

MODULE :

**PRÉPARATION DES STATIONS
ET
INTÉGRATION AU DOMAINE MICROSOFT**

(source : "Préparation des stations" de GIP RECIA)

Configuration du dispositif de formation :

- ✓ Serveur VMWARE Eole+ [une int. NAT vers VLAN réseau + une int. BRIDGE vers station]
- ✓ Un câble croisé [station <-> BRIDGE]
- ✓ Une station XP Pro
- ✓ Chaque maquette est isolée dans un VLAN (pour assurer le bon fnct du DHCP)

Préambule

Un réseau EOLE + vient d'être installé dans votre établissement. Dans ce module, nous allons configurer les stations de travail pour exploiter les ressources mises à votre disposition. Nous verrons ainsi quelques pièges à éviter, et des vérifications à faire pour contrôler que tout fonctionne correctement.

Recommandations sur l'état des stations de travail

Avant de commencer à travailler avec un réseau de type EOLE +, nous vous recommandons très fortement de vous assurer que vos stations de travail sont propres :

- pas de virus, ni de spyware,
- pas de modification de base de registre par des outils de protection diverses,
- un antivirus installé, avec une base de virus à jour,
- etc...

Note : *La seule méthode fiable pour s'assurer qu'une machine est propre, c'est de la réinstaller complètement.*

Important : *un poste XP Edition Familiale ne peut pas fonctionner correctement dans un domaine. Il faut obligatoirement utiliser un XP pro.*

Recommandation pour le nommage des stations

Dans un réseau de type Windows, les stations doivent être nommées de manière unique sur l'ensemble du réseau.

ESU, le logiciel permettant de configurer les stations de travail, utilise les noms des stations comme critère de choix lors de la création de groupes de stations de travail.

Nous vous recommandons donc de vous conformer au plan de nommage suivant afin de limiter au maximum les risques de dysfonctionnement :

Le nommage est doit respecter les règles suivantes :

Nommage des stations
<ul style="list-style-type: none">• caractères de a à z,• chiffres de 0 à 9,• trait de soulignement (Alt_Gr 8),• 12 caractères maximum,• Le nom doit commencer par une lettre,• pas de caractères accentués, pas d'espace.

Dans le **cas général**, nous recommandons un nommage de type :

A1S140P01

avec :

A1 : référence de bâtiment

S140 : N° de salle

P01 : Numéro du poste dans la salle

Utiliser des noms homogènes et conserver partout le même nombre de chiffres pour les numéros de salle, de poste, ou de bâtiment. Dans notre exemple deux caractères, puis quatre, puis trois.

Cas des **salles spécialisées** : Il est fréquent d'avoir dans les établissements scolaire des salles spécialisées, connus par leur fonction plutôt que par leur numéro. C'est le cas entre autre du CDI, de la salle des profs...

Pour ces salles, il est possible d'utiliser un nommage du type :

CDI_P01 (cdi poste 1)

