



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		TÂCHES	
Pour SRV-AD			
Nom de l'ordinateur	SRV-AD	Dernières mises à jour installées	27/11/2023 00:44
Domaine	AXEPLANE.LOC	Windows Update	Télécharger les mises à jour uniquement à l'aide de Windows Update
		Dernière recherche de mises à jour :	27/12/2023 14:05
Pare-feu Microsoft Defender	Privé : Actif	Antivirus Microsoft Defender	Protection en temps réel : activée
Gestion à distance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres
Bureau à distance	Désactivé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Inactif
Association de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris
Ethernet	192.168.56.10, Compatible IPv6	ID de produit (Product ID)	00454-40000-00001-AA353 (activé)
Gestion Azure Arc	Désactivé		
Version du système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2022 Standard Evaluation	Processeurs	Intel(R) Core(TM) i5-9600K CPU @ 3.70GHz
Informations sur le matériel	innotek GmbH VirtualBox	Mémoire installée (RAM)	2 Go
		Espace disque total	90,14 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 :

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 :       Téléchargez uniquement
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 :	192.168.56.20
Adresse de fin :	192.168.56.220
Masque :	255.255.255.0
Durée du bail :	8 jours
Options actives	
Routeur :	192.168.56.1
Serveurs DNS :	192.168.56.10
Nom de domaine DNS :	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 :

Carte Ethernet Ethernet :

```
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : AXEPLANE.LOC
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
Adresse physique . . . . . : 08-00-27-9E-45-1C
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::f5d0:7333:8df0:2528%17(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.20(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : dimanche 7 janvier 2024 00:54:08
Bail expirant. . . . . : lundi 15 janvier 2024 00:54:08
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.56.1
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.56.10
IAID DHCPv6 . . . . . : 101187623
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-F2-5A-3B-08-00-27-9E-45-1C
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.56.10
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé
```

2. Service DNS

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

	Nom	Type	Données	Horodateur
DNS				
SRV-AD.AXEPLANE.LOC				
Zones de recherche directes				
_msdcs.AXEPLANE.LOC	_msdcs			
AXEPLANE.LOC	_sites			
56.168.192.in-addr.arpa	_tcp			
Points d'approbation	_udp			
Redirecteurs conditionnels	DomainDnsZones			
	ForestDnsZones			
	(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[62], srv-ad.axeplane.loc, ...	statique
	(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srv-ad.axeplane.loc.	statique
	(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.56.10	07/01/2024 00:00:00
	backup	Alias (CNAME)	srv-bkp.axeplane.loc.	statique
	PC-01	Hôte (A)	192.168.56.20	07/01/2024 00:00:00
	srv-ad	Hôte (A)	192.168.56.10	statique
	srv-bkp	Hôte (A)	192.168.56.251	statique

- 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 :

