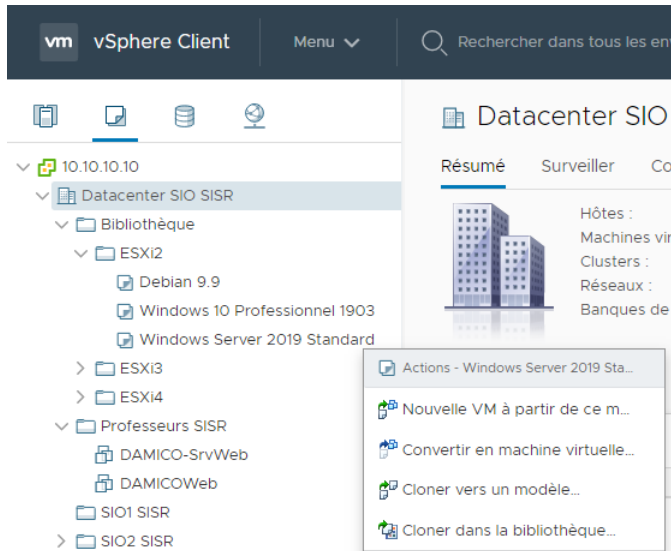


Activité 1

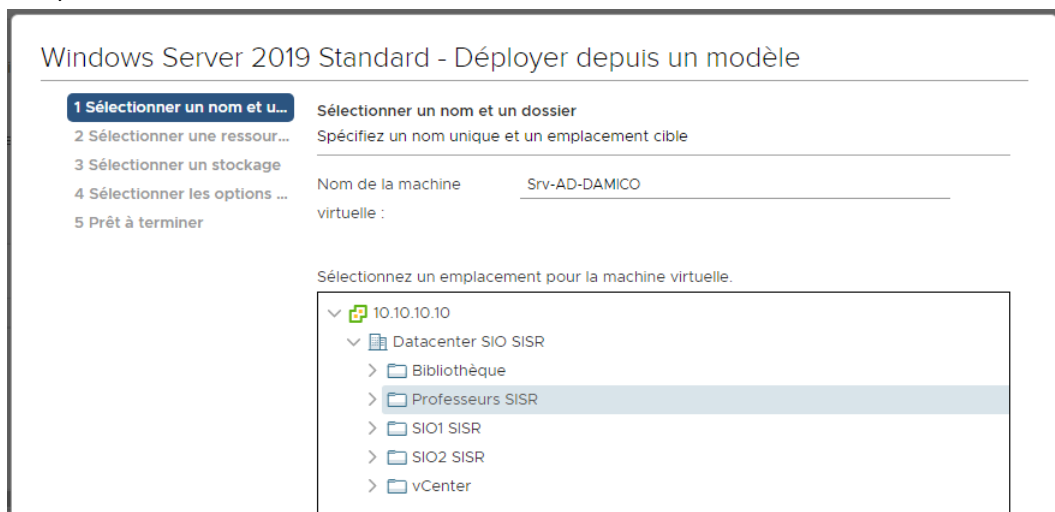
Installation d'un serveur Windows 2019

Depuis l'hyperviseur :

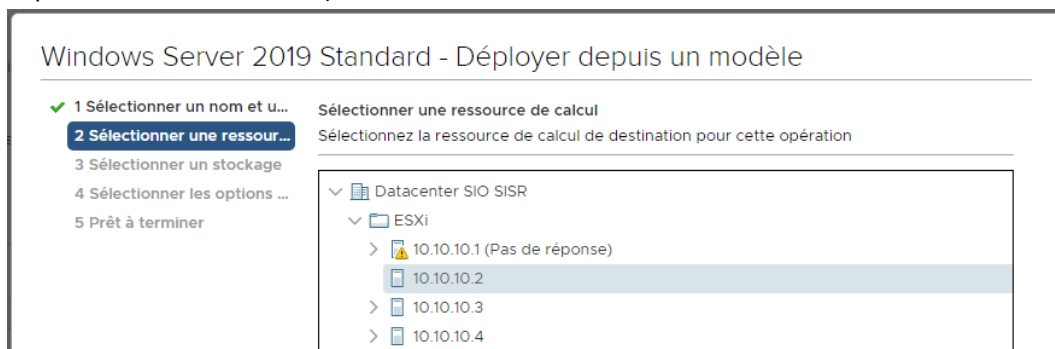
1. Créer une nouvelle machine virtuelle Windows Server 2019 Standard, à partir de la bibliothèque de modèles de votre ESXi.



2. Donner un nom à la VM (srv-AD-NOM) et sélectionner un emplacement (votre dossier personnel dans votre ESXi).



3. Sélectionner l'ESXi qui sera chargé de gérer la VM (l'ESXi qui vous a été assigné et à partir duquel vous exploitez le modèle de VM).



- Sélectionner un stockage pour la VM (choisir le datastore par défaut).

Windows Server 2019 Standard - Déployer depuis un modèle

- ✓ 1 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 2 Sélectionner une ressource...
- 3 Sélectionner un stockage**
- 4 Sélectionner les options ...
- 5 Prêt à terminer

Sélectionner un stockage
Sélectionner le stockage pour les fichiers de configuration et de disque

Configurer par disque ☒

Sélectionner un format de disque virtuel : Même format que la source

Stratégie de stockage VM : Conserver les règles de stockage VM existantes

Nom	Capacité	Provisionné	Libre	Typ.
Datastore-ESXi2	829 Go	550,25 Go	450,17 Go	VM

- Sélectionner l'option « personnaliser le matériel ».

Windows Server 2019 Standard - Déployer depuis un modèle

- ✓ 1 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 2 Sélectionner une ressource...
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- 4 Sélectionner les options ...**
- 5 Personnaliser le matériel
- 6 Prêt à terminer

Sélectionner les options du clone
Sélectionner d'autres options du clone

☐ Personnaliser le système d'exploitation

☒ Personnaliser le matériel de cette machine virtuelle

☐ Mettre sous tension la machine virtuelle après la création

- Personnaliser le matériel : configurer l'adaptateur réseau sur votre réseau « LAN privé – NOM ».

Windows Server 2019 Standard - Déployer depuis un modèle

- ✓ 1 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 2 Sélectionner une ressource...
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Sélectionner les options ...
- 5 Personnaliser le matériel**
- 6 Prêt à terminer

Personnaliser le matériel
Configurez le matériel de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

[AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE](#)

> CPU	2	
> Mémoire	4	Go
> Hard disk 1	40	Go
> SCSI controller 0	LSI Logic SAS	
> Network adapter 1 *	LAN privé Prof	<input checked="" type="checkbox"/> Connecter...
> CD/DVD drive 1	Périphérique client	<input type="checkbox"/> Connecter...
> USB xHCI controller	USB 3.0	
> Carte vidéo	Spécifier les paramètres personnalisés	
VMCI device	Device on the virtual machine PCI bus that provides support for the virtual machine	

CANCEL [BACK](#) [NEXT](#)

→ Préciser l'intérêt d'utiliser un adaptateur réseau spécial donnant sur un LAN privé :

.....

.....

.....

.....

7. Ajouter un périphérique de type disque dur, de 1Go, en provisionnement dynamique, qui servira à stocker les données personnelles.

Windows Server 2019 Standard - Déployer depuis un modèle

- ✓ 1 Sélectionner un nom et u...
- ✓ 2 Sélectionner une ressour...
- ✓ 3 Sélectionner un stockage
- ✓ 4 Sélectionner les options ...
- 5 Personnaliser le matériel**
- 6 Prêt à terminer

Personnaliser le matériel
Configurez le matériel de la machine virtuelle

Matériel virtuel Options VM

AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE

> CPU	2	
> Mémoire	4	Go
> Hard disk 1	40	Go
> Nouveau disque dur *	1	Go
Taille maximale 450,17 Go		
Stratégie de stockage VM Valeur par défaut de la banque de donnés		
Emplacement Enregistrer avec la machine virtuelle		
Provisionnement du disque Provisionnement dynamique		
Partage Non spécifié		
Parts Normales 1000		

CANCEL BACK NEXT

→Dire comment on pourrait séparer les données systèmes des données personnelles en n'utilisant qu'un seul disque dur :

.....

.....

.....

.....

8. La VM est en cours de création (liste des tâches). Attendre la fin avant de continuer.

Tâches récentes		Alarmes			
Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	
Cloner machine virtuelle	Windows Server 2019 Sta...	45%		ENC-SIO\gdami	

9. Une fois la VM créée, cliquer dessus pour accéder aux commandes de celle-ci. Démarrer la VM (via la console Web ou la Remote Console).

Les éléments d'identification pour ouvrir une session sont : Administrateur, mot de passe : P@ssword.

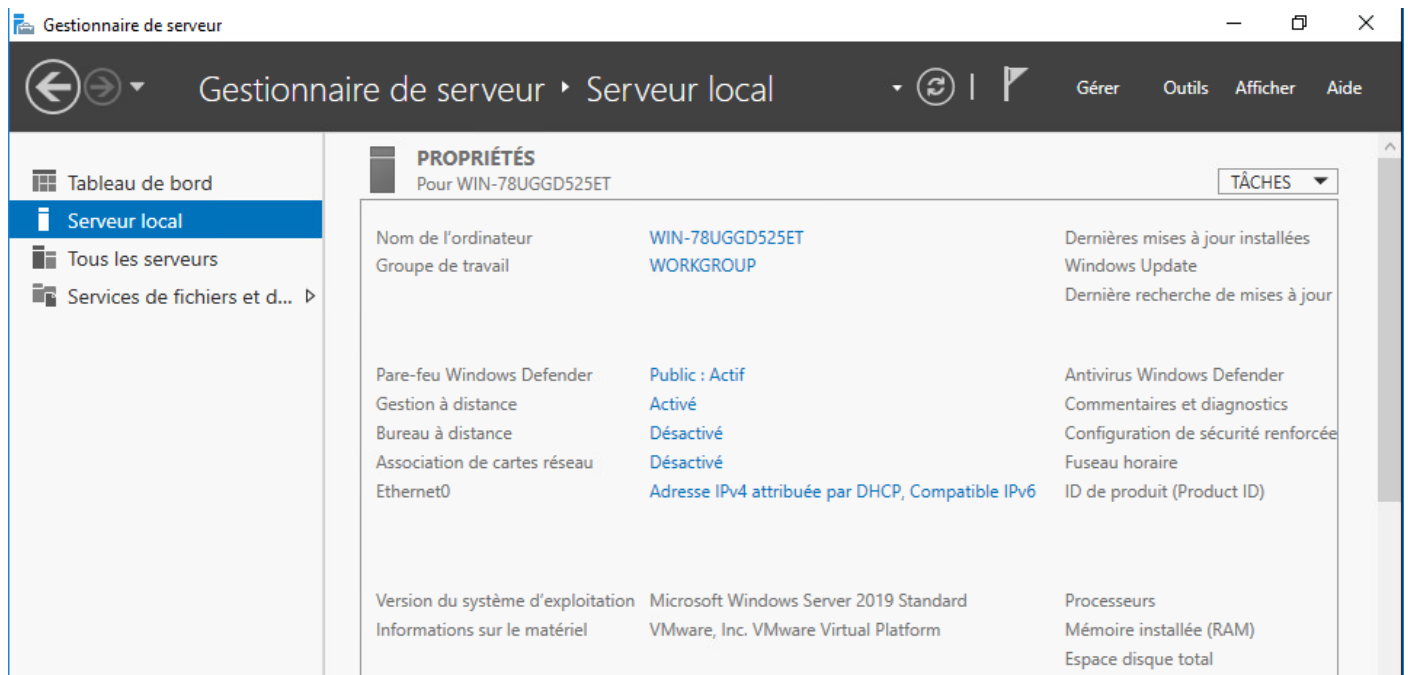
Activité 2

Paramétrage de base d'un serveur

À chaque démarrage du système, le gestionnaire de serveur s'affiche. Il permet de gérer le serveur (local) et éventuellement d'autres serveurs. À partir du gestionnaire, on peut installer des rôles (services aux utilisateurs), des fonctionnalités, gérer les rôles installés, etc.

