



# Configurations de l'infrastructure virtuelle

## A. Systèmes d'exploitation serveurs

### 1. Serveur Active Directory (SRV-AD)

- Capture d'écran de la **vue "Serveur local" du Gestionnaire de serveur**, où l'on peut voir : le nom du serveur, l'adresse IP attribuée, la version du système d'exploitation, les dates des dernières mises à jour installées/recherchées :

PROPRIÉTÉS Pour SRV-AD		
Nom de l'ordinateur	SRV-AD	21/06/2023 10:36
Domaine	AXEPLANE.LOC	<a href="#">Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows Update</a>
		22/06/2023 10:12
Pare-feu Microsoft Defender	Privé : Inactif	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	<a href="#">Paramètres</a>
Bureau à distance	Désactivé	Actif
Association de cartes réseau	Désactivé	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Ethernet	192.168.56.250	00454-40000-00001-AA728 (activé)
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation	11th Gen Intel(R) Core(TM) i5-11400H @ 2.70GHz
Informations sur le matériel	innotek GmbH VirtualBox	3,91 Go
		99,34 Go

### 2. Serveur Core (SRV-BKP)

- Capture d'écran de la **vue du terminal du serveur Windows 2022 sans interface graphique**, où l'on peut voir la version du système d'exploitation, le nom du serveur et son appartenance au domaine :

```
CA Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
AVERTISSEMENT : Pour empêcher le lancement de SConfig lors de la connexion, tapez « Set-SConfig -AutoLaunch $false »

=====
Bienvenue dans Windows Server 2022 Standard Evaluation
=====

1) Domaine ou groupe de travail :      Domaine : AXEPLANE.LOC
2) Nom de l'ordinateur :                SRV-BKP
3) Ajouter l'administrateur local
4) Gestion à distance :                 Activé

5) Paramètre de mise à jour :           Automatique
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :                  Activé (tous les clients)

8) Paramètres réseau
9) Date et heure
10) Paramètre de télémétrie :            Requis
11) Activation de Windows

12) Fermer la session utilisateur
13) Redémarrer le serveur
14) Arrêter le serveur
15) Quitter vers la ligne de commande (PowerShell)

Entrez un nombre pour sélectionner une option: _
```

## B. Configurations des services

### 1. Service DHCP

- Tableau de **configuration de l'étendue** DHCP créée :

Informations étendue	
Adresse de début :	192.168.56.21
Adresse de fin :	192.168.56.249
Masque :	255.255.255.0
Durée du bail :	8 jours
Options actives	
Routeur	192.168.56.1
Serveur DNS	192.168.56.250
Nom de domaine	Axeplane.loc

- Capture d'écran de la **commande "ipconfig /all"** depuis un poste client, où l'on voit l'adresse IP attribuée devant être comprise dans l'étendue DHCP définie :

### Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-TIGT7HI  
Suffixe DNS principal . . . . . : AXEPLANE.LOC  
Type de noeud . . . . . : Hybride  
Routage IP activé . . . . . : Non  
Proxy WINS activé . . . . . : Non  
Liste de recherche du suffixe DNS.: AXEPLANE.LOC

### Carte inconnue OpenVPN Wintun :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté  
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :  
Description. . . . . : Wintun Userspace Tunnel  
Adresse physique . . . . . :  
DHCP activé. . . . . : Non  
Configuration automatique activée. . . : Oui

### Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : AXEPLANE.LOC  
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter  
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-52-6A-25  
DHCP activé. . . . . : Oui  
Configuration automatique activée. . . : Oui  
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::5629:323d:259d:4120%7(préféré)  
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.22(préféré)  
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0  
Bail obtenu. . . . . : lundi 24 juillet 2023 13:50:55

## 2. Service DNS

- Capture d'écran de la **console Gestionnaire DNS** montrant les enregistrements présents dans la **zone de recherche directe** axeplane.loc :

The screenshot shows the Windows DNS Manager console. The left pane displays the hierarchy: DNS > SRV-AD.AXEPLANE.LOC > Zones de recherche directe > AXEPLANE.LOC. The right pane shows the records for the selected zone.