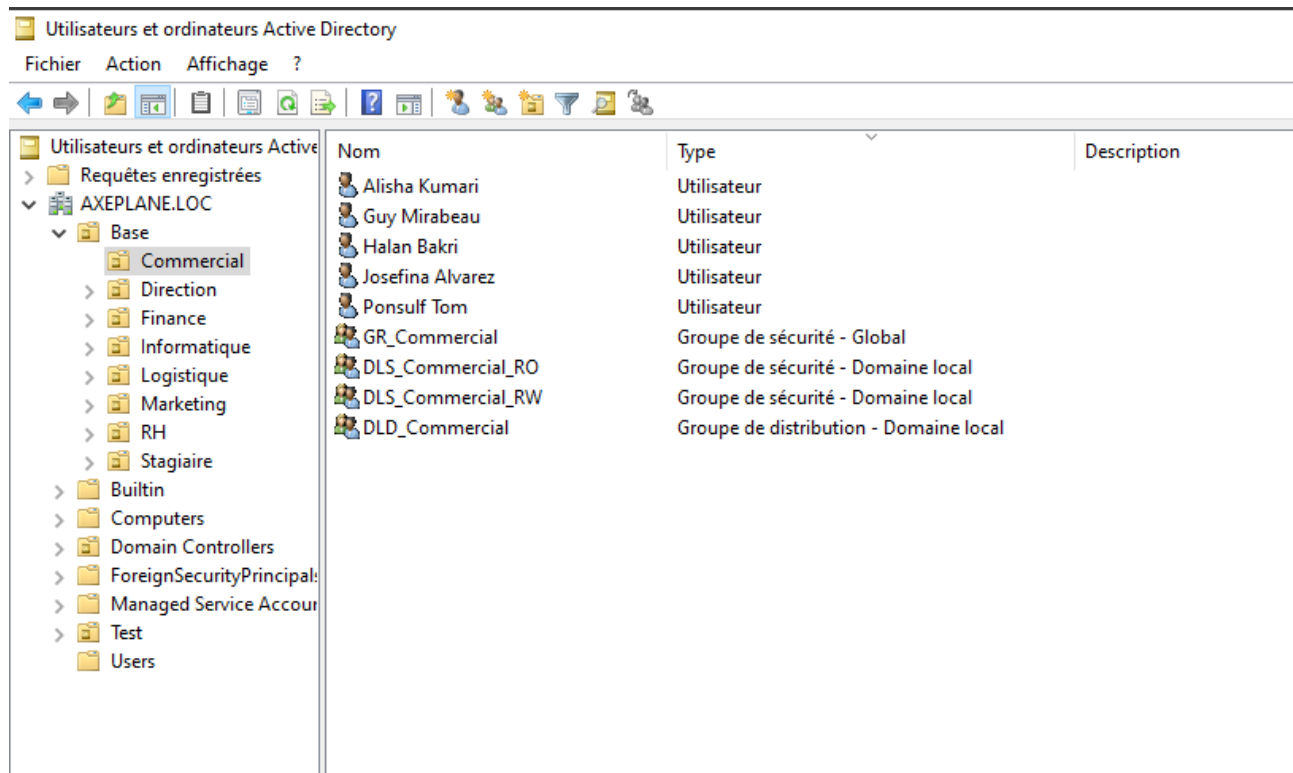
```
P:\>nslookup AXEPLANE.LOC
Serveur : SRV-AD.AXEPLANE.LOC
Address: 192.168.56.10

Nom : AXEPLANE.LOC
Address: 192.168.56.10
```

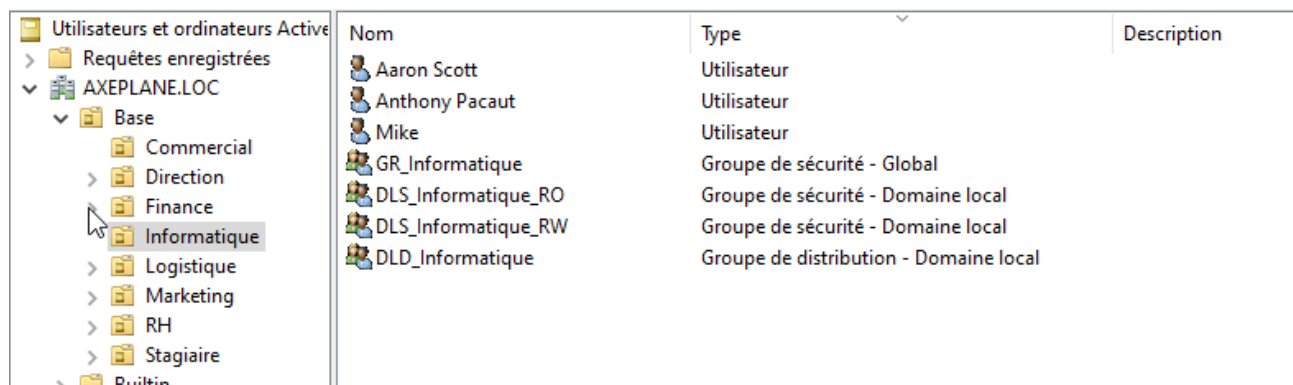
3. Service AD DS

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 :



