



# **RAPPORT DE MISSION 2**

## **Mise en place AD**

20 déc. 2024

---

Samuel GOMES DOS SANTOS - Loïc CARRIER

TABLE DES MATIÈRES

- Contexte..... 2
- Objectifs..... 3
- Réalisation..... 4
- Conclusion..... 10

## ● Contexte

- La Ligue de Bridge, en pleine expansion, a ouvert une nouvelle branche à Reims. Cette antenne locale nécessite une infrastructure réseau robuste et sécurisée pour assurer la gestion de ses activités et de ses utilisateurs. Dans ce cadre, notre équipe a été mandatée pour la conception et la mise en place d'un environnement réseau basé sur un serveur Active Directory (AD).
- L'objectif principal est de fournir une solution centralisée pour la gestion des utilisateurs, des ressources partagées, et des règles de sécurité. Cela inclut la création et la gestion des comptes utilisateurs, la mise en place de dossiers personnels et partagés, ainsi que l'application de politiques de sécurité standardisées. Cette solution vise à simplifier les opérations tout en garantissant la sécurité et la fiabilité des échanges au sein de la Ligue.
- Le réseau doit permettre aux différentes catégories d'utilisateurs (administrateurs réseau, président, arbitres, capitaines, trésorier, conseillers) d'interagir efficacement tout en respectant des droits d'accès bien définis selon leur rôle.

## ● Objectifs

*Pour répondre aux besoins identifiés, les objectifs suivants ont été établis :*

### **Configuration du serveur Active Directory :**

- Installer et configurer le rôle Active Directory Domain Services (AD DS).
- Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine avec le domaine *bridge.local*.

### **Gestion des utilisateurs et des groupes :**

- Créer des comptes utilisateurs avec un format de nommage standard (*p.nom*).
- Regrouper les utilisateurs par catégories fonctionnelles (administrateurs, arbitres, joueurs).

### **Configuration des dossiers :**

- Automatiser la création de dossiers personnels pour chaque utilisateur, accessibles via leurs identifiants.
- Mettre en place un dossier partagé avec des autorisations adaptées selon les groupes.

### **Mise en place des politiques de sécurité :**

- Imposer des règles de complexité pour les mots de passe.
- Définir une politique de verrouillage des postes en cas d'inactivité prolongée.
- Interdire l'accès au panneau de configuration et à l'invite de commande.

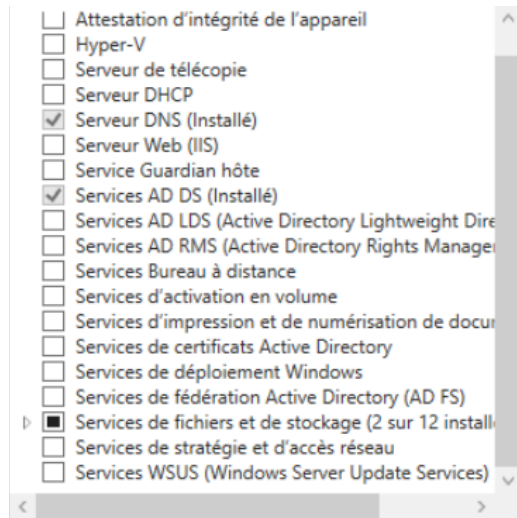
### **Tests et validation :**

- Vérifier la connectivité et la communication entre toutes les machines.
- Tester les accès aux dossiers personnels et partagés.
- S'assurer de la conformité des politiques de sécurité appliquées.

## ● Réalisation

### ● Création et configuration du domaine :

- Installation du rôle Active Directory Domain Services (AD DS).



- Promotion du serveur en tant que contrôleur de domaine.
- Création du nom de domaine "*bridge.local*".