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[34], srv-ad.axeplane.loc., ...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-ad.axeplane.loc.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.56.250	24/07/2023
DESKTOP-7GPIVQT	Hôte (A)	192.168.56.21	22/06/2023
DESKTOP-TIGT7HI	Hôte (A)	192.168.56.22	24/07/2023
srv-ad	Hôte (A)	192.168.56.250	statique
SRV-BKP	Hôte (A)	192.168.56.251	05/07/2023

- Capture d'écran de la **commande “nslookup nom-du-domaine”** depuis un PC client, où l'on voit le nom du serveur en charge de la zone et son adresse IP :

```

P:\>nslookup axeplane.loc
Serveur : SRV-AD.AXEPLANE.LOC
Address: 192.168.56.250

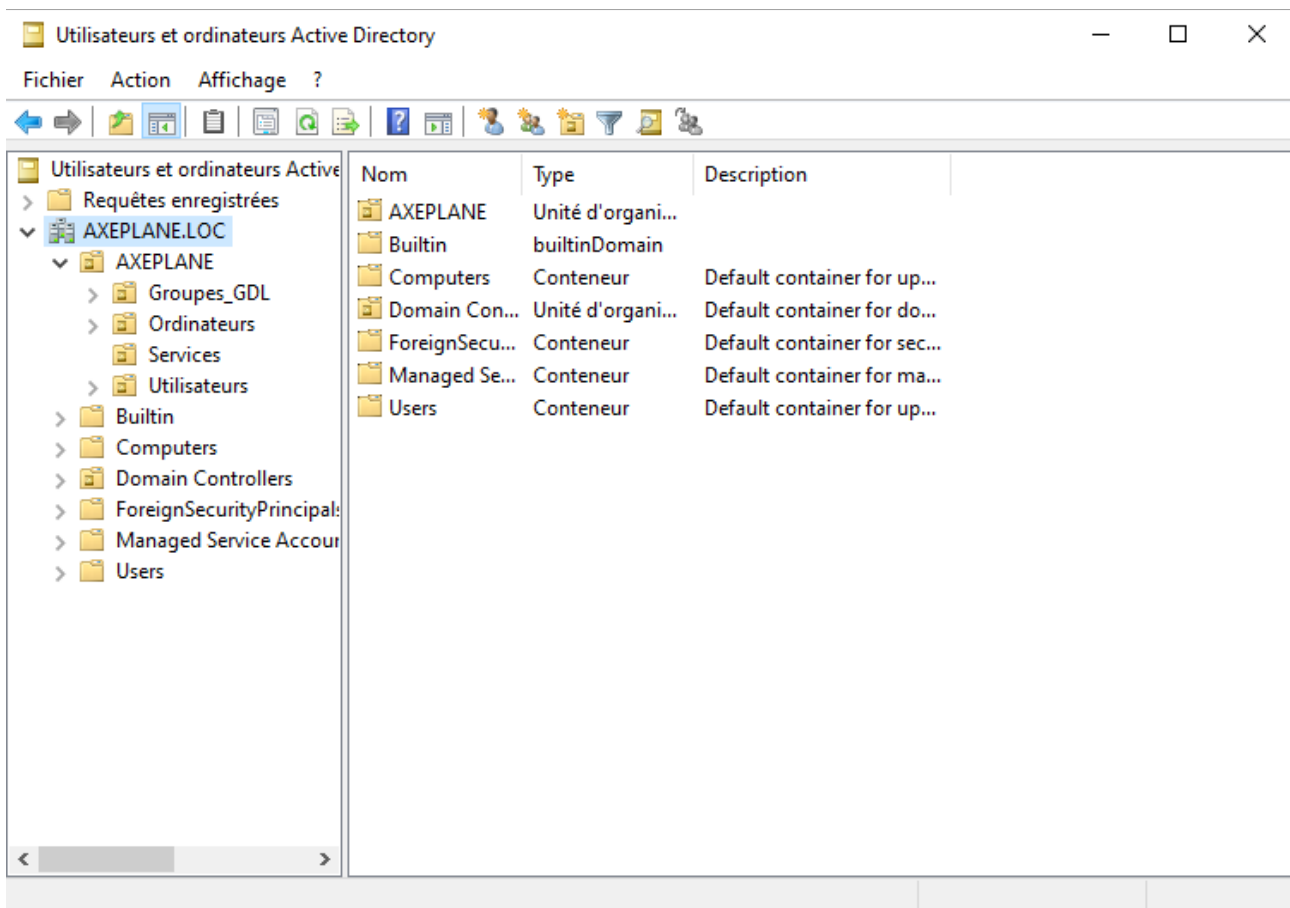
Nom : axeplane.loc
Address: 192.168.56.250

