



Tutorial Réseau

Ce tutorial est destiné à vous aider à la configuration de votre PC pour rejoindre et utiliser le réseau lors d'une Technolan.

(Ce document a été établi avec l'interface de configuration de Windows XP pro SP2).

N'oubliez pas de venir en LAN avec un système d'exploitation stable, débarrassé d'éventuels spywares ou virus. Prenez toujours avec vous les drivers correspondants à votre matériel ainsi qu'un CD d'installation de votre OS en cas de plantage irrémédiable. Prendre une carte réseau ou un câble RJ45 en plus n'est pas nécessairement inutile.

Parties traitées :

- *Vérification de votre carte réseau*
- *Paramétrages de la carte*
- *Attribution d'une adresse IP*
- *Vérification de la connectivité*
- *Paramétrage du groupe de travail*

Bonne lecture !

1- Vérification de votre carte réseau :

Pour voir si vous avez une carte réseau détectée sous Windows, allez dans :
Panneau de configuration → (préférences et maintenance pour l'interface par défaut XP) → Système → Matériel → Gestionnaire de périphériques.

Si votre carte est détectée normalement, dans l'onglet 'Carte réseau' vous devriez voir apparaître le nom du périphérique.

Si un point d'exclamation est présent, il s'agit d'un conflit, si c'est un point d'interrogation qui apparaît, dans le meilleur des cas, c'est une absence ou mauvaise installation des drivers sur le système, il vous suffit juste de les (ré)installer. C'est une croix rouge? Faites un clic-droit → 'Activer'.

Si votre carte n'est pas détectée alors qu'il y en a bien une sur votre PC, elle est soit non activée, soit mal branchée.

Il faut savoir que la majorité des PC actuels intègrent une interface réseau sur la carte mère. Assurez vous néanmoins que celle-ci soit bien activée au niveau du bios (DEL au démarrage en général, puis integrated peripheral → LAN Onboard. Cette option doit être sur 'enabled' si vous souhaitez utiliser cette interface).

Si vous avez une carte réseau PCI, vérifiez quel est bien enfoncée et vissée dans le châssis du boîtier. Elle est en conflit ou non détectée? Essayez de changer de slot PCI.

Si aucune de ces solutions ne résout le problème, essayez avec une autre carte réseau.

Autre source de problème : votre câble. Assurez-vous de son bon état sur la machine d'un voisin par exemple. Soyez sûr qu'il s'agit d'un câble droit. Pour cela prenez les 2 connecteurs dans le même sens, si l'ordre des couleurs est le même, il s'agit d'un câble droit, dans le cas contraire, il s'agit d'un câble croisé.

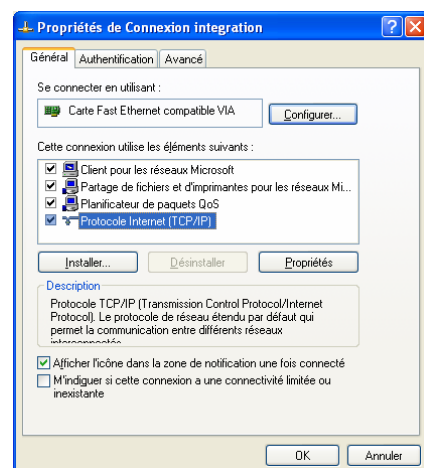
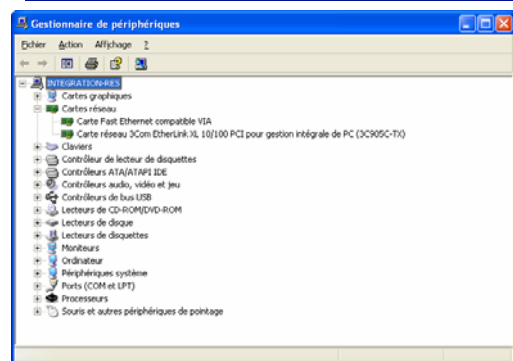
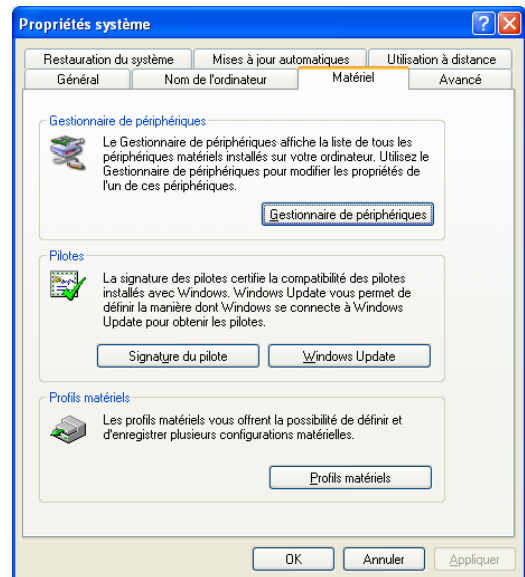
Les commutateurs ne croisent pas systématiquement le câble comme peuvent le faire votre routeur ou certains autres 'switches'. Le type de câble peut influencer sur la qualité et la stabilité de votre connexion. En lan, il est préférable d'avoir un câble dit 'blindé'. Pour cela, observez les inscriptions sur le câble, vous devriez voir soit STP ou FTP. Si l'inscription UTP est présente, il s'agit d'un câble non blindé.