La visualisation « Tableau de bord » donne des raccourcis pour configurer le serveur ou récapitule les rôles et groupes de serveurs :

La visualisation « Serveur local » affiche les informations concernant le serveur local. À partir de cet endroit, on peut facilement : modifier la configuration IP, changer le nom du serveur, activer ou désactiver le pare-feu, etc.



Changement du nom du serveur :

→ Dire pourquoi il est recommandé de changer le nom des machines :

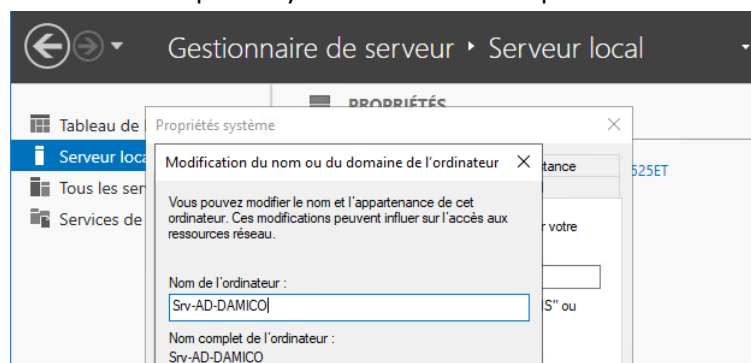
.....

.....

.....

.....

1. Cliquer sur le « nom de l'ordinateur » depuis la fenêtre « Serveur local » du « Gestionnaire de serveur ».
2. Une fenêtre « Propriété système » s'ouvre. Cliquer sur « Modifier ».

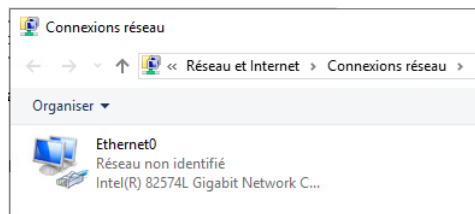


3. Saisir le nouveau nom de l'ordinateur : Srv-AD.

4. Valider et redémarrer le serveur.

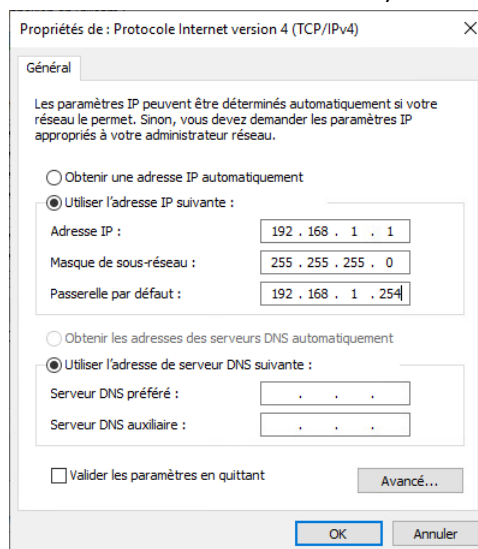
Paramétrage IP du serveur :

5. Cliquer sur « Adresse IPv4 » depuis la fenêtre « Serveur local » du « Gestionnaire de serveur » ou cliquer droit sur l'icône réseau de la barre des tâches, sélectionner « Ouvrir les paramètres réseaux et Internet » et « Modifier les options d'adaptateur ». La fenêtre Connexions réseau s'affiche.

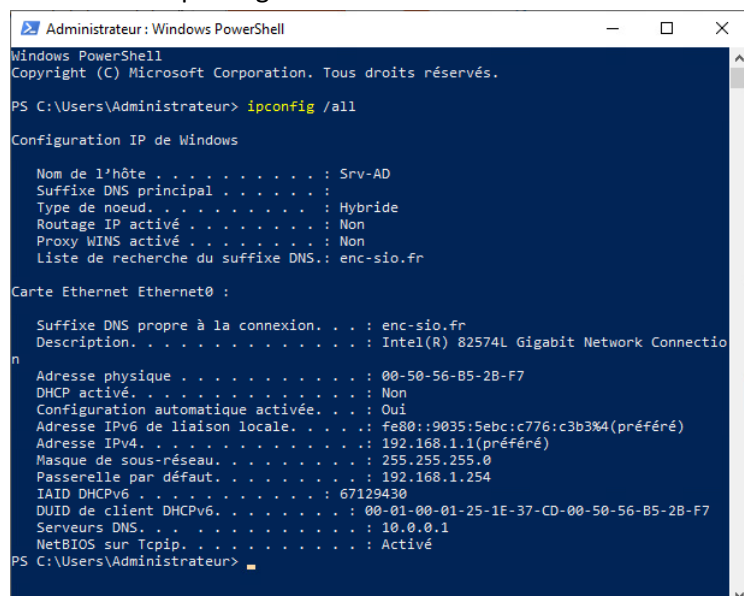


6. Cliquer droit sur la carte réseau, puis cliquer sur « Propriétés » et « Protocole Internet version 4 ».

7. Renseigner l'adresse IP suivante (la passerelle indiquée ne sera pas disponible mais, pour les besoins de l'activité, on suppose qu'elle est accessible via la dernière adresse) :



8. Valider et vérifier avec la commande ipconfig.



→ Expliquer la commande ipconfig :

.....

.....

.....

.....

Activité 3

Installation du contrôleur de domaine Active Directory

Installation du rôle AD DS :

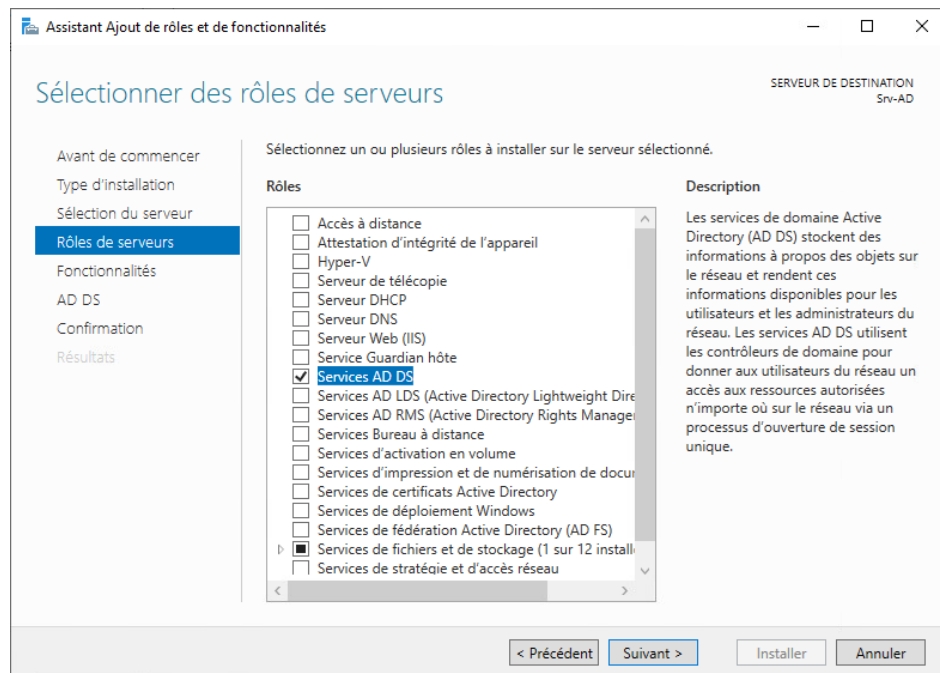
→Rappeler le but d'Active Directory :

.....

.....

Depuis le « Gestionnaire de serveur », cliquer sur « Gérer », « Ajouter des rôles et fonctionnalités ».

1. Valider le message d'introduction.
2. Sélectionner le type « installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité ».
3. Sélectionner le serveur « SRV-DC » et valider.
4. Sélectionner le rôle « Services AD DS ».



5. Valider l'ajout des fonctionnalités requises.

→Dire à quoi correspondent les fonctionnalités (d'une manière générale) :

.....

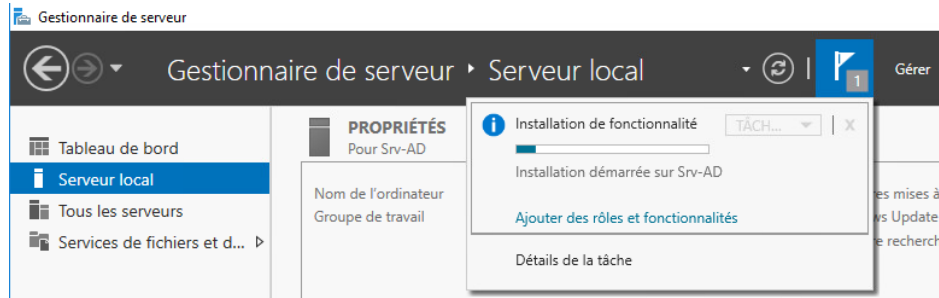
.....

.....

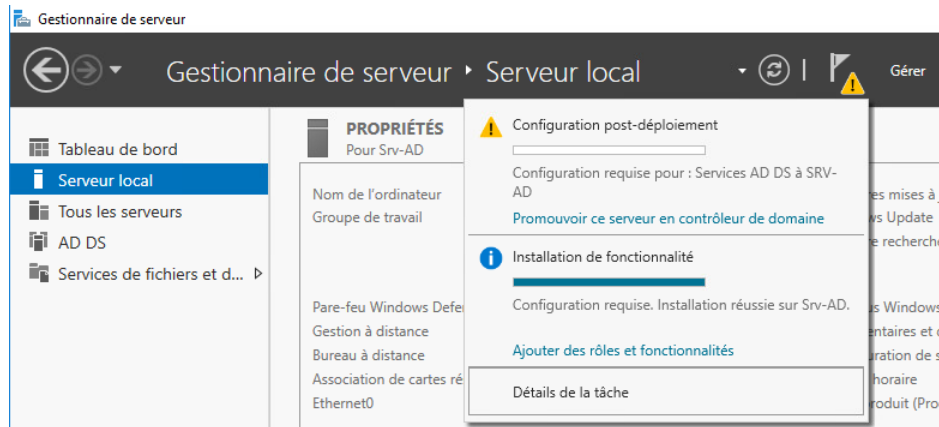
.....

6. Ne pas ajouter de fonctionnalités supplémentaires et valider.
7. Faire suivant à l'affichage des informations sur les services de domaine Active Directory.
8. Cocher « Redémarrer automatiquement le serveur », valider et lancer l'installation.

9. L'installation se poursuit en arrière-plan ; l'avancement est visible sur la zone de notifications :



10. À la fin de l'installation, une nouvelle notification apparaît :



11. Cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine »

Configuration du service AD DS :

12. Dans la fenêtre « Configuration de déploiement », sélectionner « Ajouter une nouvelle forêt » avec le domaine suivant : btssio.local et valider.

→Rappeler la notion de forêt et domaine :

.....

.....

.....

.....

13. Laisser les niveaux fonctionnels les plus élevés et laisser cochés « Serveur DNS » et « Catalogue global » et valider. Saisir un nouveau mot de passe pour la restauration (choisir le même que le serveur).

→Rappeler l'intérêt d'avoir un DNS avec Active Directory, et dire ce qu'est la catalogue globale et pourquoi on ne peut pas le décocher ici :

.....

.....

.....

.....

14. Ignorer le message d'avertissement concernant la délégation DNS.

→Expliquer pourquoi l'avertissement sur la délégation DNS s'affiche :

.....

.....

15. Valider le nom NETBIOS proposé.

→ Expliquer l'utilité du nom NETBIOS :

.....

.....

16. Valider les emplacements proposés (dossier de la BD NTDS, des fichiers journaux et de SYSVOL).

→ Rappeler ce que contient le fichier NTDS et le dossier SYSVOL :

.....

.....

