

TP FINAL - MODULE 3

Raccorder, intégrer et valider un poste dans l'infrastructure

Fiche de révision - Synthèse du module Infrastructure TIP

1. Mission du TP

Mettre en service un poste Windows 11 Pro pour une nouvelle utilisatrice du service Comptabilité : raccordement réseau, configuration IP/DNS, jonction au domaine, création du compte, attribution des groupes, accès au partage SMB, contrôle des GPO et traçabilité de l'intervention.

2. Données du scénario

Élément	Valeur
Domaine	entreprise.local
Contrôleur / DNS	DC01 - 192.168.30.10
Serveur de fichiers	SRV-FICHIERS - 192.168.30.20
Passerelle	192.168.30.1
Poste	PC-COMPTA-08 - Windows 11 Pro
Utilisateur	Nora Le Goff - nlegoff
Partage	\\SRV-FICHIERS\COMPTABILITE

3. Ordre de travail recommandé

Étape	Contrôle principal
1. Raccorder	Câble RJ45, prise, port switch, état de la carte réseau.
2. Configurer	IPv4, DHCP, passerelle et DNS interne.
3. Tester	Résolution DNS, découverte du DC et services nécessaires.
4. Intégrer	Renommer le poste et joindre entreprise.local.
5. Créer	Préparer le compte nlegoff selon la procédure.
6. Autoriser	AGDLP : compte → groupe métier → groupe d'accès → permission.
7. Valider	Session, SMB, droits, canal sécurisé et GPO.
8. Documenter	Consigner configuration, actions et résultat final.

4. Commandes réseau et domaine

Commande	Usage
Get-NetAdapter	Vérifier l'interface Ethernet et son état.
Get-NetIPConfiguration	Lire IP, passerelle et DNS.
Resolve-DnsName dc01.entreprise.local	Contrôler la résolution du DC.
Resolve-DnsName -Type SRV "_ldap._tcp.dc._msdcs.entreprise.local"	Vérifier les services AD publiés dans DNS.
nltest /dsgetdc:entreprise.local	Localiser un contrôleur de domaine.
Test-NetConnection SRV-FICHIERS -Port 445	Tester SMB.

5. Jonction et validation du poste

Action	Commande / résultat attendu
Renommer	Rename-Computer -NewName "PC-COMPTA-08"
Joindre le domaine	Add-Computer -DomainName "entreprise.local" -Credential (Get-Credential) -Restart
Vérifier l'appartenance	Get-CimInstance Win32_ComputerSystem → PartOfDomain = True
Tester le canal	Test-ComputerSecureChannel → True
Vérifier la session	whoami → entreprise\nlegoff

6. Compte et groupes Active Directory

Avant toute création, rechercher nlegoff. Le compte doit être créé dans l'OU prévue avec un mot de passe initial sécurisé. L'accès est organisé selon AGDLP : nlegoff → GG_COMPTABILITE → GDL_COMPTA_MODIF → permission Modification.

7. Commandes AD à connaître

Commande	Usage
Get-ADUser -Filter 'SamAccountName -eq "nlegoff"'	Éviter les doublons avant création.
New-ADUser	Créer le compte avec les attributs et l'OU prévus.
Add-ADGroupMember	Ajouter nlegoff au groupe métier.
Get-ADGroupMember	Contrôler les groupes métier et d'accès.
whoami /groups	Vérifier les groupes présents dans le jeton de session.

8. Valider l'accès au partage

Contrôle	Résultat attendu
TCP 445	TcpTestSucceeded = True
Chemin UNC	\\SRV-FICHIERS\COMPTABILITE accessible.
Lecture	Ouverture d'un fichier possible.
Modification	Création, modification et suppression d'un fichier de test si le droit prévu est Modification.
Permissions serveur	Get-SmbShareAccess et Get-Acl cohérents avec GDL_COMPTA_MODIF.

9. Vérifier les GPO

gpupdate /force demande l'actualisation des stratégies. gpresult /r permet de vérifier les GPO réellement appliquées. En cas d'absence, contrôler d'abord la cible utilisateur/ordinateur, l'OU, la liaison, le filtrage et DNS.

10. Grille de validation finale

Élément	Validation
Ethernet / IP / passerelle	Conformes
DNS	192.168.30.10
Nom du poste	PC-COMPTA-08
Domaine / canal sécurisé	entreprise.local / True
Compte utilisateur	ENTREPRISE\nlegoff
Groupe métier	GG_COMPTABILITE
Accès partage	Modification validée
GPO	Stratégies attendues appliquées
Documentation	Fiche d'intervention complétée

11. À retenir pour l'examen

Physique → IP → DNS → domaine → identité → groupes → permissions → GPO → validation.
Ne pas modifier au hasard. Toujours identifier la cause, appliquer la correction minimale, tester le résultat et documenter l'intervention.