

## Connexion Mac – PC – Réseau internet Jean-Louis Monin – 11 sept 2001

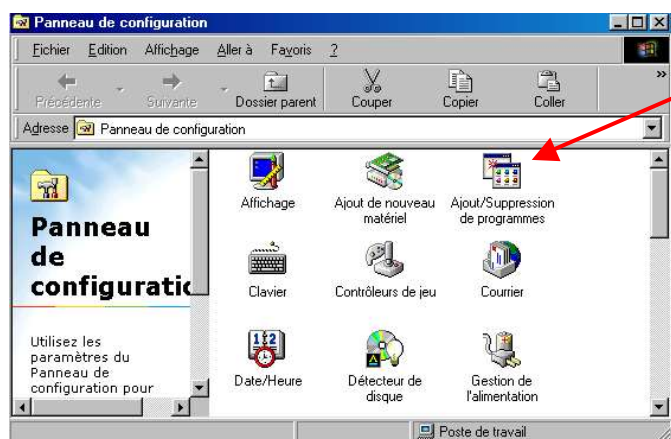
Si vous possédez plusieurs machines à domicile et que vous souhaitez les faire communiquer *simultanément* sur le réseau (accès internet, courrier électronique, etc.), vous pouvez le faire à condition d'utiliser une facilité de Windows qui concerne le *partage de connexion* internet.

En effet, Windows est capable de faire en sorte que vu coté France-Telecom, le PC ait une adresse IP (qui peut changer à chaque nouvelle connexion), et vu coté réseau privé, il en ait une autre, fixe. Je vous conseille de lire la doc 'partage de connexion' de Windows.

Pour cela, vous devez effectuer des opérations matérielles et logicielles.

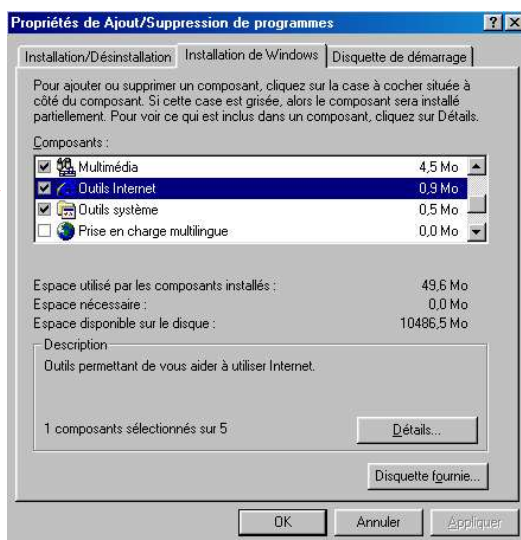
Du point de vue matériel, le PC doit être relié d'un coté au réseau (modem, ADSL, ou même connexion Ethernet si votre site en est équipé) et de l'autre coté à la machine 'esclave' par un câble Ethernet croisé. Notez que si le PC est relié à une prise Ethernet, il vous faudra une deuxième carte réseau pour relier le Mac.

Du point de vue logiciel, il existe peut-être des softs qui permettent le lien mac-pc, mais on peut très bien utiliser une facilité Windows dans le panneau de configuration : ouvrir 'ajout/suppression de programme' et installer 'outils internet' (-> détails -> partage de connexion...).



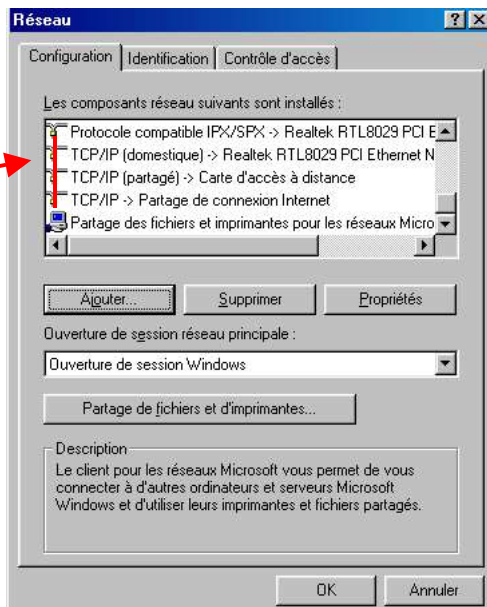
Double-cliquer  
Sur cette icône

Installer  
Outils Internet



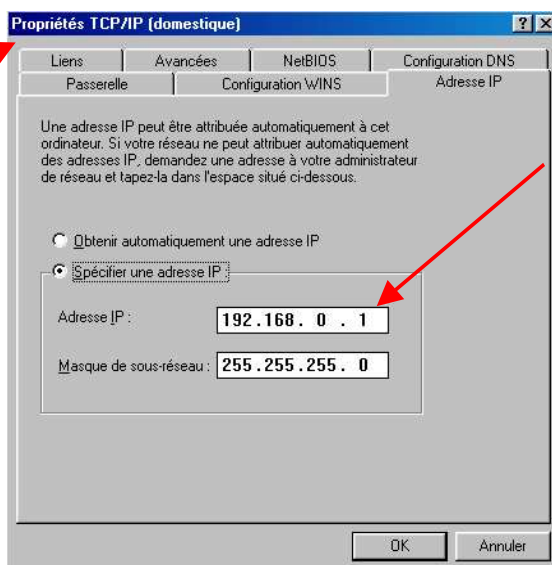
Windows demandera à créer une disquette, surtout ne le contrariez pas (en particulier la fameuse doc 'partage de connexion' se trouvera enregistrée sur cette disquette), et après quelque gloubiboulgas et un redémarrage, vous devez alors voir votre tableau de bord 'réseau' modifié, avec plein de nouveaux protocoles (en particulier TCP/IP) affublés de l'appellation 'partage'.