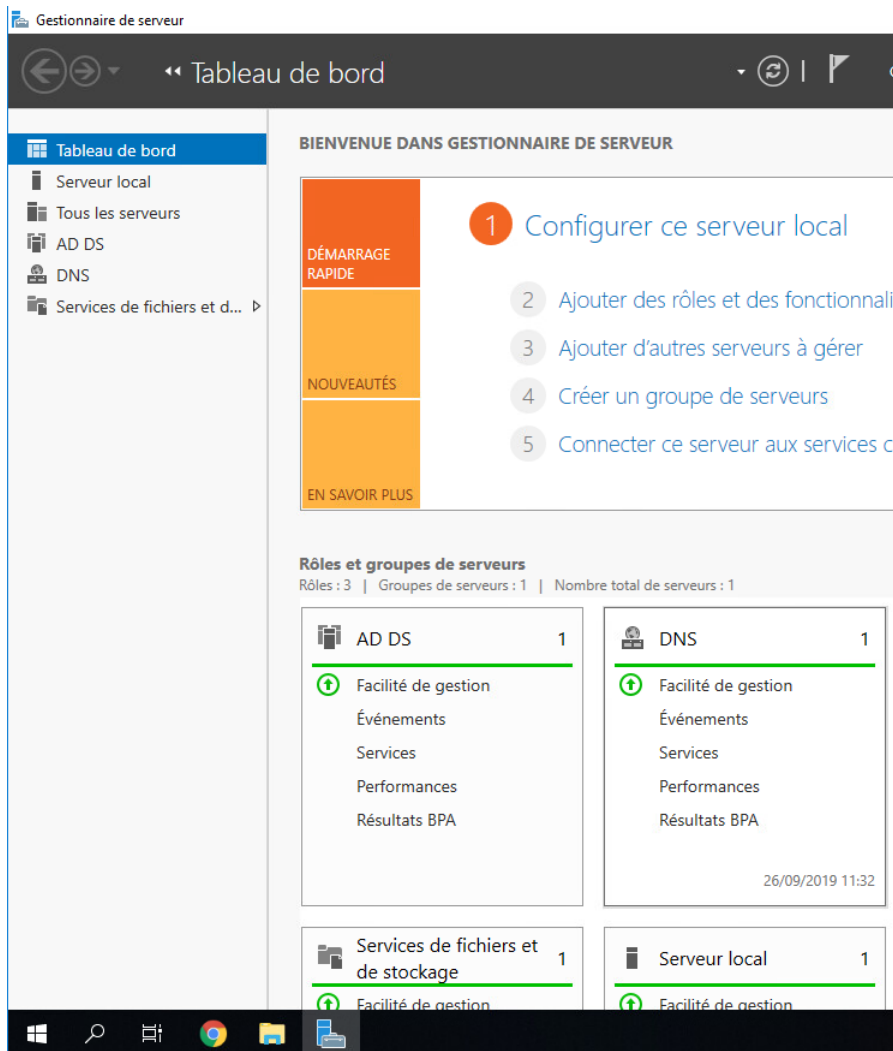
.....

.....

17. Valider le récapitulatif.

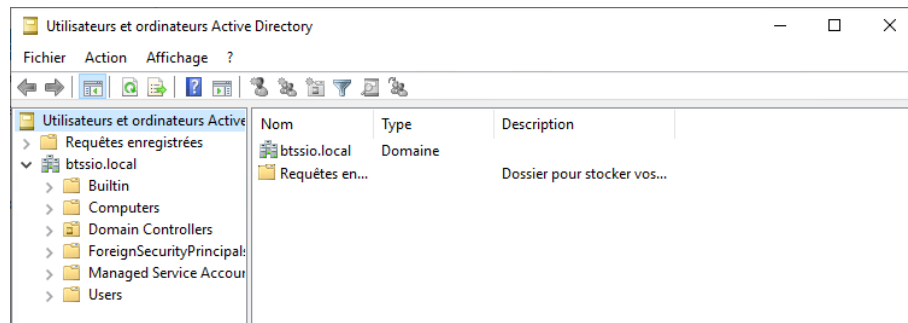
18. Lancer l'installation.

19. Après installation et redémarrage, le « Gestionnaire de serveur » intègre les nouveaux rôles : AD DS et DNS :

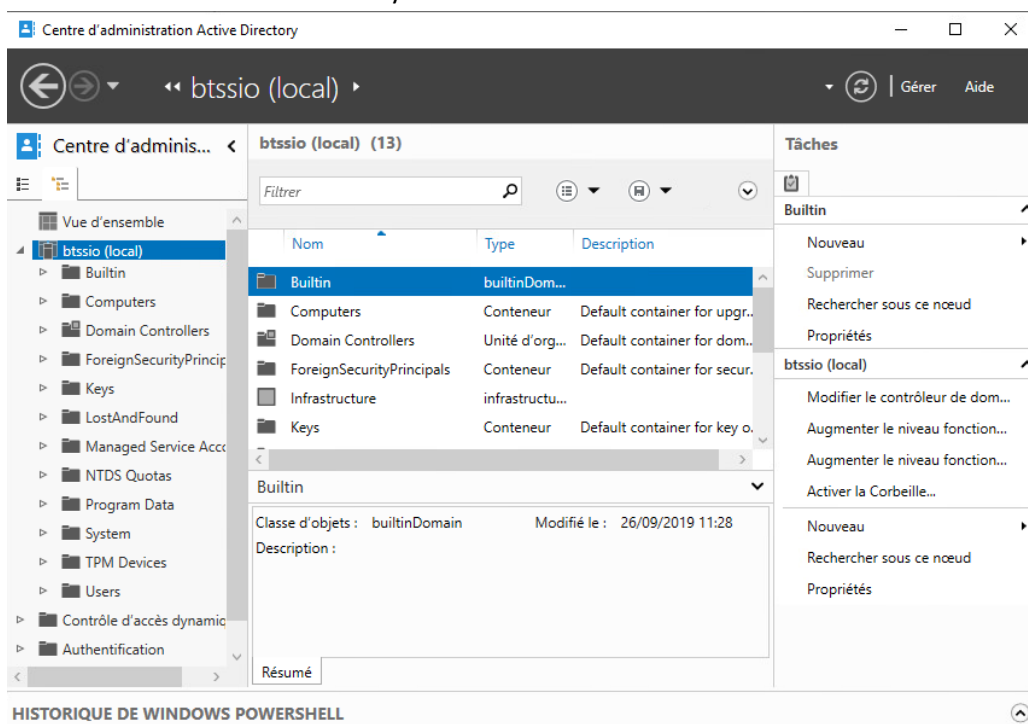


Administration d'Active Directory :

20. L'administration de l'Active Directory est possible depuis l'ancien outil accessible en cliquant sur « Outils » et « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory » :



21. L'administration est également possible avec le nouvel outil accessible en cliquant sur « Outils » et « Centre d'administration Active Directory » :



→ Préciser la différence entre les 2 consoles :

.....

.....

.....

.....

Activité 4

Modification de la sécurité des mots de passe

Objectif : permettre l'utilisation de mots de passe moins complexes pour les utilisateurs du domaine.

→ Expliquer l'utilité des GPO :

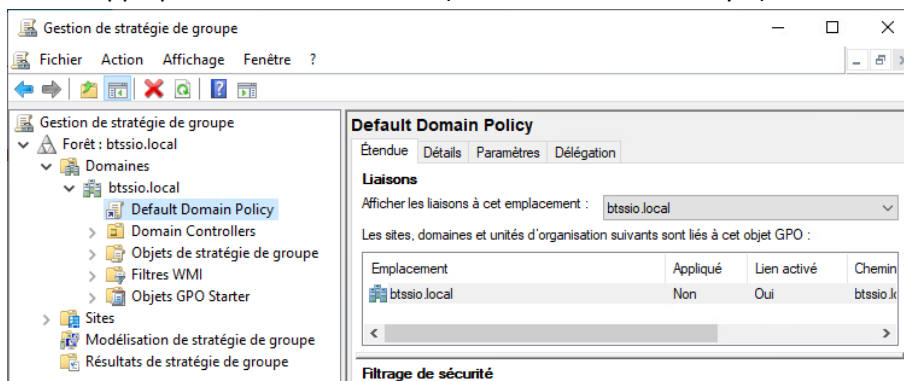
.....

.....

.....

.....

1. Dans la « Gestion de stratégie de groupe » (menu Outils), sélectionner la stratégie de groupe (GPO) par défaut appliquée au domaine entier (« Default Domain Policy »).



→ Dire à quoi correspond la GPO Default Domain Policy :

.....

.....

.....

.....

→ Dire si l'emplacement de la GPO à son importance :

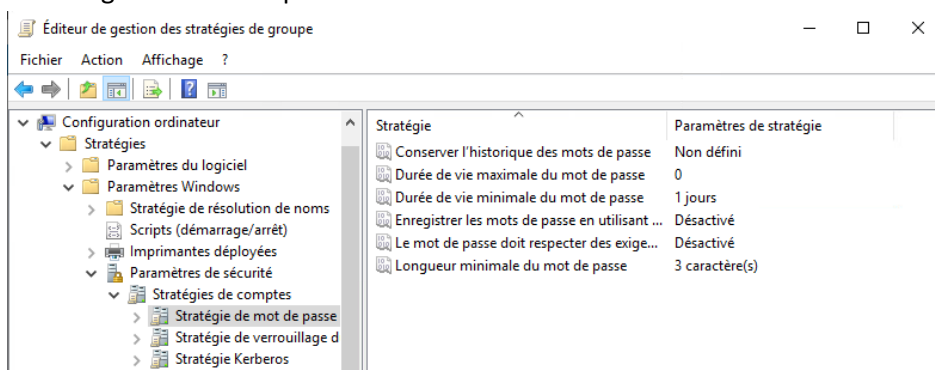
.....

.....

.....

.....

2. Cliquer sur l'onglet « Paramètres » puis cliquer-droit et sélectionner « Modifier ».
3. Dans l'éditeur de gestion des stratégies de groupe, dérouler l'arborescence « Configuration ordinateur », « Stratégies », « Paramètres Windows », « Paramètres de sécurité », « Stratégies de comptes » et « Stratégies de mot de passe ».



→ Expliquer pourquoi il y a des stratégies Ordinateur et d'autres Utilisateur :

.....

.....

.....

.....

→ Donner quelques exemples de stratégies possibles :

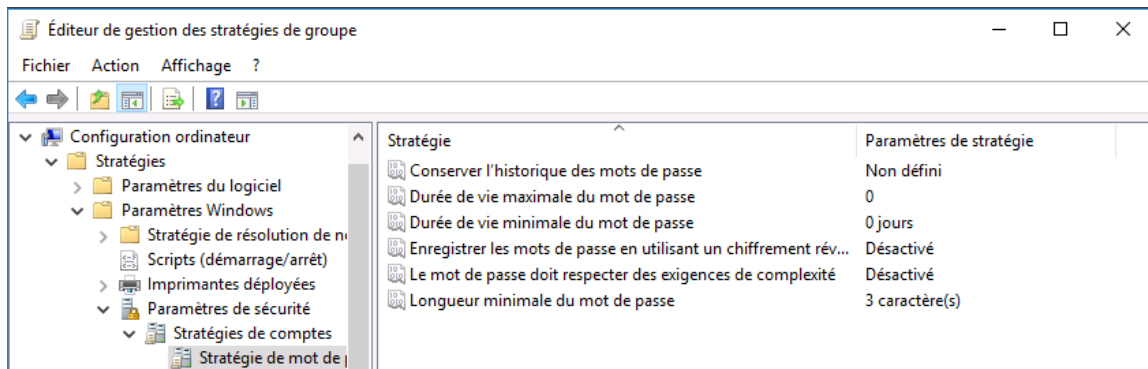
.....

.....

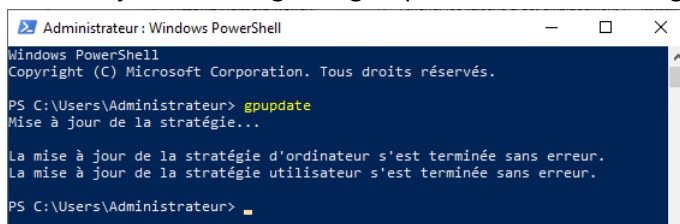
.....

