

REPUBLIQUE DU SENEGAL



UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

DIRECTION GENERALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR PRIVE

INSTITUT SUPERIEUR D'INFORMATIQUE

ISI

Exposé du GROUPE N°2

**Thème: Gestion des Services Active Directory :
Déploiement et Administration**

Présenté par:

Sous la direction de M. Pape Mory GUEYE

- ❖ Mlle. Mame Maissa BARRO
- ❖ Mlle. Mariama DIACK
- ❖ M. Sandy Mahefa ANDRIARIFENINA

Année académique: 2024-2025

I. Introduction

- 1. Description d'Active Directory**
- 2. Rôle des services de domaine Active Directory**
- 3. Signification du terme « partitionnement » dans Active Directory**
- 4. Création de l'unité d'organisation (OU) et des utilisateurs**
 - 4.1. Créer une unité d'organisation (OU)
 - 4.2 Créer des utilisateurs dans Promo
 - 4.3 Déplacer un utilisateur dans Promo
- 5. Délégation de contrôle pour réinitialiser les mots de passe**
- 6. Modification de la délégation de contrôle**

II . Installation de console MMC sur une station de travail

III. Groupes locaux de domaine

- 1. Vérification du mode natif du domaine**
- 2. Création des utilisateurs**
- 3. Création d'un groupe local de domaine**

IV. Conclusion

PLAN

I. Introduction

Dans une entreprise, la gestion des utilisateurs, des ressources et des configurations réseau est cruciale pour garantir une administration efficace et sécurisée. Active Directory (AD), développé par Microsoft, est un outil essentiel qui permet d'organiser, de sécuriser et de simplifier ces tâches dans un environnement réseau. Dans le cadre de ce projet, nous allons mettre en pratique la création et gestion des utilisateurs ainsi que des unités d'organisation. La mise en place des délégations de contrôle, et la configuration des consoles MMC pour faciliter l'administration depuis les stations de travail.

1. Description d'Active Directory

Active Directory est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les environnements Windows Server. Il gère et fournit l'authentification et l'autorisation aux utilisateurs, aux groupes, aux ordinateurs et d'autres objets réseau en les organisant dans une structure logique et hiérarchique.



2. Rôle des services de domaine Active Directory

Gestion des utilisateurs et
des groupes

Contrôle d'accès aux
ressources

Authentification et
autorisation

Gestion des ordinateurs et
autres objets réseau

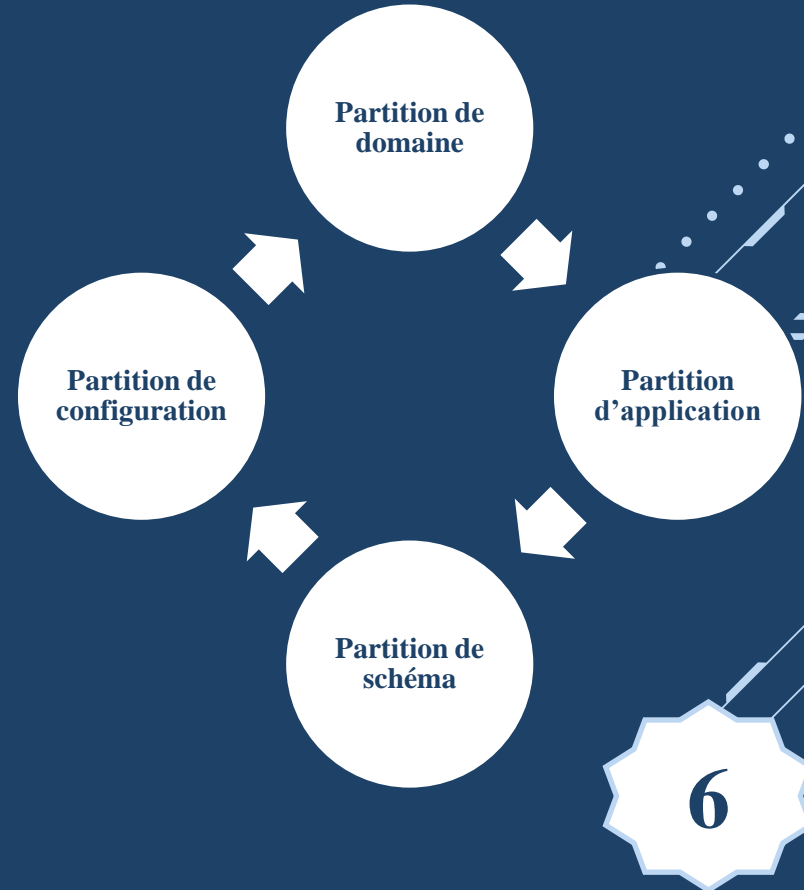
Centralisation des paramètres de
configuration

Répartition des rôles
d'administration

Haute disponibilité et réplication

3. Signification du terme « partitionnement » dans Active Directory

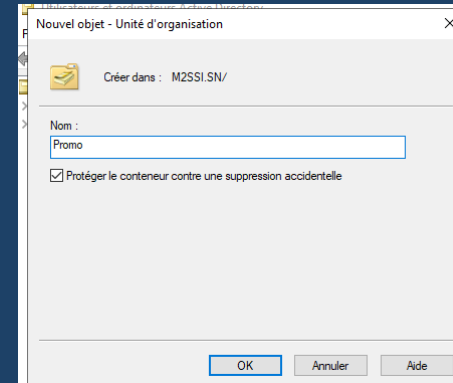
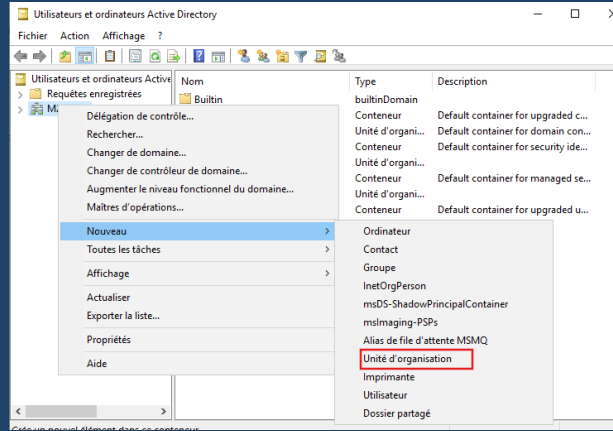
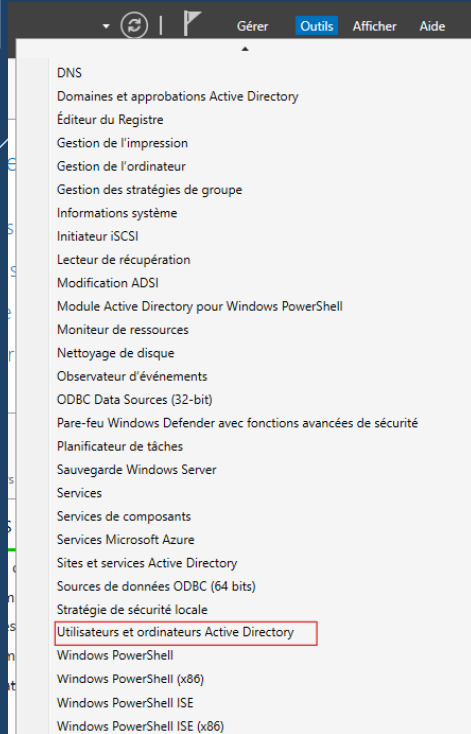
Le terme "partitionnement" fait référence à la division logique de la base de données d'Active Directory en plusieurs partitions. Chaque partition contient un sous-ensemble des informations stockées dans l'annuaire, ce qui permet de mieux organiser et répartir les données pour la gestion et la répartition des rôles au sein du réseau.



