

Installation de TCP/IP pour NT

Le protocole TCP/IP est excellent comme protocole réseau pour prendre en charge la gestion réseau de l'entreprise et la connexion Internet. TCP/IP apporte au réseau une structure client-serveur interplates-formes solide et à dimension variable et prend en charge Windows Sockets, RPC et NetBIOS.

TCP/IP de Microsoft NT fournit des programmes de connectivité, des utilitaires de diagnostic (Ping, tracert, etc.) et des logiciels clients pour les protocoles réseau simples. Un service Serveur FTP, SNMP (Simple Network Management Protocol) et l'impression TCP/IP simplifient l'intégration à un réseau UNIX ou à des imprimantes configurées avec ce protocole. L'administration réseau TCP/IP est facilitée par le service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour l'émission des numéros IP dynamiquement. Le service WINS (Windows Internet Name Service) permet à des postes Windows 95, WFWG et NT de traverser les routeurs à travers le réseau de l'entreprise. Le service de nom de domaine "DNS" donne la correspondance des noms des postes "Internet" avec leurs numéros IP.

Si on n'utilise pas la configuration DHCP automatique, il est nécessaire d'entrer manuellement les adresses valides après l'installation du logiciel de protocole TCP/IP sur l'ordinateur.

Avant d'installer TCP/IP, l'utilisateur doit savoir si la configuration DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) peut être utilisée.

Pour installer TCP/IP, le code d'accès doit être connecté comme membre du groupe Administrateur de l'ordinateur local.

Avant d'entamer cette procédure pour l'installation de TCP/IP, il faut demander à l'administrateur système une adresse IP (Internet Protocol) (sauf avec l'utilisation de DHCP) et le masque de sous-réseau pour chaque carte réseau sur l'ordinateur, ainsi que l'adresse IP pour la passerelle locale par défaut (routeur IP). Il est aussi nécessaire de connaître le ou les numéros IP des DNS et le ou les numéros IP des serveurs WINS (si l'utilisateur désire traverser les routeurs ou si le réseau possède plusieurs segments).

Pour configurer TCP/IP, l'utilisateur doit être connecté comme membre du groupe Administrateur de l'ordinateur local.

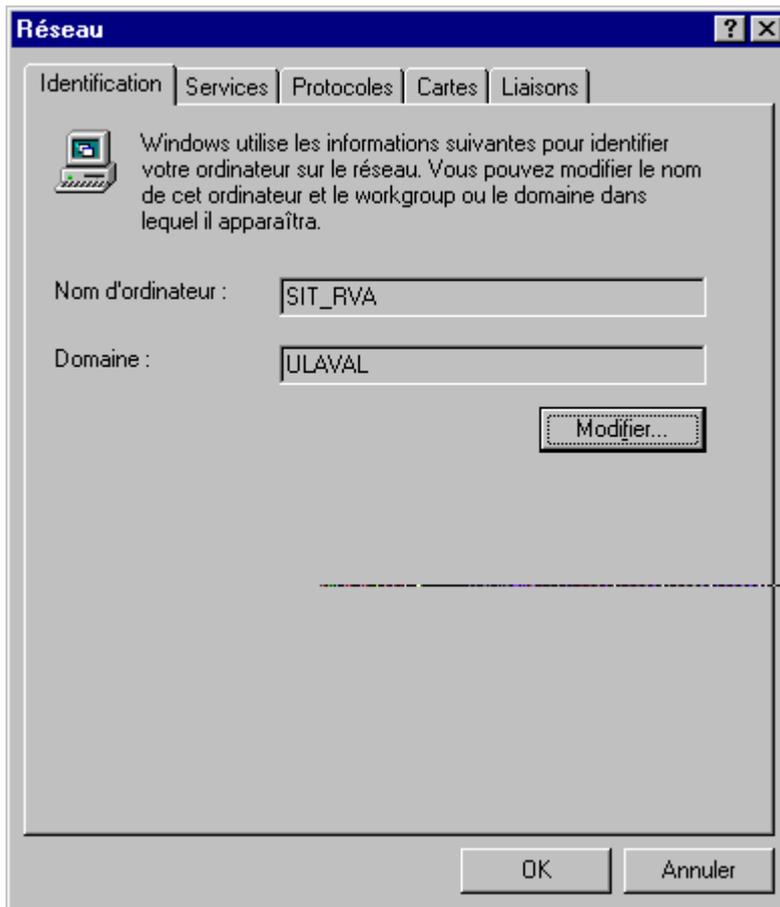
Les paramètres deviennent effectifs après le redémarrage de l'ordinateur.

Dans les lignes qui suivent, sont expliquées les étapes pour l'installation de TCP/IP sur Windows NT client ou Windows NT serveur.

Étape 1:

Aller au menu **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration** et cliquer sur l'icône **Réseau**.