La catégorie de votre câble aussi est indiquée. Assurez-vous que le suffixe après le CAT (catégorie) est au minimum égal à 5 (5E, 6E...) pour être connecté à 100 Mbps en toute sérénité sur le réseau.

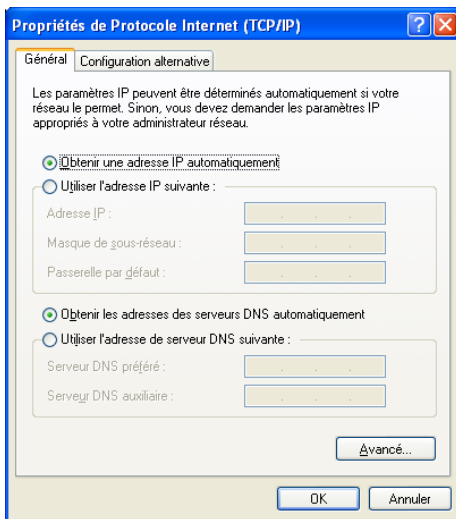
2- Paramétrage de la carte

La détection de votre carte est effective par le système? On peut commencer à paramétrer. Quand une carte réseau est présente, Windows met sur le bureau une icône 'Favoris réseau' sur le bureau. Faites un clic droit dessus → 'propriétés'. La connexion doit apparaître dans la catégorie « Réseau local ou Internet à haute vitesse ». Faites un clic droit → 'propriétés' dessus. On obtient ceci :

L'élément indispensable est « Protocole Internet TCP/IP ». S'il n'apparaît pas, faites :
Installer → Protocole → TCP/IP.



Une fois l'opération terminée, sélectionnez-le et faites 'Propriétés'.



Le paramétrage doit être effectué ainsi :

- Obtenir une adresse IP automatiquement
- Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement.

Si ce n'est pas le cas, sauvegardez dans un coin les paramètres actuels afin de les remettre correctement chez vous.

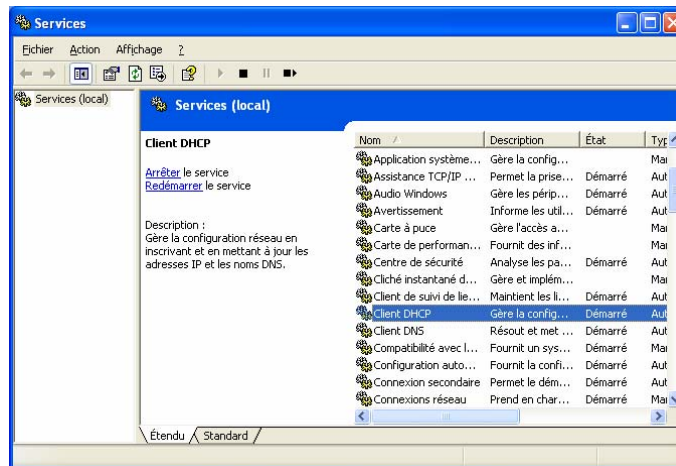
3- Attribution d'une adresse IP

Le paramétrage du point 2 doit être suffisant pour l'obtention automatique d'une adresse IP. Dans les connexions réseau de votre panneau de configuration, faite un clic droit → 'statut' sur votre connexion. Si dans l'onglet « Général » vous voyez 'lecture de l'adresse réseau', allez sous l'onglet « Support ». Le type d'adresse ne doit jamais être sur adresse privée automatique. Dans ce cas cliquez sur le bouton « Réparer ».

Si cela ne suffit toujours pas à vous attribuer un Type d'adresse « Attribuée par serveur DHCP », c'est que le service « client DHCP » n'est apparemment pas actif. Pour cela faites:

Démarrer → exécuter, tapez : services.msc /s

Ceci apparaît :



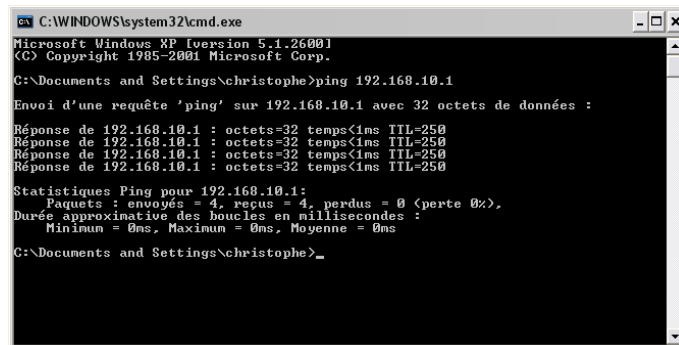
Faites propriétés de « Client DHCP » et assurez vous que ce service est bien démarré, avec un type de démarrage automatique. Puis réparez encore une nouvelle fois votre connexion.