```

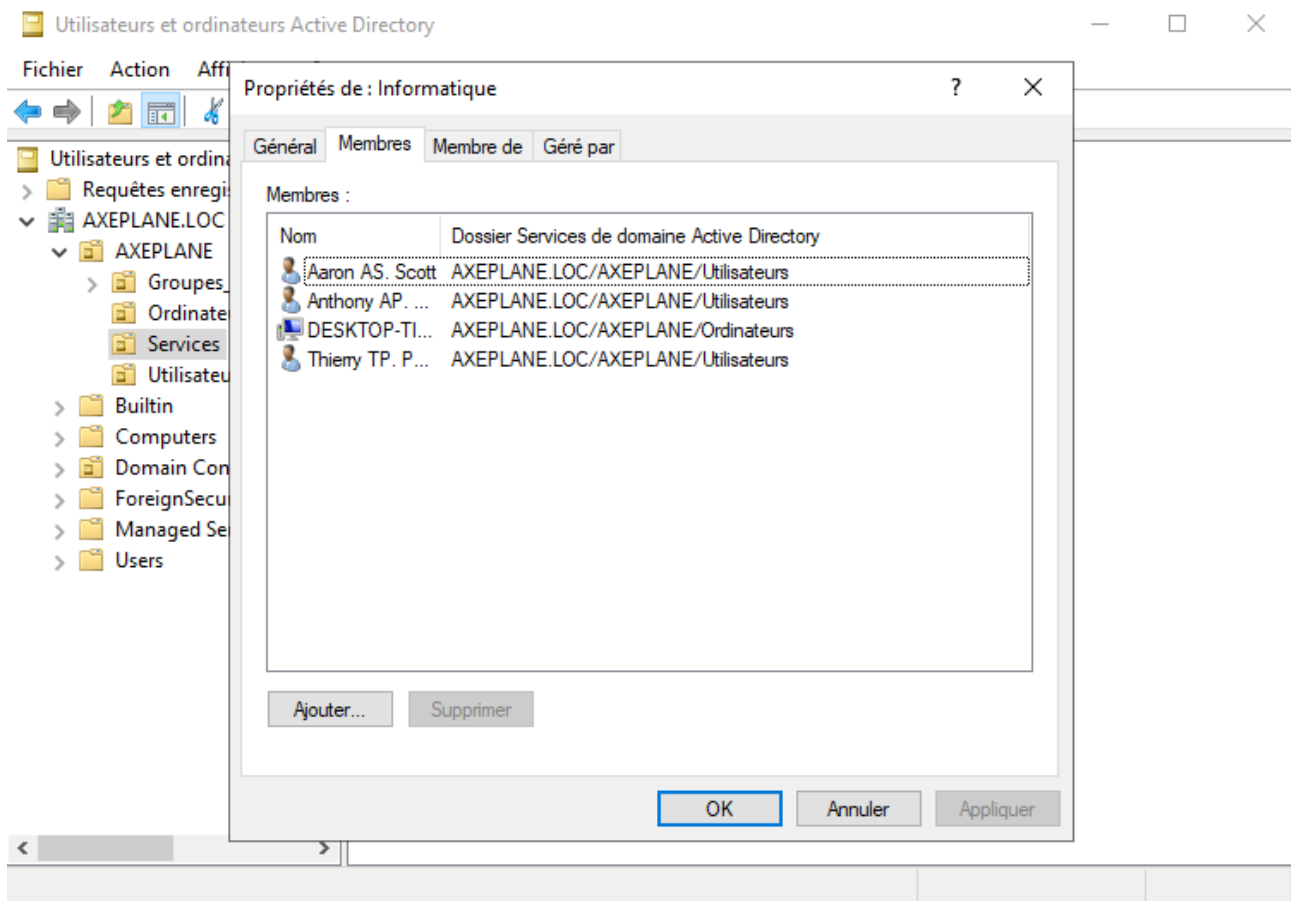
### 3. Service AD DS

Les captures suivantes peuvent être effectuées depuis la console “Utilisateurs et ordinateur Active Directory” ou depuis le “centre d’administration Active Directory”.