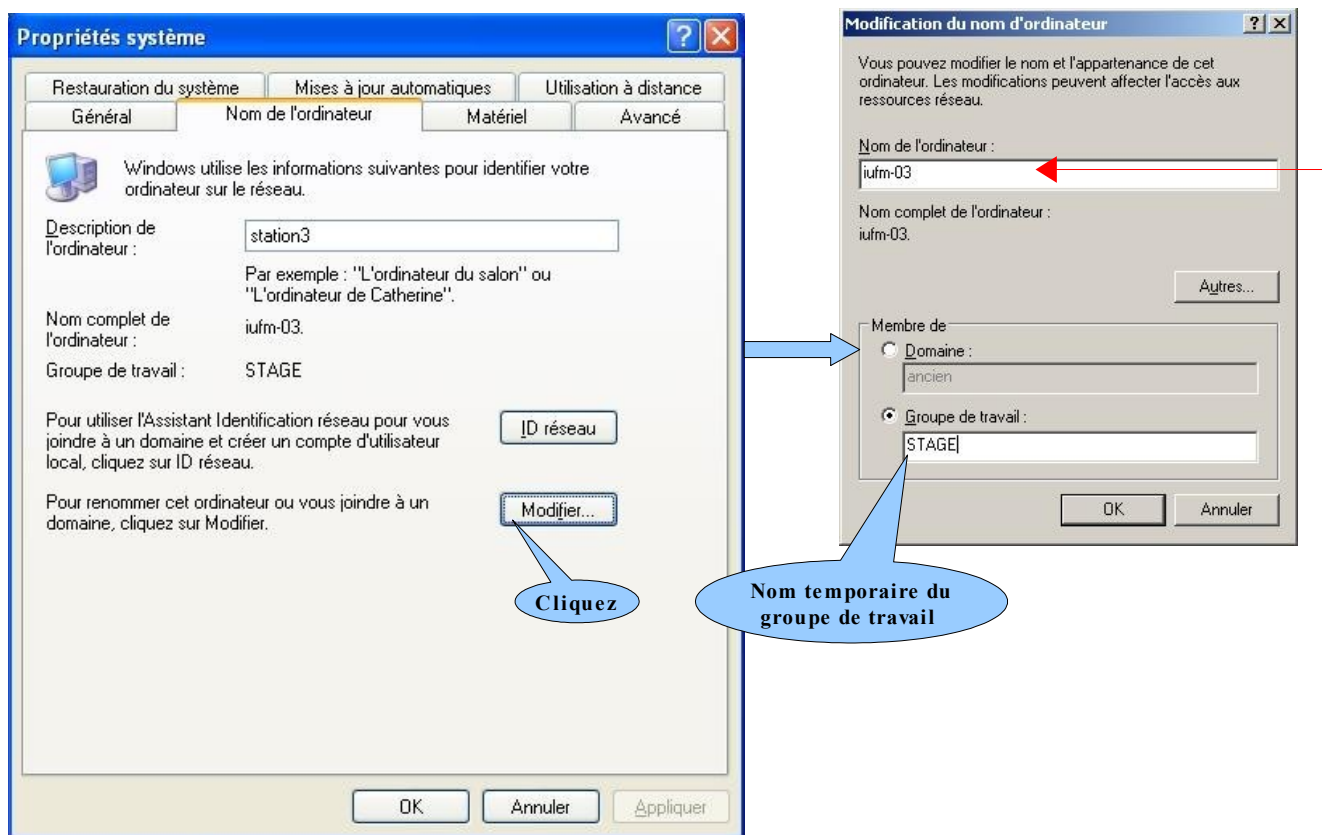
SDP_P05 (salle des profs poste 5)

Portables et postes mobiles : Les portables ou les postes mobiles étant en général non affectés à une salle, mais plutôt à un secteur, nous proposons le nommage suivant :

SVT_M01 (Secteur SVT, mobile 1)

1) Sortir la machine du domaine pré-existant (si nécessaire)

- ✓ Se connecter en local ("*cet ordinateur*") en "administrateur" mdp "iufm"
- ✓ **Pour sortir la machine de l'ancien domaine** : Clic droit sur *Poste de travail* > *Propriétés* > Nom de l'ordinateur > Cliquer "Modifier" > cocher Groupe de travail : "stage" > Remplir la boîte d'identification (administrateur de l'ancien domaine ou local) > Rebooter