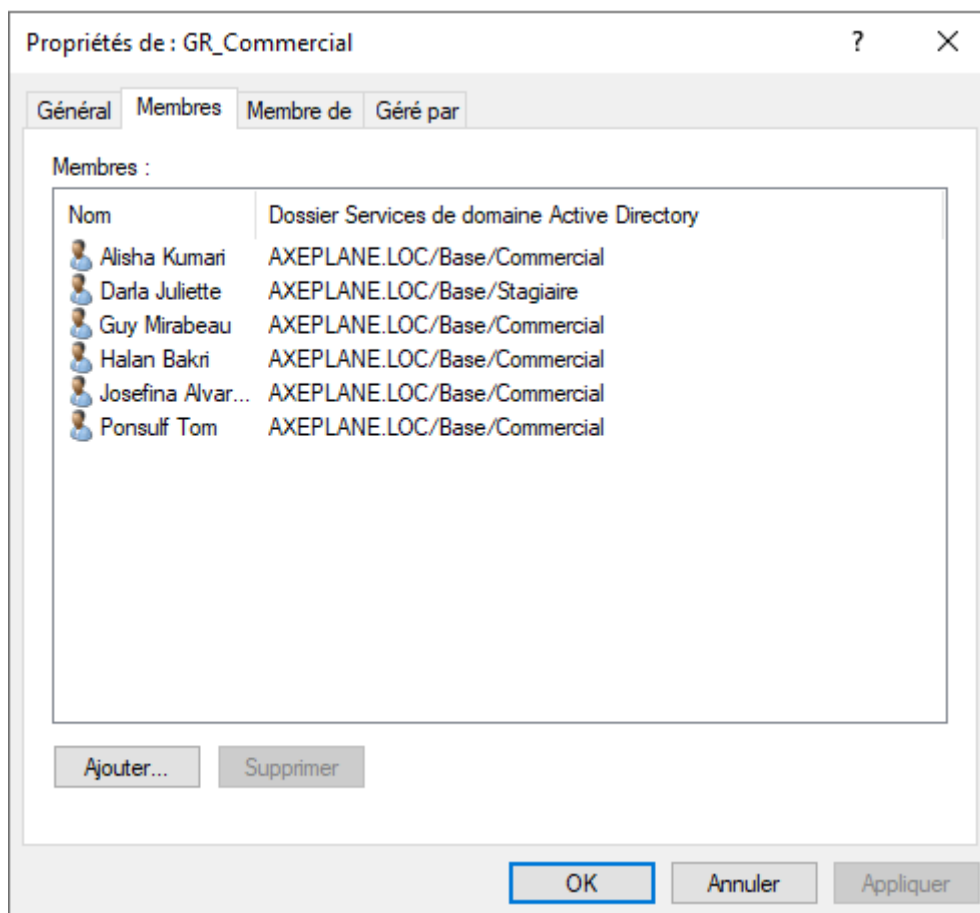
- Capture d'écran montrant les **utilisateurs créés dans l'unité d'organisation du service informatique** :