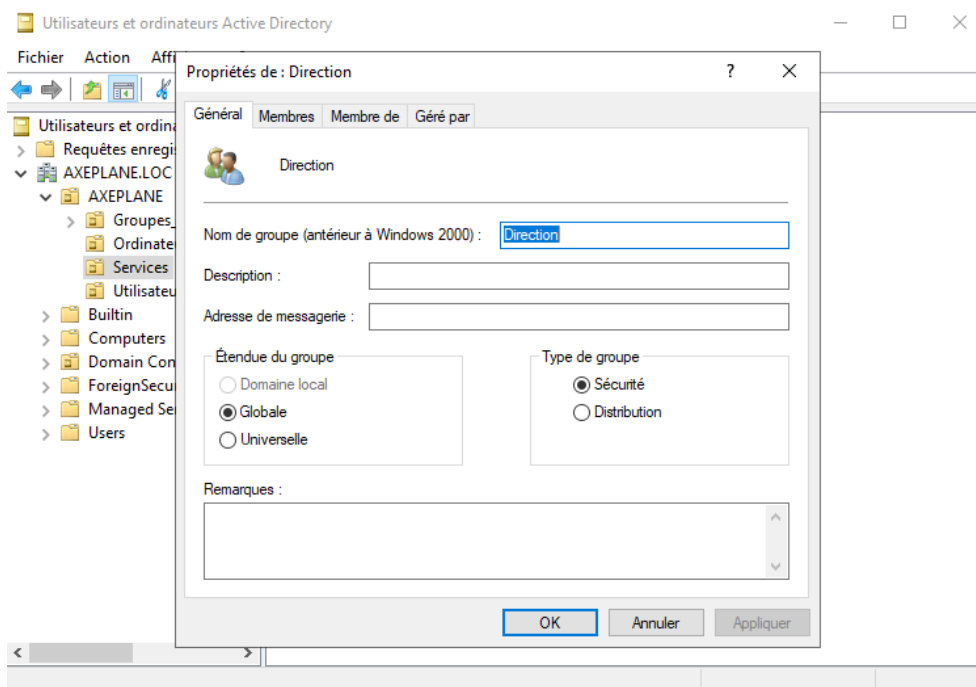
- Capture d'écran d'une **vue d'ensemble des unités d'organisation** créées :



