

GUIDE COMPLET

Windows Server 2025

Configuration, Administration et Services

Version 2 - Corrigée et Améliorée

- Installation de Windows Server 2025
- Configuration IP fixe : 192.168.230.10
- Renommage du serveur : WIN2025TP
 - Installation d'Active Directory
- Promotion en contrôleur de domaine : SOLARIS.local
 - Création des OUs, utilisateurs et groupes
- Crédit d'un partage réseau : \\WIN2025TP\Donnees_Compta
 - Création d'une GPO : GPO_Lecteur_Compta
 - Mappage du lecteur Z: via GPO
 - Installation et configuration serveur FTP
 - Accès FTP depuis Windows 10

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1	INSTALLATION & CONFIGURATION RÉSEAU	3
1.	Installation Windows Server 2025	3
2.	Configuration IP Statique (expliquée)	5
3.	Configuration DNS	7
PARTIE 2	ACTIVE DIRECTORY	9
4.	Installation AD DS	9
5.	Promotion en contrôleur de domaine	10
6.	Création des OUs	12
7.	Création Utilisateurs et Groupes	13
PARTIE 3	GPO & PARTAGES	15
8.	Création partage réseau	15
9.	GPO Mappage de lecteur	17
10.	Jonction Windows 10 au domaine	19
PARTIE 4	SERVEUR FTP	21
11.	Installation serveur FTP	21
12.	Configuration FTP complète	22
13.	Accès FTP depuis Windows 10	24
PARTIE 5	GESTION UTILISATEURS	26
14.	Réinitialisation mot de passe	26
15.	Gestion des comptes AD	28
PARTIE 6	DÉPANNAGE	30
16.	Problèmes courants	30
17.	Commandes essentielles	32

PARTIE 1

INSTALLATION & CONFIGURATION RÉSEAU

1. Installation Windows Server 2025

Installation complète de Windows Server 2025 dans VMware Workstation ou VirtualBox.

Configuration VM recommandée :

Composant	Configuration
Processeur	4 cœurs
RAM	4 GB
Disque dur	60 GB
Réseau	Bridged ou NAT

Étapes d'installation (interface graphique) :

1. Créez une nouvelle VM et montez l'ISO Windows Server 2025
2. Démarrez la VM et appuyez sur une touche pour booter
3. Langue : Français | Format horaire : Français | Clavier : Français
4. Cliquez sur **Installer maintenant**
5. Version : **Windows Server 2025 Standard (Expérience de bureau)**
6. Acceptez les termes du contrat
7. Type : **Personnalisée : installer uniquement Windows**
8. Sélectionnez le disque et cliquez sur Suivant
9. Attendez la fin de l'installation (15-30 minutes)
10. Définissez un mot de passe Administrateur fort (ex: P@ssw0rd2026!)
11. Connectez-vous avec ce mot de passe

■ **ASTUCE PowerShell** : Renommez le serveur avec :

```
Rename-Computer -NewName "WIN2025TP" -Restart
```

2. Configuration IP Statique (expliquée)

Pourquoi une IP fixe ? Un contrôleur de domaine doit avoir une adresse IP qui ne change jamais pour que les clients puissent toujours le trouver.

Méthode 1 : Interface graphique (recommandée)

1. Ouvrez le **Panneau de configuration**
2. Allez dans **Réseau et Internet → Centre Réseau et partage**
3. Cliquez sur votre connexion réseau (ex: Ethernet0)
4. Cliquez sur **Propriétés**
5. Double-cliquez sur **Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)**
6. Sélectionnez **Utiliser l'adresse IP suivante**
7. Remplissez les champs (voir tableau ci-dessous)
8. Cliquez sur **OK** puis fermez tout
9. **Redémarrez le serveur**

Paramètres à configurer :

Paramètre	Valeur	Explication
Adresse IP	192.168.230.10	Choisissez dans la plage serveurs (.1-.10). Ici .10 est idéal pour un contrôleur de domaine principal.
Masque de sous-réseau	255.255.255.0	Définit que les 3 premiers octets identifient le réseau. Donne 254 adresses disponibles.
Passerelle par défaut	192.168.230.2	IP du routeur/passerelle VMware. Permet au serveur de communiquer avec Internet.
Serveur DNS préféré	127.0.0.1	CRUCIAL ! Le serveur pointe vers lui-même car AD DS installe automatiquement un serveur DNS local.
Serveur DNS auxiliaire	1.1.1.1	DNS public (Cloudflare ou Google) pour résoudre les noms Internet si le DNS local échoue.