4. Sélectionner les stratégies voulues en double-cliquant et en modifiant les paramètres pour autoriser les mots de passe non complexe (comme ci-dessus).

5. Après modification, les nouveaux paramètres s'affichent. Par exemple :



6. Mettre à jour la stratégie de groupe avec la commande gpupdate (ou gpupdate /force)



→ Préciser l'intérêt de la commande gpupdate (ou gpupdate /force) :

.....

.....

.....

Activité 5

Ajouter des utilisateurs

Structurer les utilisateurs dans des unités d'organisation (UO ou OU)

→Rappeler l'intérêt des unités d'organisation :

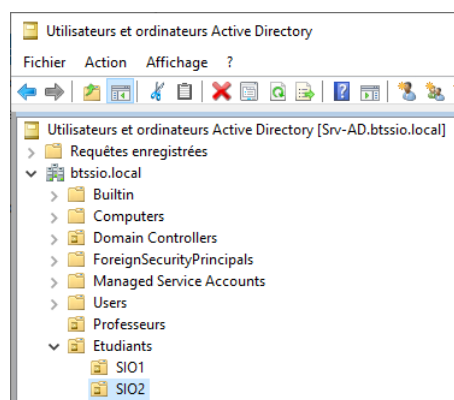
.....

.....

.....

.....

1. Cliquer sur le menu « Outils » puis « Utilisateurs et ordinateurs Active Directory »
2. Cliquer-droit sur le domaine « btssio.local » et choisir « Nouveau », « Unité d'organisation »
Créer une UO « Professeurs » et une UO « Etudiants » (dans laquelle se trouveront deux UO « SIO1 » et « SIO2 »). Penser à décocher la protection des conteneurs.



Les utilisateurs à créer sont :

2 professeurs de SIO, 2 étudiants de première année et 2 étudiants de deuxième année.

3. Faire un clic-droit sur une UO et sélectionner « Nouveau », « Utilisateur ».
4. Renseigner les informations de base : prénom, nom et nom d'ouverture de session (login).

5. Renseigner le mot de passe de l'utilisateur (un mot de passe simple peut être utilisé car la stratégie de mot de passe a été changée) et sélectionner les options du compte.

6. Afin de faciliter la gestion future des droits, il faut créer des groupes.

→Rappeler l'intérêt d'utiliser des groupes :

.....

.....

.....

.....

7. Cliquer-droit sur l'UO, sélectionner « Nouveau », « Groupes ».

8. Renseigner le nom du groupe et valider.

9. Ajouter ensuite les utilisateurs aux groupes.

10. Regrouper tous les utilisateurs SIO2 dans un groupe. Idem pour les SIO1. Ainsi que pour les professeurs. Ensuite, créer un groupe dans l'UO Etudiant qui regroupera les 2 groupes SIO1 et SIO2.

Activité 6

Gérer les disques et partitions

Lors de l'installation du système, une partition a été créée. Il est normalement recommandé d'en avoir deux. Une pour le système Windows et une autre pour le stockage des données. Néanmoins, a un deuxième disque pour stocker les données personnelles. Il doit être activé.

→ Expliquer pourquoi il est recommandé d'avoir 2 partitions sur le disque principal d'une machine :

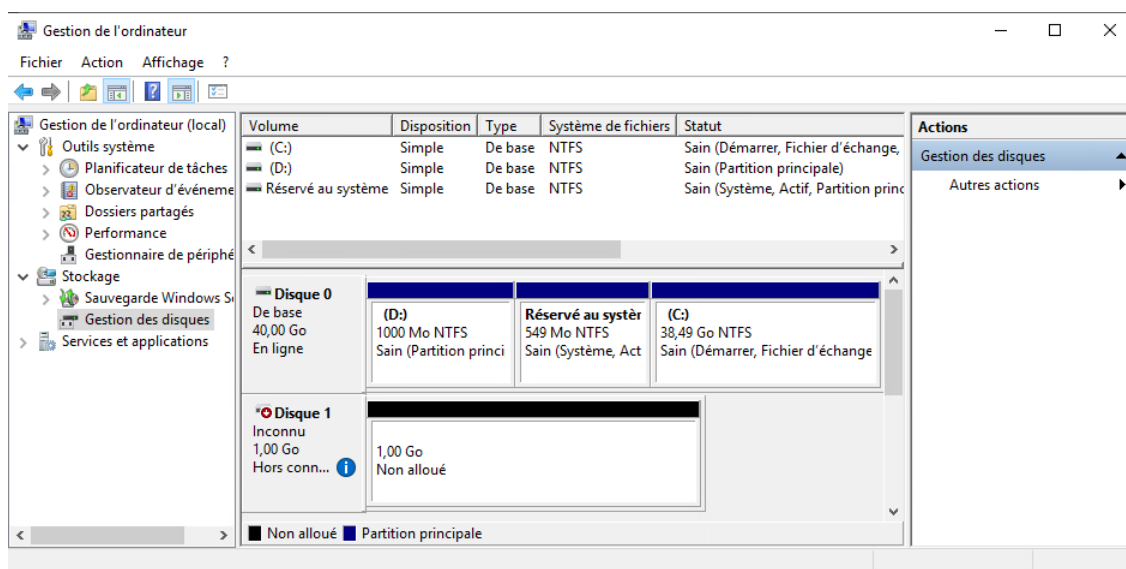
.....

.....

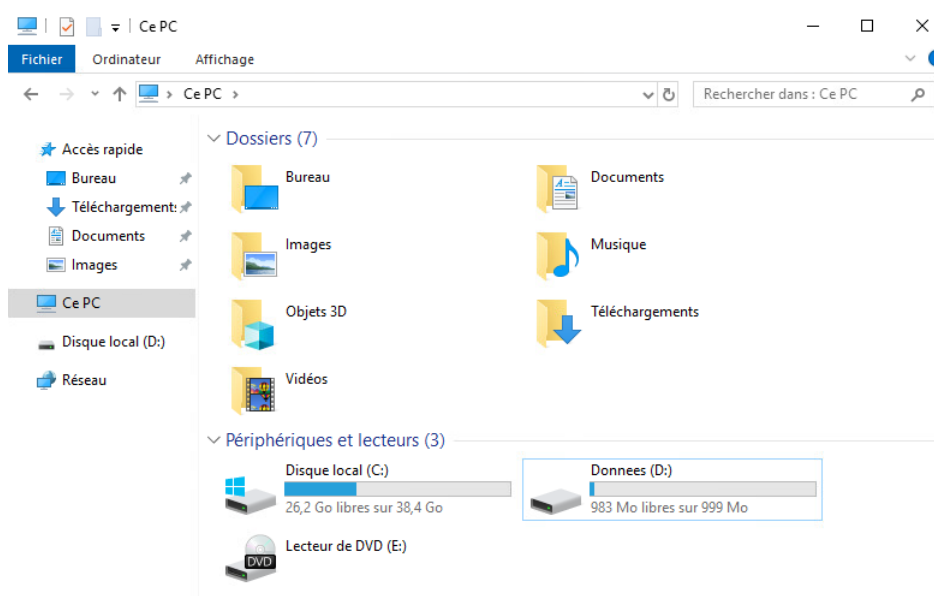
.....

.....

1. Dans le menu « Outils », sélectionner « Gestion de l'ordinateur ». Cliquer droit sur le Disque 1 et choisir en ligne. Ensuite de nouveau cliquer droit et initialiser le disque. Choisir le type de partition et valider.



2. Aller dans Ce PC et vérifier que le disque est fonctionnel. Le nommer « Donnees ».



Activité 7

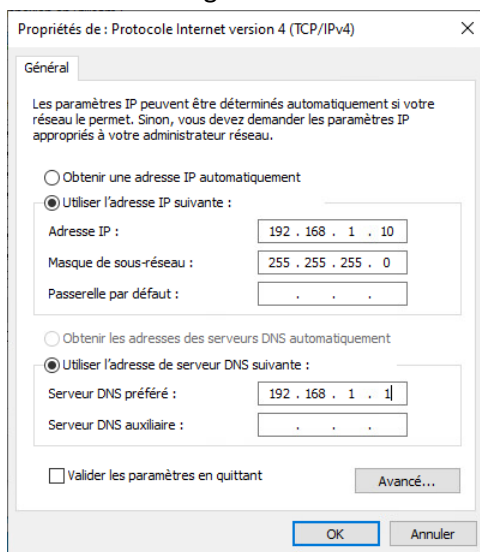
Intégration d'un poste client au domaine

Depuis l'hyperviseur :

1. Créer une nouvelle machine virtuelle Windows 10 Professionnel 1903 (nommée « PC1-NOM »), à partir de la bibliothèque de modèles de votre ESXi.
2. Modifier la configuration pour que la VM soit sur le même réseau que le serveur (« LAN privé – NOM »).

Depuis la VM Windows 10 (login : Utilisateur ; mot de passe : P@ssword) :

3. Modifier le nom de la machine en PC1.
4. Modifier la configuration IP en mettant une configuration statique (192.168.1.10/24, DNS : 192.168.1.1).



→ Expliquer pourquoi il est indispensable de renseigner l'adresse DNS pour rejoindre un poste au domaine :

.....

.....

.....

5. Tester la connectivité réseau avec le serveur.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Utilisateur> ping 192.168.1.1