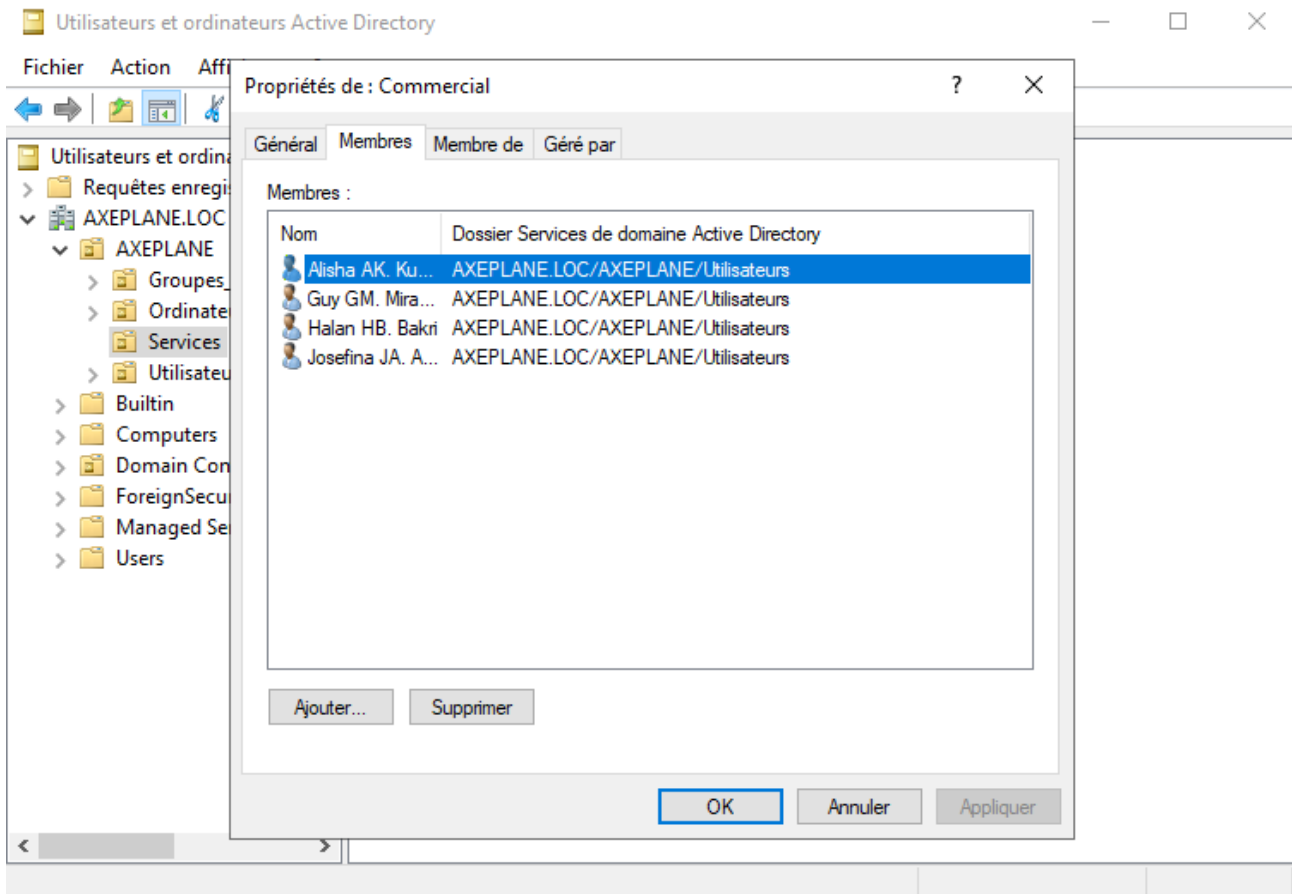
- Capture d'écran montrant les **utilisateurs créés dans l'unité d'organisation du service informatique** :



- Capture d'écran des **groupes créés pour le service Direction** où l'on voit les types de groupes (global / domaine local) :



- Captures d'écran des **membres des groupes de domaine local** créés pour le **service Commercial** :



- Capture d'écran de la **stratégie de mots de passe affinée** (PSO) créée, où l'on voit les paramètres définis et les groupes globaux auxquels ils s'appliquent :

TÂCHES ▾ SECTIONS ▾

### Paramètres de mot de passe

Nom : \* Axeplane

Priorité : \* 7

☒ Appliquer la longueur minimale du mot de passe

Longueur minimale du mot de passe (caractères) : \* 14

☒ Appliquer l'historique des mots de passe

Nombre de mots de passe mémorisés : \* 6

☒ Le mot de passe doit respecter des exigences de complexité

☐ Stocker le mot de passe en utilisant un chiffrement réversible

☒ Protéger contre la suppression accidentelle

Description :

Options d'âge du mot de passe :

☒ Appliquer l'âge minimal de mot de passe

L'utilisateur ne peut pas changer le mot de p... \* 1

☒ Appliquer l'âge maximal de mot de passe

L'utilisateur doit changer le mot de passe ap... \* 60

☒ Appliquer la stratégie de verrouillage des comptes :

Nombre de tentatives de connexion échouées a... \* 3

Réinitialiser le nombre de tentatives de connexi... \* 15

Le compte va être verrouillé

☒ Pendant une durée de (mins) : \* 15

☐ Jusqu'à ce qu'un administrateur déverrouille manuellement...