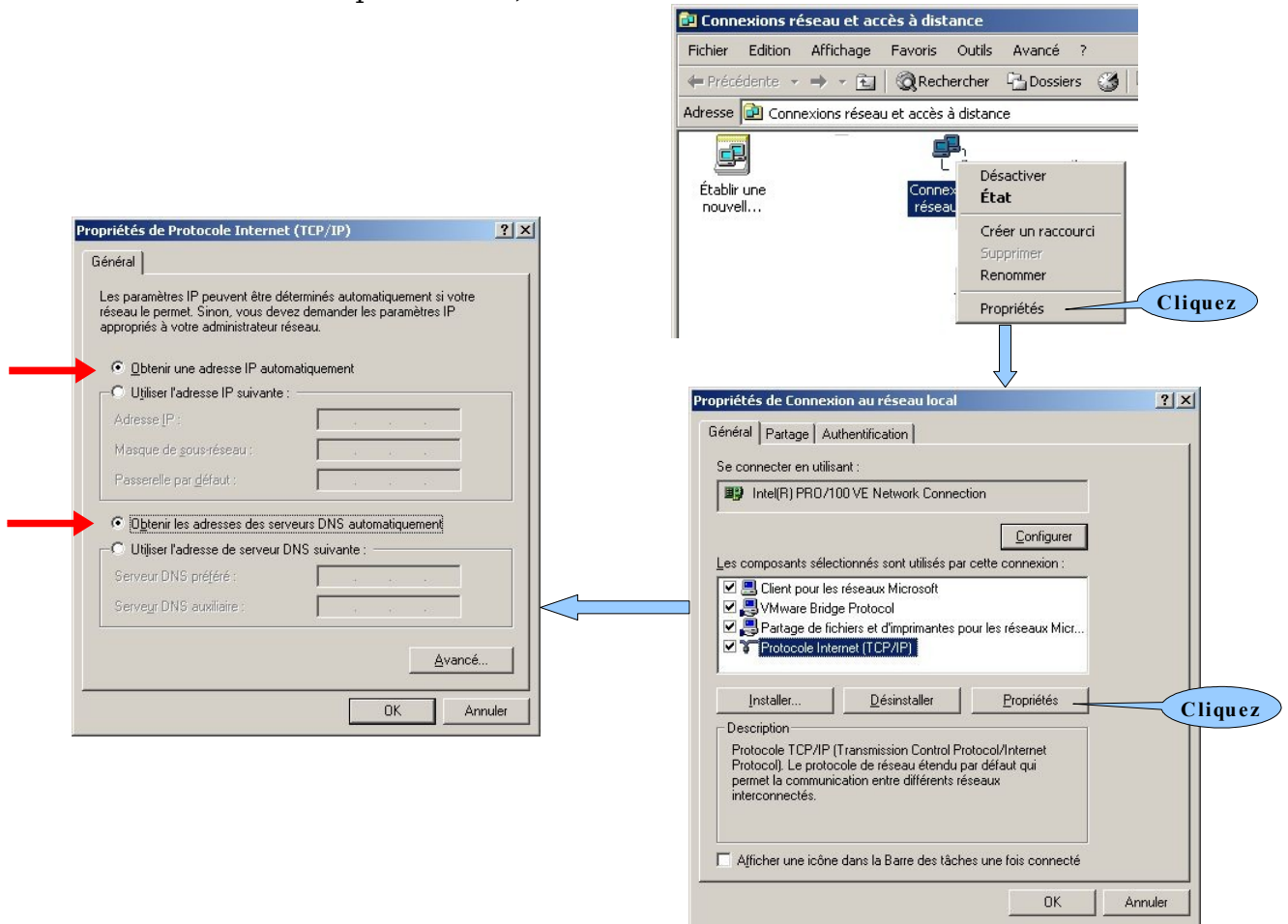
- ✓ Mêmes boîtes de dialogue > **renommer la machine** (voir conventions de nommage) > Rebooter

Ecrivez ici le nom attribué à la machine :

- ✓ **Nettoyer les profils** en exécutant le programme "*delprof.exe*"
- ✓ Supprimer tous les profils locaux

2) Configurer les paramètres IP de la station

Ouvrir la boîte “*Connexions réseau*” > Clic droit sur l'icone correspondant à la carte réseau > Cliquez “*Propriétés*” > Puis de Protocole TCP/IP > puis **activer DHCP** (“Obtenir une adresse IP automatiquement...”)



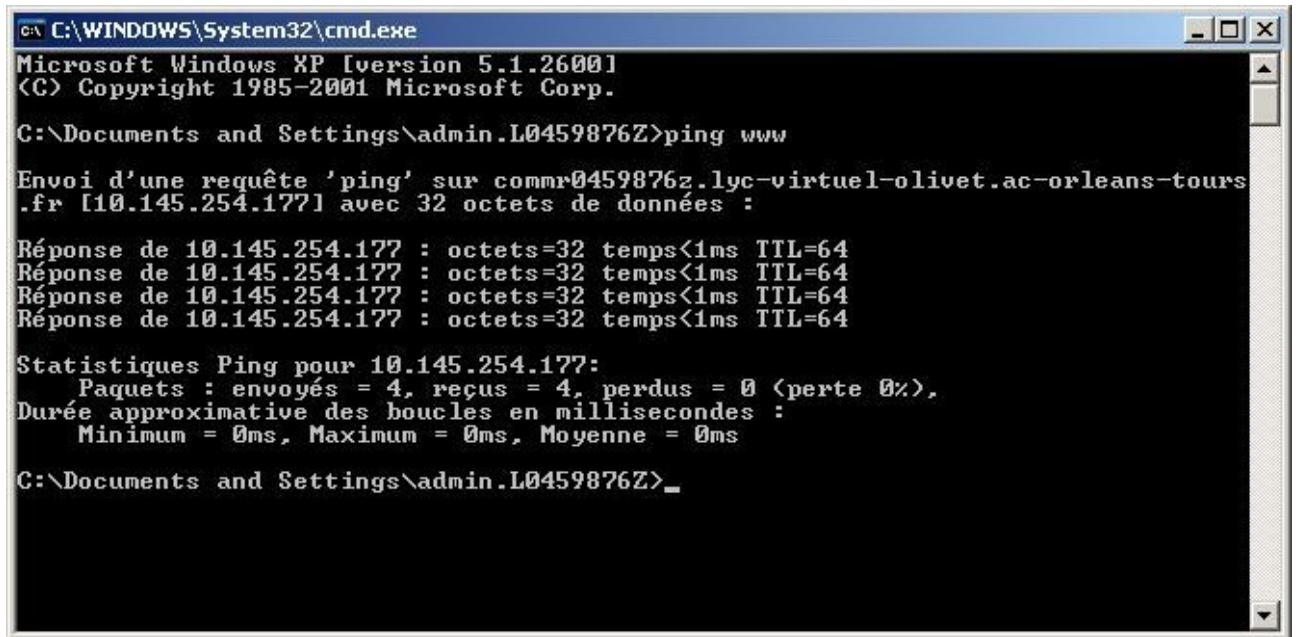
Contrôle de la configuration : Lancer une console DOS (Démarrer-> Exécuter -> “cmd”), puis, faire un “ipconfig /all” pour vérifier les paramètres attribués par DHCP