■■■ **ERREUR COURANTE :** Si vous mettez un DNS externe (8.8.8.8) en DNS préféré, Active Directory ne fonctionnera PAS ! Le DNS préféré DOIT être 127.0.0.1

Vérification après redémarrage :

Ouvrez **Invite de commandes** et tapez : ipconfig /all

■■■ **ASTUCE PowerShell :** Configuration rapide en une commande :

```
New-NetIPAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -IPAddress 192.168.230.10 -PrefixLength 24  
-DefaultGateway 192.168.230.2  
Set-DnsClientServerAddress -InterfaceAlias "Ethernet0" -ServerAddresses  
("127.0.0.1", "1.1.1.1")
```

3. Configuration DNS

Le DNS est le **cœur** d'Active Directory. Sans DNS correct, rien ne fonctionne !

Pourquoi 127.0.0.1 en DNS préféré ?

Active Directory installe automatiquement un serveur DNS sur le contrôleur de domaine. Ce DNS contient tous les enregistrements nécessaires (A, SRV, SOA, NS) pour le domaine.

Vérification DNS (après installation AD) :

1. Ouvrez **Invite de commandes**
2. Tapez : nslookup solaris.local
3. Résultat attendu : Adresse : 192.168.230.10
4. Tapez aussi : nslookup WIN2025TP.solaris.local
5. Si ça fonctionne, votre DNS est correct ! ■

■ **ASTUCE PowerShell** : Vérifier le service DNS :

```
Get-Service -Name DNS (doit être Running)
```

PARTIE 2

ACTIVE DIRECTORY DOMAIN SERVICES

4. Installation Active Directory DS

Active Directory permet de gérer centralement les utilisateurs, ordinateurs et ressources.

Méthode 1 : Interface graphique (Gestionnaire de serveur)

1. Ouvrez le **Gestionnaire de serveur**
2. Cliquez sur **Gérer** → **Ajouter des rôles et fonctionnalités**
3. Cliquez sur **Suivant** jusqu'à **Sélection des rôles**
4. Cochez **Services de domaine Active Directory**
5. Cliquez sur **Ajouter les fonctionnalités**
6. Continuez avec **Suivant** jusqu'à la fin
7. Cliquez sur **Installer**
8. Attendez la fin de l'installation (2-5 minutes)

■ ASTUCE PowerShell : Installation rapide :

```
Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

5. Promotion en contrôleur de domaine

Cette étape transforme votre serveur en contrôleur de domaine et crée le domaine Active Directory.

Méthode 1 : Interface graphique

1. Dans le **Gestionnaire de serveur**, cliquez sur le **drapeau** (coin supérieur droit)
2. Cliquez sur **Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine**
3. Sélectionnez **Ajouter une nouvelle forêt**
4. Nom de domaine racine : **solaris.local**
5. Cliquez sur **Suivant**
6. Définissez un **mot de passe DSRM** (ex: P@ssw0rdDSRM2026!)
7. ■■■ **NOTEZ ce mot de passe !** Il sert à restaurer AD
8. Continuez avec les valeurs par défaut
9. Sur l'écran de vérification, cliquez sur **Installer**
10. Le serveur redémarrera automatiquement

■■■ **IMPORTANT** : Après le redémarrage, vous vous connectez avec **SOLARIS\Administrateur**

Vérification après redémarrage :

- Ouvrez **Invite de commandes**
- Tapez : nslookup solaris.local
- Résultat : 192.168.230.10 ■
- La fenêtre de connexion affiche **SOLARIS** avant le nom ■

■■■ **ASTUCE PowerShell** : Promotion automatisée :