Si le problème perdure, vérifiez bien que vous n'avez pas de firewall activé autre que celui intégré à Windows (Zone Alarm par exemple). Pour désactiver celui de Windows, allez dans le panneau de configuration puis Pare-feu Windows et désactivez le. Réparez votre connexion une fois le changement effectif. Si le problème persiste, voyez avec un admin.

4- Vérification de la connectivité

Si toutes les étapes précédentes sont respectées, votre connexion est opérationnelle. On va vérifier cela de suite :

Un petit démarrage → exécuter, tapez : cmd
Tapez : ping 192.168.10.1



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\christophe>ping 192.168.10.1

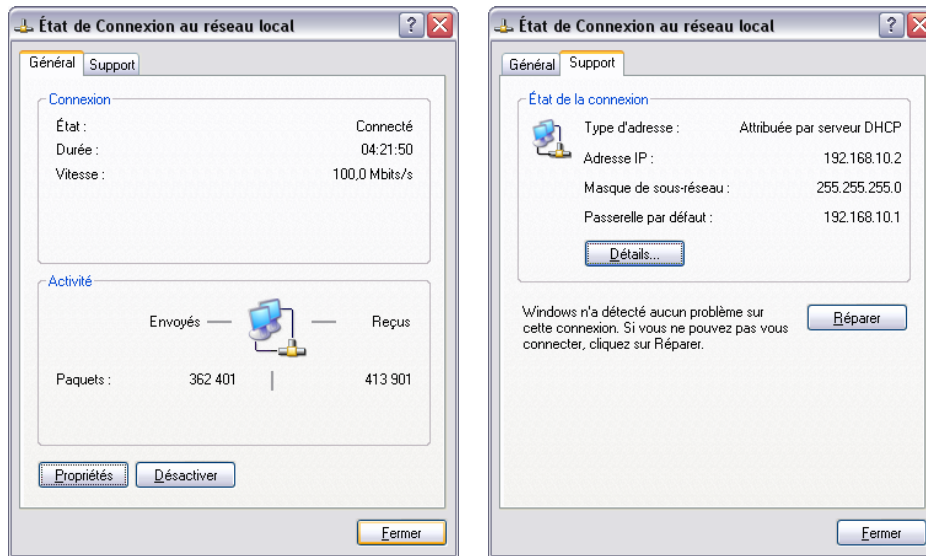
Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.10.1 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=250
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=250
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=250
Réponse de 192.168.10.1 : octets=32 temps<1ms TTL=250

Statistiques Ping pour 192.168.10.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

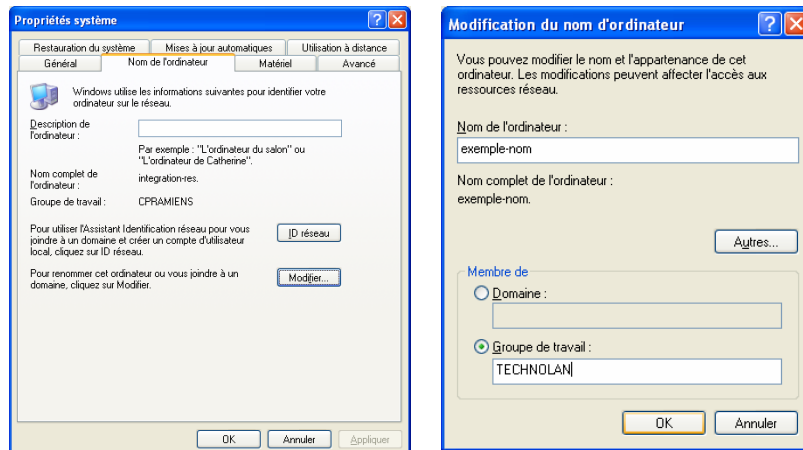
C:\Documents and Settings\christophe>_
```

Si vous avez 0% de perte, votre connexion est bonne, il ne vous reste plus qu'à rejoindre le groupe de travail (étape 5). Le cas échéant, si les étapes précédentes vous paraissent bien respectées, voyez avec un admin.



5- Paramétrage du groupe de travail

Pour être vu dans le groupe de travail TECHNOLAN, faites :
Panneau de configuration → (préférences et maintenance pour l'interface par défaut XP) → Système → Nom de l'ordinateur → Modifier



Ce paramétrage n'est pas vital au bon fonctionnement de votre machine sur le réseau, donc si vous êtes invisible dans le favoris réseau n'ayez pas d'inquiétude quant au fonctionnement du reste.

Voilà, le paramétrage de votre connexion est effectif, il ne vous reste plus qu'à vous profiter pleinement de la lan. Pour toutes questions d'ordre technique, n'hésitez pas à voir un admin, nous sommes à votre disposition.