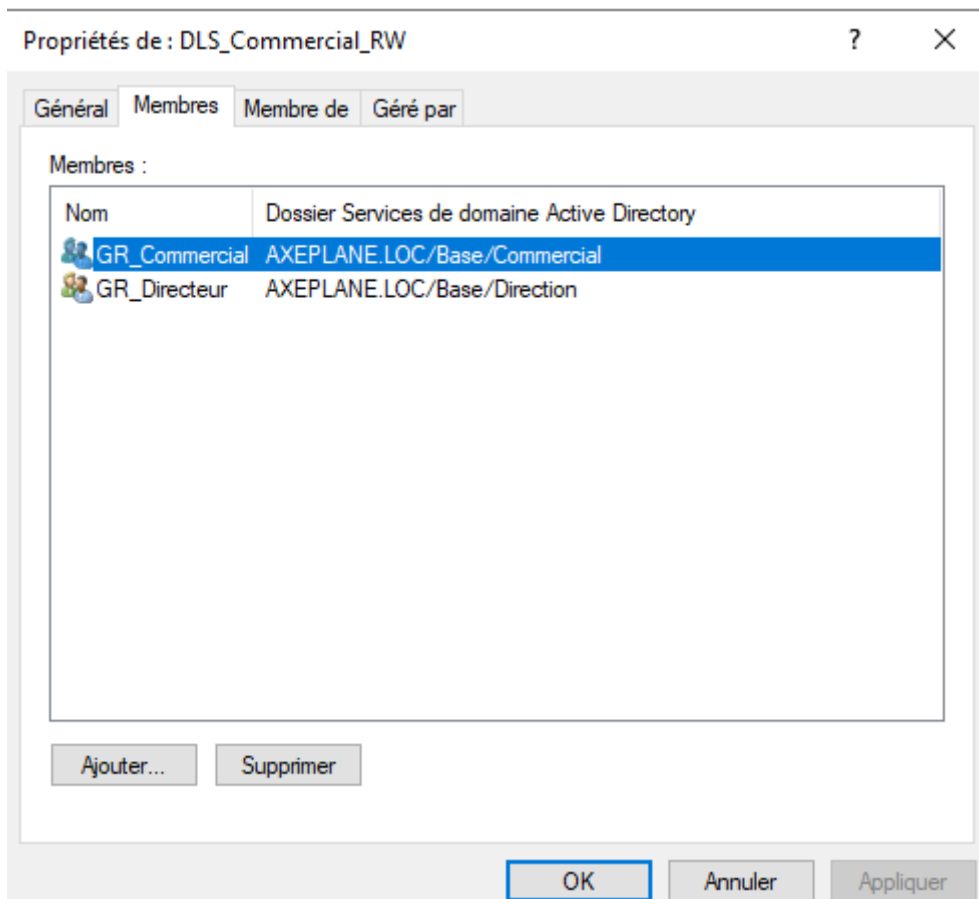


- Capture d'écran des **groupes créés pour le service Direction** où l'on voit les types de groupes (global / domaine local) :

Utilisateurs et ordinateurs Active	Nom	Type	Description
> Requetes enregistrées	Alain Marnet	Utilisateur	
AXEPLANE.LOC	Annabeth Viale	Utilisateur	
Base	Thierry Faure	Utilisateur	
Commercial	GR_Directeur	Groupe de sécurité - Global	
Direction	GR_Direction	Groupe de sécurité - Global	
Finance	DLS_Direction_RO	Groupe de sécurité - Domaine local	
Informatique	DLS_Direction_RW	Groupe de sécurité - Domaine local	
Logistique	DLD_Direction	Groupe de distribution - Domaine local	
Marketing			
RH			
Stagiaire			

- 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 :

Gestion des mots de passe

Paramètres de mot de passe

S'applique directement à

Paramètres de mot de passe

Nom : * Gestion des mots de passe

Précédent : 2

☒ Appliquer la longueur minimale du mot de passe : * 14

☒ Appliquer l'historique des mots de passe : * 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 : * 1

☒ Appliquer l'âge maximal de mot de passe : * 60

☒ Appliquer la stratégie de verrouillage des comptes :

Nombre de tentatives de connexion échouées autorisées : * 3

Réinitialiser le nombre de tentatives de connexion échouées après (min) : * 15

Le compte va être verrouillé :

☒ Pendant une durée de (min) : * 15

☐ Jusqu'à ce qu'un administrateur déverrouille manuellement le compte

S'applique directement à

Nom : Courrier

GR_Commercial

GR_Direction

GR_Finance

GR_Informatique

GR_Logistique

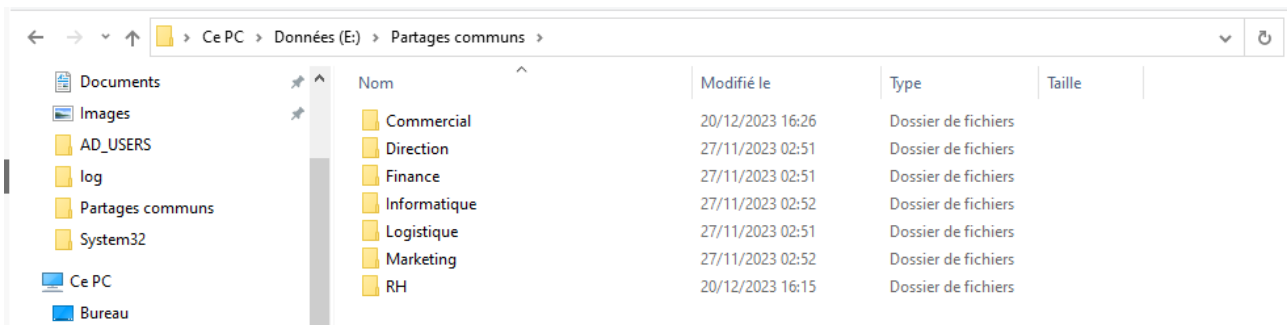
Ajouter...