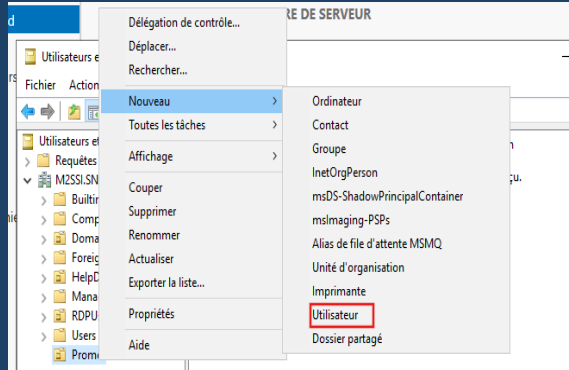
4. Création de l'unité d'organisation (OU) et des utilisateurs

L'unité d'organisation est un type d'objet d'annuaire contenu dans les domaines qui s'avère particulièrement utile. Les unités d'organisation sont des conteneurs Active Directory dans lesquels vous pouvez placer des utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et d'autres unités d'organisation. Une unité d'organisation ne peut pas contenir d'objets provenant d'autres domaines.

4.1 Création de l'unité d'organisation (OU) « Promo »



4.2 Création des utilisateurs



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2SSI.SN/Promo

Prénom : etu1 Initiales :

Nom :

Nom complet : etu1

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
etu1 @M2SSI.SN

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
M2SSI\ etu1

< Précédent Suivant > Annuler



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2SSI.SN/Promo

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : etu1

Nom de connexion de l'utilisateur : etu1@M2SSI.SN

L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

< Précédent Terminer Annuler



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2SSI.SN/Promo

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

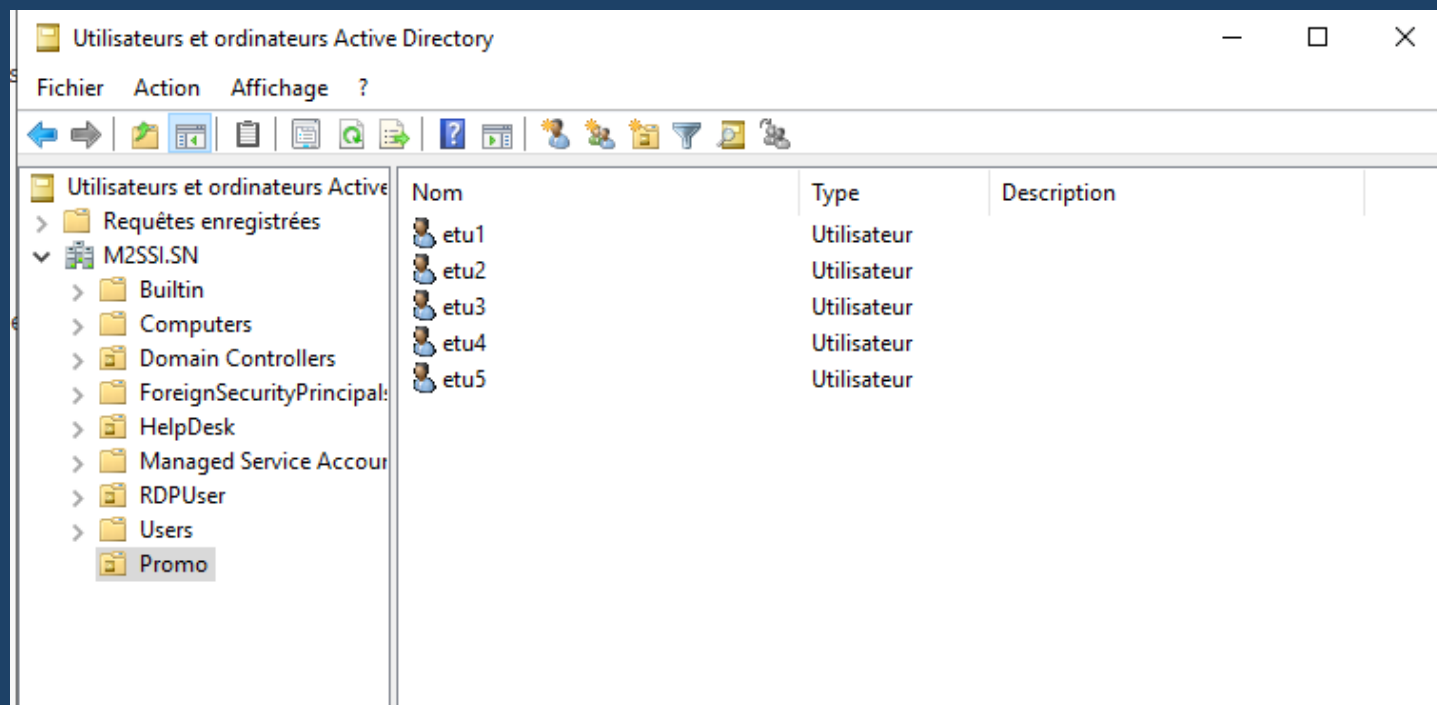
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

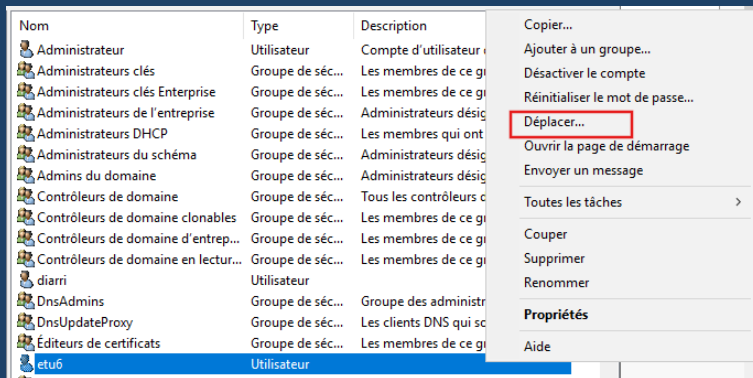
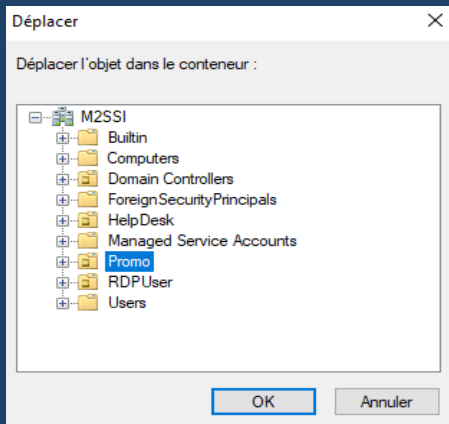
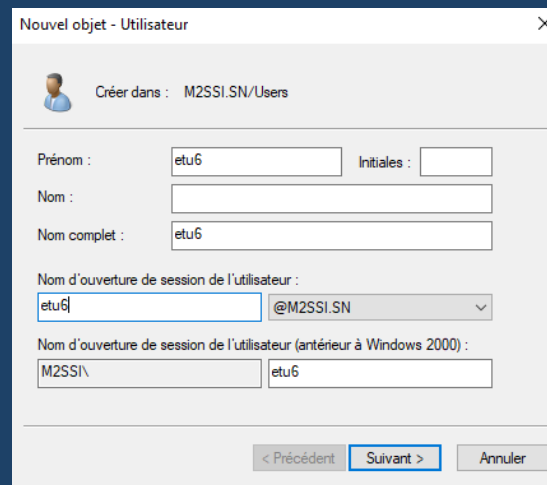
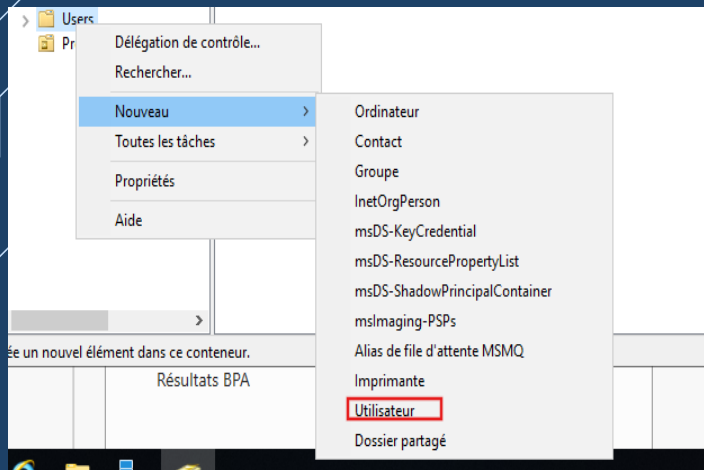
☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

