suivante		
Adresse IP :	192.168.0.2	Remplissez les deux case
Masque de sous-réseau :	255 . 255 . 255 . 0	comme indiquées et ne
Passerelle par défaut :		touchez pas aux autres.
🔘 Obtenir les adresses des ser	veurs DNS automatiquement	
💿 Utiliser l'adresse de serveur I	DNS suivante :	ř.
Carriero DMC and data		
serveur bins pierere.		
Serveur DNS pretere :		

Valider jusqu'à revenir sur le bureau. Rebootez les deux PC. Voilà, les PC sont en réseau. Double-cliquez sur l'icône « Favoris réseaux » du bureau de PROF. On obtient les 2 icônes suivantes :





Par défaut, seul ce dossier est partagé sur chaque ordinateur. Néanmoins, si on veut mettre en commun des documents de travail, de la musique... Il peut être utile de partager d'autres dossiers. Voyons donc comment partager un dossier de notre choix.

IV) Partage de fichiers

On veut partager un dossier de prof :

Faire un clic droit sur un dossier et choisir « propriétés » puis « partage » :

Zit O Ex Re Aj Lir Pa Re Er Co Co Co Co Co Co Co	u uvrir xplorer echercher jouter à la liste du Lecteur Windows Media re avec le Lecteur Windows Media artage et sécurité echercher les virus nvoyer vers ouper opier opier oller réer un raccourci upprimer enommer	Général Partage Personnaliser Partage local et sécurité Pour partager ce dossier avec d'autres utilisateurs de cet ordinateur uniquement, placez-le dans le dossier Documents partagés: Pour rendre ce dossier et ses sous-dossiers confidentiels et être le seul à y avoir accès, cochez la case suivante. Partage réseau et sécurité Par mesure de sécurité, faccès à distance sur cet ordinateur a été désactivé. Yous pouvez cependant activer faccès à distance et le partage sécurité de fichiers en exécutant l'Assistant Configuration réseau. Si vous étes conscient des risques de sécurité mais que l'Assistant, cliquez is. En savoir plus sur le partage et la sécurité.	—— Cliquez sur ce texte.
Pr	ropriétés	OK Annuler Appliquer	

Windows vous renvoie alors au dossier précédent dont la photo est présentée ci-dessous.



On peut répéter le processus pour tous les dossiers que l'on souhaite partager sur le réseau. On peut remarquer qu'un dossier est rajouté dans le favoris réseau :



V) Partager une imprimante sur le réseau.

1) Partage de l'imprimante :

Sachez que **Windows XP** propose une option de partage d'imprimantes qui peut s'avérer être intéressante si l'on possède plusieurs ordinateurs. En effet, ce partage permet de pouvoir accéder à une imprimante depuis n'importe quel ordinateur de votre réseau. Nous allons voir comment réaliser ce partage.

Ceci peut présenter pas mal d'avantages : par exemple vous n'aurez pas besoin d'acheter une imprimante par ordinateur, vous pourrez imprimer un document à partir de n'importe quel PC présent sur le réseau local.

Pour commencer, ouvrir le panneau de configuration en cliquant sur "Démarrer" puis "Paramètres" et enfin sur "Imprimantes et télécopieurs" :



Vous devriez voir vos imprimantes apparaître. Faites un clique droit sur celle que vous souhaitez partager puis cliquez sur "Partager" :

HP Business Inkjet 1000 Series sur DERTHE 3	HP DeskJet 1220C 0 Prêt Ouvrir 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	PDFCreator 0 Prêt
	Définir comme imprimante par défaut Options d'impression	
	Suspendre l'impression	
	Partager	
	Utiliser l'imprimante hors connexion	
	Créer un raccourci	
	Supprimer	
	Renommer	
	Propriétés	

Sélectionner 'Partager cette imprimante' en indiquant le nom que vous voulez lui donner. Ensuite cliquer sur 'OK', une main en dessous de l'imprimante devrait apparaître.

	Paramè	tres du périphérique	Service:
Général	Partage	Ports	Avancé
partage des impri	mantes avec d'aut te imprimante mante DeskJet 1220 C	es ordinateurs du résea	
Pilotes Si cette imprimante e différentes versions o pilotes supplémentair rechercher le pilote o partagée.	est partagée par de de Windows, vous res, afin que les util l'imprimante lorsqu'i	s utilisateurs exécutant devrez peut-être installe isateurs n'aient pas à ls se connectent à l'imp Pilotes supplément.	r des rimante



2) Installation de l'imprimante sur les autres postes :

A présent placez vous sur votre deuxième ordinateur pour ajouter l'imprimante partagée dessus. Retournez dans le "**panneau de configuration**" puis "**Imprimantes et télécopieurs**". Ensuite il vous faudra cliquer sur "**Ajouter une imprimante**" comme ci-dessous :