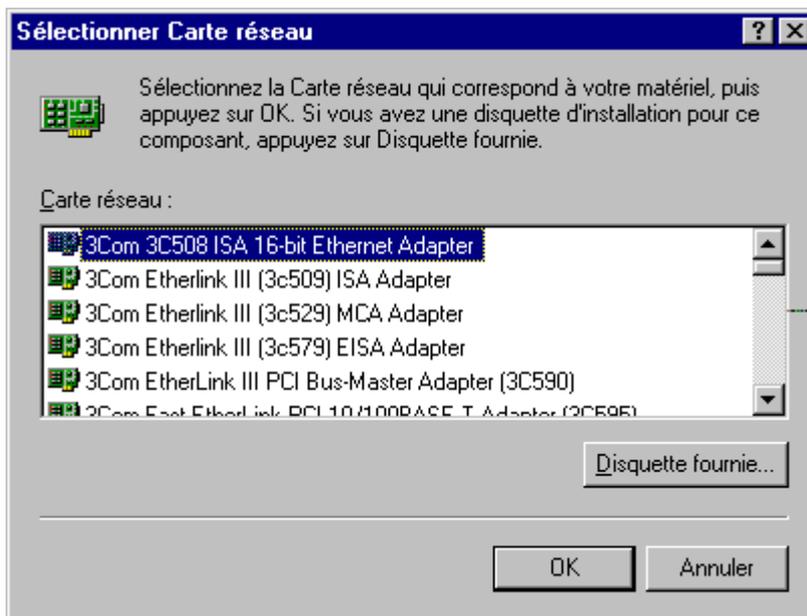




Étape 2: **Installation d'une carte réseau**

2.0 Sauter à l'étape 3 (installation du protocole TCP/IP) si la carte est déjà installée.

2.1 Sélectionner l'onglet **Cartes** et enfoncer le bouton **Ajouter**. Le diaporama suivant apparaît:



2.2 Dans la liste de cartes réseau, sélectionner le modèle qui correspond à la carte réseau de l'appareil.

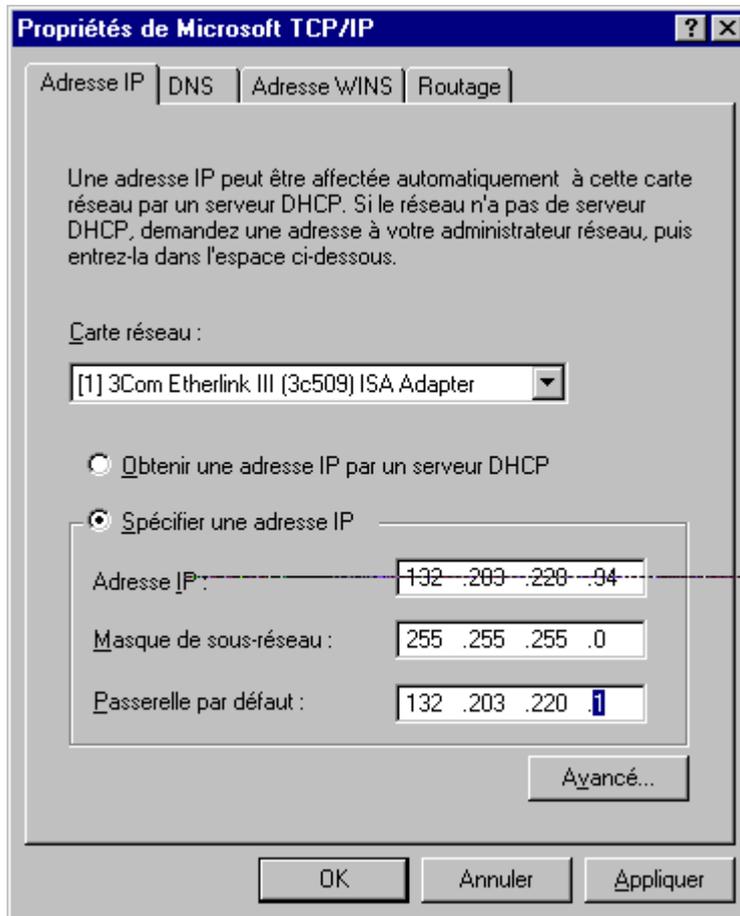
2.3 Si la carte utilisée n'est pas dans la liste, enfoncer le bouton **Disquette fournie...**

2.4 Spécifier l'emplacement du pilote NT de la carte réseau et enfoncer le bouton **OK**.

- 2.5 Configurer les paramètres demandés par la carte réseau (interop réseau, l'adresse d'Entrée/Sortie, etc.) et enfoncer le bouton **OK**.

Étape 3: Installation du protocole TCP/IP

- 3.1 Sélectionner l'onglet **Protocole** et enfoncer le bouton **Ajouter...**. Dans la liste Protocole réseau, cliquer sur Protocole TCP/IP, puis sur **OK**; un modèle de panorama apparaît.



- 3.2 Sélectionner l'onglet **Adresse IP**.