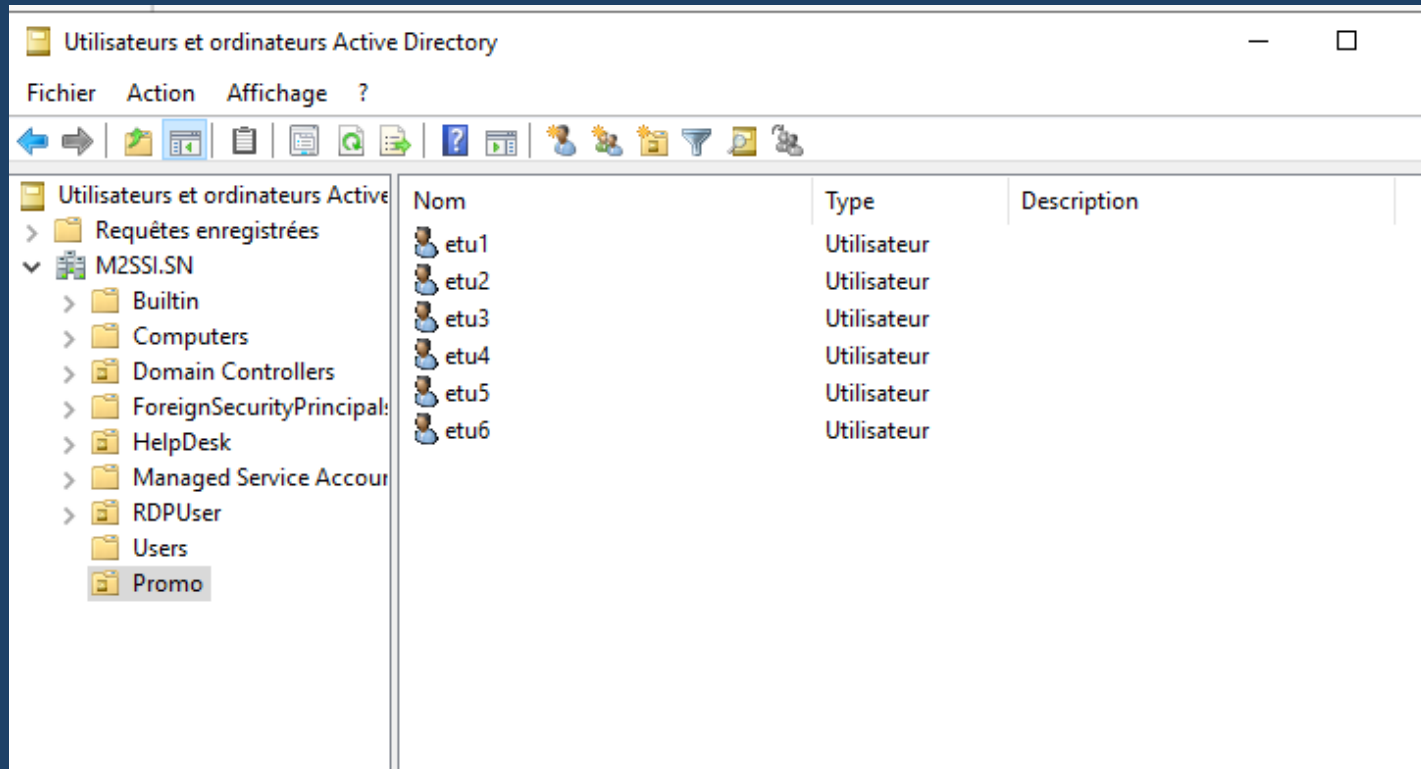
4.2 Création des utilisateurs



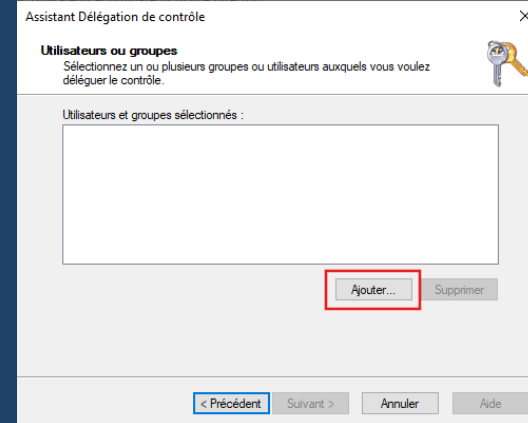
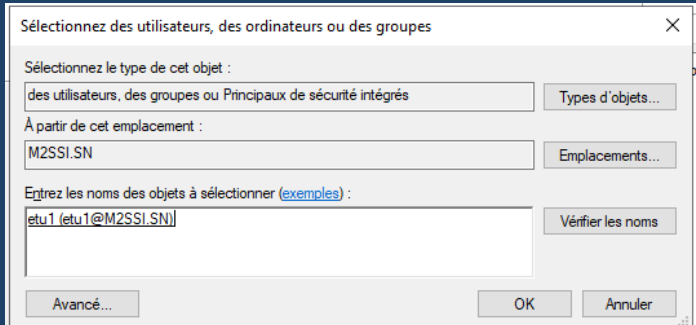
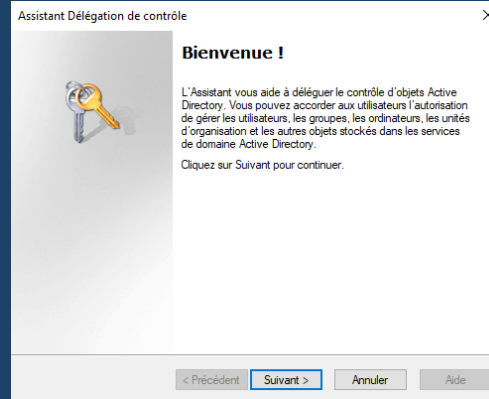
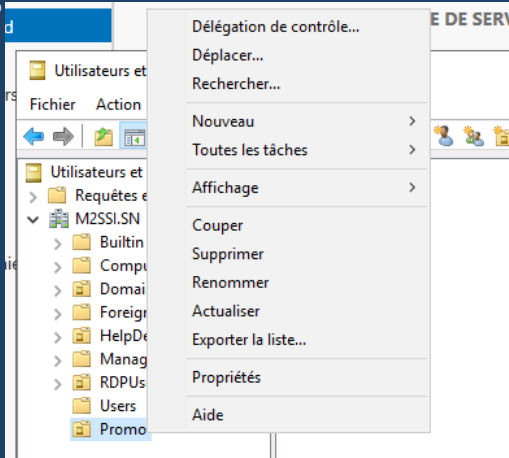
4.3 Création et déplacement d'un utilisateur



4.3 Création et déplacement d'un utilisateur



5. Délégation de contrôle pour réinitialiser les mots de passe



5. Délégation de contrôle pour réinitialiser les mots de passe

Assistant Délégation de contrôle

Utilisateurs ou groupes
Sélectionnez un ou plusieurs groupes ou utilisateurs auxquels vous voulez déléguer le contrôle.

Utilisateurs et groupes sélectionnés :

- etu1 (etu1@M2SSI.SN)

Ajouter... Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Assistant Délégation de contrôle

Tâches à déléguer
Vous pouvez sélectionner des tâches communes ou personnaliser vos propres tâches.

☐ Déléguer les tâches courantes suivantes :

- ☐ Lire toutes les informations sur l'utilisateur
- ☐ Créer, supprimer et gérer les groupes
- ☐ Modifier l'appartenance à un groupe
- ☐ Gérer les liens de stratégie de groupe
- ☐ Générer le jeu de stratégie résultant (Planification)
- ☐ Générer le jeu de stratégie résultant (Enregistrement)
- ☐ Créer, supprimer et gérer des comptes inetOrgPerson

☒ Créer une tâche personnalisée à déléguer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Assistant Délégation de contrôle

Autorisations
Sélectionnez les autorisations que vous voulez déléguer.