Fichier	Edition	Affichage	Favoris	s Outils ?		
G Pre	écédente	• 🕤	1	D Rechercher	6 Dossiers	
Adresse	실 Impri	mantes et té	lécopieur	s		
Tâcł	nes d'imp	pression	(8		
	Ajouter ur	ne imprimant	e			
0	Contidure	r les telecopi	es			

Un assistant s'ouvre, vous pouvez cliquer sur le bouton "Suivant" :



Sélectionnez "Une imprimante réseau ou une imprimante connectée à un autre ordinateur" puis cliquez sur "Suivant" :

Assistant Ajout d'imprimante				
Imprimante réseau ou locale L'Assistant doit connaître le type d'imprimante à installer.	Ŷ			
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				
< Précédent Suivant >	Annuler			

Conservez l'option "Rechercher une imprimante" cochée puis cliquez sur "Suivant" :

Spécifiez une imprimante	
rechercher une imprimante	le nom et l'adresse de l'imprimante, vous pouvez qui corresponde à vos besoins.
À quelle imprimante voulez-v	ous vous connecter ?
Rechercher une imprimar	nte
C Connexion à cette imprim	iante (ou pour rechercher une imprimante, cliquez sur Suivant)
Nom :	
Exemple : \\ser	veur\imprimante
C Se connecter à une impr	imante sur Internet ou sur un réseau domestique ou d'entrepris
URL:	
Exemple : http:/	//server/printers/myprinter/.printer
	19

Ici nous avons un groupe de travail qui s'appelle "WORKGROUP" par défaut sous Windows XP. Notez qu'il faut le même nom de groupe sur tous vos postes pour pouvoir communiquer. Et on détecte bien un premier ordinateur nommée "SOCIETE". Double cliquez donc sur votre premier poste où vous avez partagé l'imprimante, et vous devez l'apercevoir ensuite. Cliquez sur l'imprimante puis sur "Suivant":

Parcourir à Lorsque I	la recherche d'une i la liste d'imprimantes app	mprimante araît, sélectionnez celle que vous voulez utiliser.
Imprimante :		Jet 400
Imprimantes p	artagées :	
A, WUR A SOC A HE	KGRUUP 1 DETE DeskJet	HP DeskJet 400
- Informations	sur l'imprimante	
Informations Commentai État :	: sur l'imprimante re : Prêt	Documents en attente : 0
☐ Informations Commentai État :	: sur l'imprimante re : Prêt	Documents en attente : 0

Vous aurez ensuite une alerte de sécurité qui vous indique que les pilotes de l'imprimante vont être installées et qu'ils peuvent contenir des virus. Ne vous inquiétez pas vous pouvez cliquer sur "Oui" pour lancer l'installation.

Windows va vous demander s'il doit utiliser cette imprimante par défaut. Si vous cochez "Oui", tous les documents seront envoyés vers cette imprimante en priorité. Faites donc comme bon vous semble. (Ceci est tout à fait modifiable par la suite)

Imprimante par défaut Votre ordinateur enverra touj vous donnez des instructions	ours les documents à l'imprimante par défaut, sauf si
Voulez-vous utiliser cette imp	rimante comme imprimante par défaut ?
🔿 Oui	
Non	
	< Precedent Survant > Annuler

L'installation finie vous pouvez cliquer sur "Terminer" :

Assistant Ajout d'imprimante	The second division in which the second division is not the second division of the second d	the second s	
	Fin de l'A d'imprin	Assistant Ajout nante	
91 - 33	L'Assistant Ajout d'imprimante est terminé. Vous avez spécifié les paramètres d'imprimante suivants :		
E 169	Nom:	HP DeskJet 400 sur SOCIETE	
and the second	Par défaut :	Non	
and the second second	Emplacement:		
	Commentaire :		
	Pour fermer cet	Assistant, cliquez sur Terminer.	

Voilà une imprimante partagée est ajoutée sur le second PC. Vous pouvez répéter l'opération sur tous les postes du réseau si vous souhaitez qu'ils aient accès à cet imprimante. A présent il ne reste plus qu'à faire un test d'impression depuis le second pc.

VI) Que faire si ça plante ?

Vous avez scrupuleusement suivi les instructions de ce dossier et pourtant votre réseau ne fonctionne pas.

Avant de faire quoi que ce soit d'autre, il faut appliquer la règle d'or sous Windows :

Quand quelque chose plante sous Windows : Arrêter l'ordinateur attendre dix secondes et le rallumer.

Cette règle s'applique à chaque fois que quelque chose ne marche pas sous Windows :

- Une imprimante n'imprime plus : redémarrez
- Un logiciel ne démarre pas : redémarrez
- L'ordinateur est lent : redémarrez...

Dès que vous avez un problème sous Windows, avant de chercher à faire quelque chose de plus complexe, appliquez cette règle d'or.