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.1 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.1 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.1:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
PS C:\Users\Utilisateur>
```

→ Expliquer la commande PING :

.....

.....

.....

6. Pour rejoindre le poste au domaine : cliquer droit sur Ce PC, choisir Modifier les paramètres, cliquer sur le bouton Modifier et renseigner le domaine « btssio ». Une fenêtre s'affiche demandant de renseigner un compte autorisé à faire rejoindre un poste au domaine (Administrateur/P@ssword).
7. Redémarrer le PC.
8. Maintenant, l'ouverture de session peut se faire en local ou avec un compte utilisateur du domaine. Tester avec un utilisateur professeur.

→ Expliquer comment on peut s'identifier en local sur une machine ayant rejoint le domaine :

.....

.....

.....

.....

Activité 8

Création du dossier personnel des utilisateurs

1. Se rendre sur la partition réservée aux données ou le disque spécifique (ici, le disque Données D:).
2. Créer un dossier « Perso_Etudiants ».
3. Partager le dossier (clic droit, propriétés, onglet partage, bouton Partager). Pour le choix des utilisateurs, saisir « Utilisateurs authentifiés » en lecture.

Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.

Nom	Niveau d'autorisation
Administrateur	Lecture/écriture ▼
Administrateurs	Propriétaire
Utilisateurs authentifiés	Lecture ▼

→ Expliquer à quoi correspond un partage :

.....

.....

.....

.....

4. Cliquer sur Partager. Le chemin réseau apparaît.

Votre dossier est partagé.

Vous pouvez [envoyer](#) à quelqu'un par courrier électronique ces liens vers des éléments partagés, ou [copier](#) et coller les liens dans une autre application.

Éléments individuels

Perso_Etudiants
\\SRV-AD\Perso_Etudiants

→ Expliquer l'intérêt du chemin réseau :

.....

.....

.....

.....

5. Vérifier la sécurité NTFS associées (onglet sécurité des propriétés du dossier).

Propriétés de : Perso_Etudiants

Général Partage Sécurité Versions précédentes Personnaliser

Nom de l'objet : D:\Perso_Etudiants

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Utilisateurs authentifiés
Système
Administrateur
Administrateurs (BTSSIO\Administrateurs)

Pour modifier les autorisations, cliquez sur Modifier... Modifier...

Autorisations pour Utilisateurs authentifiés

	Autoriser	Refuser
Contrôle total		
Modification		
Lecture et exécution	✓	
Affichage du contenu du dossier	✓	
Lecture	✓	
Écriture		

Pour les autorisations spéciales et les paramètres avancés, cliquez sur Avancé. Avancé

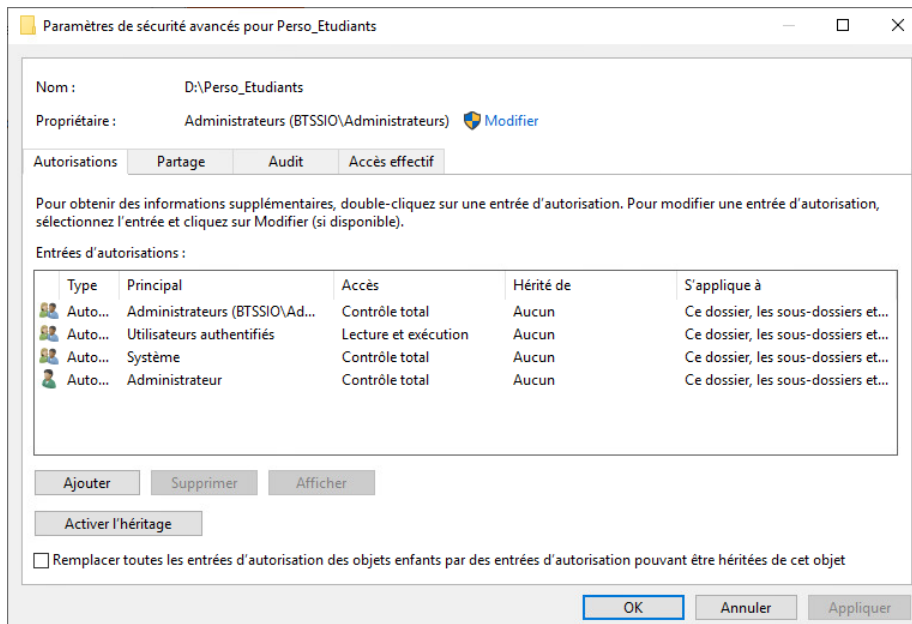
[Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations](#)

Fermer Annuler Appliquer

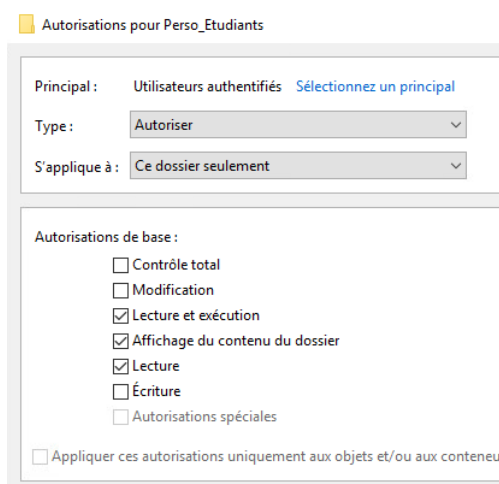
→ Expliquer la sécurité NTFS :

.....

6. Cliquer sur le bouton Avancé, onglet Autorisations, et vérifier les autorisations et leur portée.



7. Modifier la portée de l'autorisation de « Utilisateurs authentifiés » pour que cette autorisation ne s'applique qu'à ce dossier seulement.



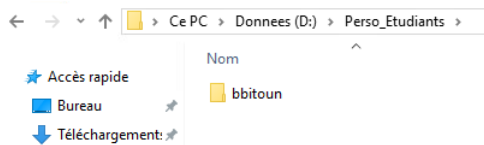
8. Résultat à obtenir :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Auto...	Administrateurs (BTSSIO\Ad...	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Utilisateurs authentifiés	Lecture et exécution	Aucun	Ce dossier seulement
Auto...	Système	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...
Auto...	Administrateur	Contrôle total	Aucun	Ce dossier, les sous-dossiers et...

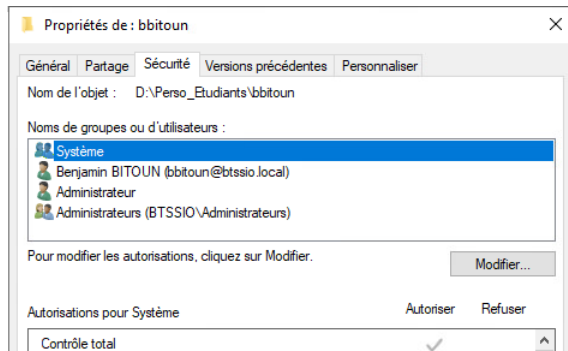
→ Expliquer dire pourquoi il est nécessaire de restreindre l'autorisation à ce dossier uniquement :

9. Aller sur un utilisateur de l'AD, cliquer droit, choisir l'onglet Profil et spécifier un dossier de base : Connecter P: avec le chemin réseau du partage (soit \\srv-AD \Perso_Etudiants\%username%). La variable à la fin du chemin permettra de créer un dossier personnel avec le nom d'ouverture de session. Valider.