Supprimer

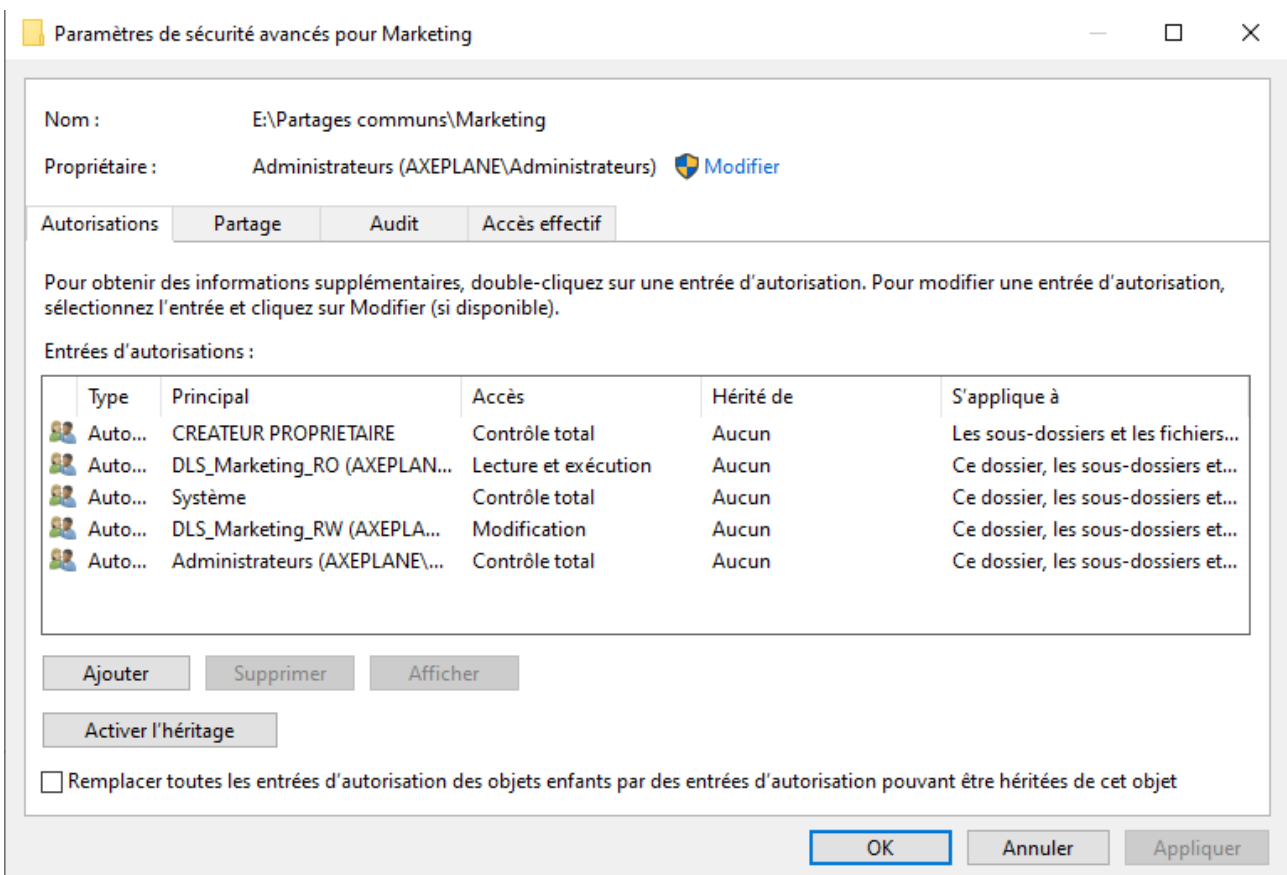
C. Gestion des données de l'entreprise

1. Configuration des partages de services

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

