



AXEPLANE
INDUSTRY

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 :

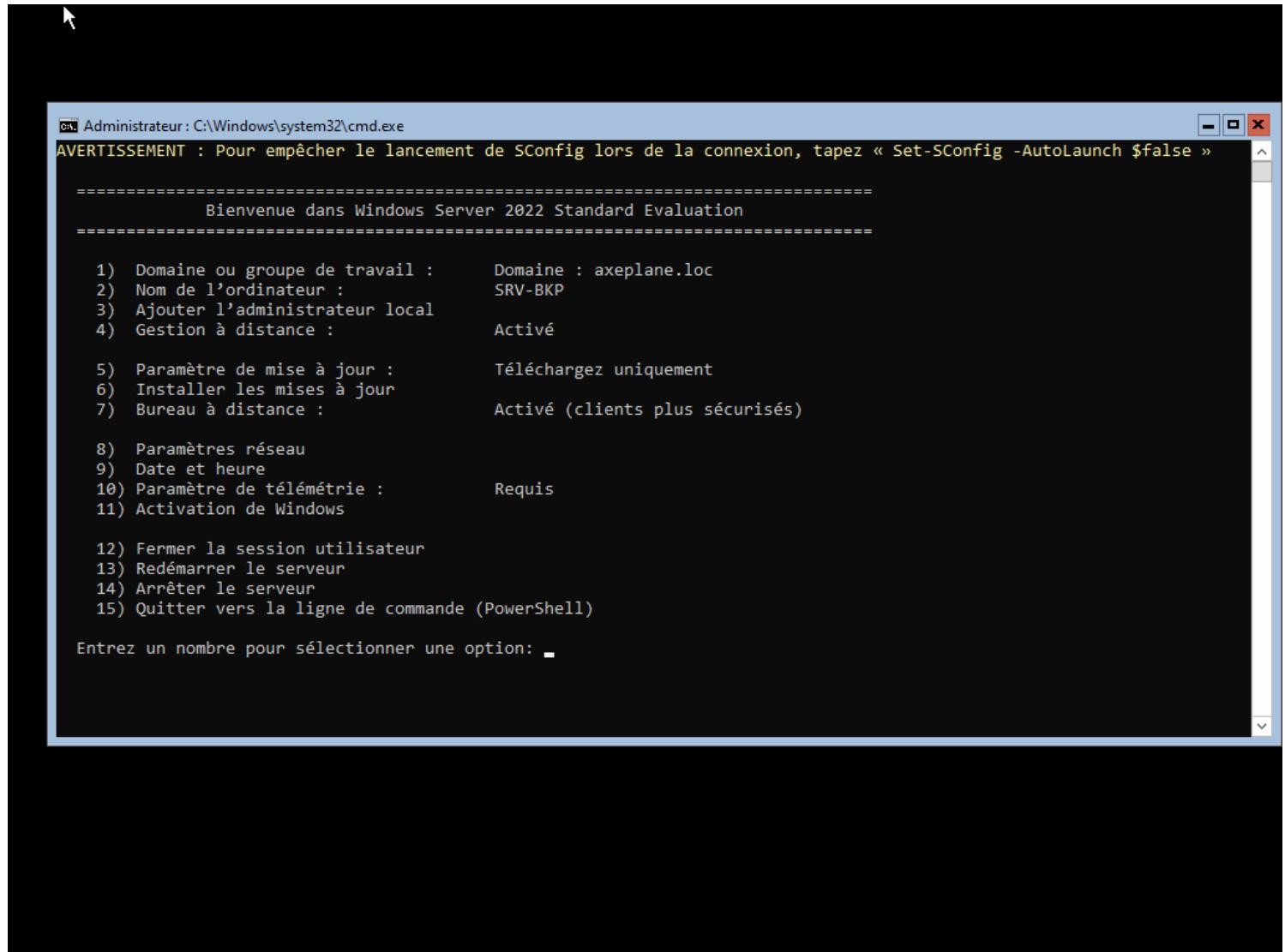
The screenshot shows the Windows Server Management Console with the following details:

- PROPRIÉTÉS Pour SRV-AD**:
 - Nom de l'ordinateur: SRV-AD
 - Domaine: axeplane.loc
 - Dernières mises à jour installées: Windows Update (Aujourd'hui à 18:28)
 - Dernière recherche de mises à jour: Aujourd'hui à 18:28
 - Pare-feu Microsoft Defender: Privé : Actif
 - Gestion à distance: Activé
 - Bureau à distance: Désactivé
 - Association de cartes réseau: Désactivé
 - Ethernet0: 192.168.56.250
 - Antivirus Microsoft Defender: Protection en temps réel : activée
 - Commentaires et diagnostics: Paramètres
 - Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer: Actif
 - Fuseau horaire: (UTC+01:00) Bruxelles, Copenhagen, Madrid, Paris
 - ID de produit (Product ID): 00454-40000-00001-AA167 (activé)
- ÉVÉNEMENTS**: Tous les événements | 161 au total
 - Filtrer

| Nom du serveur | ID | Gravité | Source | Journal | Date et heure |
|----------------|-------|---------|----------------------------------|---------|---------------------|
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:59:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:59:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:59:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:59:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:49:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:49:01 |
| SRV-AD | 10028 | Erreur | Microsoft-Windows-DistributedCOM | Système | 06/10/2023 22:49:01 |
- SERVICES**: Tous les services | 224 au total
 - Filtrer