10. Vérifier la création du dossier.



11. Vérifier les droits.



→ Dire qui a le droit d'accéder au dossier personnel de « bbitoun » :

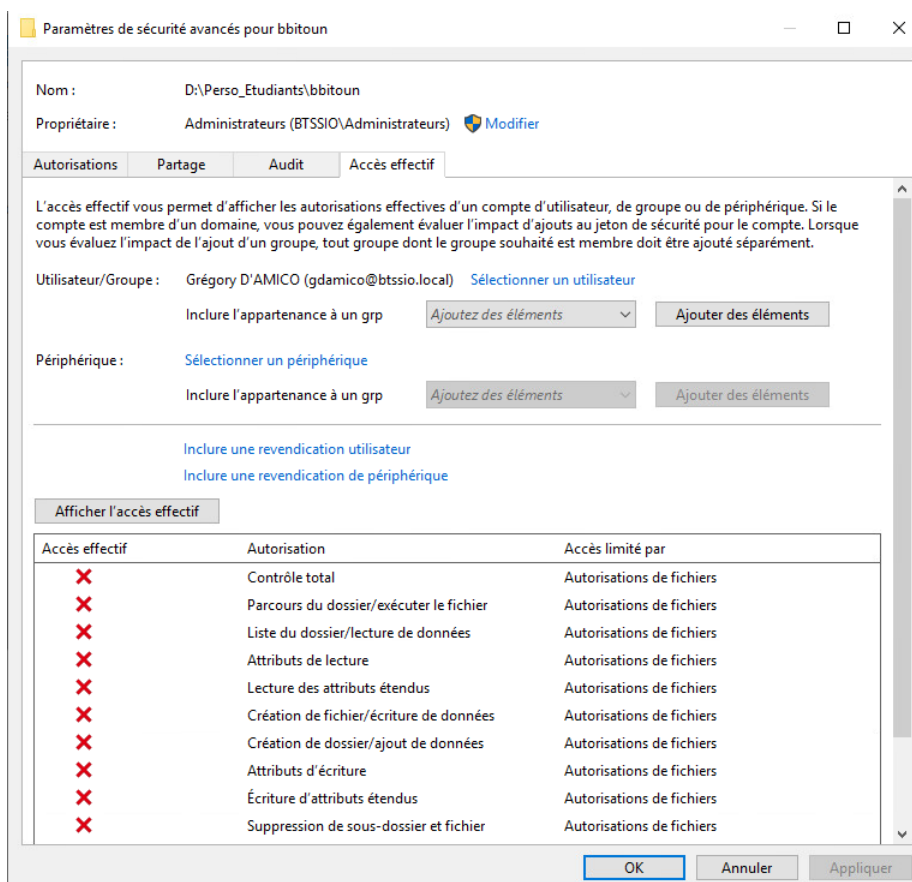
.....

.....

.....

.....

12. Se faire passer pour quelqu'un d'autre pour vérifier que cette autre personne ne peut pas accéder au dossier personnel. Cliquer droit sur le dossier, onglet Sécurité, bouton Avancé, onglet Accès effectif. Choisir un utilisateur et afficher l'accès effectif.



→ Dire pourquoi il est recommandé de faire des tests d'accès effectif :

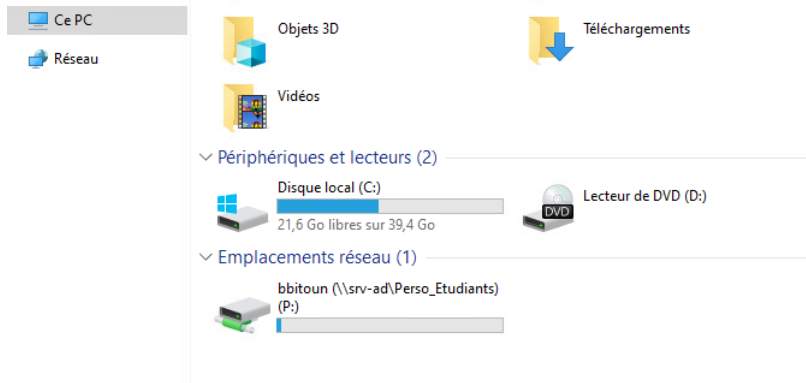
.....

.....

.....

.....

13. Ouvrir une session sur le poste PC1 avec l'utilisateur concerné et voir si le lecteur réseau est mappé automatiquement sur son dossier personnel.



→ Donner d'autres façons de se connecter à un dossier partagé :

.....

.....

.....

.....

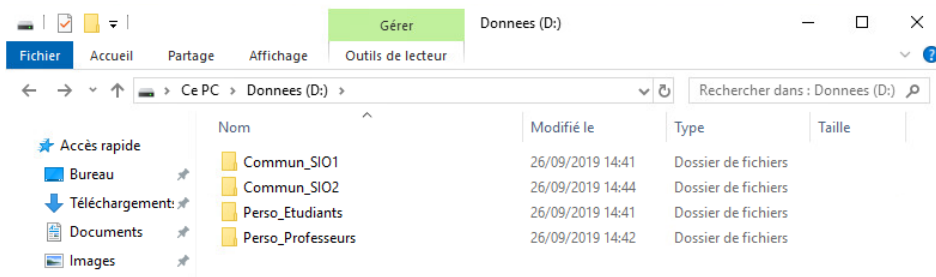
14. Faire la même chose pour les professeurs (les dossiers seront cette fois dans un autre dossier : « Perso_Professeurs »).

Activité 9

Création des dossiers communs

L'objectif ici sera de créer des dossiers, partagés entre plusieurs utilisateurs sur le réseau. L'accès aux dossiers se fera, dans un premier temps, de façon manuelle (en saisissant l'adresse réseau dans l'explorateur).

1. Créer le dossier « Commun_SIO1 » sur le disque réservé aux données (faire la même chose pour le dossier commun des SIO2 en adaptant les droits).



→ Lister les droits à donner au dossier SIO1 et au dossier SIO2 :

.....

.....

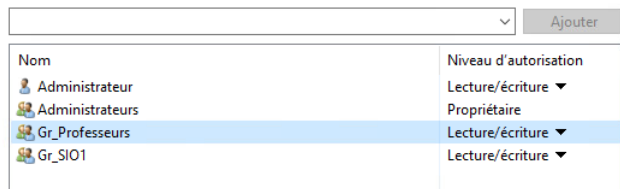
.....

.....

2. Partager le dossier, avec le groupe des SIO1 en lecture et écriture et le groupe des professeurs en lecture écriture également.

[Choisir les utilisateurs pouvant accéder à votre dossier partagé](#)

Tapez un nom et cliquez sur Ajouter, ou cliquez sur la flèche pour rechercher un utilisateur.



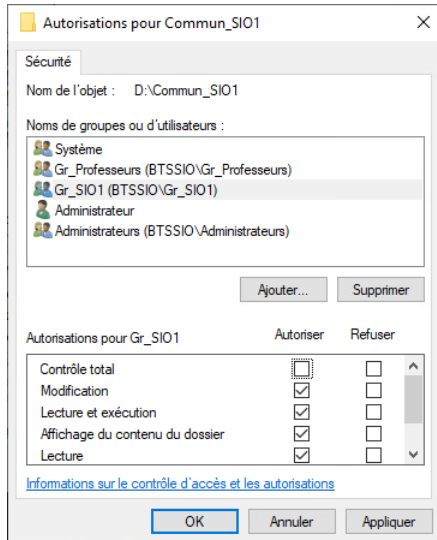
3. Noter le chemin de partage (chemin réseau).

[Votre dossier est partagé.](#)

Vous pouvez [envoyer](#) à quelqu'un par courrier électronique ces liens vers des éléments partagés, ou [copier](#) et coller les liens dans une autre application.



4. Vérifier les autorisations dans la sécurité NTFS du dossier. Enlever l'autorisation « Contrôle total » aux professeurs et étudiants.



→ Expliquez à quoi correspond l'autorisation « Contrôle total » :

.....

.....

5. Pour l'instant, les dossiers partagés sont uniquement accessibles via l'adresse réseau (ce qui n'est pas très pratique).

→ Donner l'adresse réseau à saisir dans l'explorateur Windows pour accéder au dossier commun SIO2 :

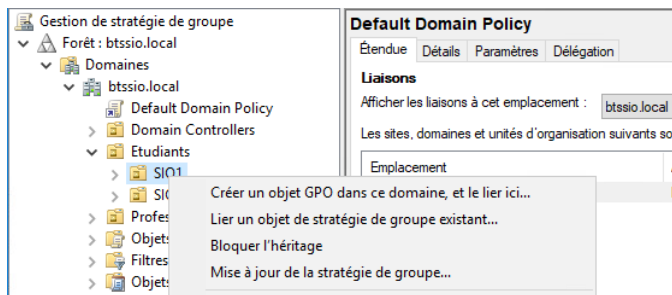
.....

Activité 10

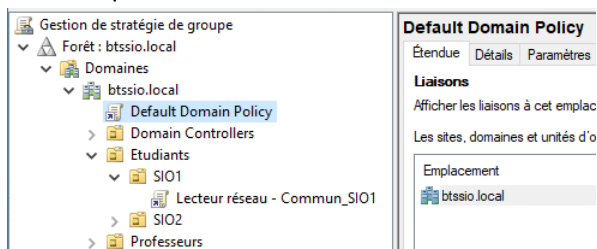
Création des stratégies de groupes (GPO) pour mapper les lecteurs

L'objectif est maintenant d'éviter que les utilisateurs saisissent l'adresse réseau des dossiers partagés. Cela leur fera gagner du temps et évitera les erreurs. Pour se faire, on va mapper, c'est-à-dire connecter, des lecteurs réseaux (qui apparaîtront sur le PC avec les disques durs) pointant vers les dossiers partagés.

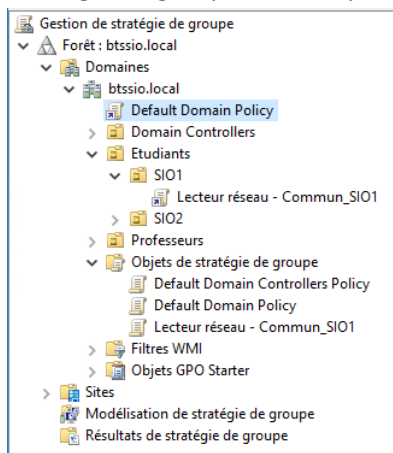
1. Dans la gestion des stratégies de groupe, dérouler l'arborescence et choisir l'UO (ici, SIO1) sur laquelle la GPO sera appliquée. Cliquer droit et choisir « Créer un objet GPO dans ce domaine et le lier ici ». Choisir le nom : « Lecteur réseau – Commun SIO1 ».



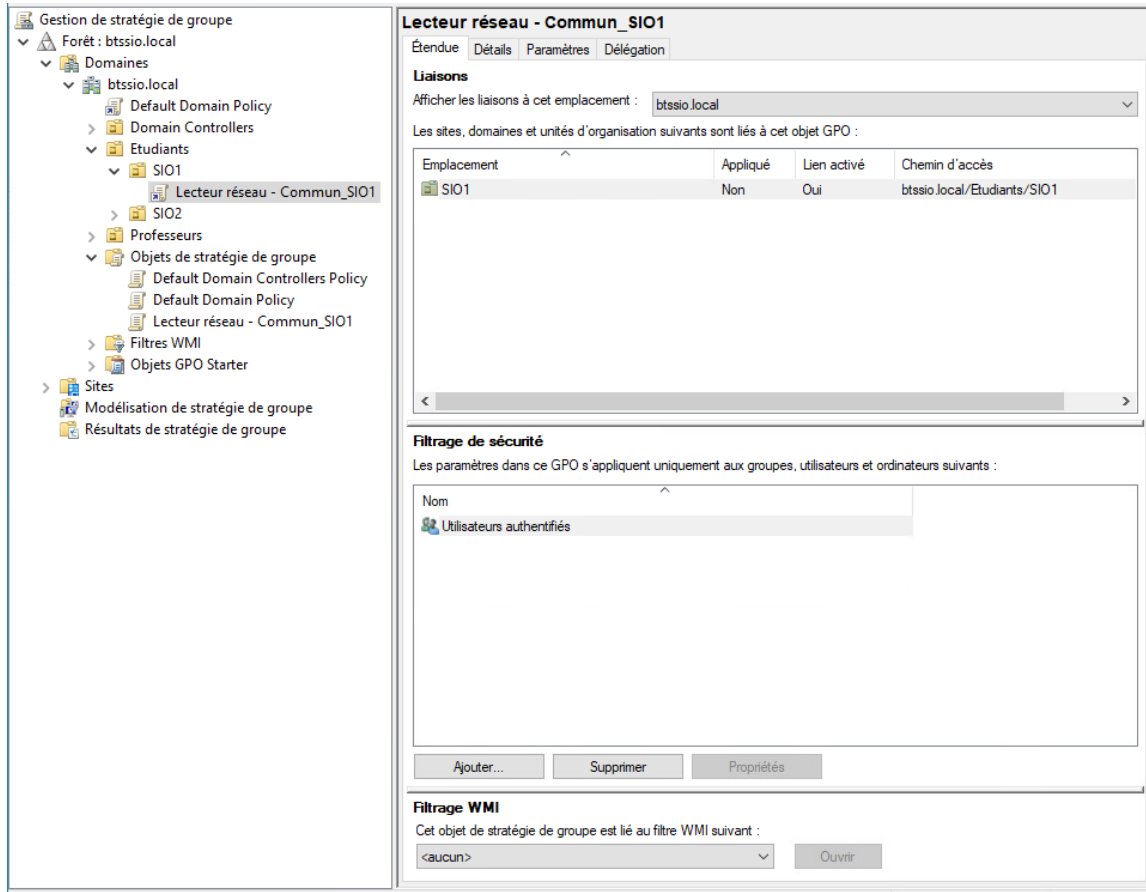
2. Vérifier que la GPO est bien créée dans la bonne UO.



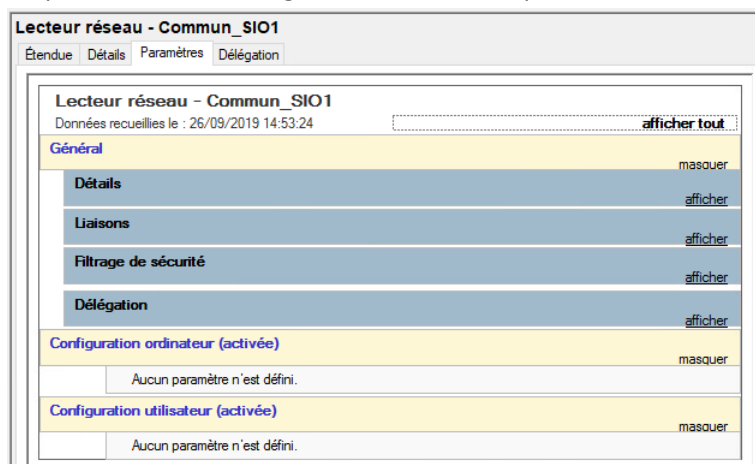
3. Pour information, la GPO est juste liée à l'UO. Les GPO sont en réalité stockées dans le dossier « Objets de stratégie de groupe ». Ainsi, pour une même GPO, on peut la lier sur plusieurs UO (sans la recréer).



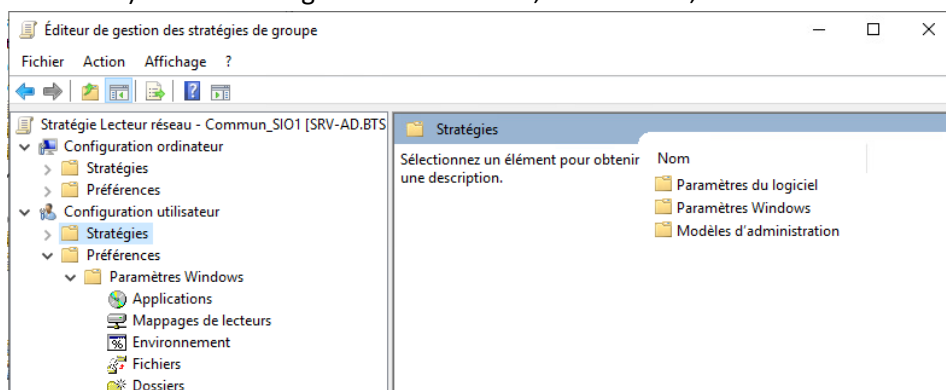
4. Cliquer sur la GPO créée.



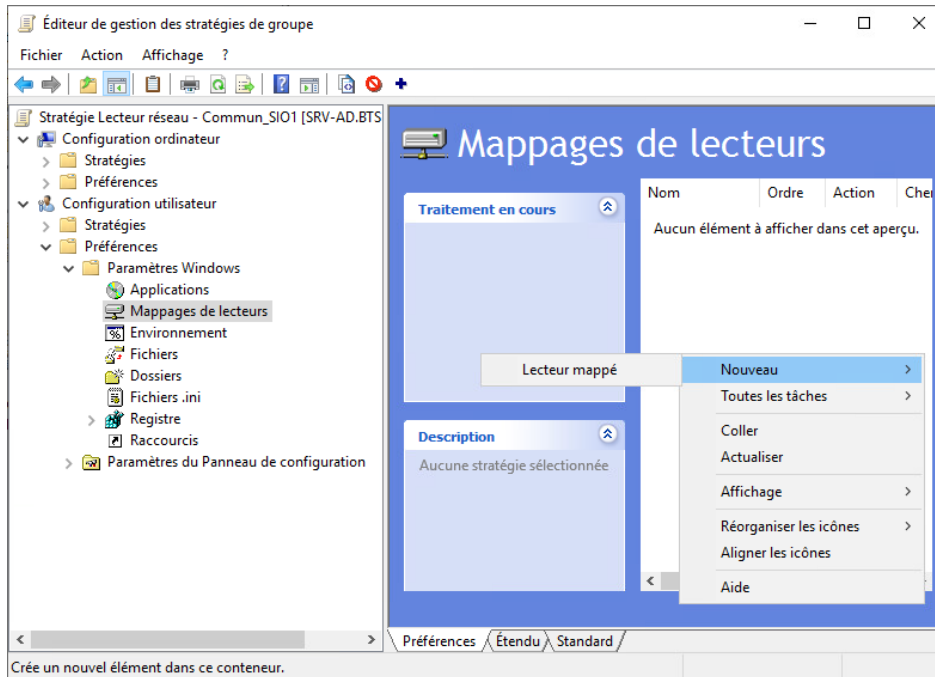
