

Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Version 1.0.0
Procedure techniques	Date:02/01/2025
Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Historique des versions :

Révision	Date	Objet
1.0.1	02/01/2025	Création du document
1.0.2	04/01/2025	Corrections et mise en forme du document

<u>Auteurs et Intervenants :</u>

Initiales	Nom	Fonction	Organisation - Rôle
ΥК	Youssouf KEITA	Apprenti	BTS-SIO IIA LAVAL

Identification du document :

Document applicable	à compter du 02/02/20)25	
	Identification d	u document	
Direction:	IIA Saint-Berthevin / B	TS 2eme année	
Objet:	Installation serveur AD	sous Windows serveur	2022
Domaine:	Architecture technique		
Nature:	Procédure d'installation		
N° d'ordre:	0001	Version:	1.0.1
Durée installation	Environ 2 heures.		
Nb pages:	33		
Nom fichier:	Procedure_Installation_	_SRV-AD_V-1.odt	
Format document:	ODT réalisé avec Libre	Office	



Architecture Système

Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022

Table des matières :

I. Objectif du document :	3
II. Caractéristique générale :	3
III. Pré-requis :	3
IV. À qui s'adresse ce document ?	3
V. Qu'est ce que Windows server 2022 ?	4
VI. Qu'est ce qu'un Active Directory ?	4
VII. Installation d'Active Directory	5
1. Nommer le serveur :	5
2	5
paramétrage de la carte réseau :	5
3. Installation :	6
VIII. Configuration Active Directory :	.11
1. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine :	.11
2. Configuration de la zone DNS :	15
2.1 Configuration de la Zone Directe :	15
2.2 Configuration de la Zone Indirecte :	18
IX. Gestion des Utilisateurs et Ordinateurs dans Active Directory :	26
1. Créer une Unité d'Organisation (UO) :	27
1. Créer un Utilisateur :	29
3. Créer un groupe :	32
X. Configuration des GPO :	34
Que ce qu'un GPO ?	34
GPO 1 : Connecter un lecteur réseau en GPO :	35
1-) Créer la GPO :	35
2-) Tester la GPO :	41
GPO 2 : Déployer les applications (Chrome et Libre office) :	41
Etape 1 : Préparer les fichier d'installation	41
Étape 2 : Partager le dossier (DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL)	41
Étape 3 : Créer l'OU pour stocker les PC :	46
Étape 4 : Créer la stratégie de groupe pour déployer (Chrome et libre Offoce)	46
Étape 5 : Modifier La GPO	47
GPO 3 : Déployer l'Agent GLPI sur les postes Utilisateur Windows :	49
Etape 1 : Préparer les fichier d'installation	49
Étape 2 : Créer la stratégie de groupe pour déployer l'agent GLPI	50
Étape 3 : Modifier la GPO pour créer un script de démarrage	51
Étape 4 : Activer L'inventaire dans GLPI :	54
Phase de test : Test du déploiement des GPO	55



I. Objectif du document :

Fournir un guide clair et structuré pour installer, configurer et sécuriser un serveur Active Directory (AD) sur Windows Server 2022. l'objectif est de centraliser la gestion des ressources réseau, des comptes utilisateurs et des politiques de sécurité tout en facilitant son utilisation, sa maintenance et le transfert de compétences à d'autres administrateurs.

II. Caractéristique générale :

Expression des besoins :

Mettre en place une solution interne permettant de centraliser la gestion des utilisateurs, des groupes, et des ressources réseau grâce à un environnement Active Directory. Cela inclut la sécurisation des échanges, l'intégration avec les services réseau existants (DNS, DHCP, etc.), et la définition de politiques de sécurité cohérentes.

1. Gestion centralisée des identités et des accès :

• Installer et configurer un domaine Active Directory permettant de gérer les utilisateurs, groupes, et machines via une architecture centralisée.

2. Sécurisation et résilience :

• Mettre en place des politiques de mots de passe, des audits de sécurité, et des sauvegardes régulières pour protéger les données et garantir la continuité des services.

3. Personnalisation et extension :

• Configurer des GPO (Group Policy Objects) pour définir des règles spécifiques (accès aux ressources, paramètres de sécurité, etc.) et permettre une compatibilité avec des services tels que les VPN, serveurs de fichiers, ou applications métier.

III. Pré-requis :

- Un serveur Windows Server 2022 avec accès administrateur.
- Une configuration réseau fonctionnelle avec une adresse IP statique.

IV. À qui s'adresse ce document ?

Ce guide s'adresse aux administrateurs systèmes et réseaux ayant des compétences solides en environnement Microsoft Windows Server. Une maîtrise des principes liés aux domaines, aux rôles serveur (DNS, DHCP, etc.) et aux stratégies de groupe est essentielle.



V. Qu'est ce que Windows server 2022 ?

Windows Server 2022 est la dernière version du système d'exploitation pour serveurs de Microsoft, conçu pour offrir des services réseau et des fonctionnalités avancées aux entreprises. Cette version est basée sur Windows 10, avec des améliorations en matière de sécurité, de performance, et de prise en charge des environnements Cloud hybrides.

Principales fonctionnalités pour l'entreprise :

- **Réseau** : Serveur DHCP et DNS pour la gestion des adresses IP et des noms de domaine.
- **Gestion des utilisateurs et des accès** : Serveur Active Directory pour la gestion centralisée des utilisateurs, groupes, et permissions.
- Accès distant : Serveur de connexion RDS (Remote Desktop Services) pour les connexions de bureau à distance.
- **Gestion des fichiers et des impressions** : Serveur de fichiers DFS pour le partage et la réplication de données, ainsi qu'un serveur d'impression centralisé.

Windows Server 2022 se distingue par ses améliorations de sécurité intégrées, comme la protection avancée contre les menaces (Secured-core server) et les fonctionnalités de chiffrement avancées, notamment dans les environnements de virtualisation. Conçu exclusivement pour les serveurs, il n'est ni recommandé ni rentable pour une station de travail classique, car le coût de la licence est nettement plus élevé que celui de Windows pour postes de travail (professionnel ou familial) et il est optimisé pour la gestion des services réseau et Cloud pour les entreprises. agit comme un relais, transmettant tous les emails via Office 365 avant qu'ils n'atteignent leur destination finale.

VI. Qu'est ce qu'un Active Directory ?

Active Directory (AD) est un annuaire LDAP propriétaire de Microsoft utilisé pour centraliser la gestion des comptes utilisateurs et des ressources au sein d'un réseau. Il s'agit d'un contrôleur de domaine qui combine les services LDAP (pour la gestion des utilisateurs et des ressources) et DNS (pour la résolution de noms).

Fonctionnalités principales :

- **Gestion centralisée des comptes utilisateurs** : Active Directory permet de créer et de gérer les comptes des utilisateurs de manière centralisée, leur donnant accès aux ressources du réseau avec un seul identifiant.
- **Connexion unifiée** : Une fois qu'un utilisateur est inscrit dans l'Active Directory, il peut se connecter à tout ordinateur faisant partie du domaine en utilisant ses identifiants (nom et prénom).



• **Group Policy Objects (GPO)** : AD permet également de mettre en place des règles de sécurité appelées GPO, qui peuvent être appliquées aux utilisateurs ou aux ordinateurs. Ces règles permettent d'administrer la sécurité et les paramètres du réseau de manière cohérente et contrôlée.

<u>En résumé, Active Directory simplifie la gestion des utilisateurs, des permissions</u> <u>et des règles de sécurité dans un réseau d'entreprise.</u>

VII. Installation d'Active Directory :

1. Nommer le serveur :

• Allez dans « Serveur local », cliquer sur le nom de l'ordinateur, puis « Modifier » et faites « **OK** » pour valider.



paramétrage de la carte réseau :

vaYuur Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Depiolement de serveur Active Directory AD sous windows 2022	Page:1/33

Propriétés de : Protocole Internet vers	ion 4 (TCP/IPv4)	×				
Général						
Les paramètres IP peuvent être déterr réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur rése	minés automatiquement si votre lemander les paramètres IP au.					
Obtenir une adresse IP automatic	quement					
• Utiliser l'adresse IP suivante :						
Adresse IP :	172 . 17 . 2 . 11					
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0					
Passerelle par défaut : 172 . 17 . 2 . 254						
Obtenir les adresses des serveurs	s DNS automatiquement					
Utiliser l'adresse de serveur DNS :	suivante :					
Serveur DNS préféré :	127.0.0.1					
Serveur DNS auxiliaire :	1.1.1.1					
Valider les paramètres en quittant Avancé						
	OK Annule	r				

3. Installation :

Pour installer Active Directory, il faut ajouter les rôles et des fonctionnalités correspondant.

Pour ce faire :

• Ouvrez le Gestionnaire de serveur et accédez aux options d'ajout de rôles, soit (en cliquent sur « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** » ou dans l'option « **Gérer** », puis « **Ajouter des rôles et des fonctionnalités** »).