```
Install-ADDSForest -DomainName "solaris.local" -InstallDns:$true -Force:$true
```

6. Création des Unités d'Organisation (OUs)

Les OUs permettent d'organiser logiquement vos utilisateurs et ordinateurs, et d'appliquer des GPO de manière ciblée.

Structure à créer :

```
solaris.local
    └── Solaris_Corp
        ├── Direction
        └── Comptabilite
```

Méthode 1 : Interface graphique

1. Ouvrez **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
2. Développez **solaris.local** dans l'arborescence
3. Clic droit sur **solaris.local** → **Nouveau** → **Unité d'organisation**
4. Nom : **Solaris_Corp**
5. Laissez coché **Protéger contre la suppression accidentelle**
6. Cliquez sur **OK**
7. Clic droit sur **Solaris_Corp** → **Nouveau** → **Unité d'organisation**
8. Nom : **Direction**, puis **OK**
9. Répétez pour créer **Comptabilite**

■ ASTUCE PowerShell : Crédit rapide en 3 commandes :

```
New-ADOrganizationalUnit -Name "Solaris_Corp" -Path "DC=solaris,DC=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "Direction" -Path "OU=Solaris_Corp,DC=solaris,DC=local"
New-ADOrganizationalUnit -Name "Comptabilite" -Path "OU=Solaris_Corp,DC=solaris,DC=local"
```

7. Création Utilisateurs et Groupes

Créez des utilisateurs dans les OUs appropriées et organisez-les en groupes de sécurité.

Méthode 1 : Interface graphique - Créer un utilisateur

1. Ouvrez **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
2. Naviguez vers **Solaris_Corp → Comptabilite**
3. Clic droit dans la zone vide → **Nouveau → Utilisateur**
4. Prénom : **Marie** | Nom : **Curie**
5. Nom d'ouverture de session : **mcurie**
6. Cliquez sur **Suivant**
7. Mot de passe : **P@ssw0rd123** (deux fois)
8. ■ Décochez **L'utilisateur doit changer le mot de passe** (pour les tests)
9. Cliquez sur **Suivant** puis **Terminer**

Créer un groupe de sécurité :

1. Dans l'OU **Comptabilite**, clic droit → **Nouveau → Groupe**
2. Nom du groupe : **G_Compta**
3. Étendue : **Globale**
4. Type : **Sécurité**
5. Cliquez sur **OK**

Ajouter Marie au groupe :

1. Double-cliquez sur le groupe **G_Compta**
2. Onglet **Membres** → **Ajouter**
3. Tapez : **mcurie**
4. Cliquez sur **Vérifier les noms**
5. Cliquez sur **OK** deux fois

■ ASTUCE PowerShell : Créez utilisateur + groupe + ajouter au groupe :