S'applique directement à

Nom	Courrier
Commercial	
Direction	
Finance	
Informatique	
Logistique	

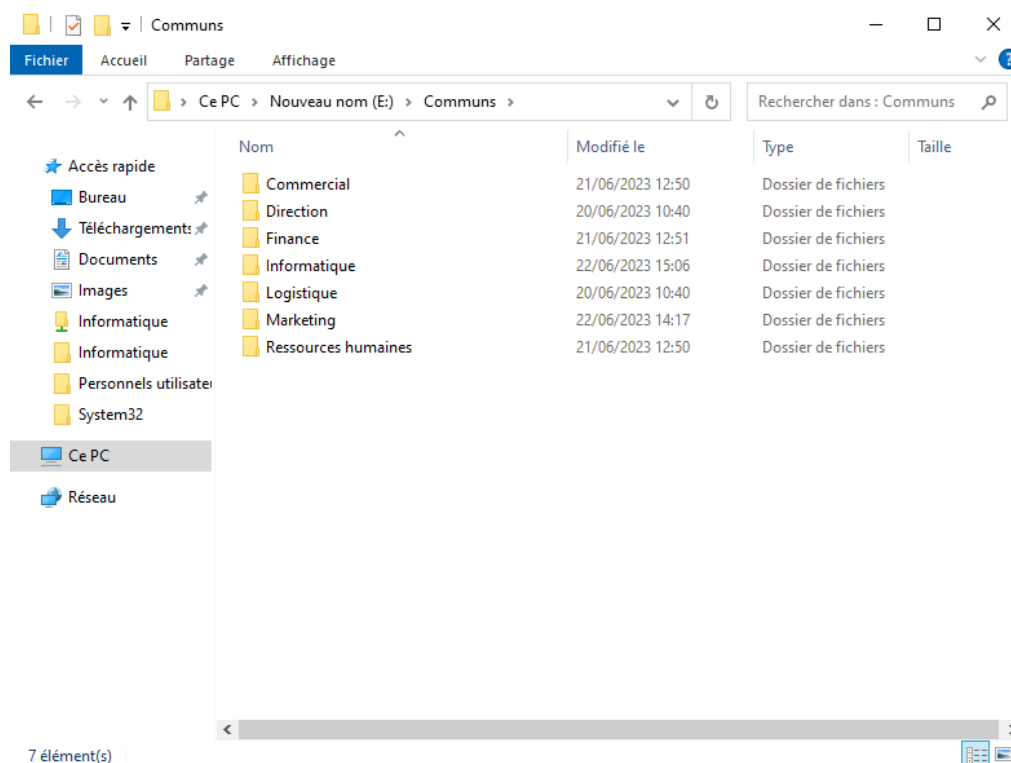
Ajouter...  
Supprimer

OK Annuler

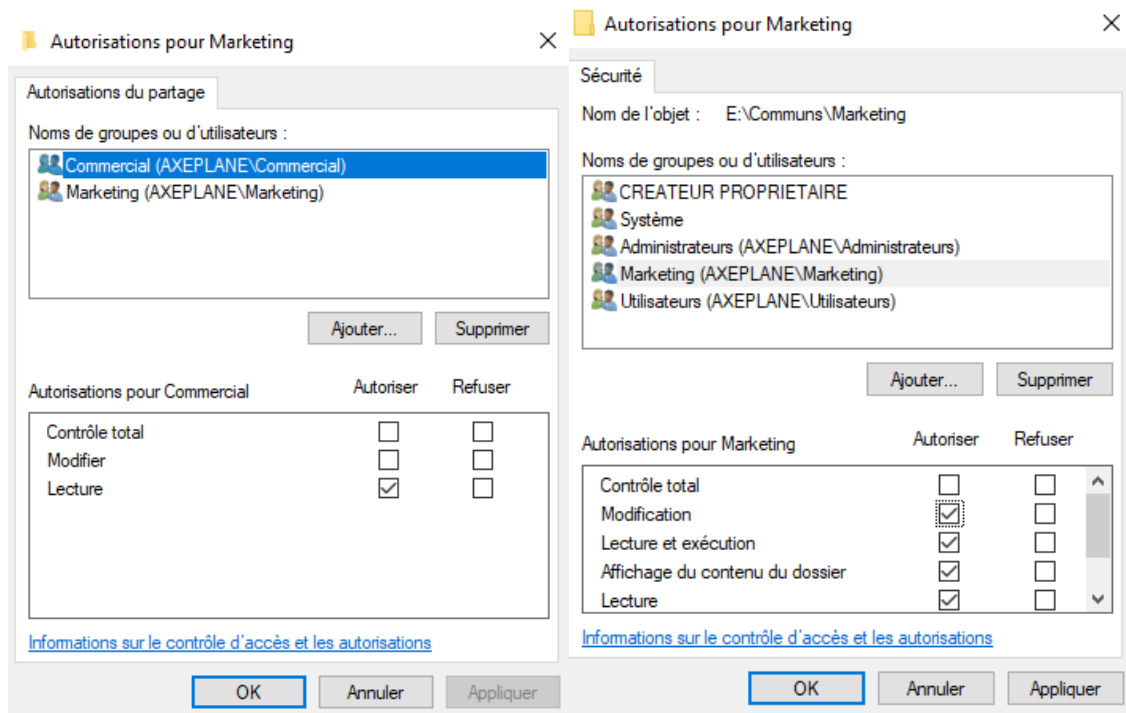
## C. Gestion des données de l'entreprise