La page « Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités » s'affiche, faites « Suivant »

voYeour Ken	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

🚘 Assistant Ajout de rôles et de f	fonctionnalités			×
Avant de comme	encer	SERVEUR DE	DESTINATI SRV-	ON AD
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des foncti déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en foncti de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités : Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités : Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été sa exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant. Cliquez sur Suivant pour continuer.	onnalités. Vous on des besoins i d'un site Web. tisfaite, fermez l	devez informatio	ques
	< Précédent Suivant >	Installer	Annul	er

• À l'étape « **Type d'installation** », laisser l'option « **Installation basés sur un rôle ou une fonctionnalité** » par défaut et faites « **Suivant** ».

Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités	-		×
Sélectionner le t	ype d'installation	SERVEUR DE	DESTINATIO	DN AD
Avant de commencer	Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et de ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque de	es fonctionnalités sur ur virtuel hors conne:	· un xion.	
Sélection du serveur	Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de	rôle et des fonction	nalités.	
Fonctionnalités Confirmation Résultats	Installation des services Bureau à distance Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtua déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des services de la construction de la construction de la construction déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des la construction de la construction de la construction de la construction	al Desktop Infrastruct sessions.	ure) pour	
	< Précédent Suivant >	Installer	Annule	r

« Sélection du serveur », sélectionner votre serveur s'il y'en a plusieurs.

"Yaar Ke	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

📥 Assistant Ajout de rôles et de	fonctionnalités			-		×
Sélectionner le s	erveur de de	estination		SERVEUR DE	DESTINATI SRV-	ION -AD
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur	Sélectionnez le se Sélectionner u Sélectionner u	rveur ou le disque dur virtu n serveur du pool de serve n disque dur virtuel	iel sur lequel installer des rôles urs	et des fonctior	nnalités.	
Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Pool de serveur Filtre : Nom SRV-AD	s Adresse IP 172:17:2:11	Système d'exploitation Microsoft Windows Server	2022 Standard		
	1 ordinateur(s) tro Cette page préser ont été ajoutés à l serveurs hors com incomplète ne sor	uvé(s) he les serveurs qui exécute 'aide de la commande Ajou exion et les serveurs nouv ht pas répertoriés.	nt Windows Server 2012 ou un uter des serveurs dans le Gestio ellement ajoutés dont la collect	e version ultéri nnaire de servi te de données	eure et qı eur. Les est toujou	ui urs
		< Pré	icédent Suivant >	Installer	Annul	er

• Dans la page « **Rôles de serveurs** », On sélectionne uniquement le service "**AD DS**", car le DNS est installé automatiquement avec, une fois cliquer dessus,

📥 Assistant Ajout de rôles et de for	nctionnalités	– 🗆 ×
Sélectionner des r	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect	tionné.
Type d'installation	Rôles	Description
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS Services Guardian hôte Services AD DS Services AD DS Services AD DS Services AD DS Services AD CDS Services AD CDS Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services d'activation en volume Services d'impression et de numérisation de docur Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de stratégie et d'accès réseau Services de stratégie et d'accès réseau Services VES (Windows Server Update Services) Windows Deployment Services	L'accès à distance fournit une connectivité transparente via DirectAccess, les réseaux VPN et le proxy d'application Web. DirectAccess fournit une expérience de connectivité permanente et gérée en continu. Le service d'accès à distance (RAS) fournit des services VPN classiques, notamment une connectivité de site à site (filale ou nuage). Le proxy d'application Web permet la publication de certaines applications HTP et HTTPS spécifiques de votre réseau d'entreprise à destination d'appareils clients situés hors du réseau d'entreprise. Le routage fournit des fonctionnalités de routage classiques, notamment la traduction d'adresses réseau
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

104750.07 Krx	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

• Ensuite, les détails des fonctionnalités requises pour Services « **AD DS** » qui seront installés s'affiche faites "**Ajouter des fonctionnalités**".



 Toujours dans « Rôles de serveurs », vous verrez que le rôle de Services AD DS est coché, faites « Suivant ».

📥 Assistant Ajout de rôles et de for	nctionnalités	– 🗆 X		
Sélectionner des r	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD		
Avant de commencer	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect	ionné.		
Type d'installation	Rôles	Description		
Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats	Attestation d'intégrité de l'appareil Hyper-V Serveur de télécopie Serveur DHCP Serveur DNS Services AD DS Services AD INS S	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.		
< Précédent Suivant > Installer Annuler				



Architecture SystèmeRef : DOC_procedure_ADProcédure techniquesVersion 1.0.0Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022Date:02/01/2025Prage:1/33Page:1/33

• À l'étape « **Fonctionnalités** », ayant aucune fonctionnalité à ajouter, on peut faire "**Suivant**".

📥 Assistant Ajout de rôles et de fo	onctionnalités	– 🗆 ×
 Assistant Ajout de rôles et de for Sélectionner des Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités AD DS Confirmation Résultats 	fonctionnalités Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le se Fonctionnalités ▶ ■ .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s)) ✓ Antivirus Microsoft Defender (Installé) △ Assistance à distance Base de données interne Windows BranchCache ○ Client d'impression Internet ○ Client pour NFS ○ Client Tellent ○ Client Tellent ○ Client Tellent ○ Client Tellent ○ Collection des événements de configuration et de ○ compression différentielle à distance ○ Dets Costes Béldelier	– □ × SERVEUR DE DESTINATION SRV-AD erveur sélectionné. Description .NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.
	Data Center Bridging Deverouillage réseau BitLocker DirectPlay Enhanced Storage Équilibrage de la charge réseau	
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

• À l'étape « AD DS », On a une description du service et des recommandations, faites "Suivant".





• Dans la page de « **Confirmation** », on voit le récapitulatif de ce qui va être installé, cliquer sur "**Installer**" et attendre la fin de l'installation.

VIII. Configuration Active Directory :

1. Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine :

Une fois le service installé, il faut promouvoir le serveur en contrôleur de domaine.

• Cette option est dans le gestionnaire de serveur en haut à gauche dans notifications.



- Cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine»,
- Ensuite, la page « Assistant Configuration des services de domaine Active Directory » s'affiche.
- À l'étape « Configuration de déploiement », sélectionner « Ajouter une nouvelle forêt », puis dans la case « Nom de domaine racine », taper votre nom de domaine et faites « Suivant ».

wynew Kre	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory			×
Assistant Configuration des serv Configuration de déploie Options du contrôleur de Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	ices de domaine Active Directory déploiement Sélectionner l'opération de déploiement Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante Ajouter une nouvelle forêt Spécifiez les informations de domaine pour cette opération Nom de domaine racine : dd.keyo.lan	SE	RVEUR C SRV	× IBLE -AD
	En savoir plus sur les configurations de déploiement < Précédent Suivant > Insta	ller	Annule	r

• À l'étape « **Options du contrôleur de …** », saisissez le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire ici (!Keita@53», puis faites « **Suivant** ».

📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		-		×
Options du contro Configuration de déploie Options du contrôleur de	bleur de domaine Sélectionner le niveau fonctionnel de la n	ouvelle forêt et du domaine racine Windows Server 2016 Y	SE	RVEUR C SRV	IBLE -AD
Options DNS	Niveau fonctionnel du domaine :	Windows Server 2016]		
Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier les fonctionnalités de contrôleur Serveur DNS (Domain Name System) Catalogue global (GC) Contrôleu <u>r</u> de domaine en lecture seu Taper le mot de passe du mode de restau Mot <u>de</u> passe : <u>C</u> onfirmer le mot de passe :	de domaine le (RODC) ration des services d'annuaire (DSRN	1)		
	En savoir plus sur les options pour le cont	trôleur de domaine			
	< <u>P</u> réc	édent Sui <u>v</u> ant > Insta	ller	Annule	er



Architecture SystèmeRef : DOC_procedure_ADProcédure techniquesVersion 1.0.0Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022Date:02/01/2025Page:1/33Page:1/33

• À l'étape « **Options DNS** », aucune zone de délégation n'existe, faites "**Suivant**".



• À l'étape « **Options Supplémentaires** », On vérifie que le nom NetBIOS correspond à notre DNS, faites « **Suivant** ».



13 / 57



Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
Due al deurs te alert anna	Version 1.0.0
Procedure techniques	Date:02/01/2025
Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

• À l'étape « **Chemins d'accès** », les choix des emplacements peuvent être laissés par défaut et cliquer sur « **Suivant** ».

📥 Assistant Configuration des serv	ices de domaine Active Directory		-		×
Chemins d'accès			SER	VEUR C SRV	IBLE -AD
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Spécifier l'emplacement de la base de Dossier de la base de données : Dossier des fichiers journaux : Dossier SYSVOL :	de données AD DS, des fichiers jou C:\Windows\NTDS C:\Windows\NTDS C:\Windows\SYSVOL	irnaux et de SYSVC		
		Précédent Suivant >	Installer	Annule	r

• À L'étape « **Examiner les options** », nous avons le récapitulatif de la configuration de notre AD et faites « Suivant ».