- 3.3 Cocher la case **Obtenir une adresse IP par un serveur DHCP** pour utiliser DHCP afin de configurer automatiquement TCP/IP ou cocher la case **Spécifier une adresse IP** si la configuration automatique TCP/IP n'est pas disponible. Entrer une adresse IP valide, le masque de sous-réseau (exemple 255.255.255.0) et l'adresse IP de la passerelle.

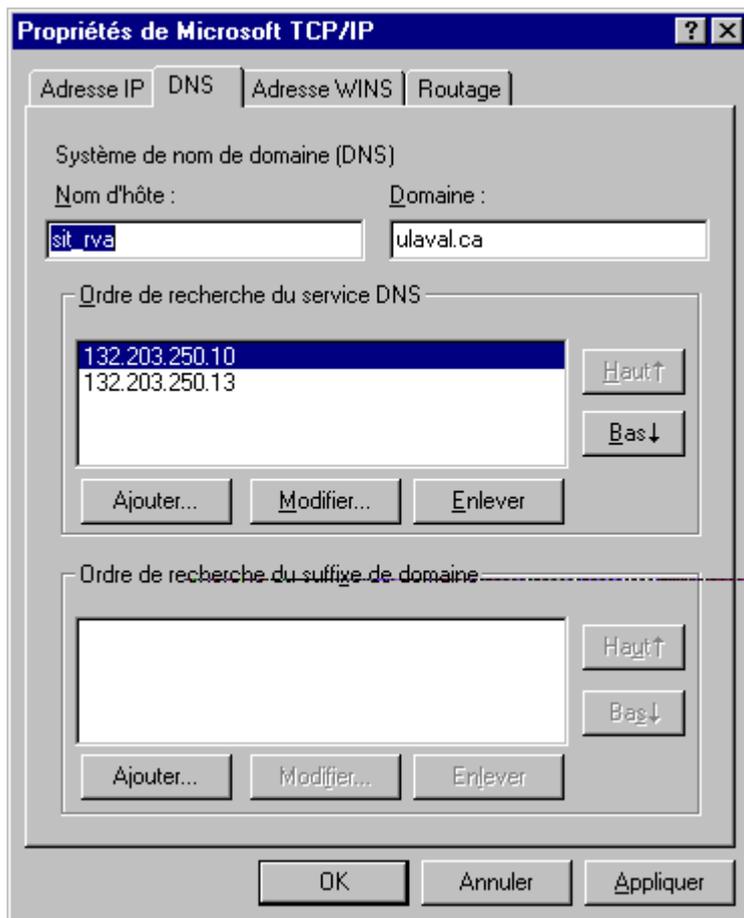
- 3.4 Sélectionner l'onglet **DNS** et spécifier les paramètres suivants:

Nom d'hôte

nom du domaine (exemple laval.ca pour Université Laval)

numéro(s) IP du ou des DNS (ex. 132.203.250.10 et 132.203.250.13 pour les DNS de l'Université Laval).

(exemple de panorama)



- 3.5 Sélectionner l'onglet **Adresse WINS** si l'utilisateur utilise un serveur WINS pour traverser les routeurs du réseau.
- 3.6 Spécifier le numéro IP du serveur WINS principal et le numéro IP du serveur WINS secondaire (exemple pour Université Laval 132.203.150.93 et 132.203.70.29).
- 3.7 Enfoncer le bouton **OK** de l'écran **Propriétés de Microsoft TCP/IP**.
- 3.8 Enfoncer le bouton **OK** pour la configuration réseau.

Étape 4

- 4.1 Le système demandera le chemin d'accès complet aux fichiers de distribution Windows NT. Cliquer ensuite sur **Continuer**.

Tous les fichiers nécessaires sont copiés sur le disque dur.

Les paramètres deviennent effectifs après le redémarrage de l'ordinateur.

Remarques:

- 1- Si les protocoles NetBEUI et IPX/SPX sont installés sur le poste mais ne sont pas employés comme protocoles du réseau de l'entreprise (le cas pour Université Laval), enlever ces deux protocoles car ils occasionnent du trafic non désiré sur le réseau.
- 2- Lorsque TCP/IP est installé, ce dernier est lié par défaut à toutes les cartes. Si l'utilisateur possède une carte réseau qui n'est pas utilisée avec TCP/IP cliquer sur l'onglet **Liaisons** dans les **Propriétés Réseau**, puis désactiver le lien TCP/IP avec la carte réseau.
- 3- Pour chaque carte réseau liée, taper les valeurs dans **Adresse IP** et **Masque de sous-réseau** et pour chaque carte réseau, entrer la bonne adresse IP dans **Passerelle par défaut**

- 4- Dans l'onglet **Identification du menu réseau** du **Panneau de configuration** donner un nom unique pour l'identification du poste sur le réseau de l'entreprise. Une bonne suggestion de structure de nom est d'utiliser les initiales du service suivies du trait d'union et du pseudonyme de la personne (exemple SIT-RVA pour SIT, Richard Vaillancourt).

Richard Vaillancourt
Richard.Vaillancourt@sit.ulaval.ca
SIT, Université Laval
21 mars 1997

