



Services TCP/IP : Authentification, partage de fichier et d'imprimante dans un domaine Microsoft

Intégration d'une station dans le domaine Microsoft

Nom : Prénom : Classe : Date :	Appréciation :	Note :
Objectif : intégration matérielle et logicielle d'un client dans une architecture client/serveur. Compétences visées : C2-3 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention (Renseigner les paramètres du réseau) C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements » et « vérifier préalablement la conformité de l'installation existante ») C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement (paramétrer) C4-5 Installer et configurer les éléments du système (vm-net) C4-6 Vérifier la conformité du fonctionnement des logiciels associés C6-1 Communiquer lors de l'intervention (Renseigner le client sur l'utilisation du système et fournir un document)		durée : 3h
Matériel : 1 PC WINDOWS virtuel		
C4-5 Installer et configurer les éléments du système (Installer et configurer un matériel virtualisé adapté au réseau Ethernet utilisé) C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement		
Travail à réaliser : Créer une machine virtuelle Windows XP et configurer le réseau en mode "Bridged" puis suivre les procédures et tests aux pages 2 à 7		

Rappels

Un domaine Microsoft est constitué d'un "contrôleur de domaine" (angl : PDC) et d'un nombre virtuellement illimité de stations (pc) clientes.

le PDC est un serveur pour les services suivants :

- authentification
- partage de fichier (espace de stockage)
- partage d'imprimante (spooler d'impression)
- (...)

Notes personnelles :

Recommandation pour le nommage des stations

C2-3 Analyser le fonctionnement de l'installation actuelle en vue de l'intervention (avant de paramétrer la station; il faut se renseigner sur règles en vigueur dans ce réseau, c'est-à-dire le plan de nommage, puis le plan d'adressage pour la partie 2)

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

Le nommage 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.

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)

C3-1 Planifier l'intervention (« vérifier préalablement la conformité de l'installation existante », ici vérifier la compatibilité du système d'exploitation installé sur la station)

Choix des systèmes d'exploitation

Pour le serveur
Windows 2000/2003/2008 server
Linux avec Samba

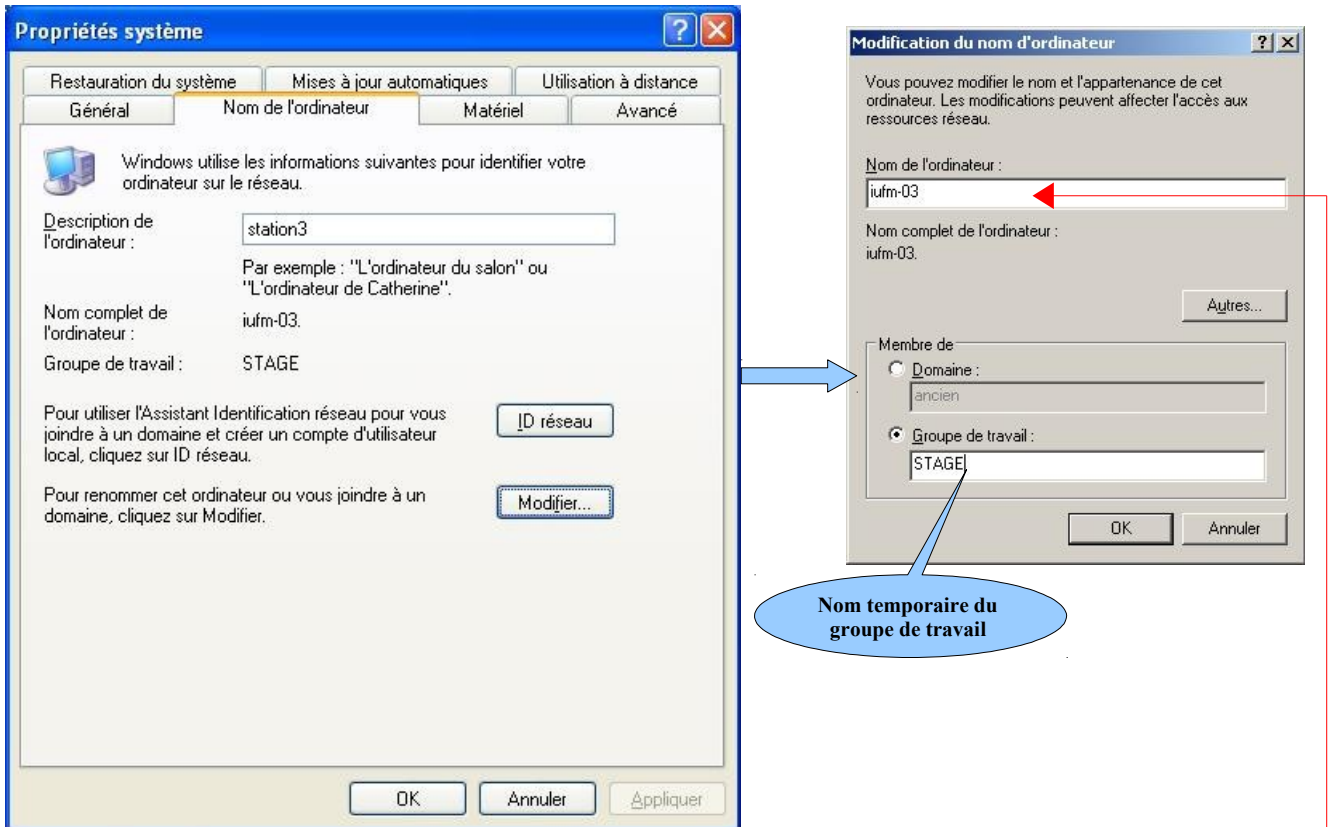
Pour les clients
Windows 2000 pro
Windows XP pro
Windows 7 pro

