

RAPPORT TESTS

EPREUVE E4 : CONCEPTION ET MAINTENANCE DE SOLUTIONS INFORMATIQUE

PROJET PERSONNEL ENCADRÉ 1: MISE EN PLACE D'UN CONTRÔLEUR DE DOMAINE AVEC LES SERVICES : AD DS, DNS & DHCP ET IMPLÉMENTATION DE GPO

Réalisé par :
Elika KOFFI

Table des matières

INTRODUCTION	4
1. Intégration du poste au domaine	5
2. Test du serveur DHCP	5
3. Test du serveur DNS	6
4. Test de déploiement des stratégies de groupe	6
5. Test d'accès à distance	8
CONCLUSION	11

Liste des Figures

Figure 1: intégration du domaine	5
Figure 2: ipconfig all	5
Figure 3: bilan dhcp	6
Figure 4; nslookup	6
Figure 5: accès aux ressources	6
Figure 6: ressources partagées	7
Figure 7: fichier "Cours"	7
Figure 8: fichier "Documents_Administratifs"	8
Figure 9: compte professeur	8
Figure 10: connexion à distance	9
Figure 11: Connexion en cours	9
Figure 12:Interface du gestionnaire de serveur	10

INTRODUCTION

Cette documentation permet de vérifier le bon fonctionnement des solutions mises en place. Pour cela nous allons effectuer des tests au niveau de l'Active Directory, du DHCP, du DNS, de la communication, de l'accès à distance et de l'application des GPO.

1. Intégration du poste au domaine

Pour vérifier je tape « **ipconfig /all** » dans « **cmd** », je peux ainsi voir qu'avec cette commande le pc Client est sur le domaine *insertec.local*.

```
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Client
Suffixe DNS principal . . . . . : insertec.local
Type de noeud. . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: insertec.local
```

Figure 1: intégration du domaine

2. Test du serveur DHCP

Je dois vérifier pour voir si l'ordinateur client a reçu les configurations correctement du serveur DHCP. J'effectue un test via un ping « **ipconfig /all** » dans « **cmd** » pour vérifier le test initial. Nous pouvons voir que le DHCP est bien activé.

```
Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : insertec.local
Description. . . . . : Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet
Adresse physique . . . . . : 00-10-C6-AD-45-32
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::2150:300d:f023:7b7e%5(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.51(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 7 mai 2021 13:41:07
Bail expirant. . . . . : samedi 15 mai 2021 13:41:07
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.254
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.25
IAID DHCPv6 . . . . . : 33558726
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-27-C7-E2-A9-00-10-C6-AD-45-32
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.1.25
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.insertec.local :
```

Figure 2: ipconfig all

Le dernier test à effectuer avec «cmd » « *netsh dhcp server show scope* ». Le but de ceci est de faire un bilan du DHCP et de l'étendue.

```
C:\Users\Administrateur.WINS16.000>netsh dhcp server show scope

=====
Adresse étendue- Masque sous-rés. - État - Nom étendue - Commentaire
=====

192.168.1.0 - 255.255.255.0 -Actif -DHCP -

Nb total d'étendues = 1
La commande s'est terminée correctement.
C:\Users\Administrateur.WINS16.000>
```

Figure 3: bilan dhcp

3. Test du serveur DNS

Pour tester le serveur DNS, toujours dans un terminal Windows, on entre la commande nslookup pour interroger le serveur DNS afin d'obtenir les informations sur le domaine.

Le nom FQDN et l'adresse ip appartiennent bien à notre serveur DNS et il effectue bien la résolution du nom DNS demandé en renvoyant les enregistrements DNS correspondants.

```
C:\Users\hsidibe.INSERTEC>nslookup
DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.
Serveur par défaut : UnKnown
Address: 192.168.1.25
```

Figure 4; nslookup

4. Test de déploiement des stratégies de groupe

Nous allons vérifier que les GPO créées soient bien activées sur le compte client.

Je me rends dans *Explorateur de fichier -> Réseau-> WINS16*.