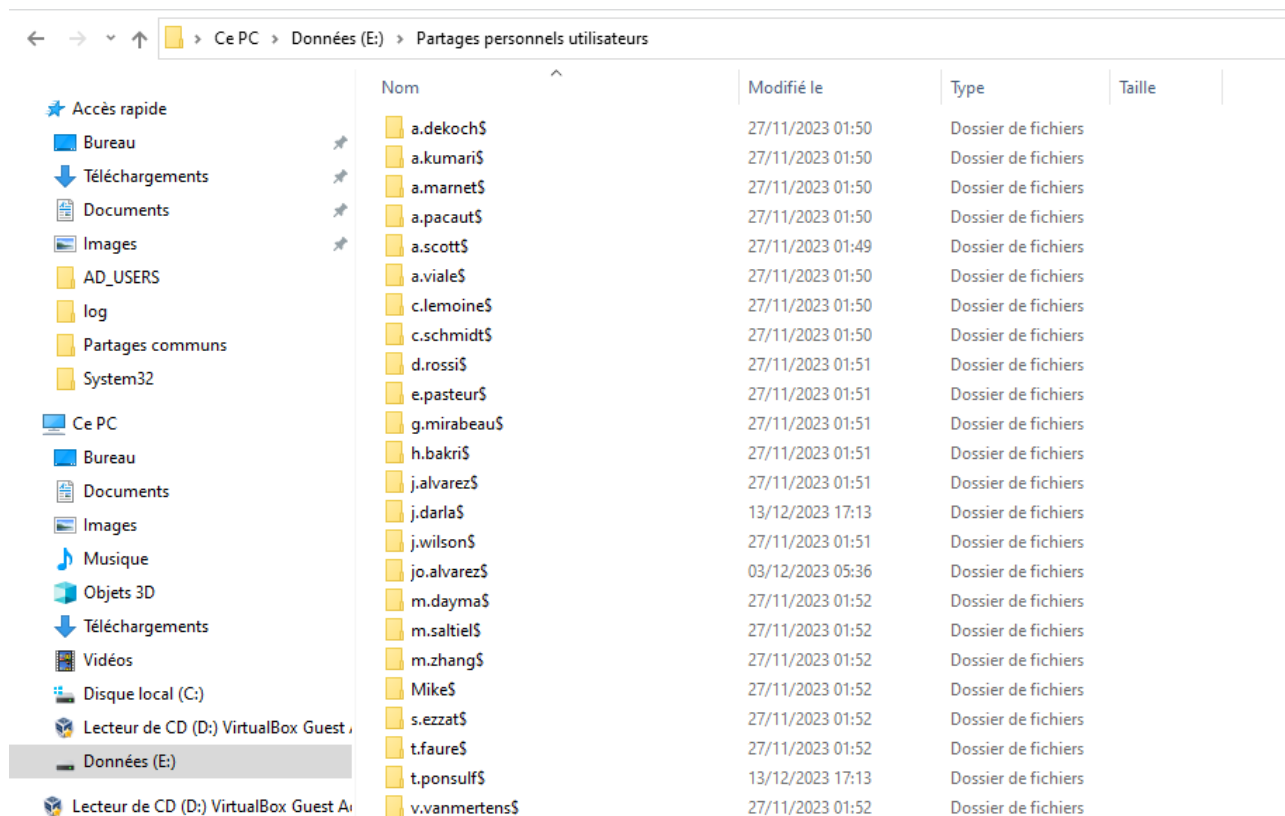


- Captures d'écran des **droits d'accès** (autorisations de partage et permissions de sécurité NTFS avancées) appliqués sur le dossier Marketing :