Remarque : Les version "home" de Windows sont à proscrire

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements », ici effectuer la préparation de la station en paramétrant son nom et ses paramètres IP, puis effectuer les test de validation)

1) Renommer la machine

- ✓ Se connecter en local ("cet ordinateur") en "administrateur" mdp "ok"



- ✓ Clic droit sur *Poste de travail* > *Propriétés* > *Nom de l'ordinateur* > Cliquer "Modifier" > **renommer la machine** > **Rebooter**

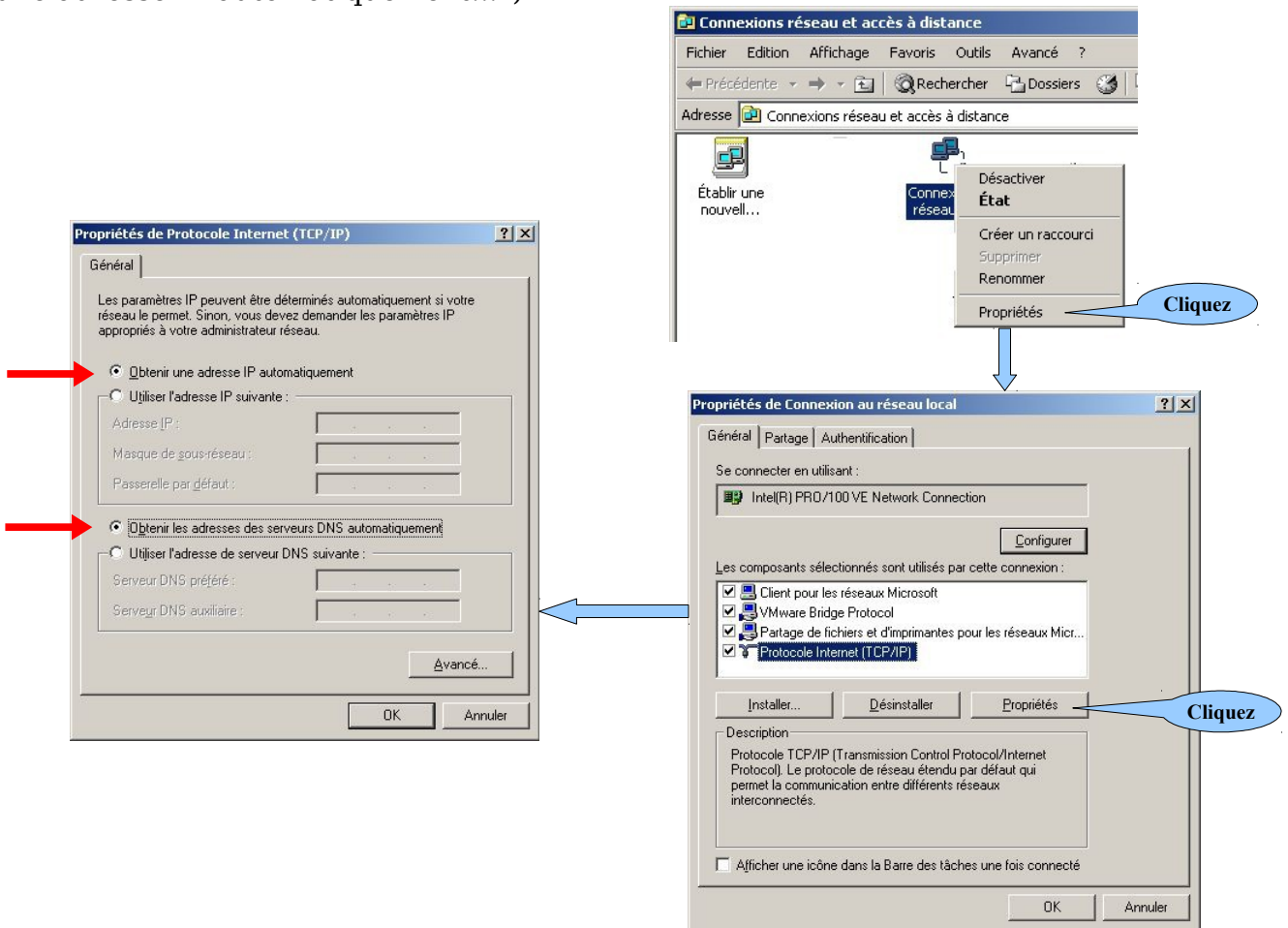
Écrivez ici le nom attribué à la machine :

- ✓ Créer un utilisateur "test" avec le mot de passe : "ok"

2) Configurer les paramètres IP de la station

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements », ici effectuer la préparation de la station en paramétrant son nom et ses paramètres IP, puis effectuer les test de validation)

Ouvrir la boîte “Connexions réseau” > Clic droit sur l'icône 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		