### 1. Configuration des partages de services

- Capture d'écran du **contenu du dossier "Partages communs"** montrant l'ensemble des partages des services :



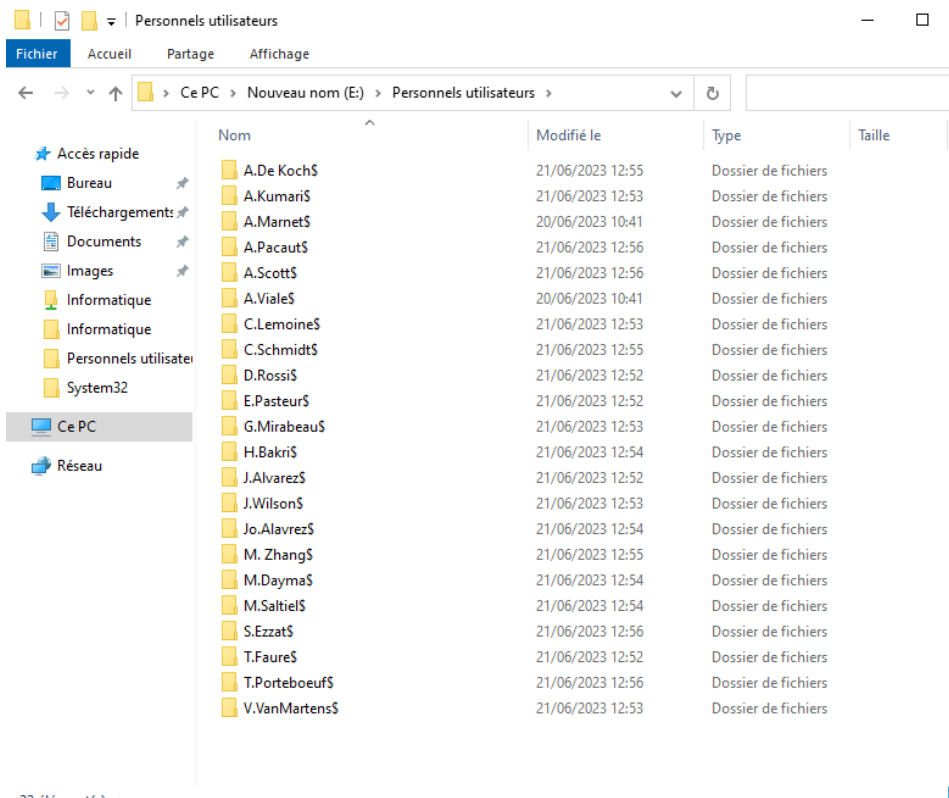
- Captures d'écran des **droits d'accès** (autorisations de partage et permissions de sécurité NTFS avancées) **appliqués sur le dossier Marketing** :