```
New-ADUser -Name "Marie Curie" -SamAccountName "mcurie" -UserPrincipalName "mcurie@solaris.local" -Path  
"OU=Comptabilite,OU=Solaris_Corp,DC=solaris,DC=local" -AccountPassword (ConvertTo-SecureString  
"P@ssw0rd123" -AsPlainText -Force) -Enabled $true  
New-ADGroup -Name "G_Compta" -GroupScope Global -GroupCategory Security -Path  
"OU=Comptabilite,OU=Solaris_Corp,DC=solaris,DC=local"  
Add-ADGroupMember -Identity "G_Compta" -Members "mcurie"
```

PARTIE 3

GPO & PARTAGES RÉSEAU

8. Création d'un partage réseau

Créez un dossier partagé accessible via le réseau avec des permissions sécurisées.

Méthode 1 : Interface graphique

1. Ouvrez **Explorateur de fichiers**
2. Créez un nouveau dossier : **C:\Donnees_Compta**
3. Clic droit sur le dossier → **Propriétés**
4. Onglet **Partage** → **Partage avancé...**
5. Cochez **Partager ce dossier**
6. Nom du partage : **Donnees_Compta**
7. Cliquez sur **Autorisations**
8. Supprimez **Tout le monde**
9. Cliquez sur **Ajouter** → Tapez **G_Compta** → **Vérifier les noms** → **OK**
10. Cochez **Contrôle total** dans **Autoriser**
11. Cliquez sur **OK** deux fois

Configurer les permissions NTFS :

1. Toujours dans **Propriétés**, onglet **Sécurité**
2. Cliquez sur **Modifier**
3. **Ajouter** → **G_Compta** → **OK**
4. Cochez **Modification** dans **Autoriser**
5. Cliquez sur **OK**

■ RAPPEL : Permissions SMB + NTFS s'appliquent ensemble. La plus restrictive gagne !

9. GPO - Mappage de lecteur réseau

Créez une GPO pour mapper automatiquement le lecteur Z: vers le partage réseau.

Méthode 1 : Interface graphique

1. Ouvrez **Gestion de la stratégie de groupe**
2. Développez **Forêt: solaris.local** → **Domaines** → **solaris.local**
3. Développez **Solaris_Corp**
4. Clic droit sur **Comptabilite** → **Créer un objet GPO dans ce domaine...**
5. Nom : **GPO_Lecteur_Compta**
6. Cliquez sur **OK**
7. Clic droit sur **GPO_Lecteur_Compta** → **Modifier**
8. Allez dans : **Configuration utilisateur** → **Préférences** → **Paramètres Windows** → **Mappages de lecteurs**
9. Clic droit → **Nouveau** → **Lecteur mappé**
10. Action : **Créer**
11. Emplacement : **\WIN2025TP\Donnees_Compta**
12. Lettre de lecteur : **Z:**
13. Étiquette : **Données Comptabilité**
14. Cliquez sur **OK**
15. Fermez l'éditeur de GPO

Forcer l'application immédiate :

Sur le serveur, ouvrez **Invite de commandes** et tapez :

```
gpupdate /force
```

■ **VÉRIFICATION** : Déconnectez-vous puis reconnectez-vous avec **mcurie**. Le lecteur Z: doit apparaître automatiquement ! ■

10. Jonction Windows 10 au domaine

Joignez un PC Windows 10 au domaine SOLARIS pour que les utilisateurs AD puissent s'y connecter.

PRÉREQUIS - Configuration réseau du Windows 10 :

Paramètre	Valeur
Adresse IP	192.168.230.50
Masque	255.255.255.0
Passerelle	192.168.230.2
DNS préféré	192.168.230.10 ■■ CRUCIAL !

■■ TEST CRUCIAL : Sur le Windows 10, tapez nslookup solaris.local
Si ça ne résout pas, la jonction échouera !

Méthode 1 : Interface graphique

1. Sur Windows 10, ouvrez **Paramètres**
2. Allez dans **Système** → **Informations système**
3. Cliquez sur **Renommer ce PC (avancé)**
4. Onglet **Nom de l'ordinateur** → **Modifier...**
5. Sélectionnez **Domaine** :
6. Tapez : **solaris.local**
7. Cliquez sur **OK**
8. Entrez les identifiants : **Administrateur / [mot_de_passe]**
9. Message : **Bienvenue dans le domaine solaris.local** ■
10. Cliquez sur **OK** et **Redémarrez**

Connexion avec l'utilisateur AD :

Après le redémarrage :

- L'écran de connexion affiche : **Se connecter à : SOLARIS**
- Utilisateur : **mcurie**
- Mot de passe : **P@ssw0rd123**
- Le lecteur Z: apparaît automatiquement ! ■

■ ASTUCE PowerShell : Jonction rapide (sur Windows 10) :

```
Add-Computer -DomainName "solaris.local" -Credential (Get-Credential)  
-Restart
```

PARTIE 4

SERVEUR FTP

11. Installation du serveur FTP

Le serveur FTP permet le transfert de fichiers entre le serveur et les clients.

Méthode 1 : Interface graphique (Gestionnaire de serveur)

1. Ouvrez le **Gestionnaire de serveur**
2. **Gérer → Ajouter des rôles et fonctionnalités**
3. **Suivant** jusqu'à **Rôles de serveurs**
4. Cochez **Serveur Web (IIS)**
5. **Ajouter les fonctionnalités**
6. **Suivant** jusqu'à **Services de rôle**
7. Développez **Serveur Web (IIS) → Serveur FTP**
8. Cochez **Serveur FTP et Extensibilité FTP**
9. **Suivant → Installer**
10. Attendez la fin de l'installation

■ **ASTUCE PowerShell :** Installation en une commande :