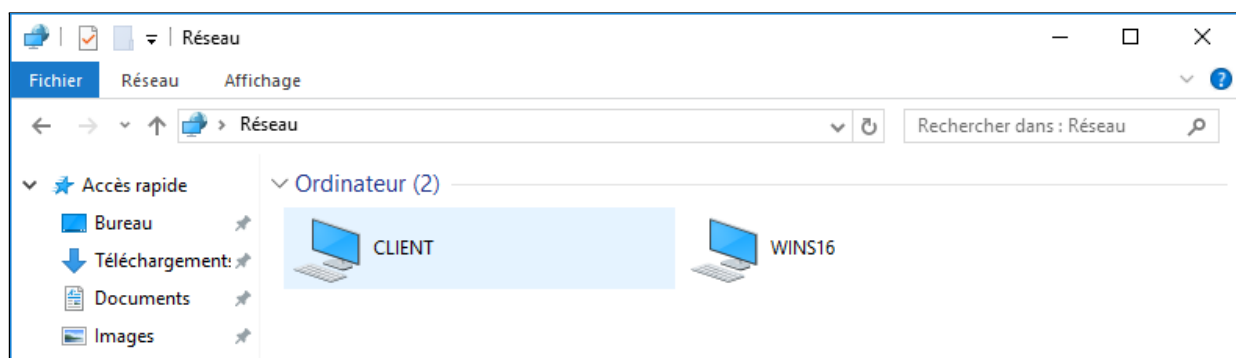


Figure 5: accès aux ressources

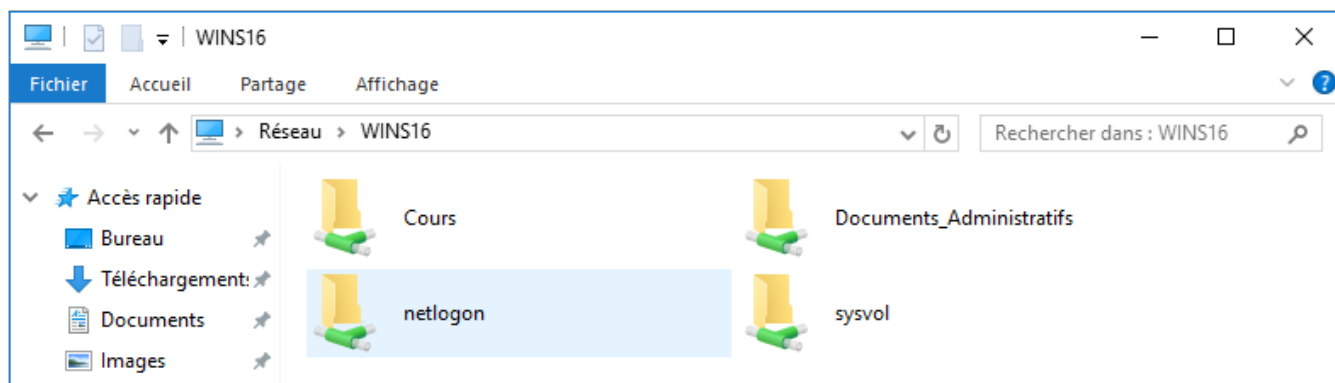


Figure 6: ressources partagées

Pour ce test nous nous connectons en tant qu'étudiant du centre Insertec. Si nous cliquons sur le dossier "Cours", il s'ouvrira et nous donnera accès car tous les utilisateurs d'Active Directory ont accès à ce dossier.