📥 Assistant Configuration des servi	ices de domaine Active Directory	s — 5		×
Examiner les optic	ons	SE	RVEUR (SR	CIBLE V-AD
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS Options supplémentaires Chemins d'accès Examiner les options Vérification de la configur Installation Résultats	Vérifiez vos sélections : Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Direc nouvelle forêt. Le nouveau nom de domaine est « ad.keyo.lan ». C'est aussi le nom de la nouv Nom NetBIOS du domaine : AD Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016 Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016 Options supplémentaires : Catalogue global : Oui Serveur DNS : Oui	tory d'u	ine êt.	~
	Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires En savoir plus sur les options d'installation	Affich	her le sc	ript
	< Précédent Suivant >	er	Annul	er



• À l'étape « **Vérification de la configuration** » nous pouvons donc installer notre Active Directory avec le bouton "Installer". Le serveur va redémarrer.

Assistant Configuration des ser	vices de domaine Active Directory —	×
Vérification de la	configuration requise serveur ci srv-	ible -AD
Toutes les vérifications de	la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme Afficher plus	×
Configuration de déploie Options du contrôleur de Options DNS	La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soi installés sur cet ordinateur Réméndeu la vérification de la configuration convice.	ient
	Reexecuter la verification de la configuration requise	
Options supplementaires		
Chemins d'accès	Noir les résultats	
Examiner les options	connaissances (http://go.microsoft.com/twiink/?Linkid=104/51).	^
Vérification de la configur	Il est impossible de creer une delegation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous	
	procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez	
	manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « ad.keyo.lan ». Sinon, aucune action n'est requise.	
	Vérification de la configuration requise terminée	
	Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour commencer l'installation.	~
	A Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération d promotion.	le
	En savoir plus sur les conditions préalables	
	< Précédent Suivant > Installer Annule	r

2. Configuration de la zone DNS :

2.1 Configuration de la Zone Directe :

La zone directe d'un DNS permet de convertir un nom de domaine en adresse IP.

Exemple :

www.google.fr = 172.217.19.35

Grâce à cette correspondance, il est plus simple de retenir un nom de site web qu'une suite de chiffres.

Pour configurer la zone Directe de notre DNS :

• Cliquez sur le menu « **Démarrer** », taper DNS pour accédez aux paramètres de votre serveur DNS et cliquez dessus.

wynew Kr.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

T.	Me	lleur résultat
S		DNS Application
A III	App	lications
i s		Invite de commandes
	er.	Outil Capture d'écran
	1	Défragmenter et optimiser les lecteurs
	•	Panneau de configuration
	Par	amètres
		Bluetooth et autres paramètres d'appareils
	٢	Ajouter ou supprimer des programmes
	r e	Gestionnaire de périphériques
	Q	d
	Q	H 💽 🧮 💺

Voici à quoi ressemble la zone DNS principal, qui a été créé automatiquement grâce au contrôleur de domaine.

Info : Il faut dabord configurer la **Zone de recherche indirect** pour pouvoir configurer la Zone de recherche direct, si non cela affiche un message d'erreur.



voYsour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Nous allons ajouter de nouvelles entrées dans notre zone directe de notre DNS : Pour ajouter une nouvelle entrée :

• Faites un clic droit dans la zone, puis cliquer sur « **Nouvelle hôte (A ou AAAA)...** » ou A : IPv4 et AAAA : IPv6.

🎄 Gestionnaire DNS				- [) X
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🙋 🖬 🚺 🎽 🖨					
 DNS SRV-AD Cones de recherche direc msdcs.ad.keyo.lan Cones de r Cones de r Charger Points d'ai Charger Redirecteu Nouveau Nouveau Nouveau Nouveau Nouveau DNSSEC Toutes le Affichag 	Nom Nom	Type eur > > > >	om (SOA) oms (NS)	Données [19], srv-ad.ad.keyo.lan., h srv-ad.ad.keyo.lan. 172.17.2.11 172.17.2.11	Horodateu statique statique 08/01/202 statique
Actualise Exporter	er la liste				>

Dans le champ "**Nom**" taper le nom, ensuite entrer "**IP**" du serveur AD dans le champ « **Adresse IP** » et il est recommandé de cocher la création du pointeur PTR, puis cliquer sur "**Ajouter un hôte**"

🍰 Gestionnaire DNS		 - □	\times
Fichier Action Affichage ?			
 DNS SRV-AD Cones de recherche direc msdcs.ad.keyo.lan ad.keyo.lan Cones de recherche invei Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	Nouvel hôte Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) : client Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) : client.ad.keyo.lan. Adresse IP : 192.168.1.1 Oréer un pointeur d'enregistrement PTR associé Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour les enregistrements DNS avec le même nom de propriétaire Ajouter un hôte Annuler	pnnées 9], srv-ad.ad.keyo.lan., h v-ad.ad.keyo.lan. 2.168.1.1 2.168.1.1	Horodateu statique statique 07/01/202 statique
< >>	<		>

voYeour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Comme nous pouvons le voir l'hôte client est bien créer.

A Gestionnaire DNS			-	
Fichier Action Affichage ?				
🗢 🄿 🙋 📰 🗟 🖬	1 8 6			
 DNS SRV-AD Zones de recherche direct msdcs.ad.keyo.lan Zones de recherche invel Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	Nom msdcs sites tcp domainDnsZones forestDnsZones forestDnsZones forestQue au dossier parent) (identique au dossier parent) (identique au dossier parent) client	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A)	Données [19], srv-ad.ad.keyo.lan., h srv-ad.ad.keyo.lan. 192.168.1.1 192.168.1.1	Horodateı statique statique 07/01/202 statique
< >	<			>

2.2 Configuration de la Zone Indirecte :

La zone indirecte (ou zone inverse) d'un DNS permet de convertir une adresse IP en nom de domaine.

Par exemple :

172.217.19.35 = www.google.fr

Cette configuration est utile pour certaines applications ou pour que d'autres serveurs DNS puissent identifier le nom de domaine associé à une IP. Pour configurer la Zone Indirecte dans notre DNS, accédez aux paramètres de votre serveur DNS.

Pour ce faire :

• On clique sur « **Zones de recherche inverser** », par défaut la zone n'existe pas nous devons la créer.

¥**	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33



• Faites un clique droit sur « **Zones de recherche inverser** », puis cliquer sur « **Novelle zone...** »



• Une assistance se lance afin de créer notre Zone, faites « Suivant ».

voYeer Kr.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33



• Dans la page « Type de zone », sélectionner "Zone Principale", puis "Suivant".

Assistant Nouvelle zone	×
Type de zone Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.	
Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer : Zone principale Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.	
 Zone secondaire Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes. Zone de stub 	
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.	
Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)	
< Précédent Suivant > Annuler	

• À l'étape suivant « Étendu de la zone… », laisser le choix par défaut qui est la seconde option, puis cliquez sur "Suivant".



Assistant Nouvelle zone	×
Étendue de la zone de réplication de Active Directory Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.	
Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :	
 Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette ad.keyo.lan 	forêt :
Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : ad.keyo.lan	
 Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : ad.keyo.lan 	
 Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire : 	
	\sim
< Précédent Suivant > Ar	nnuler

• Dans la page « **Nom de la zone de recherche inversée** » Notre zone de recherche inversée est en IPv4, laisser l'option IPv4 par défaut, puis faire "**Suivant**".

Assistant Nouvelle zone	×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.	
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresse ou les adresses IPv6.	es IPv4
Zone de recherche inversée IPv4	
◯ Zone de recherche inversée IPv6	
< Précédent Suivant > Ar	nnuler

• Ensuite nous devons mettre notre ID réseau qui va créer automatiquement notre nom de zone inversée, puis "**Suivant**".

wyrawr Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Assistant Nouvelle zone		×
Nom de la zone de recherche inversée Une zone de recherche inversée traduit les	adresses IP en noms DNS.	
Pour identifier la zone de recherche inversé D réseau : 172 .17 .2 L'îD réseau est la partie des adresses IF réseau dans son ordre normal (non inve Si vous utilisez un zéro dans l'îD réseau, exemple, l'îD réseau 10 crée la zone 10 0.10.in-addr.arpa.	e, entrez l'ID réseau ou le nom de la zor ² qui appartient à cette zone. Entrez l'II rsé). , il va apparaître dans le nom de la zone .in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la z	. Par one
○ Nom de la zone de recherche inversée : 2.17.172.in-addr.arpa	< Précédent Suivant > Ar	nuler

• Puis laisser la première option par défaut et cliquer sur "**Suivant**".

Assistant Nouvelle zone	\times			
Mise à niveau dynamique Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.				
Les mises à jour dynamiques permettent au dient DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu. Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :				
 N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory) Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory. 				
 Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à parti n'importe quel client. 	ir de			
Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.	à jour			
Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas accept cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.	ées par			
< Précédent Suivant >	Annuler			

• Une fois fini, nous avons un récapitulatif. Pour terminer cliquer sur "Terminer".



Architecture Système

Ref : DOC_procedure_AD Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33





Comme on peut le voir notre zone est créer, mais elle est vide et ne contient aucun pointeur PTR.