2. Configuration des partages privés

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



	Nom	Modifié le	Type	Taille
★ Accès rapide				
📁 Bureau	📁 a.dekoch\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 Téléchargements	📁 a.kumari\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 Documents	📁 a.marnet\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 Images	📁 a.pacaut\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 AD_USERS	📁 a.scott\$	27/11/2023 01:49	Dossier de fichiers	
📁 log	📁 a.viale\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 Partages communs	📁 c.lemoine\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
📁 System32	📁 c.schmidt\$	27/11/2023 01:50	Dossier de fichiers	
🖥 Ce PC	📁 d.rossi\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
📁 Bureau	📁 e.pasteur\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
📁 Documents	📁 g.mirabeau\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
📁 Images	📁 h.bakri\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
🎵 Musique	📁 j.alvarez\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
📁 Objets 3D	📁 j.darla\$	13/12/2023 17:13	Dossier de fichiers	
📁 Téléchargements	📁 j.wilson\$	27/11/2023 01:51	Dossier de fichiers	
📁 Vidéos	📁 jo.alvarez\$	03/12/2023 05:36	Dossier de fichiers	
💿 Disque local (C:)	📁 m.dayma\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
💿 Lecteur de CD (D:) VirtualBox Guest A	📁 m.saltiel\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
📁 Données (E:)	📁 m.zhang\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
💿 Lecteur de CD (D:) VirtualBox Guest A	📁 Mike\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
	📁 s.ezzat\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
	📁 t.faure\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	
	📁 t.ponsulf\$	13/12/2023 17:13	Dossier de fichiers	
	📁 v.vanmertens\$	27/11/2023 01:52	Dossier de fichiers	

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

Paramètres de sécurité avancés pour Mike\$

Nom : E:\Partages personnels utilisateurs\Mike\$

Propriétaire : Administrateurs (AXEPLANE\Administrateurs) [Modifier](#)

Autorisations **Partage** Audit Accès effectif

Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Mike (Mike@AXEPLANE.LOC)	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (AXEPLANE\...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateurs (AXEPLANE\...	Contrôle total	E:\Partages personnels ...	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	CREATEUR PROPRIETAIRE	Contrôle total	E:\Partages personnels ...	Les sous-dossiers et les fichiers...
Auto...	Système	Contrôle total	E:\Partages personnels ...	Ce dossier, les sous-dossiers et...

Ajouter Supprimer Afficher

Désactiver l'héritage

☐ Remplacer toutes les entrées d'autorisation des objets enfants par des entrées d'autorisation pouvant être héritées de cet objet

OK Annuler Appliquer

3. Configuration des sauvegardes

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

```

General -----
Backup job name: Job SRV-AD
Backup job description:
Created by AXEPLANE\Administrateur at 02/12/2023 10:40.

Source -----
Backup mode: volume level backup
Included items:
    Données (E:)

Destination -----
Shared folder: \\SRV-BKP.AXEPLANE.LOC\save$
Keep restore points for the last 14 days
Compression level: Optimal (recommended)
Storage optimization: 1MB (recommended)
Storage encryption: disabled
GFS: disabled
  
```

Schedule -----
 Schedule: workstation
 Daily at [01:00]
 If computer is shutdown at this time: [backup once powered on]
 Once backup is taken, computer should: [keep running]
 Create active full backups weekly on Saturday

Command line to start the job:
 "C:\Program Files\Veeam\Endpoint Backup\Veeam.EndPoint.Manager.exe" "backup" "c738f09f-eeb0-4ba0-b921-56a0e4125da7"

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

← → ↕ 📁 > Réseau > SRV-BKP.AXEPLANE.LOC > save\$ > Job SRV-AD

	Nom	Modifié le	Type	Taille
★ Accès rapide	📁 Job SRV-AD	07/01/2024 01:00	Veeam Backup & ...	235 Ko
🖨️ Bureau	📁 Job SRV-AD2023-12-02T111030	02/12/2023 11:11	Veeam Backup & ...	2 776 Ko
⬇️ Téléchargements	📁 Job SRV-AD2023-12-04T010019	04/12/2023 01:00	Veeam Backup & ...	3 160 Ko
📄 Documents	📁 Job SRV-AD2023-12-05T010021	05/12/2023 01:01	Veeam Backup & ...	2 548 Ko
🖼️ Images	📁 Job SRV-AD2023-12-07T010010	07/12/2023 01:00	Veeam Backup & ...	2 324 Ko
📁 AD_USERS	📁 Job SRV-AD2023-12-12T172032	12/12/2023 17:21	Veeam Backup & ...	2 420 Ko
📁 Job SRV-AD	📁 Job SRV-AD2023-12-20T150950	20/12/2023 15:10	Veeam Backup & ...	2 680 Ko
📁 log	📁 Job SRV-AD2023-12-27T140414	27/12/2023 14:05	Veeam Backup & ...	2 456 Ko
📁 System32	📁 Job SRV-AD2024-01-07T010016	07/01/2024 01:00	Veeam Backup & ...	2 204 Ko