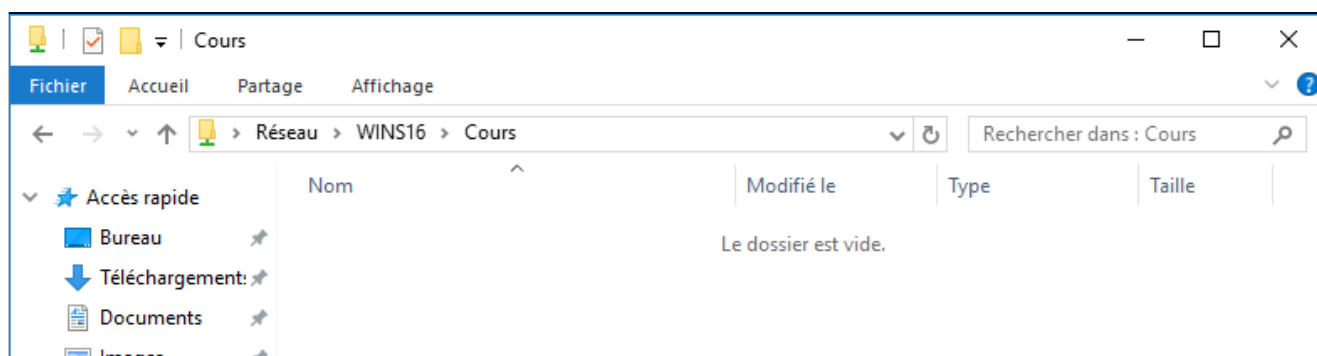


Figure 7: fichier "Cours"

Par contre si nous cliquons sur le dossier "Documents_Administratifs" nous ne pouvons pas accéder au lecteur et l'accès sera refusé car il n'y a que le groupe des Professeurs qui peut y avoir accès.

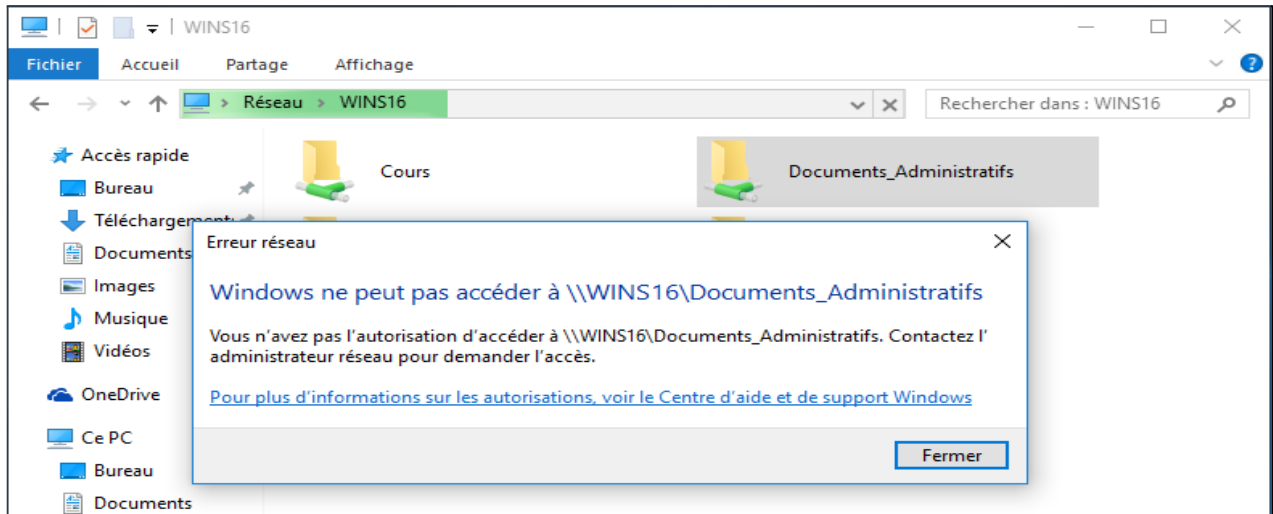


Figure 8: fichier "Documents_Administratifs"

Nous nous connectons en tant que Professeur et nous constatons que la configuration passe car l'accès au dossier "Documents_Administratifs" n'est réservé qu'au groupe des Professeurs.