- **Création des comptes et groupes utilisateurs :**

- Identification des catégories d'utilisateurs : administrateurs réseau, président, arbitres, capitaines, trésorier et conseillers.
- Création des groupes utilisateurs correspondants.

nom	groupe	Unité d'Organisation
Jean MARC	trésorier	Administration
François ALBAN	président de la ligue	
Sophie GERTUDRUDE	conseillers	
Jean-Jacq COLLMAN	conseillers	
Vincent CAPOUR	conseillers	
nicolas flamelle	conseillers	
jackueline mermoud	conseillers	
Jaquie Michel	arbitre	Sport
lucas laverdur	arbitre	
laurent filaly	entraîneur	
maxime fournier	entraîneur	
Justin Gatelier	joueur/u1	
ludovic valtruc	joueur/u1	
antony chapus	joueur/u1	
enzo lechevrelle	joueur/u1	
Nolan taristas	joueur/u1	
Anjee grespier	joueur/u2	
natanaelle aristangelle	joueur/u2	
Ioan grondin	joueur/u2	
maxence alaincour	joueur/u2	
francis sidonie	joueur/u2	

Les Unités d'Organisations sont séparées en 2 groupes afin de regrouper les différentes fonctions par type.

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type
> Requêtes enregistrées	Anjee GRESPIER	Utilisateur
▼ bridge.local	Antony CHAPUS	Utilisateur
administrateur	arbitre	Groupe de séc...
administration	Entraîneur	Groupe de séc...
Builtin	Enzo LECHEVRELLE	Utilisateur
Computers	Francis SIDONIE	Utilisateur
Domain Controllers	Jacque MICHEL	Utilisateur
ForeignSecurityPrincipals	joueur/u1	Groupe de séc...
Keys	joueur/u2	Groupe de séc...
> LostAndFound	Justin GATELIER	Utilisateur
> Managed Service Accour	Laurent FILALY	Utilisateur
> Program Data	Loan GRONDIN	Utilisateur
sport	Lucas LAVERDUR	Utilisateur
> System	Ludovic VALTRUC	Utilisateur
Users	Maxence ALAINCOUR	Utilisateur
> NTDS Quotas	Maxime FOURNIER	Utilisateur
> TPM Devices	Natanaelle ARISTANGELLE	Utilisateur
	Nolan TARISTAS	Utilisateur

- Mise en place des comptes individuels pour chaque utilisateur avec des conventions de nommage standards (*p.nom*).

Général Adresse **Compte** Profil Téléphones Organisation Certificats publiés

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :

p.nom @bridge.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

BRIDGE\ p.nom

Horaires d'accès... Se connecter à...

☐ Déverrouiller le compte

Options de compte :

- ☐ L'utilisateur devra changer le mot de passe
- ☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
- ☒ Le mot de passe n'expire jamais
- ☐ Enregistrer le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