Afficher les autorisations :

- ☒ Générales
- ☒ Spécifiques aux propriétés
- ☐ Création/suppression d'objets enfants spécifiques

Autorisations :

- ☐ Écrire toutes les propriétés
- ☐ Modifier le mot de passe
- ☒ Réinitialiser le mot de passe
- ☐ Envoyer comme
- ☐ Recevoir comme
- ☐ Lire et écrire Informations générales

< Précédent Suivant > Annuler Aide

Assistant Délégation de contrôle

Type d'objet Active Directory
Indiquez l'étendue de la tâche que vous voulez déléguer.

Déléguer le contrôle :

- ☐ De ce dossier et des objets qui s'y trouvent. Déléguer aussi la création de nouveaux objets dans ce dossier.
- ☒ Seulement des objets suivants dans le dossier :

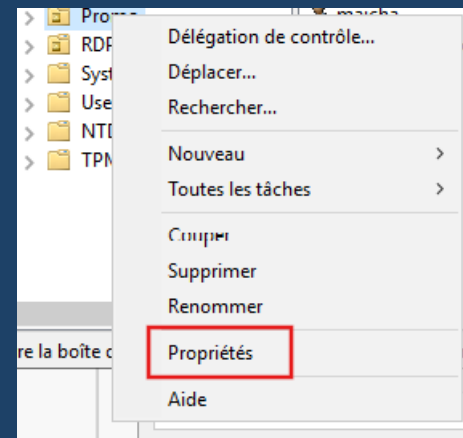
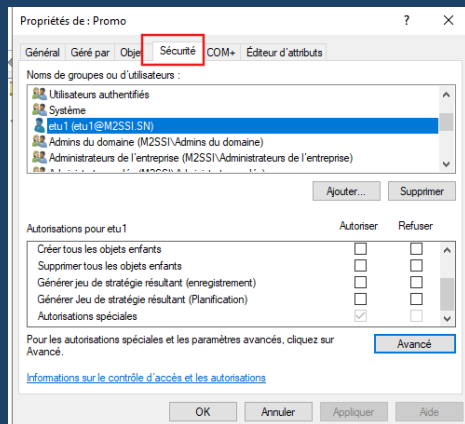
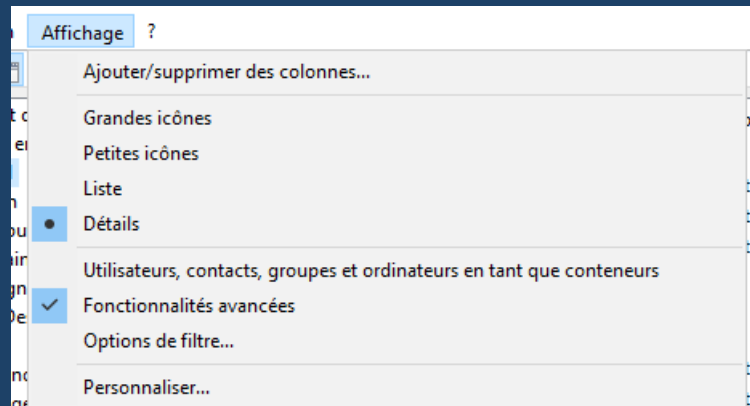
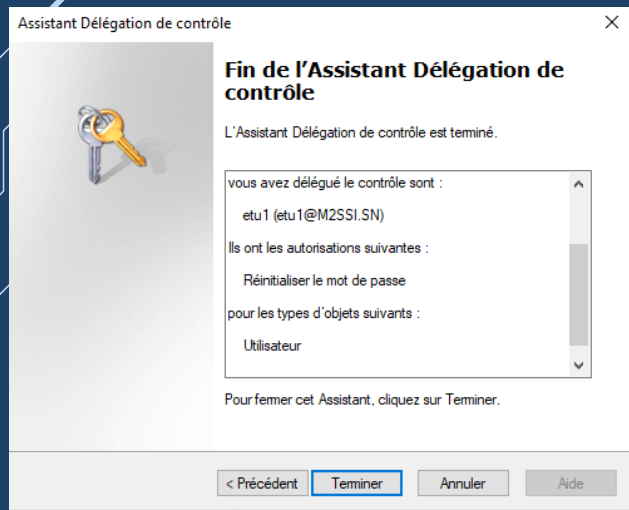
- ☐ Objets shadowAccount
- ☐ Objets simpleSecurityObject
- ☐ Objets Site
- ☐ Objets Sous-réseau
- ☐ Objets Unité d'organisation
- ☒ Objets Utilisateur

☐ Créer les objets sélectionnés dans ce dossier

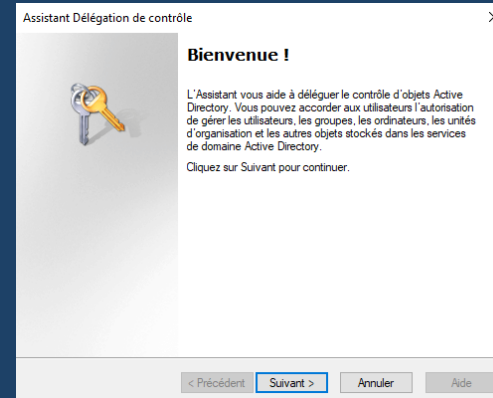
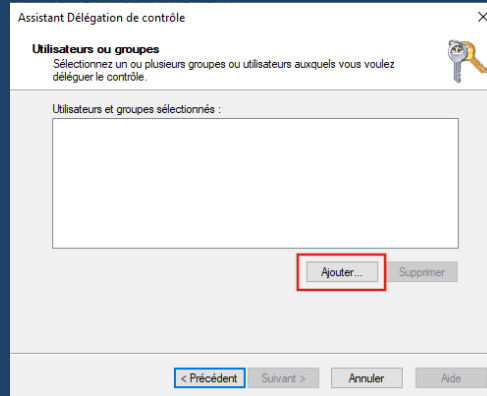
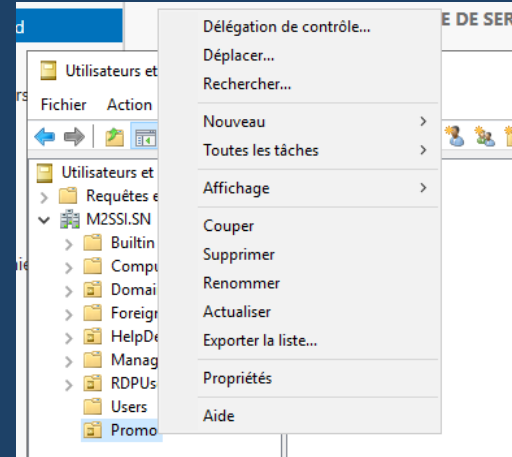
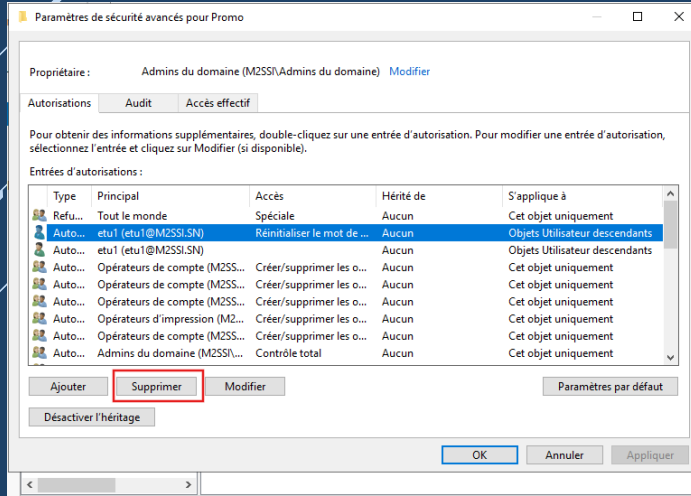
☐ Supprimer les objets sélectionnés dans ce dossier

< Précédent Suivant > Annuler Aide

5. Délégation de contrôle pour réinitialiser les mots de passe



6. Modification de la délégation de contrôle



6. Modification de la délégation de contrôle

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Assistant Délégation de contrôle

Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

À partir de cet emplacement :

M2SSI.SN

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

etu2 (etu2@M2SSI.SN)

Avancé... OK Annuler



Assistant Délégation de contrôle

Utilisateurs ou groupes

Sélectionnez un ou plusieurs groupes ou utilisateurs auxquels vous voulez déléguer le contrôle.