🎄 Gestionnaire DNS			-		(
Fichier Action Affichage ?					
🗢 🄿 🙍 📅 🧟 🗟 🛛					
 DNS SRV-AD Zones de recherche direc ad.keyo.lan Zones de recherche inver 2.17.172.in-addr.arpa Points d'approbation Redirecteurs conditionne 	Nom 2.17.172.in-addr.arpa	Type Serveur principal intégré à Act	État En cours d'e	État DNSSEC Non signé	
< >	<				>

Nous allons ajouter un nouveau pointeur PTR :

• Faites un clic droit dans la zone, puis cliquer sur « Nouveau pointeur (PTR)... »



🛔 Gestionnaire DNS			- 0	×
Fichier Action Affich	hage ?			
🗢 🔿 🙍 📰 🗙 🛙	🛱 🗟 📑 🚺 🖬 🕄			
 DNS SRV-AD Cones de rechu _msdcs.ad. _madcs.ud. _m ad.keyo.lar Zones de rechu 2.17.1 2.17.1 Points d' Medirecte 	Nom likeyo.lan n icidentique au dossier parent) Nouveau pointeur (PTR) Nouveau enregistrements DNSSEC Toutes les tâches Affichage Supprimer Actualiser Exporter la liste	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) ur > >	Données [1], srv-ad.ad.keyo.lan., ho srv-ad.ad.keyo.lan.	Horodateı statique statique
<	Propriétés	bu d'Active Dire	ec	>
			(C. 22)	

• Pour remplir automatiquement les informations, cliquer sur "**Parcourir**".

ouvel enregistrement o	de ressource	>
ointeur (PTR)		
Adresse IP de l'hôte :		
172.17.2.		
Nom de domaine pleinen	ment qualifié (FQDN) :	
2.17.172.in-addr.arpa		
Nom de l'hôte :		
	Parco	urir
Autoriser tout utilisate	sur identifié à mettre à jour tous les enregistre	ments
Autoriser tout utilisate DNS avec le même n enregistrements DNS	eur identifié à mettre à jour tous les enregistre nom. Ce paramètre s'applique uniquement au 5 pour un nouveau nom.	ments Ix
Autoriser tout utilisate DNS avec le même n enregistrements DNS	eur identifié à mettre à jour tous les enregistre nom. Ce paramètre s'applique uniquement au S pour un nouveau nom.	ments IX
Autoriser tout utilisate DNS avec le même n enregistrements DNS	eur identifié à mettre à jour tous les enregistre nom. Ce paramètre s'applique uniquement au S pour un nouveau nom.	ments IX
Autoriser tout utilisate DNS avec le même n enregistrements DNS	eur identifié à mettre à jour tous les enregistre nom. Ce paramètre s'applique uniquement au pour un nouveau nom.	ments IX
Autoriser tout utilisate DNS avec le même n enregistrements DNS	eur identifié à mettre à jour tous les enregistre nom. Ce paramètre s'applique uniquement au pour un nouveau nom.	ments ix

• Ensuite sélectionnons notre hôte.

"Yerr Kr.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Parcourir					×
Regarder dans : Enregistrements :	👔 ad.key	o.lan	R	~ 2	
Nom Ltcp Ltcp Ludp DomainDns ForestDnsZ	Туре		Données	Horodateur	^
(identique	Hôte (A)		172.17.2.11	08/01/202	
srv-ad	Hôte (A)		172.17.2.11	statique	
lent 📃 dient	Hôte (A)		172.17.2.11		× .
Sélection : Types d'enregistre	ments :	srv Hôt	-ad.ad.keyo.lan es (Enregistreme	ents A ou AAAA)) ~
			OK	Ann	uler

• Comme on peut le voir les informations ont été saisies automatiquement. Pour valider cliquer sur "**OK**".

Nouvel enregistrement de ressource	\times
Pointeur (PTR)	
Adresse IP de l'hôte :	_
172.17.2.11	
Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :	
11.2.17.172.in-addr.arpa	
Nom de l'hôte :	
srv-ad.ad.keyo.lan Parcourir	
Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour tous les enregistrements DNS avec le même nom. Ce paramètre s'applique uniquement aux enregistrements DNS pour un nouveau nom.	
OK Annuler	·



• Notre pointeur est créer, nous pouvons faire cela pour tous les autres hôtes.



IX. Gestion des Utilisateurs et Ordinateurs dans Active Directory :

Pour gérer les utilisateurs et les ordinateurs du domaine, il suffit de lancer l'outil dédié à cette administration dans Active Directory. Ils est possible de l'accéder via au menu démarrer ou dans le tableau de bord de « **Gestionnaire de serveur** », puis dans « **Outils** »

Pour ce faire :

- Cliquer sur le menu démarrer,
- Ensuite taper « **Utilisateurs et ordinateurs Active Directory** » et cliquer dessus pour l'ouvrir.

roffrour Kira	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33



Voici le gestionnaire qui nous permet une gestion de notre domaine :



1. Créer une Unité d'Organisation (UO) :

Nous allons créer une Unité d'Organisation (UO), qui permet de structurer notre domaine en organisant les utilisateurs, les ordinateurs, les partages, etc., dans une hiérarchie claire. Cette étape consiste donc à créer notre UO pour faciliter la gestion et le classement des ressources du domaine.

• Faites un clique droit à la racine de notre domaine, puis "**Nouveau**" et ensuite aller dans "**Unité d'organisation**".

Werker	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33
	-F	Page.1

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	– 🗆 X
Fichier Action Affichage ?	
🗢 🔿 📶 📋 🖾 🧟 🕞 🛛 🖬 🗏 🍇 🖆 🍸 💆 🍇	
Utilisateurs et ordinateurs Active Nom Type Requétes enregistrées Builtin builtinDomain Builtin Délégation de contrôle Comp Rechercher Doma Changer de domaine Foreig Changer de contrôleur de domaine Mana Changer de contrôleur de domaine Users Augmenter le niveau fonctionnel du domaine Utilisa Maîtres d'opérations	Description It container for up It container for do It container for sec It container for ma It container for up
Nouveau	> Ordinateur
Toutes les tâches	> Contact
Affichage	> Groupe
Actualiser Exporter la liste	InetOrgPerson msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPs
Propriétés	Alias de file d'attente MSMQ
Aide	Unité d'organisation
	Imprimante Utilisateur Dossier partagé

• Ensuite la fenêtre de création de nouvelle objet "U**nité d'organisation**" s'affiche à l'écran, taper le nom de l'OU que vous souhaiter créer et faites « **OK** ».

Nouvel objet - Unité d'organisation	×
Créer dans : ad.keyo.lan/	
Nom :	
Utilisateurs	
Protéger le conteneur contre une suppression accident	elle
OK An	nuler Aide

Ici on peut le voir notre UO a été créer.

"Yerr Ke	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Deploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Utilisateurs et ordinateurs Active	Directory			_	×
Fichier Action Affichage ?					
← → 2 🖬 🗎 🖬 Q 🗉	s 🛛 🖬 🐮	k 🛅 🔻 🖻 3	2		
 Utilisateurs et ordinateurs Active Requêtes enregistrées ad.keyo.lan Builtin Computers Domain Controllers ForeignSecurityPrincipal: Managed Service Accour Users Utilisateurs 	Nom Builtin Computers Domain Con ForeignSecu Nanaged Se Users Users Utilisateurs	Type builtinDomain Conteneur Unité d'organi Conteneur Conteneur Unité d'organi	Description Default container for up Default container for do Default container for sec Default container for ma Default container for up		
٢					

1. Créer un Utilisateur :

Nous allons créer un compte utilisateur, permettant à cet utilisateur de se connecter sur n'importe quel ordinateur du domaine avec une session personnalisée et identique sur chaque poste. Il n'est donc pas nécessaire de configurer manuellement le profil sur chaque ordinateur : le contrôleur de domaine gère la création et la mise à jour de la session automatiquement.

Pour ce faire :

• Faites un clic droit dans l'UO ou vous souhaité créer l'utilisateur, puis "**Nouveau**" et ensuite cliquer sur "**Utilisateur**".

Utilisateurs et ordinateurs Active	Directory	- 🗆 X
 Account interruge Computers Computers Computers Computers ForeignSecurityPrincipal: Managed Service Accour Utilisateurs 	Image: Second state of the second s	scription ment à afficher dans cet aperçu. Ordinateur Contact Groupe InetOrgPerson msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPs Alias de file d'attente MSMQ Unité d'organisation Imprimante Utilisateur Dossier partagé
Cree un nouvel element dans ce conte	eneur.	



Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
Drocóduro tochniquoc	Version 1.0.0
	Date:02/01/2025
Deploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

• Nous devons saisir **"prénom**", **"Nom**", et le **"nom d'ouverture de session**". Puis cliquer sur **"Suivant".**

Nouvel objet - Utilisa	eur	ecton			×
Créer dans	: ad.keyo.lan/l	Utilisateurs			
Prénom :	Samba		Initiales :		
Nom :	AD				
Nom complet :	Samba AD				
Nom d'ouverture de s	ession de l'utilisa	ateur :			
adsa		@ad.keyo.l	an	~	
Nom d'ouverture de s	ession de l'utilisa	ateur (antérie	ur à Windows 2000):	
Initialization Créer dans : ad.keyo.lan/Utilisateurs Prénom : Samba Nom : AD Nom complet : Samba AD Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : adsa adsa @ad.keyo.lan Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : AD\					
		< Précédent	Suivant >	Annuler	

• Ensuite on saisit le mot de passe de notre utilisateur et choisissez votre option ici, "**Le mot de passe n'expire jamais**". Puis cliquer sur "**Suivant**".

Nouvel objet - Utilisateur	×
Créer dans : ad.keyo.lan/Utilisateurs	
Mot de passe : Confirmer le mot de passe :	
 L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe Le mot de passe n'expire jamais Le compte est désactivé 	e de session
< Précédent Suivant >	Annuler



Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

• Nous avons un récapitulatif de notre utilisateur. Nous pouvons quitter en cliquant sur "**Terminer**".



Notre utilisateur est bien créer dans l'UO.



wyww.Kr.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

3. Créer un groupe :

Nous allons créer un groupe, qui est un ensemble d'utilisateurs pouvant être utilisé pour appliquer des stratégies de groupe (GPO) ou pour gérer des autorisations, comme les droits d'écriture DFS. Passons donc à la création de ce groupe.

- Faites un clique droit dans l'UO souhaité, puis "Nouveau" et ensuite cliquer sur "Groupe",
- Nous saisissons "Nom du groupe", choisissez l'étendu de groupe pour ensuite cliquer sur "OK".

Nouvel objet - Groupe		×
Créer dans : ad	i.keyo.lan/	
Nom du groupe :		
GG_RH		
Nom de groupe (antérieur à W	indows 2000) :	
GG_RH		
Étendue du groupe	Type de groupe	
O Domaine local	 Sécurité 	
Globale	Obistribution	
OUniverselle		
	OK Appuls	ar.
	Ainde	-

On peut voir que notre groupe a bien été créer.

w.Weer Ker	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory	-	х
Fichier Action Affichage ?		
← ⇒ 2 📰 🗶 🖺 🕢 🖙 🛛 🖬 🖏 🖄 🌾 🎽 🤻		
Utilisateurs et ordinateurs Active Nom Type Description > ☐ Requêtes enregistrées @ GG_RH Groupe de séc > ☐ Builtin > ☐ Computers > ☐ Domain Controllers > ☐ Domain Controllers > ☐ SecurityPrincipal: > ☐ Users ☐ Utilisateurs ☑ GROUPE		

Il est possible d'ajouter des membres à ce groupe, dans l'onglet "**Membres**" de l'élément.

- Allez dans propriété de l'élément en faisant un clique droit dessus,
- Ensuite dans "Membres", faites "Ajouter";

ropriétés d	e : GG_R	н					?	\times
Général M	embres	Membre de	Géré par					
Membres :								- 22
Nom		Dossier S	ervices de d	lomaine Acti	ve Directo	У		
Aiouter		Supprimer	Ĩ.					
, jo site i		e appriller						
						Annual and	0	
				0	N	Annuler	Appi	iquer

33 / 57



- Taper le nom de l'utilisateur que vous souhaitez ajouter, puis " **Entrer** ",
- L'utilisateur apparaîtra dans champ membre, faites " Appliquer ", puis " OK ".

Propriétés	s de : GG_F	RH				?	×
Général	Membres	Membre de	Géré par				
Membre	s:						
Nom		Dossier S	ervices de doma	ine Active Direc	tory		
👗 Sa	mba AD	ad.keyo.la	an/Utilisateurs				
Aiout	tor	Supprimer					0
Ajou	lei	Jupphinei					
						_	_
				OK	Annuler	Арр	iquer

X. Configuration des GPO :

Que ce qu'un GPO ?

Les GPO (Group Policy Objects ou Stratégies de Groupe) sont des règles permettant d'appliquer des configurations spécifiques à des utilisateurs, des groupes ou des Unités d'Organisation (OU) au sein d'un annuaire Active Directory. Elles nécessitent donc la présence d'un domaine configuré sur le serveur.

Exemples d'utilisation des GPO :

- Masquer des icônes sur le bureau,
- Restreindre certaines actions (ex. : interdiction de modifier le fond d'écran, d'installer des logiciels ou d'ajouter des imprimantes),
- > Définir une politique de mot de passe (ex. : longueur minimale, complexité, etc.),
- Modifier des permissions et droits d'accès,
- > Déployer des logiciels automatiquement,
- > Mapper des lecteurs réseau (ce que nous allons détailler ici).



GPO 1 : Connecter un lecteur réseau en GPO :

1-) Créer la GPO :

La GPO "Éléments de préférence - **Mappage de lecteur**" permet de gérer automatiquement les lecteurs réseau en offrant les actions suivantes : création, remplacement, mise à jour et suppression des mappages ainsi que de leurs propriétés associées.

Grâce à cette stratégie, un dossier partagé sera monté automatiquement en tant que lecteur réseau sur les postes de travail d'utilisateurs concerné.

À l'aide de la console GPMC (Group Policy Management Console ou Console de Gestion des Stratégies de Groupe), créez une nouvelle GPO avec un nom explicite, par exemple ici "**G_Connecter_Lecteur_Reseau**". Cette stratégie sera exclusivement dédiée aux paramètres utilisateurs.

Pour ce faire :

- Sur le serveur AD, ouvrez le Gestionnaire de serveur, puis allez dans : **Outils** > **Gestion des stratégies de groupe**.
- Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans le volet de gauche, développez les sections.
- Ensuite un clic droit sur votre domaine (ici ad.keyo.lan) et sélectionnez l'option "**Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici...**".
- Donnez un nom à votre GPO ici "G_Connecter_Lecteur_Reseau" puis faîtes "OK".

voltour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

🖳 Gestion de stratégie de groupe		
📓 Fichier Action Affichage Fer	nêtre ?	_ & ×
 Atton Atton Attonge Fereina Atton Attonge Fereina Atton Attonge Fereina Atton Attonge Fereina Att	Intere : Image: Strategie de groupe liés Heritage de stratégie de groupe Déjets de stratégie de groupe liés Heritage de stratégie de groupe Cette page affiche l'état de la réplication Active Directory et SYSVOL pour ce domaine, car il stratégie de groupe. Nouvel objet GPO Informations d Informations d Objet Starter GPO source : (aucun) OK	est associé à la Modification
< >>		Détecter

- Une nouvelle GPO devrait alors apparaître sous "Default Domain Policy" avec le nom que vous lui avez attribué.
- Une fois la GPO créée, faites un clic droit dessus et sélectionnez "Modifier".





Page:1/33

- Allez dans **Configuration utilisateur** > **Préférences** > **Paramètres Windows** > **Mappages** de lecteurs.
- La section droite de la fenêtre affiche alors "Mappages de lecteurs". Faites un clic droit dans cette zone, sélectionnez "Nouveau", puis choisissez "Lecteur mappé".

Éditeur de gestion des stratégies de groupe		-		×		
Fichier Action Affichage ?						
← ⇒ 2 📷 🖹 🗰 @ 😹 🛛 🗊 🙆 🛇 🔸						
Stratégie 6_Connecter_Lecteur_ Configuration ordinateur Stratégies Mappages de lecteurs						
> Préférences Nom Ordre Act	tion	Chemin d'ac	cès			
Stratégies Aucun élément à affi	icher dar	ns cet aperçu	J.			
V Préférences						
Applications Nouveau	\rightarrow	Lecteur n	nappé			
Toutes les tâches	>					
Environnement Actualiser						
Oossiers Affichage	>					
Kenistre Réorganiser les icônes	>					
Raccourcis Description Aligner les icônes						
> 🐼 Paramètres du Panne Aucune stratégie sélectionnée						
٤				>		
< > Préférences (Étendu) Standard /						
Crée un nouvel élément dans ce conteneur.						

Maintenant, la partie la plus complexe reste à faire : renseigner les informations nécessaires pour connecter le lecteur réseau. Voici les différents champs disponibles :

- ٠ Action : choisir parmi les options suivantes : créer, mettre à jour, remplacer, supprimer (voir les détails ci-dessous).
- **Emplacement :** indiquer le chemin UNC vers le partage réseau que vous souhaitez connecter au poste client.
- Reconnecter : cochez cette option si vous souhaitez rendre le lecteur réseau persistant, ce ٠ qui signifie qu'il se reconnectera automatiquement à chaque ouverture de session.
- Libeller en tant que : attribuer un nom personnalisé au lecteur réseau.
- Lettre de lecteur : spécifier la lettre à assigner au lecteur. Veillez à éviter tout conflit avec les lecteurs locaux.