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 :



The screenshot shows a terminal window titled "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe". It displays a configuration menu for a Windows Server 2022 Standard Evaluation machine named "SRV-BKP" in domain "axeplane.loc". The menu lists various setup options numbered 1 through 15, along with their current settings. The user is prompted to enter a number to select an option.

```
Administrator : 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 :        Téléchargez uniquement
6) Installer les mises à jour
7) Bureau à distance :              Activé (clients plus sécurisés)

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 : | 192.168.56.25 |

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Adresse de fin : | 192.168.56.249 |
| Masque : | 255.255.255.0 |
| Durée du bail : | 8 jours |
| Options actives | |
| 003 Routeur | 192.168.56.2 |
| 006 Serveur DNS | 192.168.56.250 |
| 015 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 :

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\Windows\system32>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-VR85UVS
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
                                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 Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . : axeplane.loc
Description. . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 00-0C-29-CE-06-DE
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale . . . . . : fe80::56c7:7dc:4943:8fa6%6(préféré)
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.26(préféré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : vendredi 6 octobre 2023 23:15:31
Bail expirant. . . . . : samedi 14 octobre 2023 23:15:31
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.56.2
Serveur DHCP . . . . . : 192.168.56.250
IAID DHCPv6 . . . . . : 100666409
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2C-9C-61-F4-00-0C-29-CE-06-DE
Serveurs DNS. . . . . : 192.168.56.250
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

Carte inconnue OpenVPN TAP-Windows6 :

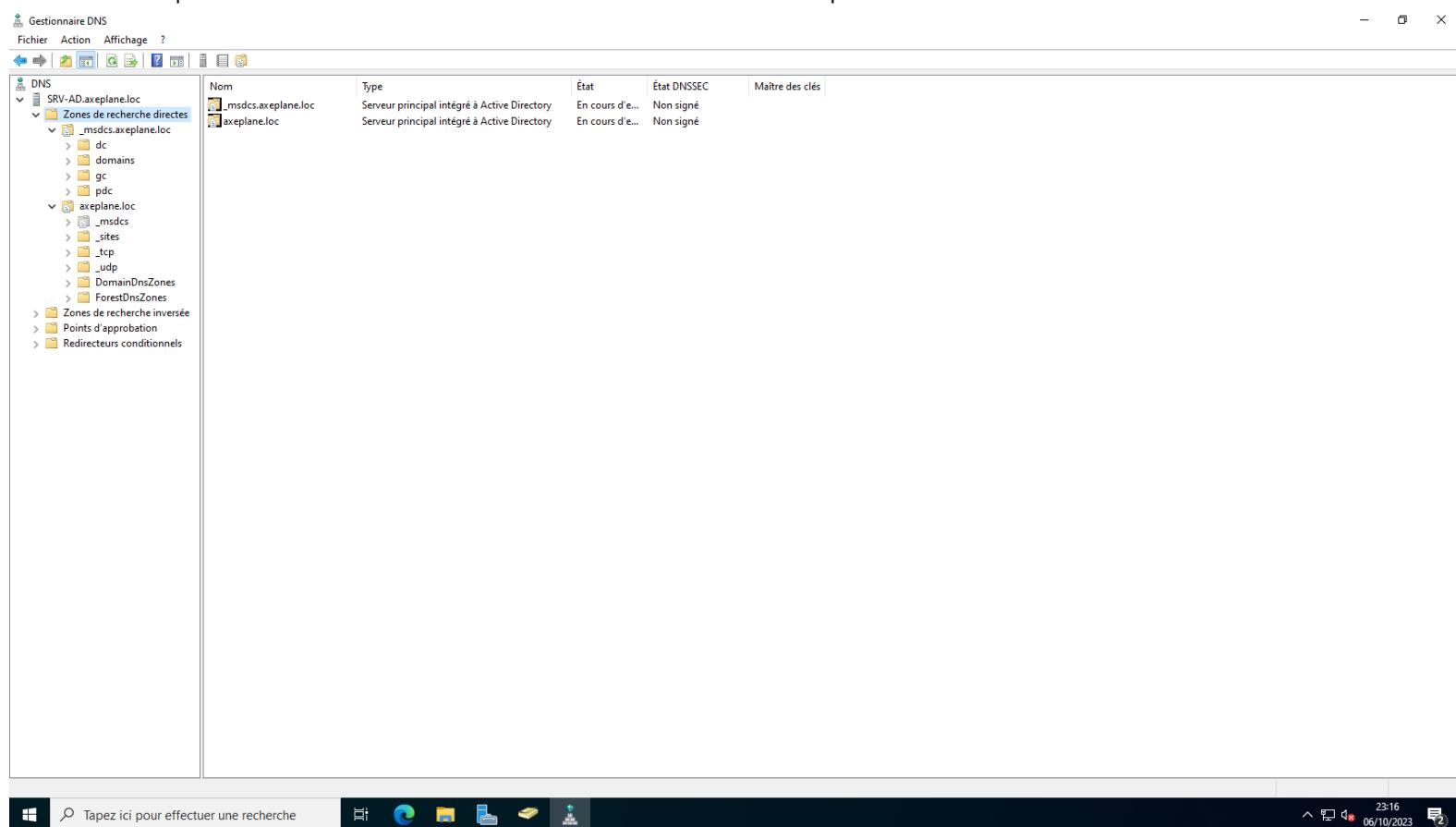
Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . :
Description. . . . . : TAP-Windows Adapter V9
Adresse physique . . . . . : 00-FF-A4-47-1C-A6
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . . . : Oui

Carte inconnue OpenVPN Data Channel Offload :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . . . :
Description. . . . . : OpenVPN Data Channel Offload
Adresse physique . . . . . :
```