5. Cliquer ensuite sur l'onglet Paramètres. Cliquer droit et choisir Modifier.



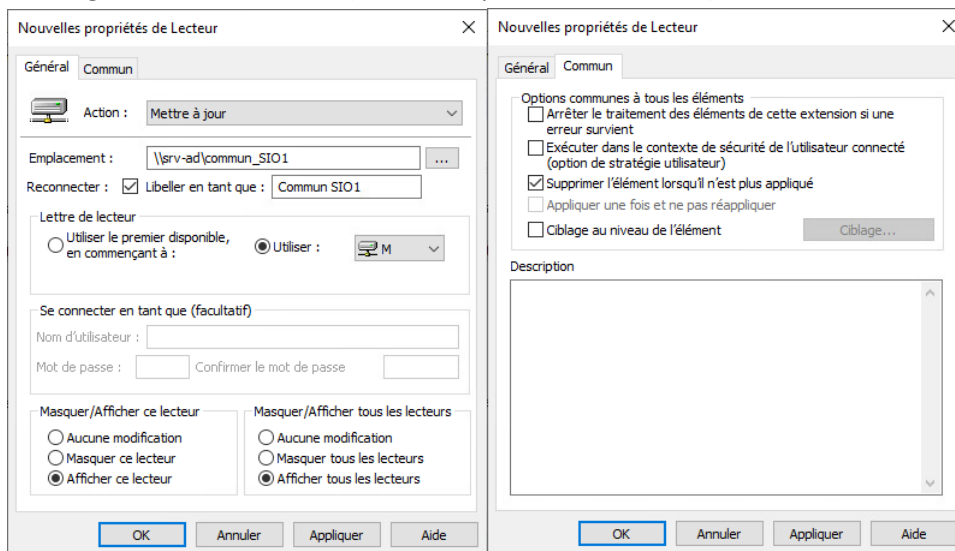
6. Une fois l'éditeur ouvert, on peut modifier les paramètres côté ordinateur ou côté utilisateur. Ici, on va choisir une stratégie de Configuration utilisateur pour créer automatiquement un lecteur réseau (mappage de lecteur). Choisir Configuration Utilisateur, Préférences, Paramètres Windows, Mappages de lecteurs.



7. Cliquer droit sur la zone de mappages de lecteurs, puis choisir Nouveau, Lecteur mappé.



8. Renseigner les informations (action, emplacement, lettre...).



→ Expliquez pourquoi la choix de la lettre de lecteur à son importance :

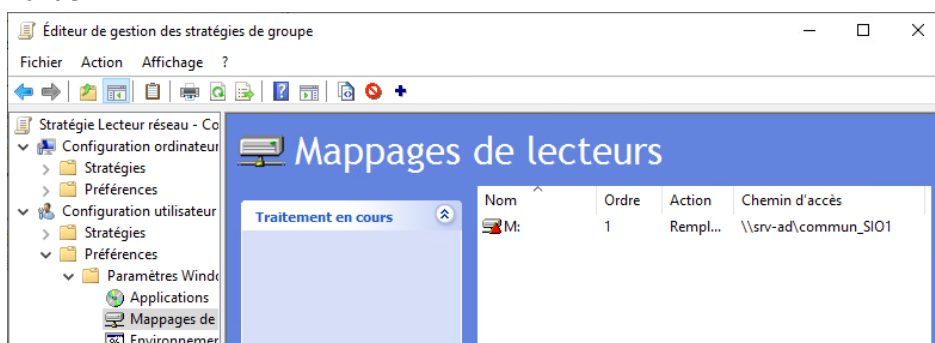
.....

→ Donner la différence des différentes actions possibles :

.....

.....

9. Valider.



10. Mettre à jour les GPO.

→Rappeler la nécessité de mettre à jour les GPO et préciser sur quelle machine cela doit se faire :

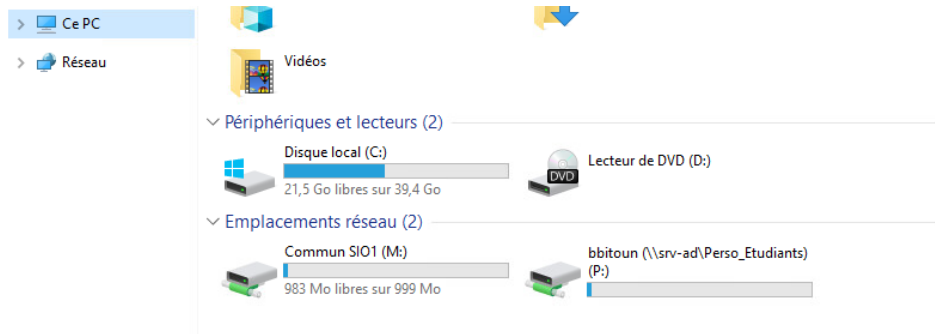
.....

.....

.....

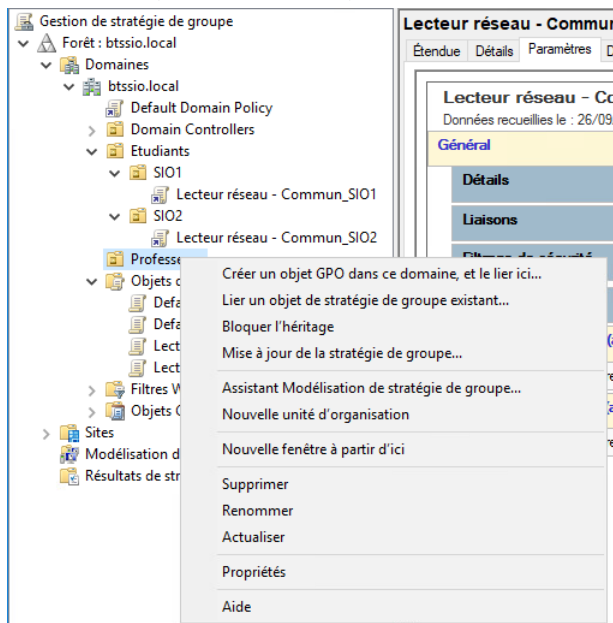
.....

11. Vérifier, sur le PC1, que le lecteur est automatiquement mappé avec un utilisateur de SIO1.

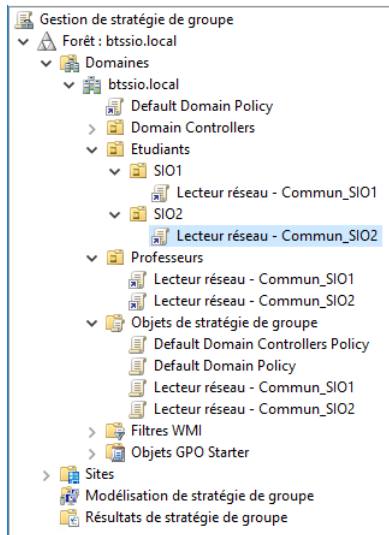


12. Faire de même avec le lecteur commun pour les SIO2.

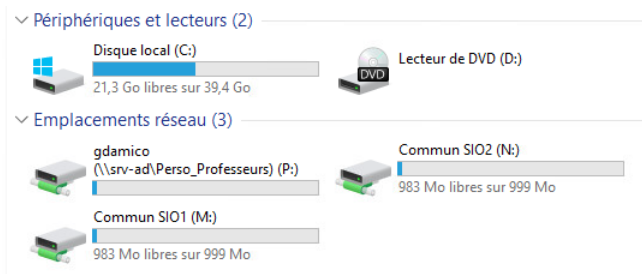
13. Les professeurs peuvent aussi voir les dossiers communs des étudiants. Donc, lier les 2 GPO à l'UO Professeurs (sans les recréer).



14. Vérifier l'ensemble des GPO :

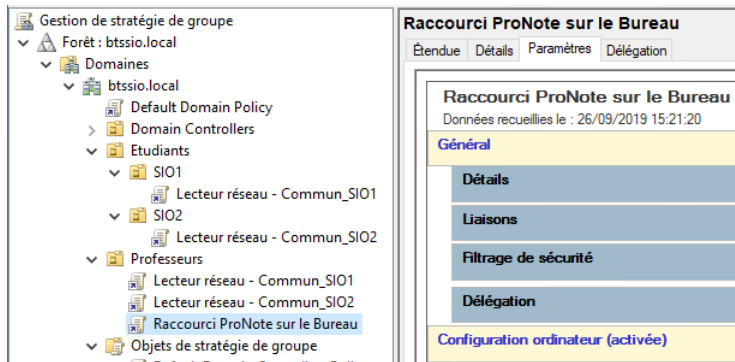


15. Tester avec un utilisateur professeur et vérifier que les lecteurs sont automatiquement mappés.

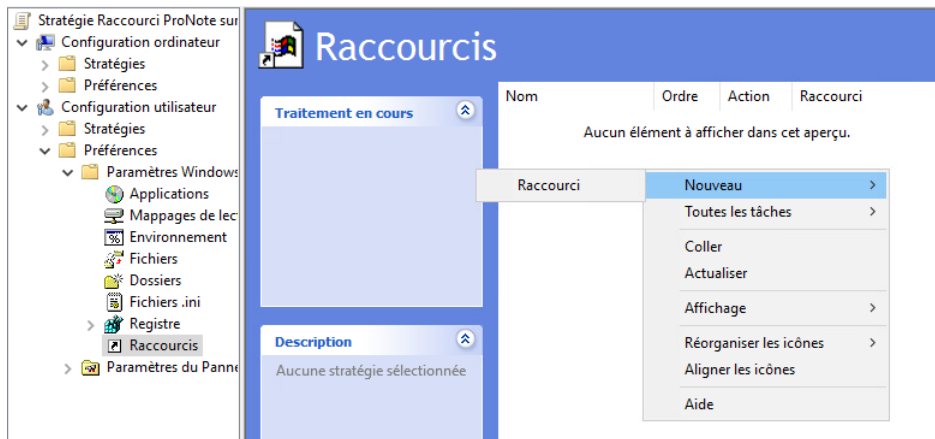


Pour aller plus loin, on va faire une GPO pour créer, automatiquement, un raccourci (sur le Bureau du PC) menant sur le site Pronote.

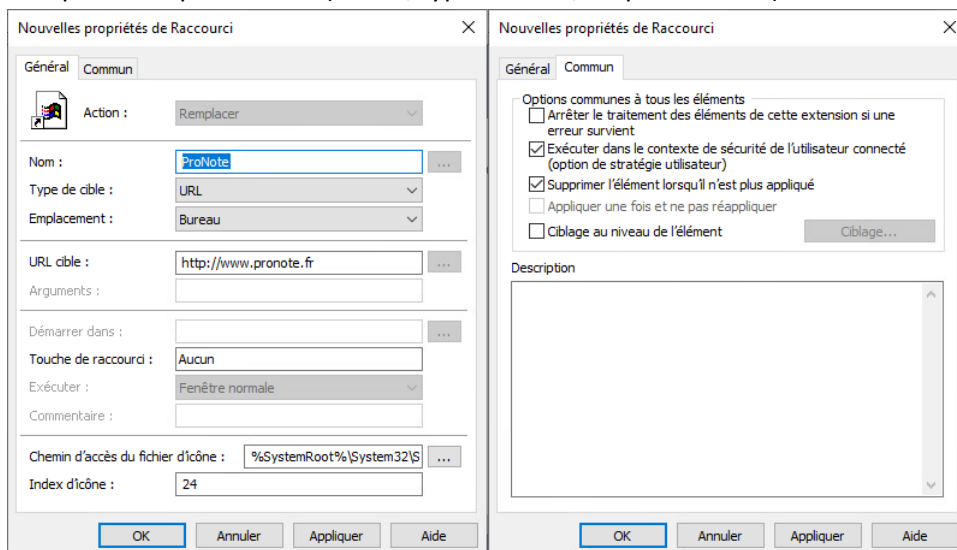
16. Dans la gestion des stratégies de groupe, créer la GPO « Raccourci Pronote sur le Bureau » sur l'OU Professeurs.



17. Modifier les paramètres pour accéder à la création des raccourcis (Configuration utilisateur, Préférences, Paramètres Windows, Raccourcis). Cliquer droit pour créer un nouveau raccourci.



18. Compléter les paramètres (action, type de cible, emplacement...).



19. Après avoir mis à jour les GPO, vérifier sur le PC1 avec un compte utilisateur de type professeur.



20. Vérifier que les stratégies sont bien appliquées via la commande « gpresult /r ».

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Testez le nouveau système multiplateforme PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS P:\> gpresult /r

Outil de résultat du système d'exploitation Microsoft (R) Windows (R) v2.0
© 2019 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Créé le [ 26/09/2019 à 15:27:18

Données RSOP pour BTSSIO\gdamico sur PC1 : mode journalisation
-----

Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.18362
Nom du site..... : N/A
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\gdamico
Connexion via une liaison lente ? : Non

PARAMÈTRES UTILISATEURS
-----
CN=Grégory D'AMICO,OU=Professeurs,DC=btssio,DC=local
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 26/09/2019 à 15:25:27
Stratégie de groupe appliquée depuis : Srv-AD.btssio.local
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine : BTSSIO
Type de domaine : Windows 2008 ou supérieur

Objets Stratégie de groupe appliqués
-----
Lecteur réseau - Commun_SIO1
Lecteur réseau - Commun_SIO2
Raccourci ProNote sur le Bureau

Les objets stratégie de groupe n'ont pas été appliqués
car ils ont été refusés
-----
Stratégie de groupe locale
Filtrage : Non appliqué (vide)

L'utilisateur fait partie des groupes de sécurité suivants
-----
Utilisateurs du domaine
Tout le monde
Utilisateurs
INTERACTIF
OUVERTURE DE SESSION DE CONSOLE
Utilisateurs authentifiés
Cette organisation
LOCAL
Gr_Professeurs
Identité déclarée par une autorité d'authentification
Niveau obligatoire moyen
```