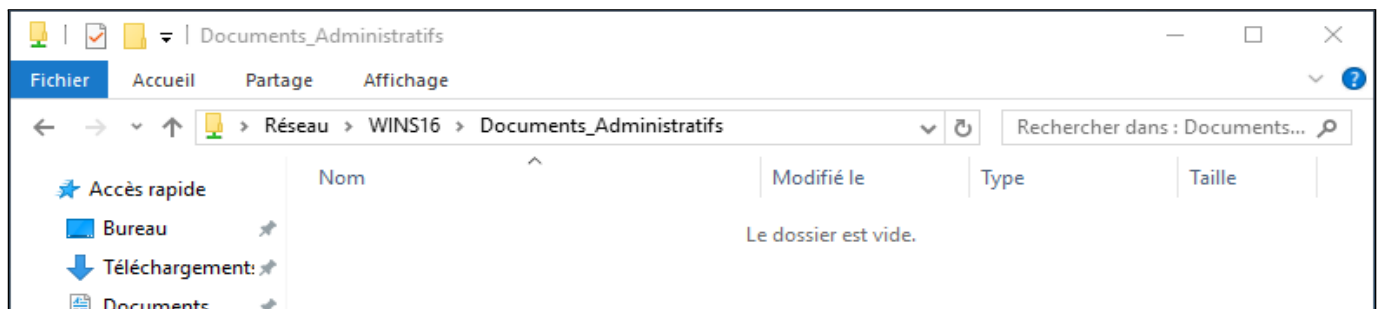


Figure 9: compte professeur

5. Test d'accès à distance

Je me connecte au serveur à partir du compte Administrateur. Pour cela je tape "Bureau à distance" dans la barre de recherche puis j'entre le nom de notre serveur WinS16.

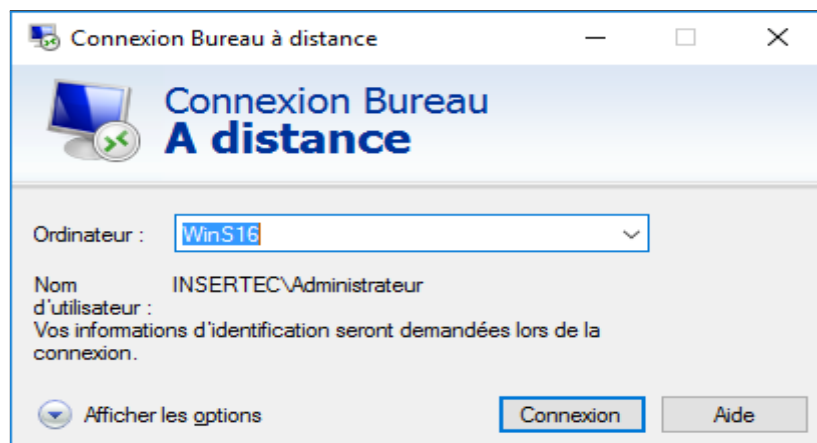


Figure 10: connexion à distance

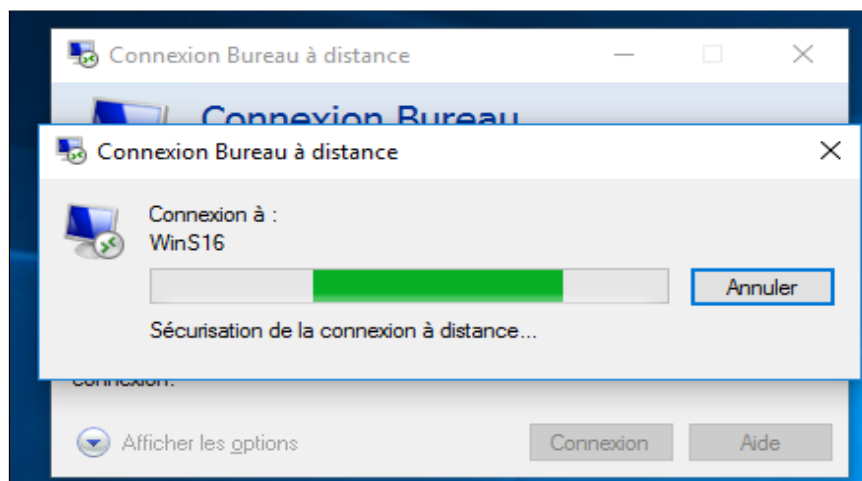


Figure 11: Connexion en cours

La connexion a réussi on peut apercevoir le gestionnaire de serveur.



Figure 12: Interface du gestionnaire de serveur

CONCLUSION

Tous les tests ont été effectués pour tous les services et ils fonctionnent tous comme ils le devraient, tous les utilisateurs peuvent se connecter à leur session et toutes les GPO sont fonctionnelles.