2. Service DNS

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



- 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 :

```
Administrator: invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.20348.1970]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Administrateur>nslookup google.com
Serveur : SRV-AD.axeplane.loc
Address: 192.168.56.250

Réponse ne faisant pas autorité :
Nom : google.com
Addresses: 2a00:1450:4007:80d::200e
          142.250.75.238

C:\Users\Administrateur>
```

The screenshot shows a Windows Command Prompt window titled 'Administrator: invite de commandes'. The user runs the 'nslookup google.com' command, which returns the server name 'SRV-AD.axeplane.loc' and its IP address '192.168.56.250'. The bottom taskbar shows the Windows Start button, a search bar, and several pinned icons.

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 :

The screenshot shows the Windows Start menu and the Active Directory Users and Computers (ADUC) application window. The application displays a tree view of the directory structure under 'axeplane.loc/Axeplane_Services' and a detailed list of organizational units (OUs) with their types and descriptions.

| Nom | Type | Description |
|--------------|----------------------|-------------|
| Commercial | Unité d’organisation | |
| Direction | Unité d’organisation | |
| Finance | Unité d’organisation | |
| Informatique | Unité d’organisation | |
| Logistique | Unité d’organisation | |
| Marketing | Unité d’organisation | |
| RH | Unité d’organisation | |
| Stagiaire | Unité d’organisation | |

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

The screenshot shows the Windows Start menu and the Active Directory Users and Computers application window. The left pane displays the navigation tree, and the right pane lists users under the 'Axeplane_Services\Informatique' container. The users listed are Mickael Faivre, Anthony Pasaut, and Aron Scott.