Dans tous les protocoles de réseau de Windows, l'accès à distance est maintenant partagé, et vous avez un réseau domestique sur la carte Ethernet



A partir de là, dans l'onglet "carte Ethernet" (celle qui vous relie au MAC), vous devez voir une adresse IP fixe : **192.168.0.1**. Il s'agit de l'adresse du PC vu coté "réseau privé", que le Mac verra.

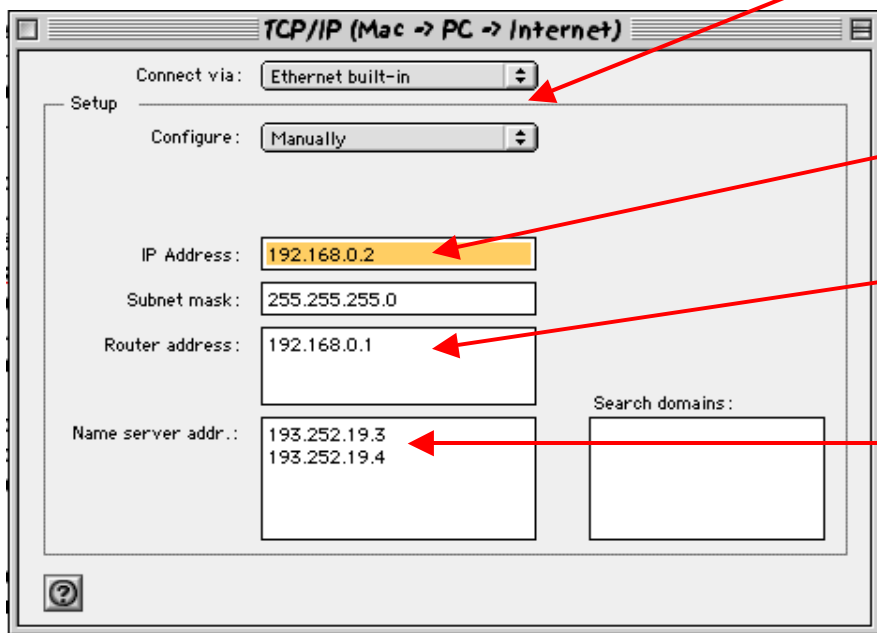
L'adresse fixe est établie pour le réseau **domestique** (privé)



Le PC prend par défaut l'adresse 192.168.0.1 (par convention) Et votre Mac pourra prendre toutes les suivantes jusqu'à 192.168.0.253.

Le grand intérêt du partage de réseau que réalise Windows ici, est le "filtrage" établi entre les adresses IP vues du monde entier (et qu'on ne peut pas prendre au hasard !) et les adresses du réseau privé qui sont libres (dans la mesure où elles sont choisies de manière cohérente avec celle du routeur, qui est toujours 192.168.0.1).

Du point de vue MacOS, il faut éditer une configuration TCP/IP qui place le mac dans un réseau où le serveur possède l'adresse 192.168.0.1. Donnez au Mac n'importe quelle adresse entre 192.168.0.2 et 192.168.0.253, et indiquez l'adresse du serveur, ainsi que les DNS (serveurs de nom dynamiques) qui sont ceux de FT. Notez que si vous avez un autre fournisseur d'accès, il faudra indiquer d'autres DNS.



Ethernet built-in manually  
Parce que tout ça est fixe.

L'adresse IP du MAC

L'adresse IP du PC  
(Serveur)

Les serveurs de nom de  
France Telecom, dont les  
adresses sont imposées.

Je n'ai pas d'info sur les 'search domains'.

Une fois le reseau privé 192.168.0.xxx mis en place par Windows, vous pouvez aussi accéder au PC depuis le Mac par FTP. Pour cela, il faut avoir installé sur le PC un serveur FTP. J'ai récupéré sur le Web le programme *FTP Server U*, (site [www.cat-soft.com](http://www.cat-soft.com)) qui marche très bien. Cela permet de définir les comptes autorisés, etc.



Par la suite, si le PC est connecté, il peut évidemment surfer, envoyer des mails, etc. Si le Mac veut alors travailler sur le réseau en même temps, il le peut aussi, avec moins de bande passante, évidemment. Si le Mac veut naviguer seul, le PC doit évidemment être allumé, mais la connexion se lancera d'elle même lorsque le Mac aura besoin de faire appel au réseau. Dans le cas d'une connexion modem 56Kb (seule testée au 11/09/01), le modem compose le No FT. Dans le cas d'une connexion ADSL, l'accès au réseau est permanent. Sur le Mac, nous avons testé Netscape, et Eudora, qui fonctionne avec ses tunnels SSH (il faut relancer les tunnels si la connexion a été coupée, voir la doc correspondante). A noter qu'on peut à volonté, faire du FTP sur le PC (fenêtre FTP ouverte sur le réseau local à l'adresse du PC) et sur le monde entier (fenêtre ouverte à l'adresse gagax5 par exemple). Je ne suis pas encore arrivé à contacter une machine sécurisée, probablement parce que je ne sais pas créer le bon tunnel...

### **Modem ADSL**

Du point de vue matériel, deux types de modem ADSL existent, qui se différencient par le mode de lien avec l'ordinateur : USB ou Ethernet. Le modem Ethernet est nettement plus cher que le modem USB, mais le technicien France Telecom nous a indiqué qu'il avait connaissance de nombreux problèmes de partage de connexion avec le modem USB (est ce lié au protocole de transfert des paquets sur USB versus Ethernet ?), et il recommande le modem Ethernet (je ne crois pas que ce soit par esprit de lucre).

Chez moi ça marche très bien, n'hésitez pas à poser des questions par Email. D'ici 15 jours, je vous donnerai nos impression sur l'ADSL.