>>>> **Faire valider le tableau par le professeur** <<<<

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

Vous devez avoir la fenêtre ressemblant à ceci :



```
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-olivier.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 ?

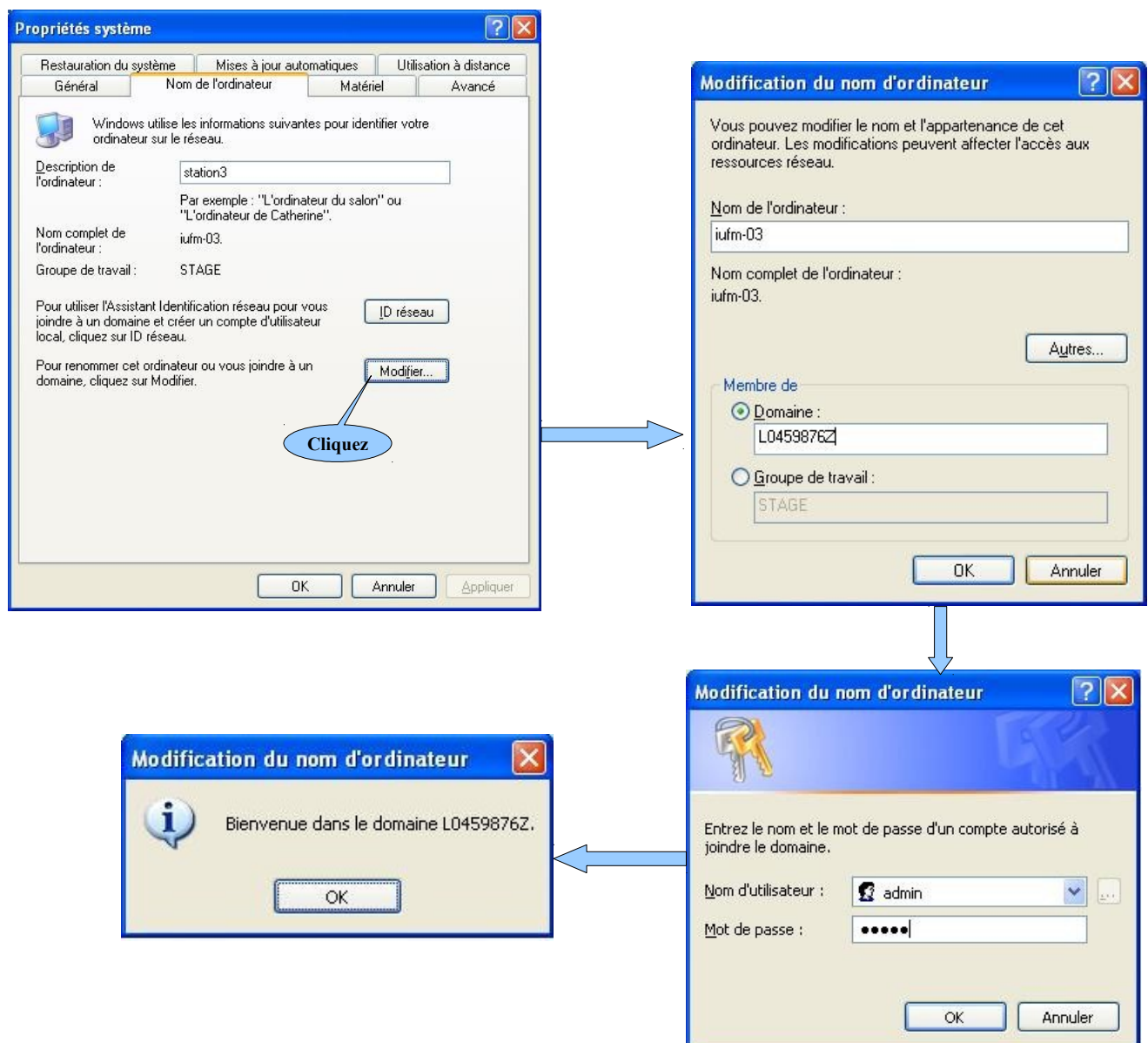
→ Indiquez l'adresse IP de la machine qui a traduit "*www.google.fr*" en adresse IP

C3-1 Planifier l'intervention (« préparer et tester les équipements », à ce stade, votre station est préparée et testée pour être intégrée au domaine Microsoft)

C3-3 Réaliser l'intégration logicielle d'un équipement (mécanisme NTLM) **C4-5** Installer et configurer les éléments du système (intégration dans l'annuaire du serveur et activation de NTLM sur le client)

Nous allons réaliser cette opération sur chaque machine du réseau.

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



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.

TESTS

C4-6 Vérifier la conformité du fonctionnement des logiciels associés

1) Vérifier que vous pouvez vous connecter au domaine SENTER avec les login :

Nom d'utilisateur	mot de passe	se connecte ? (oui/non)
eleve	ok	
lebosse	ok	
test	ok	
admin	admin	

2) Vérifier que vous avez accès en lecture seule au partage "COMMUN". Justifiez votre réponse.

3) Vérifier que vous avez accès en lecture/écriture seule au partage "SPECIAL". Justifiez votre réponse.

FORMATION DES UTILISATEURS DU RESEAU

C6-1 Communiquer lors de l'intervention (Renseigner le client sur l'utilisation du système et fournir un document)

Écrire un tutoriel pour expliquer à un utilisateur comment se connecter sur cette ordinateur, maintenant qu'il est intégré au domaine.

Imprimez ce tutoriel et agrafez-le avec ce document