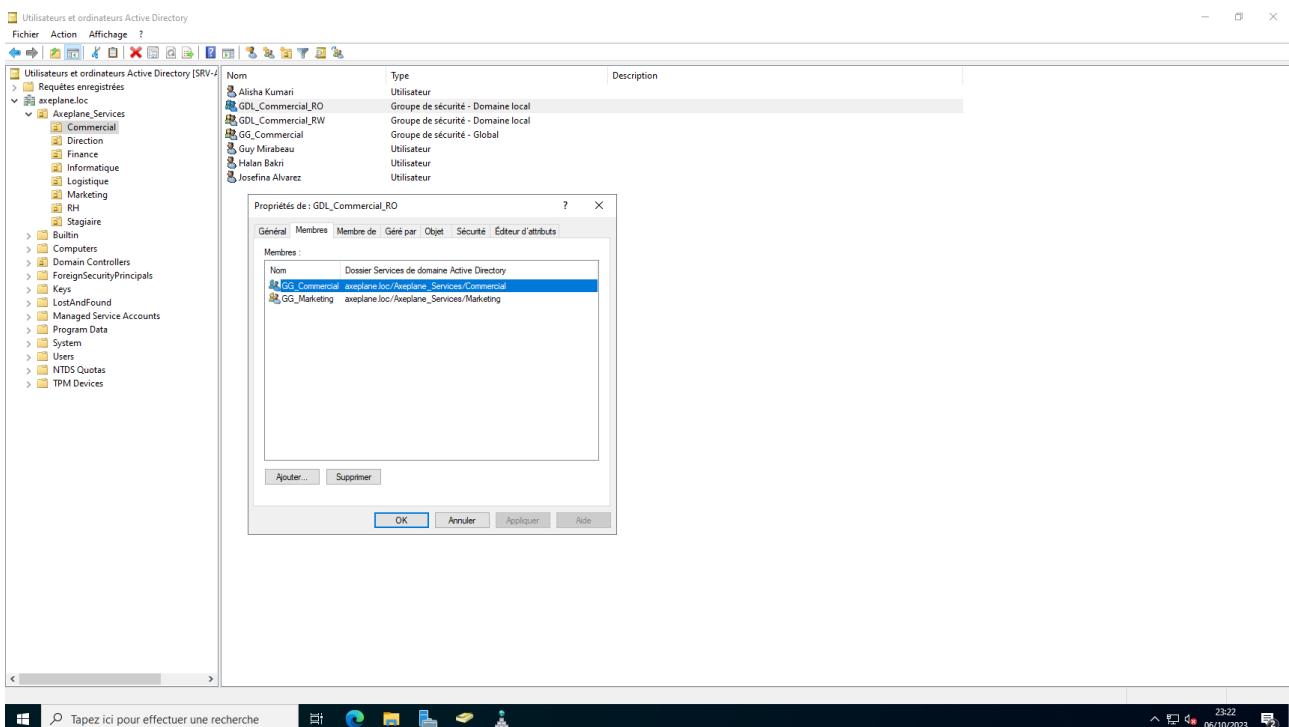
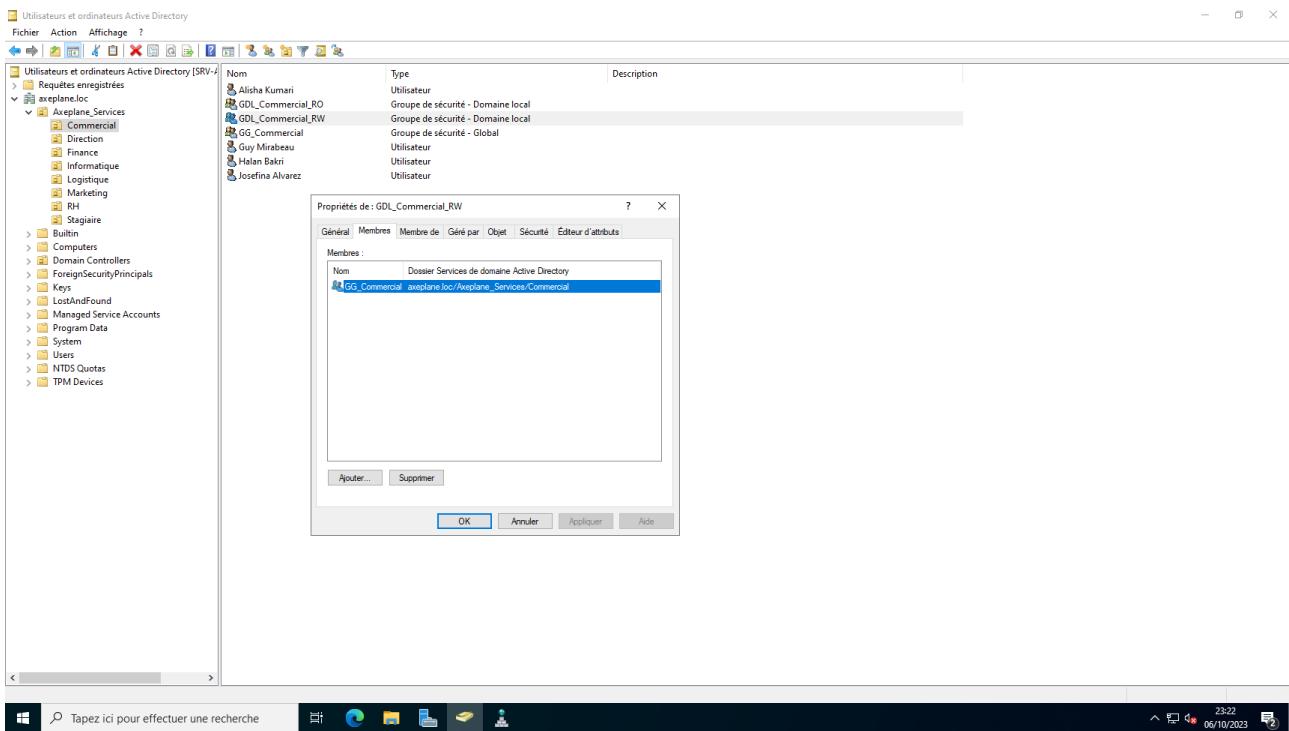
| Nom | Type | Description |
|---------------------|------------------------------------|-------------|
| GDI_Informatique_RO | Groupe de sécurité - Domaine local | |
| GDI_Informatique_RW | Groupe de sécurité - Domaine local | |
| GG_Informatique | Groupe de sécurité - Global | |
| Mickael Faivre | Utilisateur | |
| Anthony Pasaut | Utilisateur | |
| Aron Scott | Utilisateur | |