 L'option "Se connecter en tant que" est désactivée par Microsoft pour des raisons de sécurité, car elle exposait les identifiants dans les fichiers GPO accessibles via le dossier SYSVOL, ce qui représentait un risque.

Détaillons maintenant l'option "**Action**", qui est très importante et mérite une explication détaillée. Les différentes actions sont les suivantes :

- **Créer** : permet de connecter un nouveau lecteur réseau pour l'utilisateur. Attention, la lettre choisie ne doit pas être déjà utilisée, sinon la connexion échouera.
- **Supprimer** : déconnecte un lecteur réseau existant. Si le lecteur n'existe pas, aucune action n'est effectuée.
- **Remplacer** : supprime le lecteur réseau ciblé, puis le recrée pour l'utilisateur.
- **Mettre à jour** : connecte le lecteur réseau s'il ne l'est pas déjà, ou met à jour sa configuration si le lecteur est déjà connecté. Contrairement à l'action "Remplacer", cette option ne supprime pas le lecteur avant de le recréer, ce qui la rend plus flexible.

Info : Lors d'une migration, il peut être judicieux d'utiliser l'action "Remplacer" pour s'assurer que le lecteur réseau sera supprimé puis recréé vers le nouveau partage. Une fois la migration terminée et la situation stabilisée, il est préférable d'opter pour l'option "Mettre à jour".

Parmi les options disponibles, sélectionnez :

- l'Action : "**Mettre à jour**".
- Dans le champ "**Emplacement**", entrez le chemin réseau de votre partage.
- Cochez la case "**Reconnecter**" et attribuez un nom au libellé du lecteur.
- Choisissez ensuite la lettre du lecteur à assigner ici "**P**".
- Enfin, cochez les options "Afficher ce lecteur" et "Afficher tous les lecteurs".
- Cliquez sur "**Appliquer**", puis sur "**OK**" pour valide, (voir image ci dessous).

volitiour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

ouvelles propriété	s de Lecteur	>
Général Commun		
Action :	Mettre à jour	~
Emplacement :	\\Srv-fich\partage	
Reconnecter : ☑ Lettre de lecteur O Utiliser le prei en commença	Libeller en tant que : nier disponible, nt à :	Utiliser : 👳 P 🗸
Reconnecter : Utiliser le prei en commença Se connecter en t Nom d'utilisateur : Mot de passe :	Libeller en tant que : nier disponible, nt à : ant que (facultatif) Confirmer le r	Utiliser : P v

• Une nouvelle ligne apparaîtra alors dans la section "**Mappages de lecteurs**", vous pouvez maintenant fermer cette fenêtre et revenir à la liste de vos GPO.



··Y···K·
BTS SIO IIA LAVAL

- Dans la partie droite, en bas, vous pouvez définir les utilisateurs, groupes ou unités organisationnelles (OU) concernés par cette GPO.
- Cliquez sur "Ajouter", saisissez les noms souhaités, puis validez en cliquant sur "OK".

Image: Selection Affichage Fenêtre ? Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe Image: Selection de stratégie de groupe	- 5 ×
 	×
	es d'objets
A partir de cet emplacement : A partir de cet emplacement : A de explanament :	
Image: G_Connecter_L4 I ad keyo Jan Emp Image: S_Connecter_L4 I ad keyo Jan Emp Image: S_CONPECter_L4 I Entrez le nom de l'objet à sélectionner (exemples) ;	
	lacements
> Image: Solution of the solu	tier les noms
Objets de straté OK OK OK OK OK OK OK OK	Annuler
Image: Stress of the strategy o	
Ajouter Supprimer Propriétés	
Filtrage WMI Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant :	

• Faites un clic droit sur votre GPO, puis cochez "Appliqué". Cette étape est essentielle pour activer la GPO, sans quoi elle ne sera pas exécutée.

Gestion de stratégie de groupe	- 🗆 ×
Kichier Action Affichage Fenêtre ?	_ <i>B</i> ×
Gestion de stratégie de groupe Gestion de stratégie de groupe Gendue Détails Paramètres Délég Laisons Gendue Détails Paramètres Délég Laisons Afficher les liaisons à cet emplacement Modifier Gendue Modifier Gendue Modifier Gendue Modifier Gendue Modifier Modifier Gendue Modifier	ation ad keyo Jan pn suivants sont liés à cet objet GPO : Appliqué Lien activé Chemin d'accès Non Oui ad Jkeyo Jan t uniquement aux groupes, utilisateurs et ordinateurs suivants :
Ajouter Supprim	er Propriétés
Filtrage WMI Cet objet de stratégie de groupe est lié	au filtre WMI suivant :
< aucun>	✓ Ouvrir
Affiche l'aide pour l'élément sélectionné.	

··¥····K·	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
USE SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

2-) Tester la GPO :

Une fois la GPO configurée, il est temps de la tester ! Pour cela, connectez-vous à un poste du domaine en utilisant un compte concerné par la GPO et disposant des autorisations nécessaires pour accéder au partage via un lecteur réseau.

📓 Gestion de stratégie de groupe		- 8	o x
😹 Fichier Action Affichage Fenêtre ?			_ & ×
Image: Section de stratégie de groupe G_Connecter_Lecteur_Reseau Image: Section de stratégie de groupe Etendue Détails Paramètres Délégation Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de stratégie de groupe Image: Section de groupe <td< td=""><td>bjet GPO : Lien activé Oui utilisateurs et or</td><td>Chemin d'acc ad keyo Jan</td><td>ès ></td></td<>	bjet GPO : Lien activé Oui utilisateurs et or	Chemin d'acc ad keyo Jan	ès >
Ajouter Supprimer Propriétés			
Filtrage WMI Cet objet de stratégie de groupe est lié au filtre WMI suivant : <	Ouvrir		

GPO 2 : Déployer les applications (Chrome et Libre office) :

Etape 1 : Préparer les fichier d'installation

Avant de créer la GPO, vous devez disposer des fichiers d'installation :

- Google Chrome MSI : Téléchargez la version MSI depuis le site Google Entreprise.
- Téléchargez la dernière version de LibreOffice MSI depuis le site officiel.

Stockez ces fichiers sur un partage réseau accessible par tous les postes (exemple : <u>\\srv-fich\</u> DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL).

Étape 2 : Partager le dossier (DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL)

• Sur la machine Windows Server il faut créer un dossier partagé qui contient le fichier **.msi** des applications précédemment télécharger.

wYuer Kr.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

🚽 🚽 API	PLI-LOGICIEL			— C) ×
Fichier Accueil	Partage Affichage				~ ?
← → * ↑	> DISQUE_PRT (D:) > APPLI-LOGICIEL	ע פֿ גע אַ	rcher dans : APPLI-LOGI	CIEL	
	Nom	Modifié le	Туре	Taille	
 ★ Accès rapide Desktop Documents ↓ Downloads Pictures Ce PC DISQUE_PRT (D: Réseau 	J学 GLPI-Agent-1.12-x64 学 googlechromestandaloneenterprise64 词 LibreOffice_25.2.0_Win_x86-64	10/02/2025 16:24 10/02/2025 16:28 10/02/2025 16:39	Package Windows Package Windows Package Windows	21 513 Ko 127 532 Ko 355 700 Ko	
3 élément(s)					

- Faites un clic droit sur le dossier, puis accédez aux "Propriétés".
- Dans l'onglet "Partage", cliquez sur "Partage avancé".

Propriétés de :	APPLI-LC	GICIEL		×
Général Partage	Sécurité	Versions précédentes	Personnaliser	Classification
Partage de fichi	ers et de do	ossiers en réseau		
P APPL Non p	I-LOGICIEL artagé			
Chemin réseau Non partagé	:			
Partager				
Partage avancé Définir des auto d'autres options	risations pe de partage avancé	rsonnalisées, créer des r e.	essources parta	gées et définir
		OK	Ann	uler Appliquer

• Cliquez sur "Autorisations", puis accordez le contrôle total à "Tout le monde".

voYuur Kee	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Ensuite, cliquez sur "Appliquer", puis sur "OK".

•

Propriétés de : A	Autorisations pour APPLI-LOG	SICIEL	
Partage avancé	Autorisations du partage		
Partager ce do:	Noms de groupes ou d'utilisateurs :		
Paramètres Nom du partag			
APPLI-LOGIC:			
Limiter le nomb		Ajouter	Supprimer
Commentaires	Autorisations pour Tout le monde	Autoriser	Refuser
	Contrôle total Modifier		
Autorisations	Lecture		
[Informations sur le contrôle d'accès (et les autorisations	
	ОК	Annuler	Appliquer
	OK	Annuler	Appliquer

• Ensuite allez dans l'onglet "**Sécurité**" puis dans la partie "**Avancé**".