Relevez les paramètres fournis et remplissez le tableau suivant :

Paramètres	Valeur	Explication
Nom d'hôte		
DHCP activé		
Serveur DHCP		
Adresse IP		
Passerelle par défaut		
Serveur DNS		
Serveur WINS		
Bail obtenu		
Bail expirant		

Test de la configuration IP : Lancer une console DOS (Démarrer-> Exécuter -> "cmd"), puis, faire un "ping www"

Vous devez avoir la fenetre suivante :



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\admin.L0459876Z>ping www

Envoi d'une requête 'ping' sur commr0459876z.lyc-virtuel-olivet.ac-orleans-tours.fr [10.145.254.177] avec 32 octets de données :

Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64
Réponse de 10.145.254.177 : octets=32 temps<1ms TTL=64

Statistiques Ping pour 10.145.254.177:
    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\admin.L0459876Z>_
```

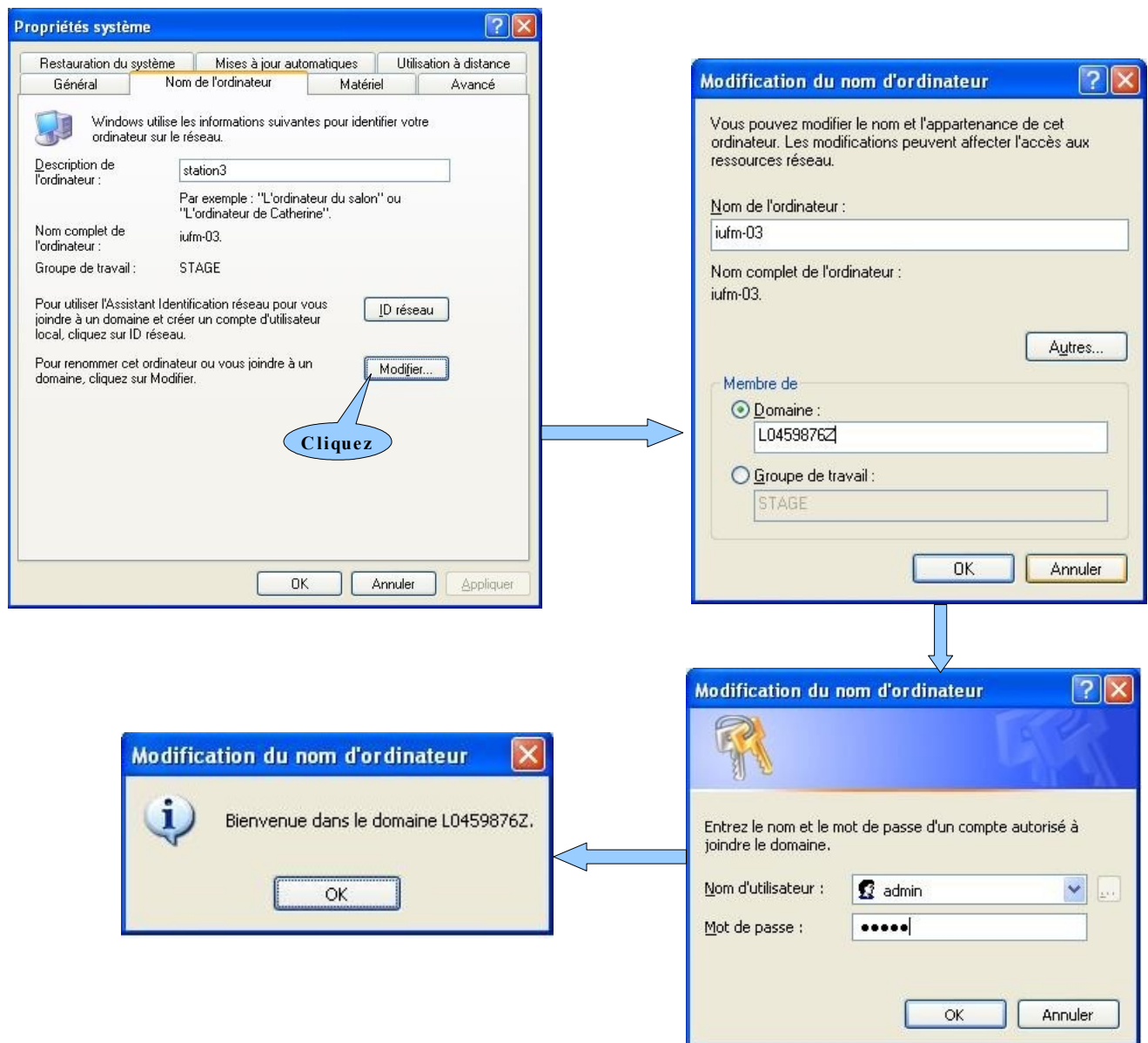
→ Quelles sont les deux informations fournies par cette commande ?

→ Indiquez l'adresse IP et le nom de la machine qui a traduit "www" en "10.145.254.177"

TP N°2 : Intégration au domaine Microsoft Eole+

Nous allons réaliser cette opération sur chaque machine du réseau, en utilisant à chaque fois soit la méthode rapide, soit l'assistant Microsoft.

- ✓ Se connecter en local ("*cet ordinateur*") en "administrateur" mdp "iufm"
- ✓ **Pour entrer la machine dans nouveau domaine** (méthode rapide): Clic droit sur *Poste de travail* > *Propriétés* > Nom de l'ordinateur > Cliquer "Modifier" > cocher **Domaine** : "L0459876Z" > Remplir la boîte d'identification (administrateur du domaine "admin", mdp "admin") > Rebooter 2 fois !



→ Ecrivez ici le nom de domaine de votre établissement scolaire _____

Note : une fois la machine déclarée dans le domaine, vous vous identifiez sur cette machine en tant d'"admin", mdp "admin"; c'est-à-dire l'administrateur du domaine.