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

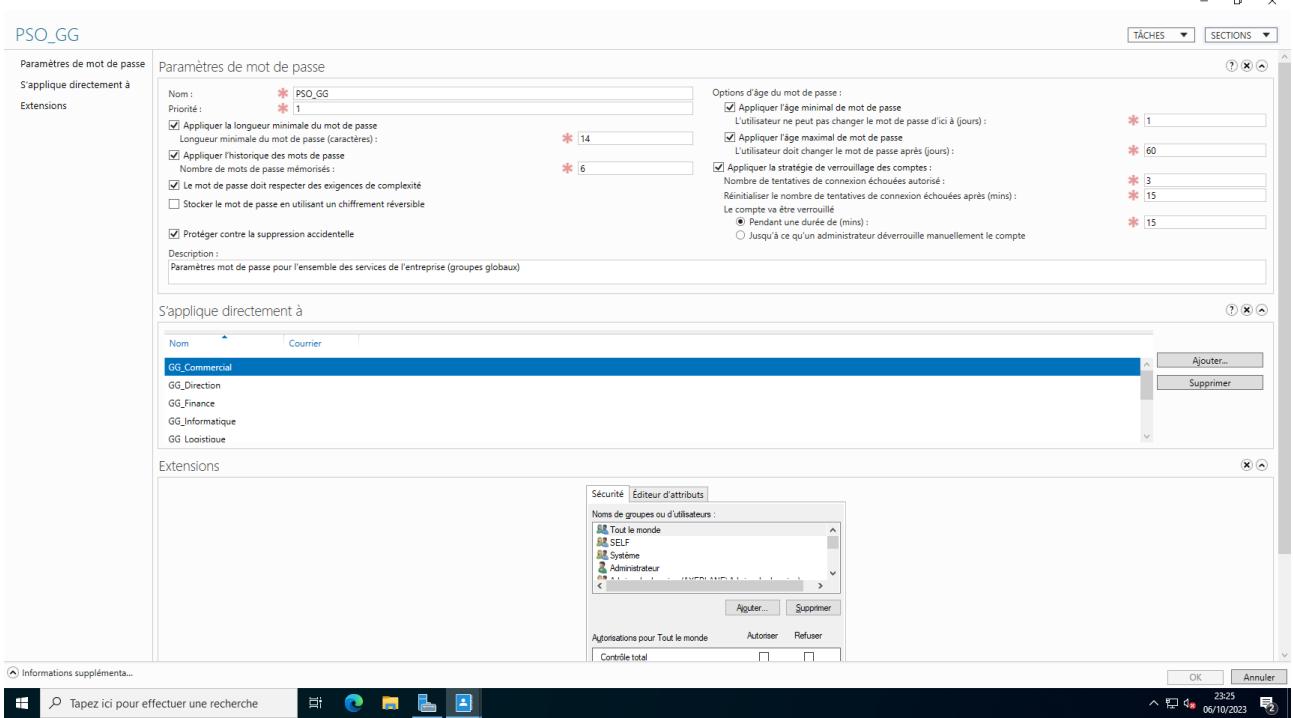
The screenshot shows the Windows Start menu and the Active Directory Users and Computers application window. The left pane displays the navigation tree, and the right pane lists groups under the 'Axeplane_Services\Direction' container. The groups listed are Alain Mamet, Annabeth Viale, GDI_Direction_RO, GDI_Direction_RW, and GG_Direction, along with user Thierry Faure.

| Nom | Type | Description |
|------------------|------------------------------------|-------------|
| Alain Mamet | Utilisateur | |
| Annabeth Viale | Utilisateur | |
| GDI_Direction_RO | Groupe de sécurité - Domaine local | |
| GDI_Direction_RW | Groupe de sécurité - Domaine local | |
| GG_Direction | Groupe de sécurité - Global | |
| Thierry Faure | Utilisateur | |