Utilisateurs et groupes sélectionnés :

etu2 (etu2@M2SSI.SN)

Ajouter... Supprimer

< Précédent Suivant > Annuler Aide



Assistant Délégation de contrôle

Type d'objet Active Directory

Indiquez l'étendue de la tâche que vous voulez déléguer.

Déléguer le contrôle :

☐ De ce dossier et des objets qui s'y trouvent. Déléguer aussi la création de nouveaux objets dans ce dossier.

☒ Seulement des objets suivants dans le dossier :

- ☐ Objets shadowAccount
- ☐ Objets simpleSecurityObject
- ☐ Objets Site
- ☐ Objets Sous-réseau
- ☐ Objets Unité d'organisation
- ☒ Objets Utilisateur

☐ Créer les objets sélectionnés dans ce dossier

☐ Supprimer les objets sélectionnés dans ce dossier

< Précédent Suivant > Annuler Aide



Assistant Délégation de contrôle

Tâches à déléguer

Vous pouvez sélectionner des tâches communes ou personnaliser vos propres tâches.

☐ Déléguer les tâches courantes suivantes :

- ☐ Lire toutes les informations sur l'utilisateur
- ☐ Créer, supprimer et gérer les groupes
- ☐ Modifier l'appartenance à un groupe
- ☐ Gérer les liens de stratégie de groupe
- ☐ Générer le jeu de stratégie résultant (Planification)
- ☐ Générer le jeu de stratégie résultant (Enregistrement)
- ☐ Créer, supprimer et gérer des comptes inetOrgPerson

☒ Créer une tâche personnalisée à déléguer

< Précédent Suivant > Annuler Aide

6. Modification de la délégation de contrôle

Assistant Délégation de contrôle

Autorisations
Sélectionnez les autorisations que vous voulez déléguer.

Afficher les autorisations :

☒ Générales
☒ Spécifiques aux propriétés
☐ Création/suppression d'objets enfants spécifiques

Autorisations :

☐ Écrire toutes les propriétés
☐ Modifier le mot de passe
☒ Réinitialiser le mot de passe
☐ Envoyer comme
☐ Recevoir comme
☐ Lire et écrire Informations générales

< Précédent **Suivant >** Annuler Aide



Assistant Délégation de contrôle

Fin de l'Assistant Délégation de contrôle

L'Assistant Délégation de contrôle est terminé.

vous avez délégué le contrôle sont :

etu2 (etu2@M2SSI.SN)

Ils ont les autorisations suivantes :

Réinitialiser le mot de passe

pour les types d'objets suivants :

Utilisateur

Pour fermer cet Assistant, cliquez sur Terminer.

< Précédent **Terminer** Annuler Aide

Paramètres de sécurité avancés pour Promo

Propriétaire : Admins du domaine (M2SSI\Admins du domaine) [Modifier](#)

Autorisations Audit Accès effectif

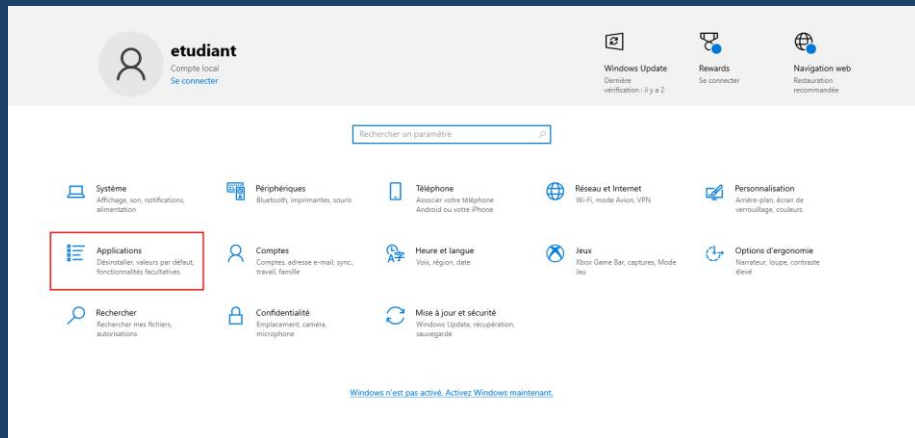
Pour obtenir des informations supplémentaires, double-cliquez sur une entrée d'autorisation. Pour modifier une entrée d'autorisation, sélectionnez l'entrée et cliquez sur Modifier (si disponible).

Entrées d'autorisations :

Type	Principal	Accès	Hérité de	S'applique à
Refu...	Tout le monde	Spéciale	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	etu2 (etu2@M2SSI.SN)	Réinitialiser le mot de ...	Aucun	Objets Utilisateur descendants
Auto...	etu1 (etu1@M2SSI.SN)		Aucun	Objets Utilisateur descendants
Auto...	Opérateurs de compte (M2SS...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (M2SS...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (M2SS...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs d'impression (M2...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Opérateurs de compte (M2SS...	Créer/supprimer les o...	Aucun	Cet objet uniquement
Auto...	Admins du domaine (M2SSI\...	Contrôle total	Aucun	Cet objet uniquement

Ajouter Supprimer Modifier Paramètres par défaut

II . Installation de console MMC sur une station de travail



Accueil

Rechercher un paramètre

Applications

- Applications et fonctionnalités
- Applications par défaut
- Cartes hors connexion
- Applications pour les sites web

Applications et fonctionnalités

Choisir l'origine des applications

L'installation d'applications uniquement à partir du Microsoft Store contribue à protéger votre appareil.

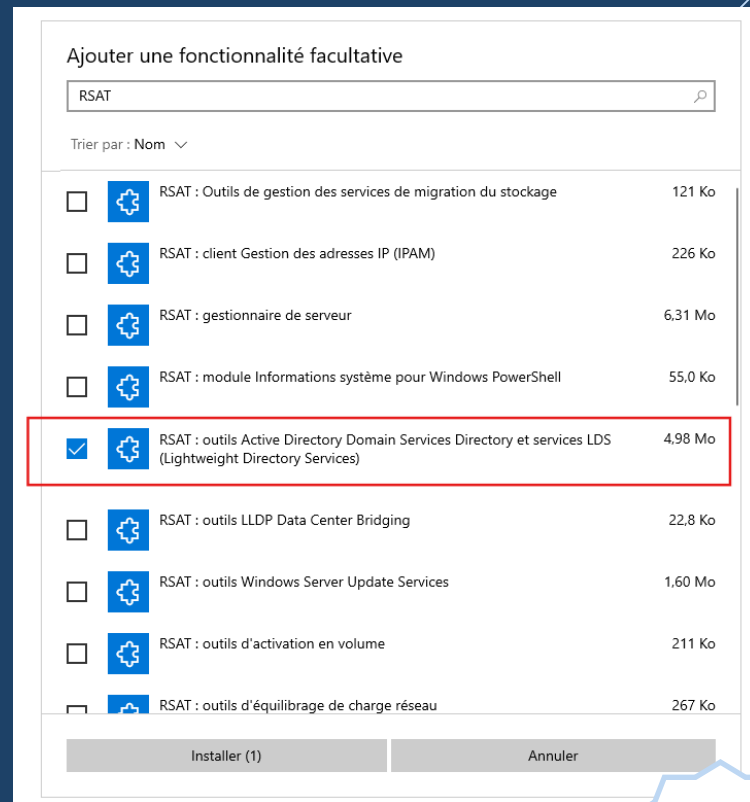
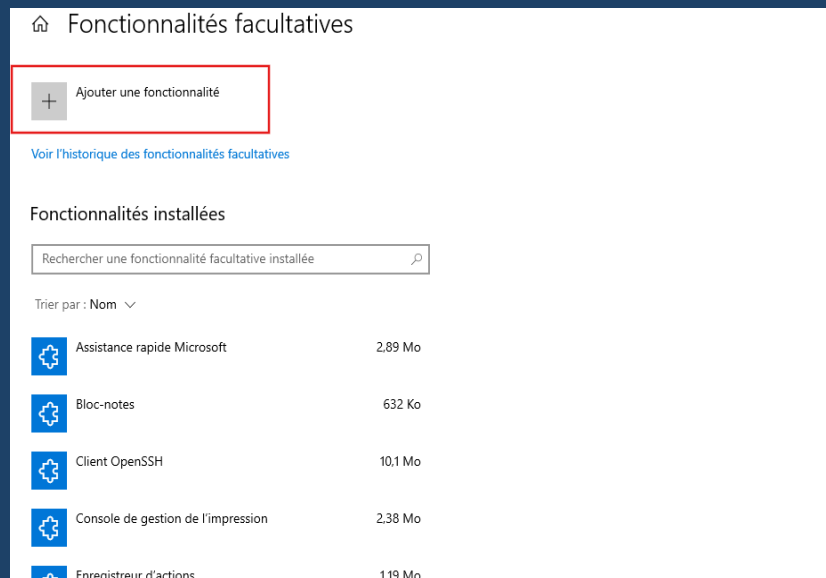
N'importe où