Vous allez maintenant tester la méthode utilisant l'assistant Microsoft :

- ✓ Connectez-vous en local ("*cet ordinateur*") en tant qu'administrateur
- ✓ Sortez la machine du domaine en utilisant la méthode précédemment décrite
- ✓ **Pour entrer la machine dans nouveau domaine** (méthode assistée): Clic droit sur *Poste de travail* > *Propriétés* > Nom de l'ordinateur > Cliquer "ID réseau" > Suivre les instructions > Rebooter 2 fois !

The sequence of screenshots illustrates the following steps:

- Propriétés système**: Right-click on *Poste de travail* and select *Propriétés*. The *Nom de l'ordinateur* tab is active, showing the current name *A1S01P01*. A callout points to the *ID réseau* button.
- Assistant Identification réseau**: Welcome screen with a *Suivant >* button callout.
- Connexion au réseau**: Question "Quelle est votre utilisation de cet ordinateur ?". The radio button for "Cet ordinateur appartient à un réseau d'entreprise..." is selected. A callout points to the *Suivant >* button.
- Connexion au réseau**: Question "Quel type de réseau utilisez-vous ?". The radio button for "Ma société utilise un réseau comprenant un domaine" is selected. A callout points to the *Suivant >* button.
- Informations sur le réseau**: Collects domain and user information. A callout points to the *Suivant >* button.
- Informations sur le domaine et le compte d'utilisateur**: Fields for *Nom d'utilisateur* (Administrateur), *Mot de passe* (masked), and *Domaine* (L0181234E). A callout points to the *Suivant >* button.
- Domaine de l'ordinateur**: Shows the domain *L0181234E* and the computer name *A1S01P01*. A callout points to the *Suivant >* button.
- Nom d'utilisateur et mot de passe pour le domaine**: Final confirmation of user and password. A callout points to the *OK* button.