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



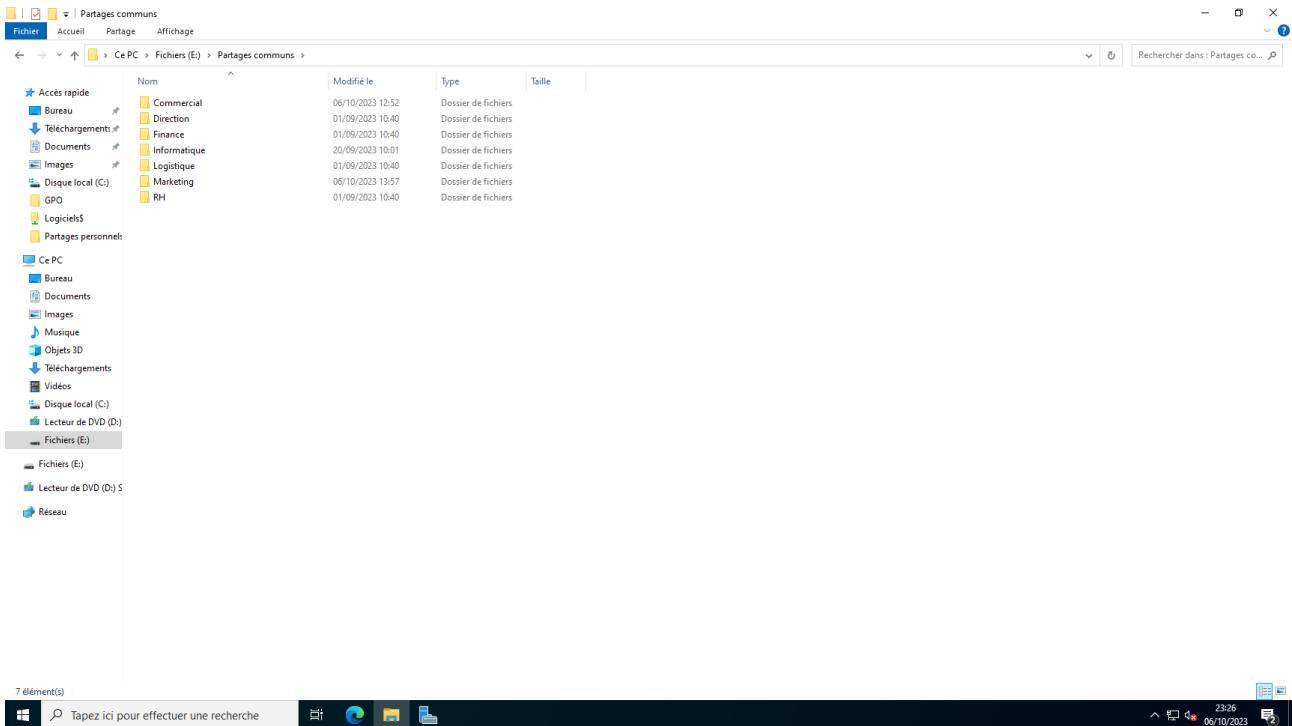
- Capture d'écran de la **stratégie de mots de passe affinée** (PSO) créée, où l'on voit les paramètres définis et les groupes globaux auxquels ils s'appliquent :