```
Install-WindowsFeature Web-Server,Web-Ftp-Server -IncludeManagementTools
```

12. Configuration du serveur FTP (complète)

Configurez le site FTP avec authentification AD et sécurité.

Étape 1 : Créer le dossier FTP

Ouvrez l'**Explorateur** et créez : **C:\FTP**

Étape 2 : Configurer les permissions NTFS

1. Clic droit sur **C:\FTP** → **Propriétés**
2. Onglet **Sécurité** → **Modifier**
3. **Ajouter** → Tapez **mcurie** → **Vérifier les noms** → **OK**
4. Cochez **Modification** dans **Autoriser**
5. Cliquez sur **OK**

Étape 3 : Créer le site FTP dans IIS

1. Tapez **inetmgr** dans Windows + R
2. Développez votre serveur dans l'arborescence
3. Clic droit sur **Sites** → **Ajouter un site FTP...**
4. Nom du site : **FTP-Solaris**
5. Chemin physique : **C:\FTP**
6. **Suivant**

Configuration de la liaison :

Paramètre	Valeur
Adresse IP	Toutes non attribuées
Port	21
SSL	Aucun SSL (pour tests)
Démarrer automatiquement	<input checked="" type="checkbox"/> Coché

Configuration de l'authentification :

Paramètre	Valeur
Anonyme	<input checked="" type="checkbox"/> NON coché
De base	<input checked="" type="checkbox"/> Coché
Autoriser l'accès à	Utilisateurs spécifiés
Utilisateurs	mcurie

Permissions	■ Lecture + ■ Écriture
-------------	------------------------

Cliquez sur **Terminer**

Étape 4 : Configurer le pare-feu

1. Ouvrez **Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité**
2. Clic droit sur **Règles de trafic entrant** → **Nouvelle règle...**
3. Type : **Port** → **Suivant**
4. TCP → Ports locaux spécifiques : **21** → **Suivant**
5. **Autoriser la connexion** → **Suivant**
6. Cochez tout (Domaine, Privé, Public) → **Suivant**
7. Nom : **FTP Server** → **Terminer**

■ **ASTUCE PowerShell** : Pare-feu en une commande :

```
New-NetFirewallRule -DisplayName "FTP Server" -Direction Inbound -Protocol TCP -LocalPort 21  
-Action Allow
```

13. Accès FTP depuis Windows 10

Testez l'accès au serveur FTP depuis le PC client Windows 10.

Méthode 1 : Explorateur Windows

1. Sur Windows 10, ouvrez l'**Explorateur de fichiers**
2. Dans la barre d'adresse, tapez : **ftp://192.168.230.10**
3. Appuyez sur **Entrée**
4. Une fenêtre de connexion apparaît
5. Utilisateur : **mcurie**
6. Mot de passe : **P@ssw0rd123**
7. Vous voyez le contenu de C:\FTP ! ■

Méthode 2 : Client FTP en ligne de commandes

Ouvrez **Invite de commandes** sur Windows 10 :

```
ftp 192.168.230.10 User: mcurie Password: P@ssw0rd123 # Commandes utiles : ls #
Lister les fichiers get fichier # Télécharger un fichier put fichier # Uploader un
fichier bye # Quitter
```

■ **VÉRIFICATION** : Créez un fichier test sur le serveur dans C:\FTP, puis vérifiez qu'il apparaît sur le client FTP !

PARTIE 5

GESTION DES UTILISATEURS AD

14. Réinitialisation de mot de passe

Tâche fréquente en support : réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur AD.

Méthode 1 : Interface graphique

1. Ouvrez **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory**
2. Naviguez vers l'utilisateur (ex: marie-curie dans Comptabilite)
3. Clic droit sur l'utilisateur → **Réinitialiser le mot de passe...**
4. Nouveau mot de passe : **NouveauMotDePasse2026!** (deux fois)
5. **L'utilisateur doit changer le mot de passe...** (pour tests)
6. Cliquez sur **OK**

■ ASTUCE PowerShell : Script complet (réinitialisation + déblocage) :