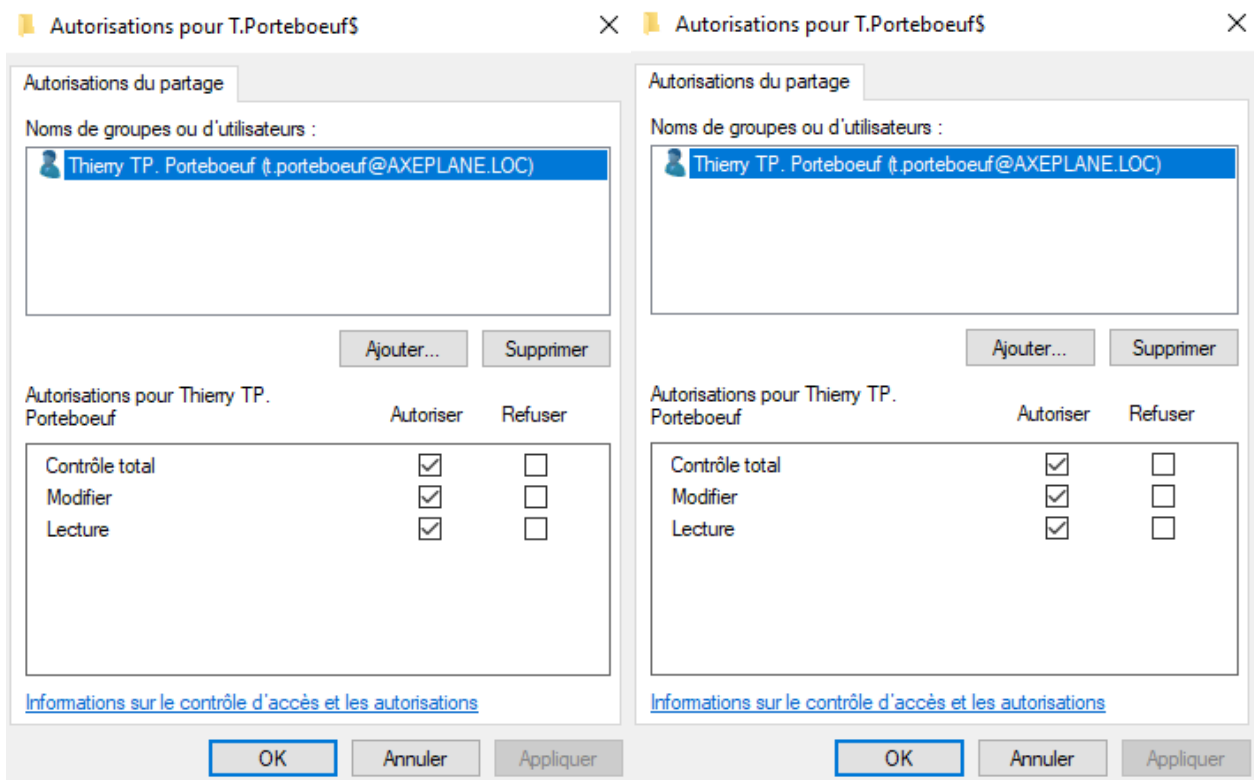
## 2. Configuration des partages privés

- Capture d'écran du **contenu du dossier "Partages personnels utilisateurs"** montrant l'ensemble des partages privés des utilisateurs :







- Captures d'écran des **droits d'accès** (autorisations de partage et permissions de sécurité NTFS avancées) **appliqués sur votre dossier personnel partagé** :



### 3. Configuration des sauvegardes

- Capture d'écran du **résumé de la tâche (job) créée dans Veeam** montrant la source et la destination des sauvegardes :

 Restore point details Job SRV-AD 

Backed up items: E:\  
Backup duration: 0:01:26  
Restore point size: 17,9 MB

Total backup size: 17,9 MB  
Average backup duration: 0:01:26  
Free disk space: n/a

Action	Duration
✓ Initializing	
✓ Preparing for backup	0:00:06
✓ Creating VSS snapshot	0:00:08
✓ Calculating digests	0:00:01
✓ Nouveau nom (E:) (51,2 GB) 190,0 MB read at 62 MB/s	0:00:04
✓ Finalizing	0:00:04
✓ Full backup created	
✓ Processing finished at 20/07/2023 10:41:57	

Restore Files

Restore Volumes

- Capture d'écran du **contenu du partage \\backup\save\$** montrant le bon fonctionnement du job de sauvegarde :