→Ecrire ce que vous comprenez du résultat ci-dessus :

.....

.....

.....

vm vSphere Client

Menu

Rechercher dans tous les environnements

gdamico@ENC-SIO.FR

10.10.10.2

ACTIONS

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

ESXi

10.10.10.1 (Pas de réponse)

10.10.10.2

10.10.10.3

10.10.10.4

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations


VM

Pools de ressources

Banques de données

Réseaux

Mises à jour



Hyperviseur : VMware ESXi, 6.5.0, 13635690

Modèle : PowerEdge R610

Type de processeur : Intel(R) Xeon(R) CPU E5520 @ 2.27GHz

Processeurs logiques : 16

Cartes réseau (NIC) : 4

Machines virtuelles : 11

État : Connecté

Temps de fonctionnement : 17 jours

CPU

Libre : 16,88 GHz

Utilisé : 1,1 GHz

Capacité : 18,08 GHz

Mémoire

Libre : 39,41 Go

Utilisé : 24,58 Go

Capacité : 63,99 Go

Stockage

Libre : 377,78 Go

Utilisé : 451,24 Go

Capacité : 829 Go

DELL EMC

Matériel

Fabricant	Dell Inc.
Modèle	PowerEdge R610
CPU	8 CPU x 2,26 GHz
Mémoire	24,58 Go / 63,99 Go
Ressource Flash virtuelle	0 0 / 0 0
Mise en réseau	ESXi2-enc-sio.fr
Stockage	1 banque(s) de données

Configuration

Profil d'image	DellEMC-ESXi-6.5U2-13635690-A12
État vSphere HA	? S/O
Fault Tolerance (héritée)	Non géré
Fault Tolerance	Non géré
Mode EVC	Désactivé

Objets associés

Tâches récentes

Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'atten...	Heure de début	Heure de fin	Serveur
Deploy plug-in	10.10.10.10	Informations	com.vmware.vclnte...	VSPHERE.LOCALV...	15 ms	30/09/2019 à 12:16:49	30/09/2019 à 12:16:50	10.10.10.10

Tout

Plus de tâches

vm vSphere Client

Menu

Rechercher dans tous les environnements

gdamico@ENC-SIO.FR

Datacenter SIO SISR

ACTIONS

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

ESXi

10.10.10.1 (Pas de réponse)

10.10.10.2

10.10.10.3

10.10.10.4

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations


Hôtes et clusters

VM

Banques de données

Réseaux

Mises à jour



Hôtes : 4

Machines virtuelles : 45

Clusters : 0

Réseaux : 18

Banques de données : 5

CPU

Libre : 53,33 GHz

Utilisé : 921 MHz

Capacité : 54,25 GHz

Mémoire

Libre : 130,66 Go

Utilisé : 61,3 Go

Capacité : 191,96 Go

Stockage

Libre : 1,62 To

Utilisé : 823,8 Go

Capacité : 2,43 To

Attributs personnalisés

Attribut	Valeur
No items to display	

Modifier...

Balises

Balise assignée	Catégorie	Description
No items to display		

Assigner... Supprimer...

Update Manager

Conformité de lignes de base d'hôte

Conforme (jamais vérifiée)

Tâches récentes

Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'atten...	Heure de début	Heure de fin	Serveur
Deploy plug-in	10.10.10.10	Informations	com.vmware.vclnte...	VSPHERE.LOCALV...	15 ms	30/09/2019 à 12:16:49	30/09/2019 à 12:16:50	10.10.10.10

Tout

Plus de tâches

vm vSphere Client

Menu

Rechercher dans tous les environnements

gdamico@ENC-SIO.FR

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

Bibliothèque

ESXi2

Debian 9.9

Windows 10 Professionnel 1903

Windows Server 2019 Standard

ESXi3

ESXi4

Professeurs SISR

DAMICO-SrvWeb

DAMICOWeb

PC1-DAMICO

Srv-AD-DAMICO

SIO1 SISR

SIO2 SISR

vCenter

PC1-DAMICO

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations

Banques de données

Réseaux

Mises à jour

SE invité : Microsoft Windows Server 2016 (64-bit)

Compatibilité : ESXi 6.5 et versions ultérieures (VM version 13)

VMware Tools : Inactif, version :10341 (Actuel)

Nom DNS :

Adresses IP : 10.10.10.2

Hôte :

UTILISATION DU CPU

0 Hz

UTILISATION DE LA MÉMOIRE

409 Mo

UTILISATION DU STOCKAGE

12,25 Go

Lancer la console Web

Lancer Remote Console

Matériel VM

Objets associés

Hôte

10.10.10.2

Réseaux

LAN privé Prof

Stockage

Datastore-ESXi2

Balises

Remarques

Modifier les notes...

Attributs personnalisés

Attribut	Valeur
No items to display	

Modifier...

Tâches récentes

Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'atten...	Heure de début	Heure de fin	Serveur
Deploy plug-in	10.10.10.10	Informations	com.vmware.vclnt...	VSPHERE.LOCAL/v...	15 ms	30/09/2019 à 12:16:49	30/09/2019 à 12:16:50	10.10.10.10

vm vSphere Client

Menu

Rechercher dans tous les environnements

gdamico@ENC-SIO.FR

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

Bibliothèque

ESXi2

Debian 9.9

Windows 10 Professionnel 1903

Windows Server 2019 Standard

ESXi3

ESXi4

Professeurs SISR

DAMICO-SrvWeb

DAMICOWeb

PC1-DAMICO

Srv-AD-DAMICO

SIO1 SISR

SIO2 SISR

vCenter

Srv-AD-DAMICO

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations

Banques de données

Réseaux

Mises à jour

Problèmes et alarmes

Tous les problèmes

Alarmes déclenchées

Performance

Présentation

Avancé

Tâches et événements

Tâches

Événements

Utilisation

Temps réel

30/09/2019 à 11:20:00 - 30/09/2019 à 12:19:40

Afficher : Présentation

CPU

100

240

50

120

0

0

30/09/2019 à 11:30:00

30/09/2019 à 12:00:00

Prêt pour Srv-AD-DAMICO

1/3

Mémoire

4.8M

100

2.4M

50

0

0

30/09/2019 à 11:30:00

30/09/2019 à 12:00:00

Consommé

Accordée

1/4

Taux de mémoire

Ko/s

0

0

0

0

30/09/2019 à 11:30:00

30/09/2019 à 11:45:00

30/09/2019 à 12:00:00

30/09/2019 à 12:15:00

Disque

1.2

160

0.6

80

0

0

30/09/2019 à 11:30:00

30/09/2019 à 12:00:00

Tâches récentes

Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'atten...	Heure de début	Heure de fin	Serveur
Deploy plug-in	10.10.10.10	Informations	com.vmware.vclnt...	VSPHERE.LOCAL/v...	15 ms	30/09/2019 à 12:16:49	30/09/2019 à 12:16:50	10.10.10.10

vmvSphere Client

Menu

Rechercher dans tous les environnements

gdamico@ENC-SIO.FR

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

Bibliothèque

ESXi2

Debian 9.9

Windows 10 Professionnel 1903

Windows Server 2019 Standard

ESXi3

ESXi4

Professeurs SISR

DAMICO-SrvWeb

DAMICOWeb

PC1-DAMICO

Srv-AD-DAMICO

SIO1 SISR

SIO2 SISR

vCenter

Srv-AD-DAMICO

ACTIONS

Résumé

Surveiller

Configurer

Autorisations

Banques de données

Réseaux

Mises à jour

Filtrer

Nom	Type	Profil
LAN privé Prof	Standard network	

Exporter1 items

Tâches récentes

Alarmes

Nom de la tâche	Cible	Statut	Détails	Initiateur	Mise en file d'atten...	Heure de début	Heure de fin	Serveur
Deploy plug-in	10.10.10.10	Informations	com.vmware.vcInte...	VSPHERE.LOCAL\iv...	15 ms	30/09/2019 à 12:16:49	30/09/2019 à 12:16:50	10.10.10.10

Tout

Plus de tâches

vm vSphere Client

Menu

Rechercher

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

Bibliothèque

ESXi2

Debian

Windows

Windows

ESXi3

ESXi4

Professeurs

DAMICO

DAMICO

PC1-DAMICO

Srv-AD-DAMICO

SIO1 SISR

SIO2 SISR

vCenter

Actions - Srv-AD-DAMICO

Alimentation

SE invité

Snapshots

Ouvrir Remote Console

Migrer...

Cloner

Fault Tolerance

Stratégies de VM

Modèle

Compatibilité

Exporter les journaux du syst...

Modifier les paramètres...

Déplacer vers le dossier...

Renommer...

Modifier les remarques...

Balises et attributs personnali...

Ajouter une autorisation...

Alarmes

Supprimer de l'inventaire

Supprimer du disque

Update Manager

vSAN

Srv-AD-DAMICO

Résumé

↑

LAN privé

Tâches récentes

Nom de la tâche

Deploy plug-in

Tout

AJOUTER UN PÉRIPHÉRIQUE

> CPU	2		
> Mémoire	4		Go
> Disque dur 1	40		Go
> Disque dur 2	1		Go
> Contrôleur SCSI 0	LSI Logic SAS		
> Adaptateur réseau 1	LAN privé Prof		<input checked="" type="checkbox"/> Connecté
> Lecteur CD/DVD 1	Périphérique client		<input type="checkbox"/> Connecté
> Contrôleur USB xHCI	USB 3.0		
> Carte vidéo	Spécifier les paramètres personnalisés		
Périphérique VMCI			
Périphérique sur le bus PCI de la machine virtuelle fournissant la prise en charge pour l'interface de communication de la machine virtuelle			
Contrôleur SATA 0	AHCI		
> Autre	Matériel supplémentaire		

ANNULER

OK

10.10.10.10

Datacenter SIO SISR

Bibliothèque

ESXi2

Debian 9.9

Windows 10 Professionnel 1903

Windows 10 Professionnel 1903

ESXi3

ESXi4

Professeurs SISR

DAMICO-Srv

DAMICOWeb

PC1-DAMICO

Srv-AD-DAMICO

SIO1 SISR

SIO2 SISR

vCenter

Résumé

Nom ↑

LAN pr

Actions - Windows 10 Professionnel...

Nouvelle VM à partir de ce m...

Convertir en machine virtuelle...

Cloner vers un modèle...

Cloner dans la bibliothèque...

Déplacer vers le dossier...

Renommer...

Modifier les remarques...

Balises et attributs personnali... ▶

Ajouter une autorisation...

Alarmes ▶

Supprimer de l'inventaire

Supprimer du disque

Update Manager ▶

vSAN ▶

Tâches récentes