📜 Propriétés de : APPLI-LOGICIEL	×
Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser Classification	
Nom de l'objet : D:\APPLI-LOGICIEL	
Noms de groupes ou d'utilisateurs :	
SCREATEUR PROPRIETAIRE	
🧟 Système	
👗 Jury IIA (juryiia@ad.keyo.lan)	
Administrateurs (SRV-FICH\Administrateurs)	
Itilisateurs (SRV-FICH\Utilisateurs)	
Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier. Modifier	
Autorisations pour CREATEUR PROPRIETAIRE Autoriser Refuser	
Contrôle total	•
Modification	
Lecture et exécution	
Affichage du contenu du dossier	
Lecture	
Écriture	
Autorisations spéciales 🗸 🖌 🗸	1
Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé.]
Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations	
Fermer Annuler Appliquer	



• Dans l'onglet "Sécurité", désactivez l'héritage, puis faites "Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet".

vom.	C:\PARIAGE\DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL	
Propriétaire :	Bloquer l'héritage X]
utorisations Pour obtenir de électionnez l'e intrées d'autori	Que voulez-vous faire des autorisations héritées actuelles ? Vous allez bloquer l'héritage pour cet objet, ce qui signifie que les autorisations héritées d'un objet parent ne s'appliqueront plus à cet objet.	e d'autorisation,
Type P Auto S Auto A Auto L	 → Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet. → Supprimer toutes les autorisations héritées de cet objet. 	ous-dossiers et ous-dossiers et ous-dossiers et
Auto U Auto J Auto C	Annuler	s sous-dossiers ement rs et les fichiers
Ajouter Désactiver l'i	Supprim Afficher	

• Puis cliquer sur "Ajouter".

lom :	C:\PART		-APPLI-LOGICIEL				
ropriétaire :	Jury IIA	(juryiia@ad.ke	o.lan) 🍄 Modifier				
utorisations	Partage	Audit	Accès effectif				
our obtenir des électionnez l'er ntrées d'autori:	s informations s ntrée et cliquez s sations :	upplémentaire sur Modifier (si	, double-cliquez sur une entrée d'a lisponible).	utorisation. Pour modif	ier une entrée d'au	itorisatio	n,
Aucun groupe i	ni utilisateur n'a	l'autorisation	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Aucun groupe i autorisations.	ni utilisateur n'a	l'autorisation	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Aucun groupe i utorisations.	ni utilisateur n'a	l'autorisation	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Aucun groupe i autorisations.	ni utilisateur n'a	l'autorisation	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Aucun groupe i autorisations.	ni utilisateur n'a	l'autorisation	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Aucun groupe i autorisations. Ajouter	ni utilisateur n'a Supprimei	r Affic	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		
Ajouter Ajouter	ni utilisateur n'a Supprimer ritage	r Affic	'accéder à cet objet. Toutefois, le p	ropriétaire de cet objet	peut affecter des		



• Puis cliquer sur "Sélectionner un principal", ajouter le groupe "Toul le monde" puis coché la casse "Modifier" et faites "OK" .

Autorisations	pour DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL						×
Principal :	Tout le monde Sélectionnez un principal						
Type :	Autoriser \checkmark						
S'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers v						
Autorisations	de base :		Affiche	r les aut	orisatio	ons avar	cées
] Contrôle total						
	Modification						
	Lecture et exécution						
	Affichage du contenu du dossier						
	Lecture						
\checkmark	Ecriture						
	Autorisations spéciales						
Appliquer c	es autorisations uniquement aux objets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneur				Eff	acer tou	ıt
Ajoutez une co	ondition pour limiter l'accès. Les autorisations spécifiées ne seront accordées au principal que si les conditions	s sont re	emplies.				
Ajouter une co	ndition						
			Г	OK		Ann	uler

• "Appliquer" et puis "OK"

	C:\PART/	AGE\DEPLOIE	M-APPLI-LOGICIEL		
ropriétaire :	Jury IIA ((juryiia@ad.ke	yo.lan) 📢 Modifier		
utorisations	Partage	Audit	Accès effectif		
trées d'aut	Principal		Accès	Hérité de	S'applique à
Auto	Tout la monda		Modification	Aucun	Ce dessier les sous-dessiers
Ajouter	Supprimer	r Mod	ifier		
Ajouter Activer	Supprimer	r Mod	ifier		

Γ	·YK.	
8	STS SIO IIA LAVAL	

Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Version 1.0.0
Procedure techniques	Date:02/01/2025
Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Étape 3 : Créer l'OU pour stocker les PC :

- Créez une nouvelle Unité d'Organisation (OU) sur le domaine et ajoutez-y les PC concernés par la GPO.
- Vous pouvez également y inclure les utilisateurs concernés ici j'appliquerais aux ordinateurs et les utilisateurs, ici je vais l'appli sur **OU ORDIS** .



Étape 4 : Créer la stratégie de groupe pour déployer (Chrome et libre Offoce)

Ouvrez la console "**Gestion de stratégie de groupe**" et créez une nouvelle GPO.

Dans cet exemple, la **GPO** est nommée "**Appli - Logiciel - Installer**" et est liée à l'Unité ORDIS (OU), qui contient les postes de travail Windows.

Attention : Si vous liez cette **GPO** à la racine de votre domaine Active Directory, les applications serons déployés sur toutes les machines, y compris les postes de travail et les serveurs.

·•YK.	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
BTS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33
BTS SIO IIA LAVAL	Deploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	

📓 Gestion de stratégie de groupe			
🛒 Fichier Action Affichage Fenêtre ?			- 8 ×
Image: Section de stratégie de groupe G_Connecter_Lecteur_Reseau ✓ Forét : ad.keyo.lan ✓ Image: Section de stratégie de groupe ✓ Image: Section de stratégie de groupe ✓ Image: Section de stratégie de groupe ✓ Image: Section de stratégie ✓ Image: Section de stratégie	objet GPO : ×	hemin d'aco d keyo Jan teurs suiva	cès
 <aucun></aucun> 	Ouvrir		

Étape 5 : Modifier La GPO

• Faites clic droit sur la GPO \rightarrow "**Modifier**".

📓 Gestion de stratégie de groupe	
🛣 Fichier Action Affichage Fenêtre ?	
Image: Fichier Action Affichage Fenêtre ? Image: Fichier Action Affichage Fenêtre ? Image: Fichier Action Affichage Profile Image: Forêt : ad.keyo.lan Image: Fichier Action Action Policy Image: Fichier Action Action Action Policy Image: Fichier Action Policy </th <th>Appli - Logiciel - Installer Etendue Détails Paramètres Délégation Liaisons Afficher les liaisons à cet emplacement : ad keyo Jan Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO : Emplacement Appliqué Lien activé Che ORDIS Non Oui ad J PO s'appliquent uniquement aux groupes, utilisateurs et ordinate erapport éter à partir d'ici</th>	Appli - Logiciel - Installer Etendue Détails Paramètres Délégation Liaisons Afficher les liaisons à cet emplacement : ad keyo Jan Les sites, domaines et unités d'organisation suivants sont liés à cet objet GPO : Emplacement Appliqué Lien activé Che ORDIS Non Oui ad J PO s'appliquent uniquement aux groupes, utilisateurs et ordinate erapport éter à partir d'ici
Résultats de stratégie Supprinter Renommer Actualiser	Supprimer Proprietes
Aide	- Ouvrir

• Allez dans Configuration ordinateur → Stratégies → Paramètres logiciels → Installation de logiciels.

voltour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Éditeur de gestion des stratégies de groupe	_	\times
Fichier Action Affichage ?		
 Stratégie Appli - Logiciel - Installer (SRV-AD-E6.AD.KEYO.LAN) Stratégies Stratégies Paramètres Window: Modèles d'administr Stratégies Stratégies Stratégies Préférences 		
< >> Étandu (Standard /		

Ajouter les packages MSI :

Pour Chrome :

- Faites un clic droit sur "**Installation de logiciel**" → "**Nouveau**" → "**Package**".
- Ensuite une fenêtre va s'ouvrir afin de vous permettre de sélectionner le package MSI à déployer. Vous devez préciser le chemin réseau (chemin UNC) vers le package MSI.
- Sélectionnez le package Chrome depuis \\srv-fich\Déploiem-appli-logiciel\
- Faites "Ouvrir ".

J Ouvrir						X
\leftarrow \rightarrow \land \uparrow \checkmark Ré	iseau > Srv-fich > deploiem-appli-logiciel		~	ල Recherch	er dans : deploiem-a.	ρ
Organiser 👻 Nouveau	ı dossier					?
Zabbix Agent 2 🔺	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
💻 Ce PC	🛃 GLPI-Agent-1.12-x64	10/02/2025 16:24	Package Windows	21 513 Ko		
📬 3D Objects	googlechromestandaloneenterprise64	10/02/2025 16:28	Package Windows	127 532 Ko		
 Desktop Documents Downloads Music Pictures Videos Système (C:) 	jj∰ LibreOffice_25.2.0_Win_x86-64	10/02/2025 16:39	Package Windows	355 700 Ko		
➡ Réseau ∨ Nom	du fichier: googlechromestandaloneenterprised	54		✓ Package: Ouv	s Windows Installer (* rir Annule	t.r ∨ er



٠

Page:1/33

Pour Libre Office :

- Faites un clic droit sur "**Installation de logiciel**" → "**Nouveau**" → "**Package**". .
- Ensuite une fenêtre va s'ouvrir afin de vous permettre de sélectionner le package MSI à . déployer. Vous devez préciser le chemin réseau (chemin UNC) vers le package MSI.
- Sélectionnez le package Libre Office depuis \\srv-fich\Déploiem-appli-logiciel\
- Faites "Ouvrir ". •



A la question "Sélectionnez le type de déploiement", choisissez "**Attribué**" et puis "**OK**" à • voir impossible d'ajouter ce package.