Date d'expiration du compte

☒ Jamais

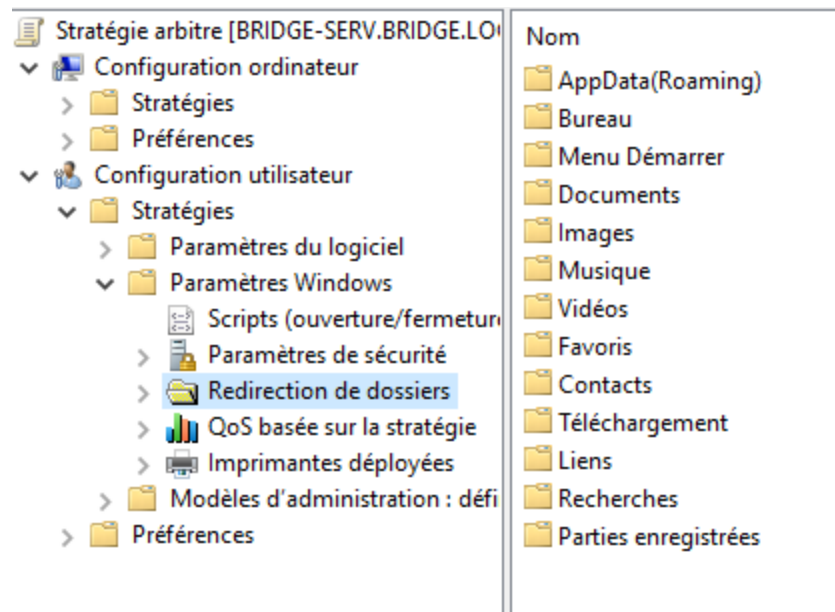
☐ Fin de : dimanche 19 janvier 2025

OK Annuler Appliquer Aide



- **Configuration des dossiers personnels :**

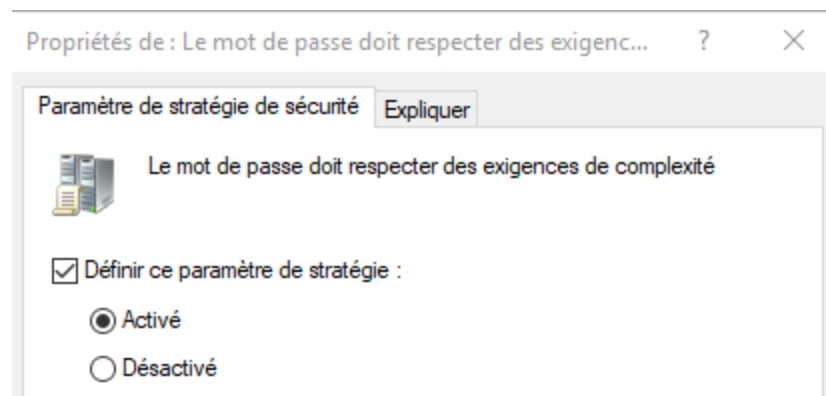
- Activation de la redirection des dossiers via la stratégie de groupe afin de rediriger l'enregistrement des fichiers des différents utilisateurs vers un dossier personnel (\Documents\NomUtilisateur) sur le serveur.



- Création automatique de dossiers personnels (utilisant la variable %USERNAME%).
- Attribution des droits d'accès personnalisés pour chaque utilisateur.  
*#impossible de mettre en place (mauvais fonctionnement de redirection).*

- **Gestion des stratégies de groupe (GPO) :**

- Mise en place de règles pour la complexité des mots de passe (minimum 8 caractères, incluant majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux).



- Configuration des noms des postes selon un modèle prédéfini (PC-Admin, PC-Ligue).
- Définition des politiques de verrouillage des sessions inactives.

- **Tests et validation :**

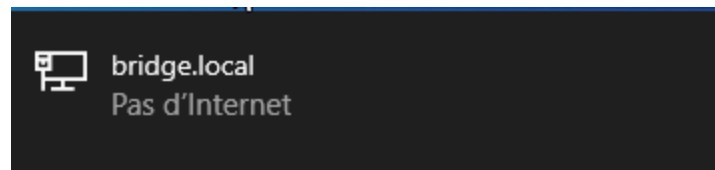
- Validation de la connectivité entre les machines via le réseau.

```
C:\Users\f.alban>ping 172.16.12.33

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.12.33 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127

Statistiques Ping pour 172.16.12.33:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

- Tests d'authentification des utilisateurs sur le domaine.



- Accès et fonctionnalité des dossiers personnels et partagés.

## ● Conclusion

La mission a été menée à bien et l'infrastructure Active Directory est fonctionnelle. Les utilisateurs peuvent maintenant se connecter au domaine et accéder à leurs ressources de manière sécurisée. Cette infrastructure répond pleinement aux besoins exprimés par la Ligue de Bridge. Une maintenance régulière sera nécessaire pour garantir un fonctionnement optimal.

**Prochaines étapes :** Mise en place du service DHCP afin de permettre un adressage dynamique sur une plage d'adresse prédéfinie.