Applications et fonctionnalités

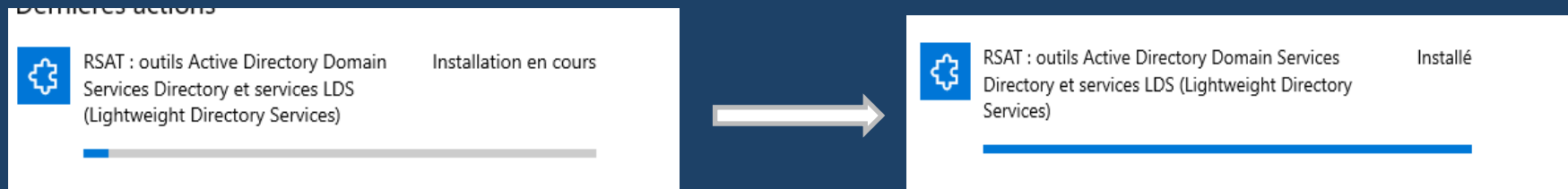
Fonctionnalités facultatives

Alias d'exécution d'application

II . Installation de console MMC sur une station de travail



II . Installation de console MMC sur une station de travail



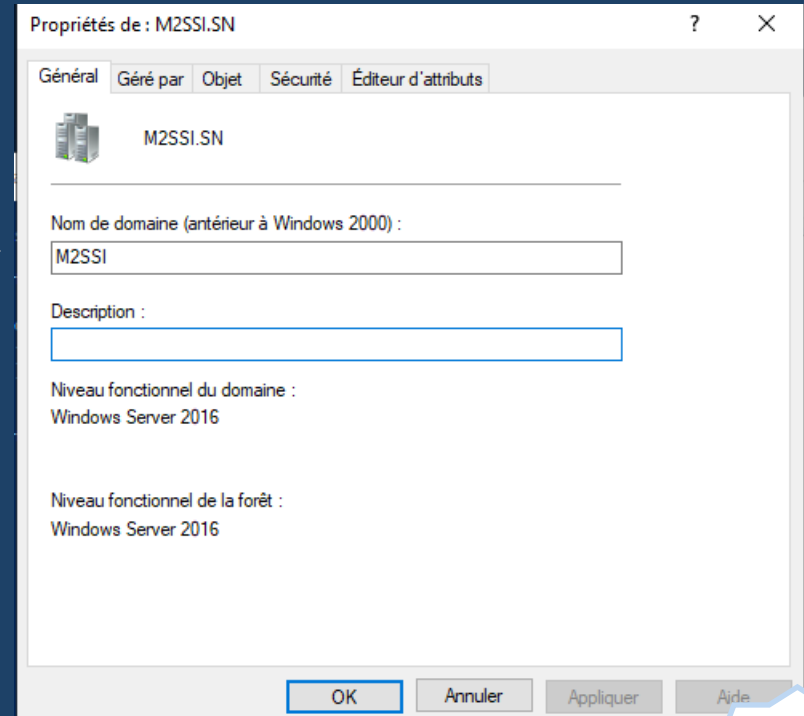
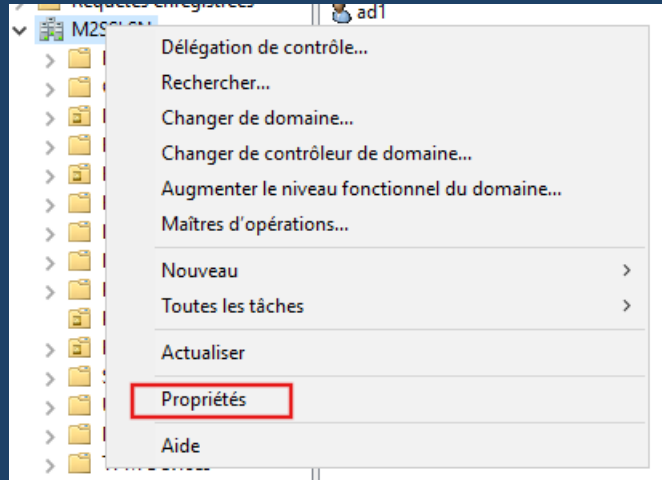
La suite lors du cas pratique

III. Groupes locaux de domaine

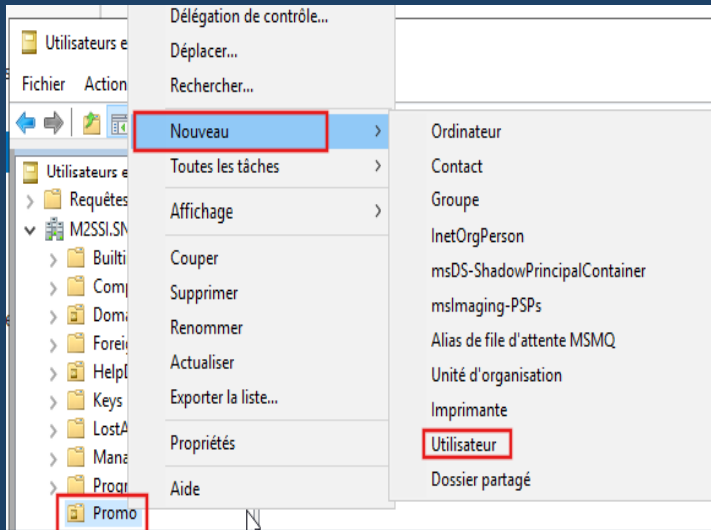
Un groupe local de domaine est un type de groupe qui permet d'attribuer des permissions sur des ressources accessibles au sein d'un domaine Active Directory. Contrairement aux groupes locaux classiques, les groupes locaux de domaine sont administrés directement sur le contrôleur de domaine.



1. Vérification du mode natif du domaine



2. Création des utilisateurs



This screenshot shows the 'Nouvel objet - Utilisateur' (New Object - User) dialog box. The 'Créer dans' (Create in) field is set to 'M2SSI.SN/Promo'. The 'Prénom' (First name) field contains 'ad1' and the 'Initiales' (Initials) field is empty. The 'Nom' (Last name) field is empty. The 'Nom complet' (Full name) field contains 'ad1'. The 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur' (User logon name) field contains 'ad1' and the domain dropdown is set to '@M2SSI.SN'. The 'Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000)' (User logon name (previous to Windows 2000)) field contains 'M2SSI\' and 'ad1'. At the bottom, there are three buttons: '< Précédent' (Previous), 'Suivant >' (Next), and 'Annuler' (Cancel). The 'Suivant >' button is highlighted with a blue border.