```
# Réinitialiser le mot de passe
Set-ADAccountPassword -Identity "marie-curie" -Reset -NewPassword (ConvertTo-SecureString
-AsPlainText "NouveauMotDePasse2026!" -Force)

# Désactiver l'obligation de changement
Set-ADUser -Identity "marie-curie" -ChangePasswordAtLogon $false

# Débloquer si verrouillé
Unlock-ADAccount -Identity "marie-curie"

# Activer si désactivé
Enable-ADAccount -Identity "marie-curie"
```

15. Gestion des comptes AD

Commandes essentielles pour gérer les utilisateurs au quotidien.

Problèmes courants et solutions :

Problème	Symptôme	Solution
Compte verrouillé	Trop de tentatives incorrectes	Unlock-ADAccount -Identity "user"
Obligation changement	Demande à chaque connexion	Set-ADUser -Identity "user" -ChangePasswordAtLogon \$false
Mot de passe expiré	Ne peut plus se connecter	Set-ADUser -Identity "user" -PasswordNeverExpires \$true

PARTIE 6

DÉPANNAGE & DIAGNOSTICS

16. Problèmes courants et solutions

Problème #1 : Impossible de joindre le domaine

- **Cause :** DNS du client ne pointe pas vers le DC
- **Vérification :** nslookup solaris.local sur le client
- **Solution :** Configurer DNS = 192.168.230.10 sur le client
- **Test :** ping WIN2025TP.solaris.local

Problème #2 : GPO ne s'applique pas

- **Cause :** GPO pas encore répliquée ou mal liée
- **Vérification :** gpresult /r sur le client
- **Solution :** gpupdate /force puis redémarrer
- **Test :** Vérifier si le lecteur Z: apparaît

Problème #3 : Accès refusé au partage réseau

- **Cause :** Permissions NTFS ou SMB incorrectes
- **Vérification :** Vérifier que l'utilisateur est dans G_Compta
- **Solution :** Ajouter l'utilisateur au groupe avec permissions
- **Test :** net use Z: \\WIN2025TP\Donnees_Compta

17. Commandes PowerShell essentielles

Mémorisez ces commandes, elles vous serviront quotidiennement !

Catégorie	Commande	Description
Active Directory	Get-ADUser -Filter *	Lister tous les utilisateurs
	Get-ADGroupMember "Groupe"	Membres d'un groupe
Réseau	Test-NetConnection -Port 445	Tester connectivité SMB
	Get-NetIPConfiguration	Voir config réseau
DNS	nslookup solaris.local	Tester résolution DNS
Diagnostic	dcdiag /q	Diagnostic DC
	gpresult /h rapport.html	Rapport GPO
Services	Get-Service DNS	Statut service DNS

CONCLUSION

Félicitations ! ■

Vous avez maintenant un guide complet couvrant tous les aspects essentiels de votre formation TSSR :

- Installation et configuration complète de Windows Server 2025
- Maîtrise de la configuration réseau (IP, DNS)
- Active Directory : installation, OUs, utilisateurs, groupes
- GPO et mappage de lecteurs automatique
- Partages réseau sécurisés (SMB + NTFS)
- Serveur FTP opérationnel avec authentification AD
- Jonction de clients Windows 10 au domaine
- Gestion des mots de passe et comptes AD
- Dépannage et résolution de problèmes

Conseils pour réussir :

1. **Pratiquez régulièrement** - Refaites les manipulations plusieurs fois
2. **Documentez vos actions** - Prenez des notes, faites des captures d'écran
3. **Comprenez plutôt que mémoriser** - Sachez POURQUOI vous faites chaque action
4. **Utilisez PowerShell** - C'est plus rapide et vous serez plus efficace
5. **Testez vos configurations** - Vérifiez toujours que tout fonctionne

■ Un bon technicien TSSR doit être capable de configurer un domaine AD rapidement et sans erreur. Continuez à pratiquer !

Bon courage pour ta formation TSSR ! ■

Guide créé le 09/01/2026
Formation Nextformation - Niveau TSSR
Windows Server 2025 - Version 2 Corrigée