GPO 3 : Déployer l'Agent GLPI sur les postes Utilisateur Windows :

Etape 1 : Préparer les fichier d'installation

Avant de créer la GPO, vous devez disposer des fichiers d'installation :

Agent GLPI MSI: Téléchargez l'agent GLPI depuis le site officiel.

Stockez ces fichiers sur un partage réseau accessible par tous les postes (ici j'ai ajouter ce ficher .msi dans : \\srv-fich\DEPLOIEM-APPLI-LOGICIEL) déjà partagé.

voJener Kere	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
STS SIO IIA LAVAL	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33

Étape 2 : Créer la stratégie de groupe pour déployer l'agent GLPI

Ouvrez la console "**Gestion de stratégie de groupe**" et créez une nouvelle GPO.

Dans cet exemple, la **GPO** est nommée "**Deploi_Agent_GLPI**" et est liée à l'Unité **ORDIS** (OU), qui contient les postes de travail Windows.

Pour ce faire :

• Faites un clic droit sur OU **ORDIS**, et cliquer sur "**Créer un objet GPO dans ce domaine**, et lieu ici...".



• le nom de la GPO, puis faites "**OK**".



Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
Due - (due to - bush muse	Version 1.0.0
Procedure techniques	Date:02/01/2025
eploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

Étape 3 : Modifier la GPO pour créer un script de démarrage

• Faites un clic droit sur la GPO, puis "Modifier"





Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

• Allez dans Configuration ordinateur → Stratégies → Paramètres Windows → Scripts (démarrage/Arrêt).



• Ensuite double cliquer sur démarrage, faites Ajouter

Propriétés de : Déma	rrage		?	×
Scripts Scripts Pow	rShell			
Scripts	Démarrage » pour « Deploi_Ag	jent_GLPI »		
Nom	Paramètres		Monte	r Ire
			Ajouter. Modifier	
			Supprim	er
Pour voir les fichiers sur le bouton ci-des Afficher les fichier	de scripts stockés dans cet obje ous.	et de stratégie de g	roupe, cliqu	ez
	ОК	Annuler	Appl	iquer

52 / 57



Et c'est ici que nous allons créer le script de démarrage pour l'installation de l'agent GLPI :

Le script doit contenir le chemin du fichier Agent-GLPI ainsi que les options d'installation. Veillez à respecter scrupuleusement la syntaxe :

- Espaces entre les différentes options, mais pas avant ou après un signe "="
- Guillemets autour du chemin réseau et de l'URL du serveur GLPI
- Adapter l'URL en fonction de votre infrastructure (nom/IP du serveur, domaine, emplacement de GLPI...)

Commande du script :

/quiet /i "\\srv-fich\deploiem-appli-logiciel\GLPI-Agent-1.12-x64.msi" runnow=1 Add_Firewall_Exception=1 Server="<u>http://172.17.2.14/glpi/front/inventory.php</u>"

Explications des paramètres de script:

Paramètre	Explication
/quiet	Exécute l'installation en mode silencieux (aucune fenêtre affichée).
/i "\\srv-fich\deploiem-appli-logiciel\GLPI- Agent-1.12-x64.msi"	Spécifie le chemin réseau du fichier .msi à installer.
runnow=1	Exécute immédiatement un inventaire après l'installation.
Add_Firewall_Exception=1	Ajoute une exception au pare-feu Windows pour permettre la communication de l'agent.
Server="http://172.17.2.14/glpi/front/ inventory.php"	Définit l'URL du serveur GLPI où l'agent enverra l'inventaire.

Dans la nouvelle page de formulaire de création du script :

- 1. Nom du script : msi.exec.exe
- 2. **Paramètre du script** : adapter le script à votre configuration et le mettre ici, voir (le script et le tableau d'explication pour ajuster vos paramètre).

voltour Kra	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
BTS SIO IIA LAVAL	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

	Cointe Dénamon cour Doubi Acet GLDL
Nc ms	Nom du script : msiexec.exe Parcourir
	Paramètres de scripts : /quiet /i "\\srv-fich\deploiem-appli-logiciel\GLPI-Agent- OK Annuler
	Supprimer
	unir las fichiare da scrinte stockás dans cat obiat da stratácia da omuna, climura

Exécution détaillée :

- L'agent GLPI est installé depuis le chemin réseau spécifié.
- Un inventaire est immédiatement lancé après l'installation (runnow=1).
- Une règle de pare-feu est ajoutée pour éviter que Windows bloque l'agent (Add_Firewall_Exception=1).
- L'agent est configuré pour envoyer l'inventaire à GLPI à l'URL donnée

Voilà, l'agent GLPI est prêt à être déployé par GPO :

Étape 4 : Activer L'inventaire dans GLPI :

- Se connecter sur GLPI,
- Allez dans **Administration** → **Inventaire**, ensuite cocher la case "Activer l'inventaire".

BTS SIO IIA LAVAL	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Version 1.0.0 Date:02/01/2025 Page:1/33



Phase de test : Test du déploiement des GPO

- 1. Redémarrer l'ensemble des PC concernés par les GPO.
- 2. Vérifier l'installation de Google Chrome et de l'Agent GLPI.

Après le redémarrage, l'installation des applications se lancera automatiquement.

Une fois terminée, vous pourrez retrouver les logiciels installés en accédant à :

Paramètres → **Applications**. Dans cet exemple, nous utiliserons "PCADM02".

← Paramètres		
Δ Accueil kechercher un paramètre P Applications	Applications et fonctionnalités Trier par : Nom V Filtrer par : Tous les lecteurs V 17 application(s) trouvée(s)	
E Applications et fonctionnalités	AnyDesk 1	2,00 Mo 3/02/2025
Applications par défaut	Connexion Bureau à distance	08/10/2024
Щ_ Cartes hors connexion	Contrôle d'intégrité du PC Windows	11.7 Mo 3/06/2022
Applications pour les sites web Lecture de vidéos	Copilot Microsoft Corporation 2	8,00 Ko 26/01/2025
☐ Démarrage	GLPI Agent 1.12	94,2 Mo 2/02/2025
	Google Chrome	125 Mo 11/02/2025
	Microsoft Edge	21/01/2025
	Microsoft Update Health Tools	1,03 Mo 08/10/2024

BTS SIO IIA LAVAL	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD	
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025	
	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33	

Ensuite vous trouverez les dossier de configuration et le dossier logs

• Sur le poste client, accéder au répertoire d'installation de l'agent :

C:\Programmes\GLPI-Agent

Astuce : Vous pouvez également consulter les fichiers de logs situés dans :

C:\Programmes\GLPI-Agent\log\glpi-agent.log pour vérifier si l'agent communique correctement avec le serveur GLPI.

📙 🛃 📘 🗢 GLPI-Age	ent			-		×
Fichier Accueil Part	age Affichage					~ ?
← → ~ ↑ <mark>↓</mark> > C	e PC → Système (C:) → Programme	es > GLPI-Agent >	~	ල් Rechercher dans : G	iLPI-Agent	Q
^	Nom	Modifié le	Туре	Taille		
📌 Accès rapide	etc	12/02/2025 23:32	Dossier de fichiers			
) Desktop 🖈	logs	12/02/2025 23:32	Dossier de fichiers			
🗄 Documents 🖈	perl	12/02/2025 23:32	Dossier de fichiers			
🚽 Downloads 🖈	share	12/02/2025 23:32	Dossier de fichiers			
📰 Pictures 🛛 🖈	var	12/02/2025 23:32	Dossier de fichiers			
b Music	💿 glpi-agent.bat	24/01/2025 13:45	Fichier de comma	1 Ko		
Videos	💿 glpi-injector.bat	24/01/2025 13:45	Fichier de comma	1 Ko		
	💿 glpi-inventory.bat	24/01/2025 13:45	Fichier de comma	1 Ko		
	🚳 glpi-remote.bat	24/01/2025 13:45	Fichier de comma	1 Ko		
3D Objects						
Desktop						
Documents						
Downloads						
Music						
Pictures						
Videos						
Système (C:)						
9 élément(s)						

Validation de la remontée des inventaires dans GLPI :

- Se connecter à l'interface GLPI.
- Vérifier la présence des nouveaux équipements dans l'inventaire.

HIS SIO IIA LAVAL	Architecture Système	Ref : DOC_procedure_AD
	Procédure techniques	Version 1.0.0 Date:02/01/2025
	Déploiement de serveur Active Directory AD sous Windows 2022	Page:1/33