2. Création des utilisateurs

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2SSI.SN/Promo

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : M2SSI.SN/Promo

Quand vous cliquerez sur Terminer, l'objet suivant sera créé :

Nom complet : ad1

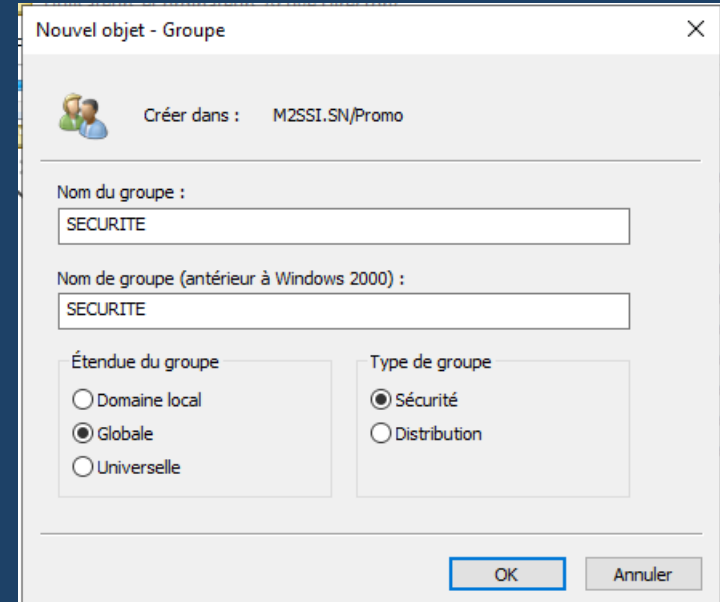
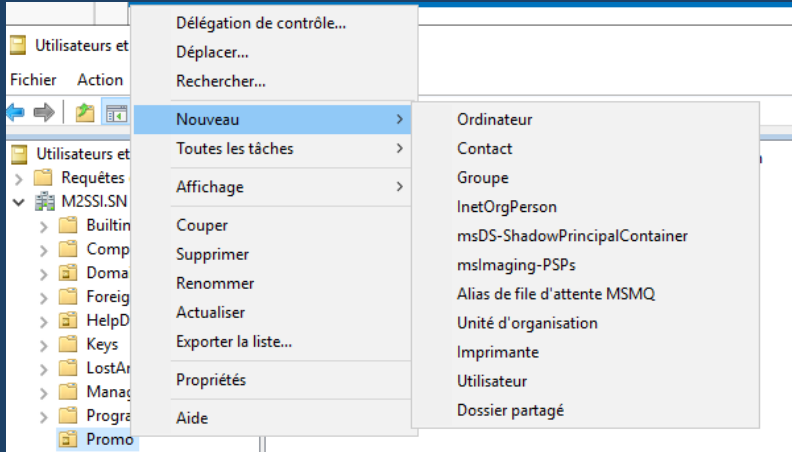
Nom de connexion de l'utilisateur : ad1@M2SSI.SN

L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

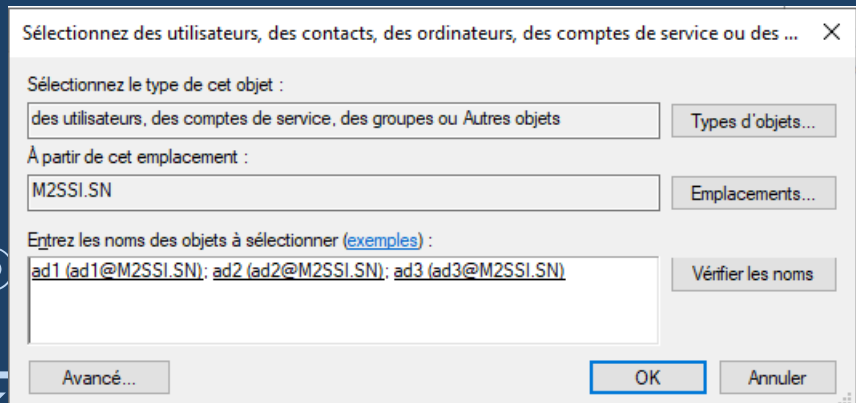
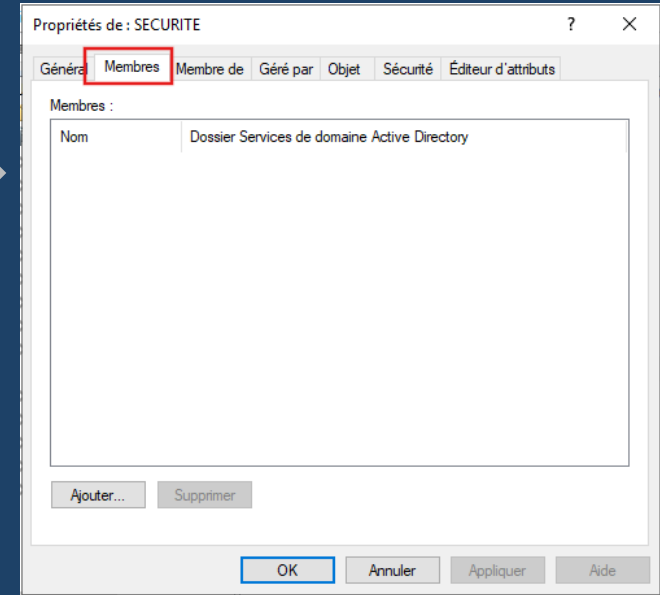
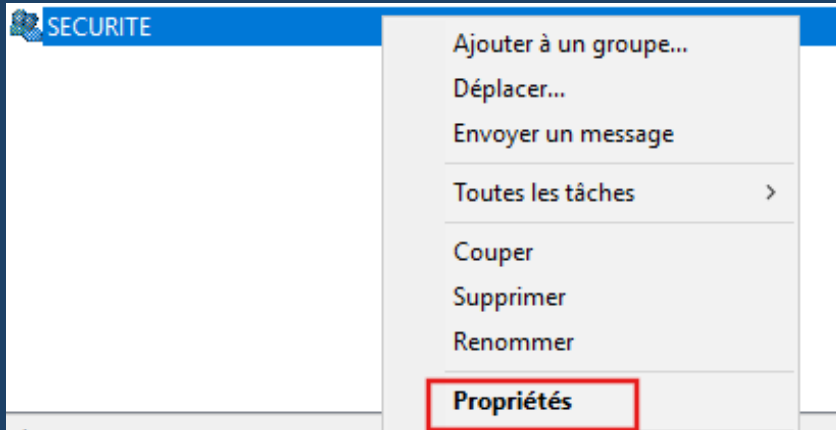
< Précédent Terminer Annuler

Nom	Type
ad1	Utilisateur
ad2	Utilisateur
ad3	Utilisateur
ad4	Utilisateur

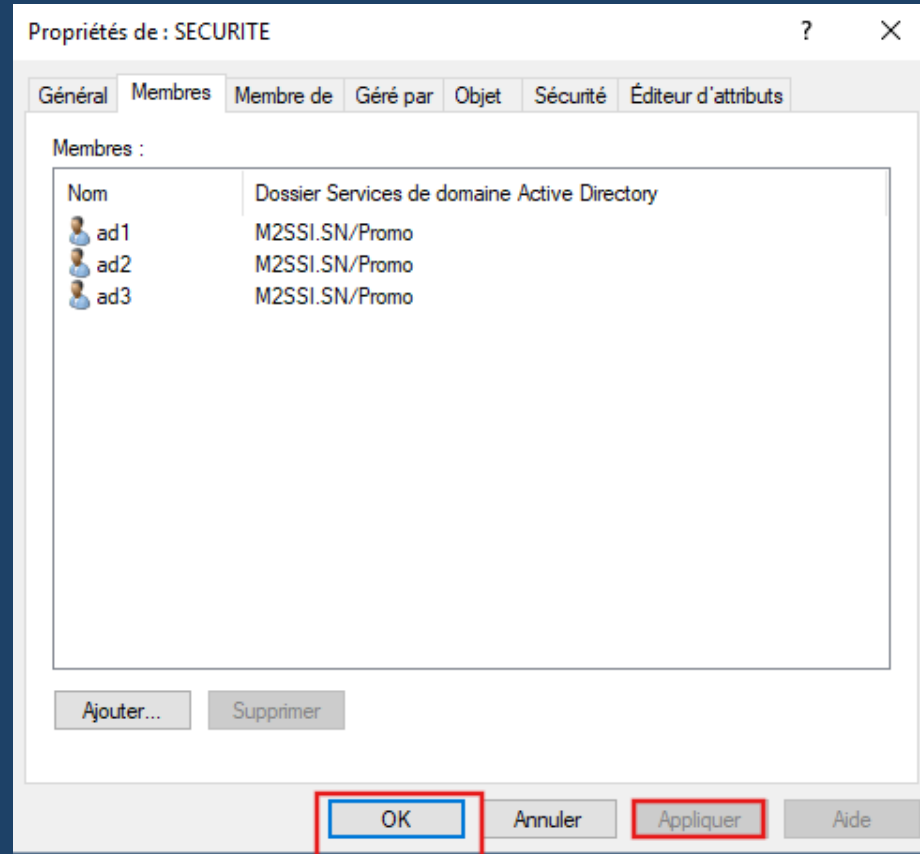
3. Création d'un groupe local de domaine



