

Dans la famille Windows, on peut distinguer 2 catégories :

- les systèmes compatibles DOS : Windows 95, 98, Me
- les systèmes avancés : Windows NT, Windows 2000

Du point de vue réseau, on peut réaliser

- un réseau poste-à-poste sous Windows 95, 98, Me
- un réseau client-serveur sous Windows NT ou 2000
- une machine sous Windows 98 peut être client d'un serveur NT, mais ne peut pas faire serveur
- une machine Windows NT peut être client (ex: Windows NT Workstation) ou serveur (Windows NT Server)

Réseau poste-à-poste :

Chaque station partage avec les autres les ressources que l'utilisateur décide de partager (dossier, imprimante).

Le niveau de sécurité est minimal (lecture, accès complet, accès selon mot de passe, pas de filtrage selon l'utilisateur).

Les Groupes de travail (Workgroup) ne servent qu'à diviser un espace de partage tel qu'il apparaît dans le Voisinage Réseau. Ils n'ont aucune influence sur la sécurité des partages.

Dans le réseau, il faut une liste (appelée Browse List) des ressources partagées.

C'est cette liste qui apparaît quand on clique Voisinage Réseau et que les ordinateurs utilisent pour voir quelles ressources sont partagées sur le réseau.

La Browse List est une espace de noms à plat, contrairement aux domaines de Windows NT et 2000 où l'espace est hiérarchisé.

La Browse List contient les noms NetBIOS : nom de machine, nom de groupe, nom de ressource. Ces noms sont utilisés dans la commande NET :

ex: NET USE P: \\poste10\partage
 NET VIEW /workgroup:mrbt

- Quand la 1re machine du réseau démarre, elle est Browse Master : elle crée et maintient la Browse List pour les autres. Chaque machine qui démarre ensuite, commence par demander au réseau s'il existe déjà un Browse Master, et puis elle se déclare auprès de lui pour qu'il l'ajoute à la Browse List (cela peut prendre jusqu'à 15 mn).
- Quand une machine est arrêtée proprement (en quittant Windows), elle est retirée de la Browse List.
- Quand une machine est arrêtée brutalement (en coupant le courant) elle peut rester dans la Browse List jusqu'à 45 mn.
- Il y a un Browse Master par Groupe de travail et par protocole. Quand il y a plus de 15 machines dans un groupe, un 2e Browse Master est mis en service, par élection (la machine qui a l'OS le plus récent, pas forcément celle qui a le µP le plus fort).
- Toutes les déclarations, interrogations et réponses sur le réseau génèrent des broadcasts (paquets NetBIOS).

L'ouverture de session sur un réseau poste-à-poste ne fournit aucune sécurité.

Si j'ai ouvert une session sous le nom "emile" avec mot de passe "truc", ces nom et mdp sont enregistrés sur la machine. Si j'ai oublié le mdp, je n'ai qu'à effacer le fichier \\windows\\emile.pwl et créer un nouveau mdp.

Si Windows est configuré pour démarrer avec Ouverture de session sur un réseau Microsoft, le dialogue de login sert à ouvrir une session sur le poste et à se connecter aux réseaux présents (si c'est avec le même mdp). Si on clique Annuler ou on tape ESC au démarrage, on ouvre une session sur la machine sans accès au réseau.

Avec le protocole TCP/IP, le dialogue entre postes utilise les adresses IP. Si l'utilisateur utilise des noms de machines, le système doit résoudre ces noms : par broadcast, par fichier LMHOSTS ou par serveur WINS.