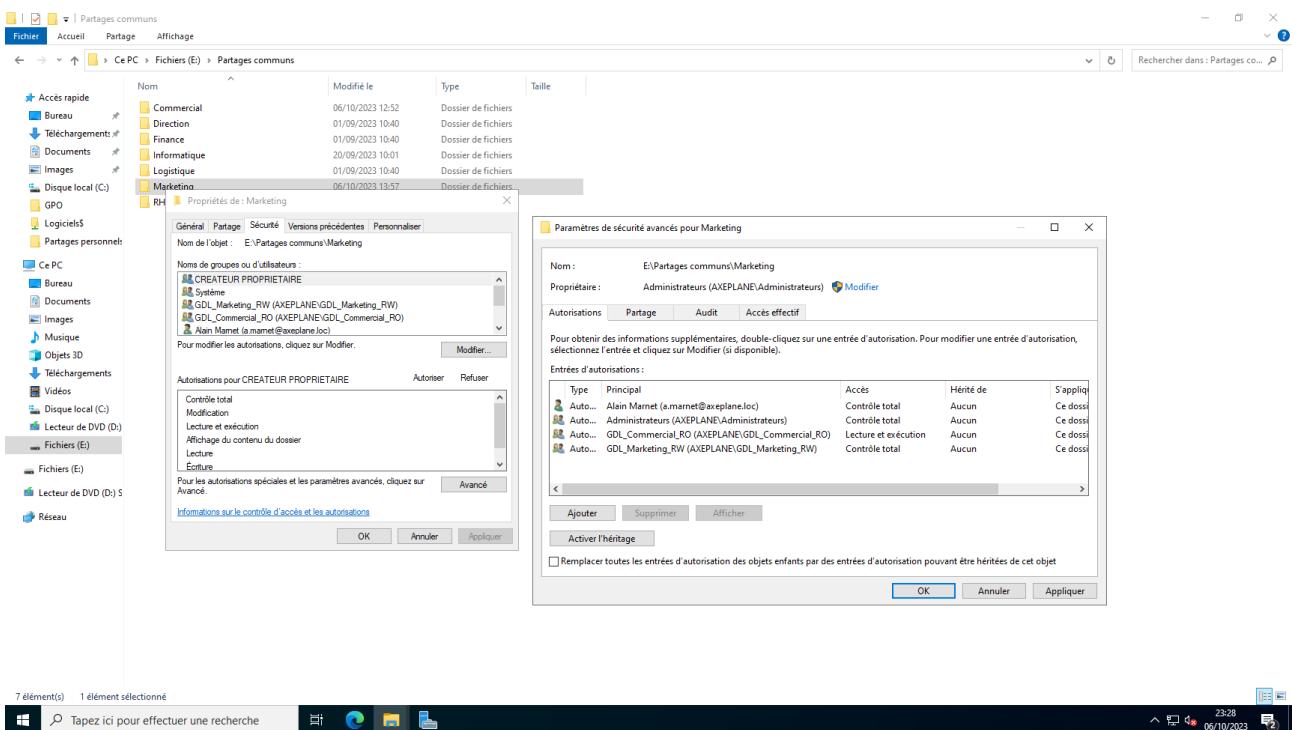
C. Gestion des données de l'entreprise

1. Configuration des partages de services

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

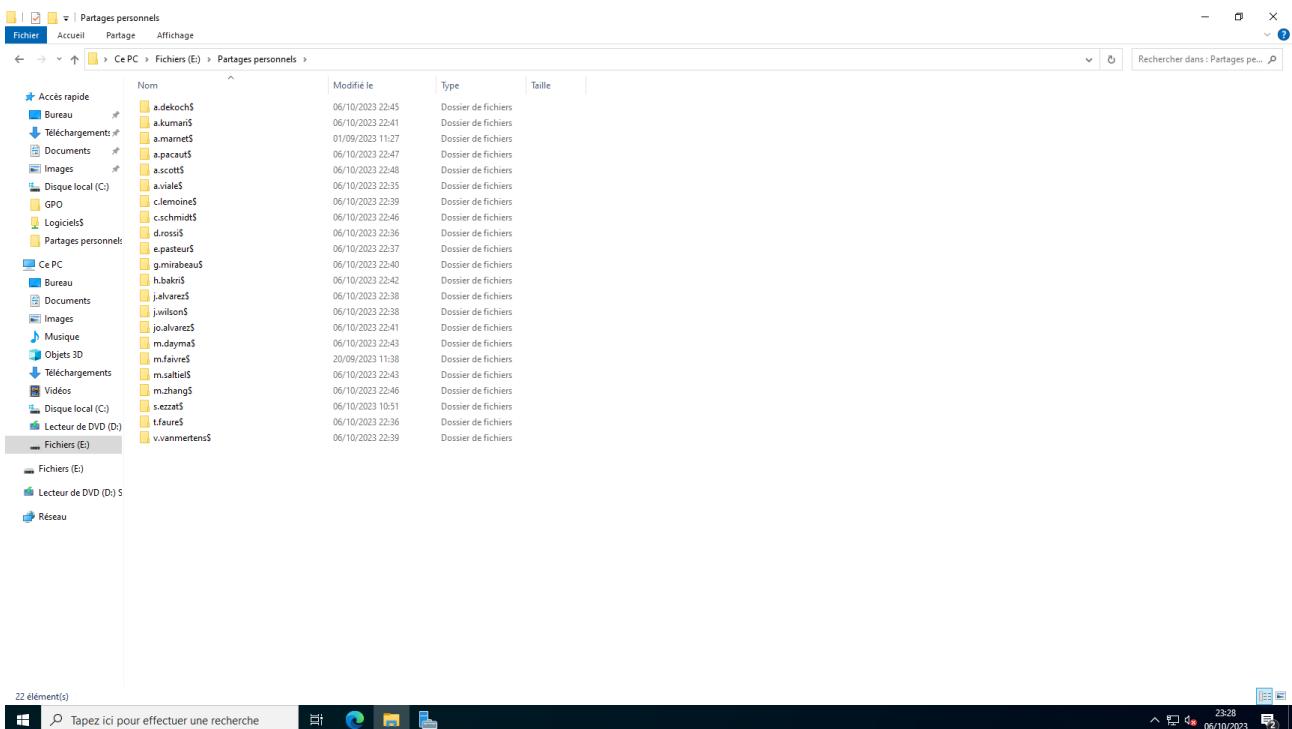


- Captures d'écran des **droits d'accès** (autorisations de partage et permissions de sécurité NTFS avancées) appliqués sur le dossier Marketing :

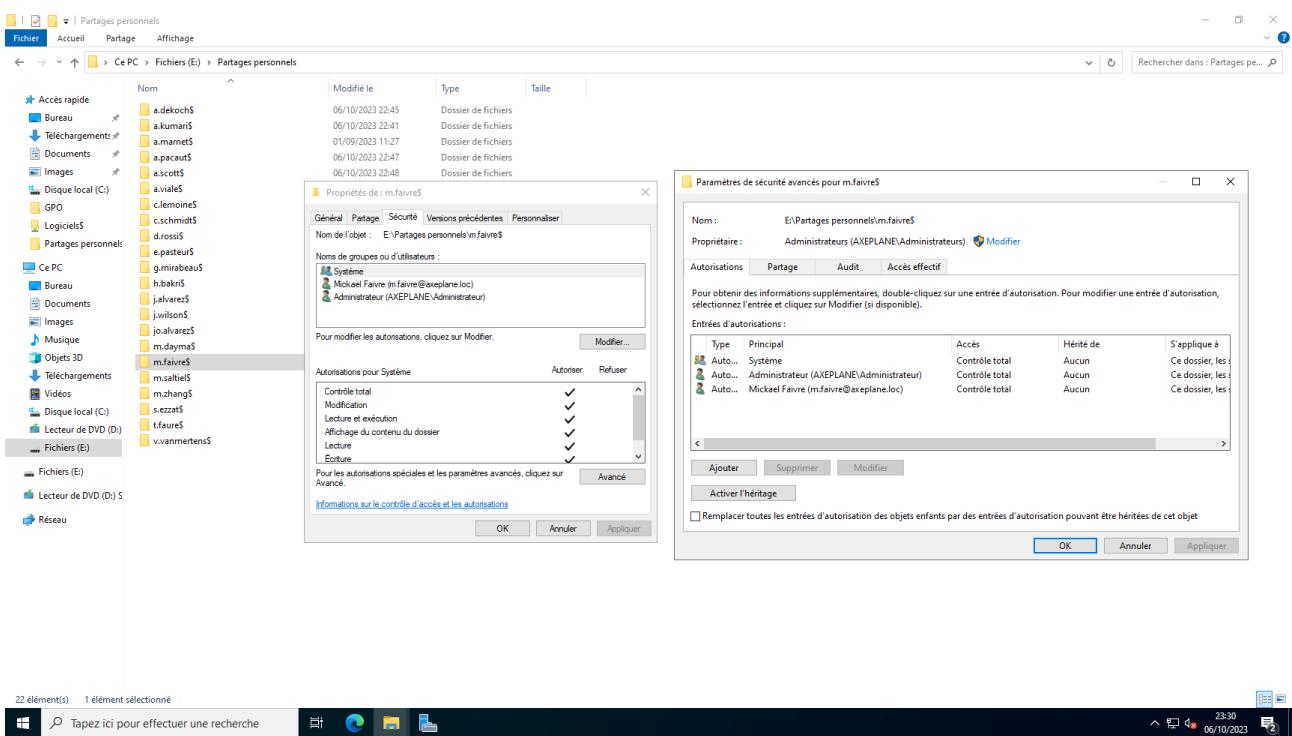


2. Configuration des partages privés

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

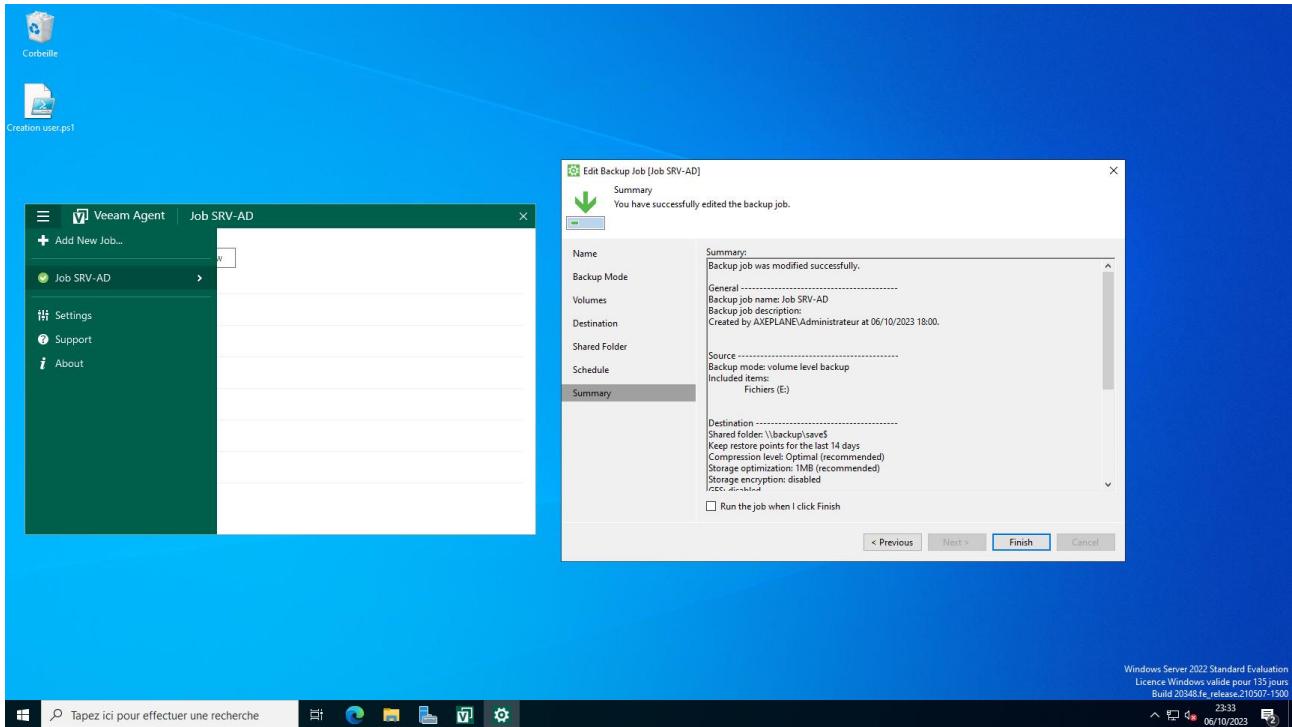


- Captures d'écran des **droits d'accès** (autorisations de partage et permissions de sécurité NTFS avancées) appliqués sur votre dossier personnel partagé :



3. Configuration des sauvegardes

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



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