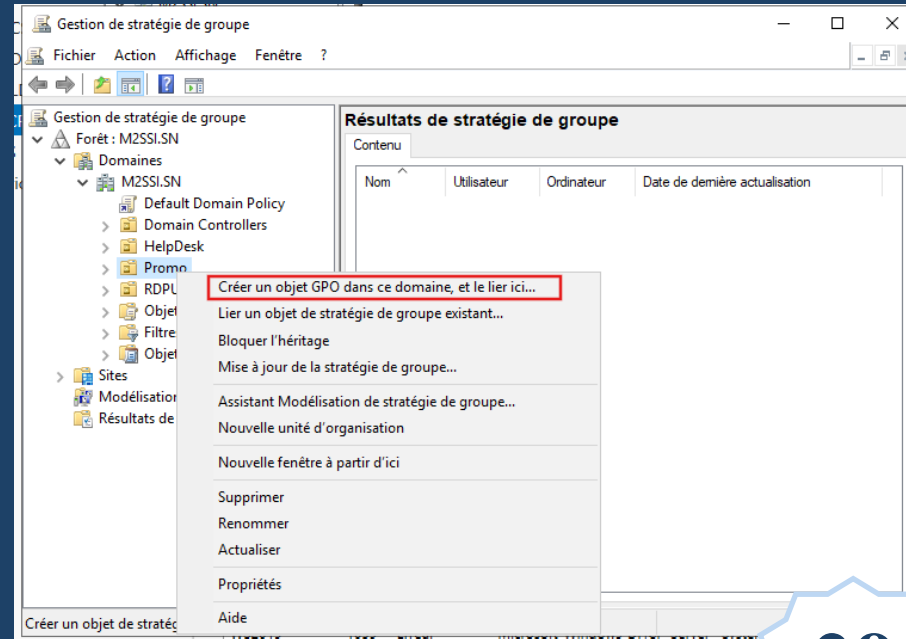
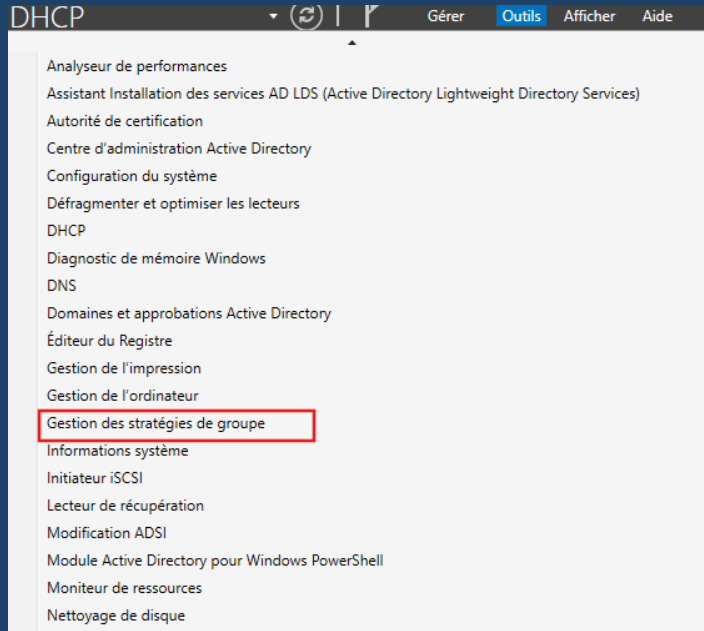
3. Création d'un groupe local de domaine



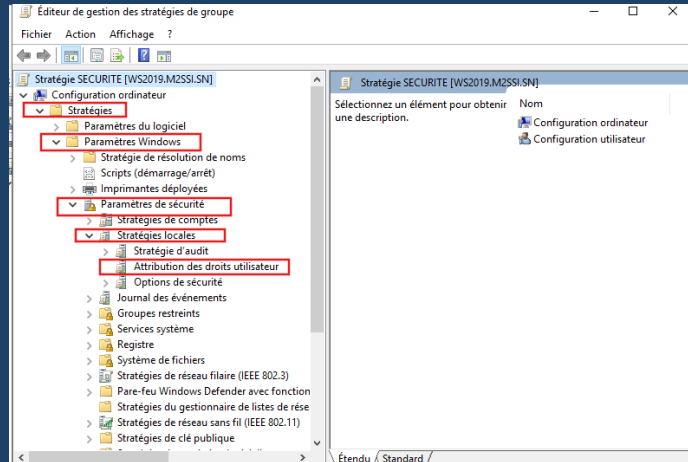
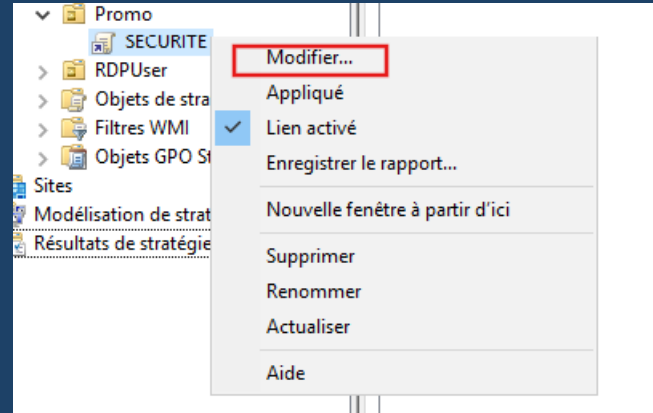
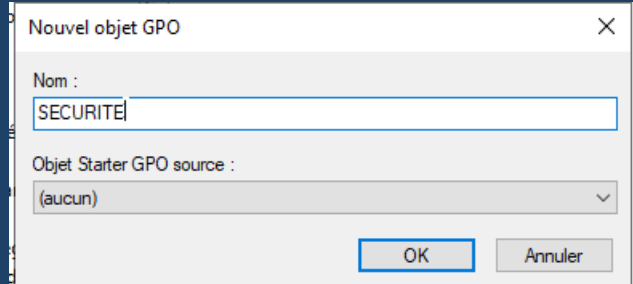
3. Création d'un groupe local de domaine



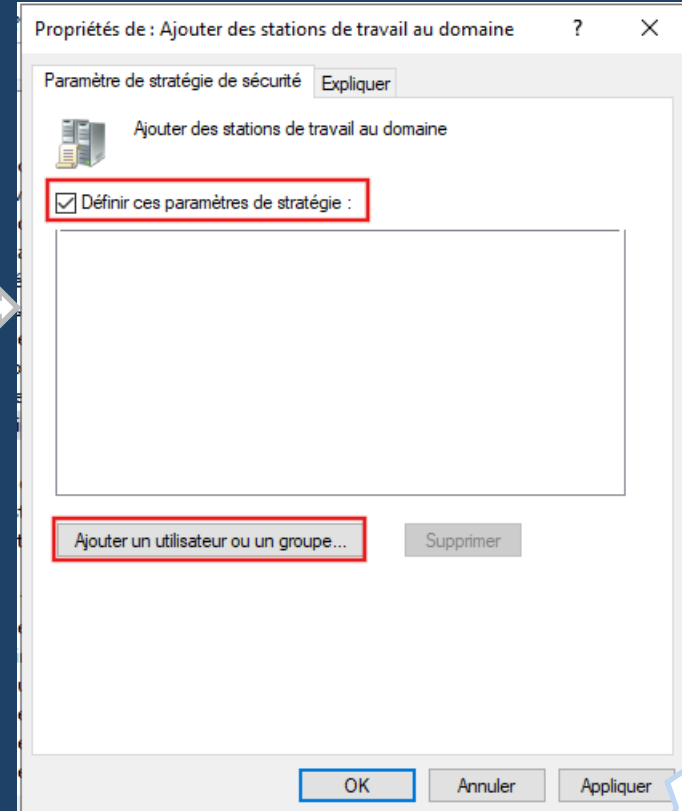
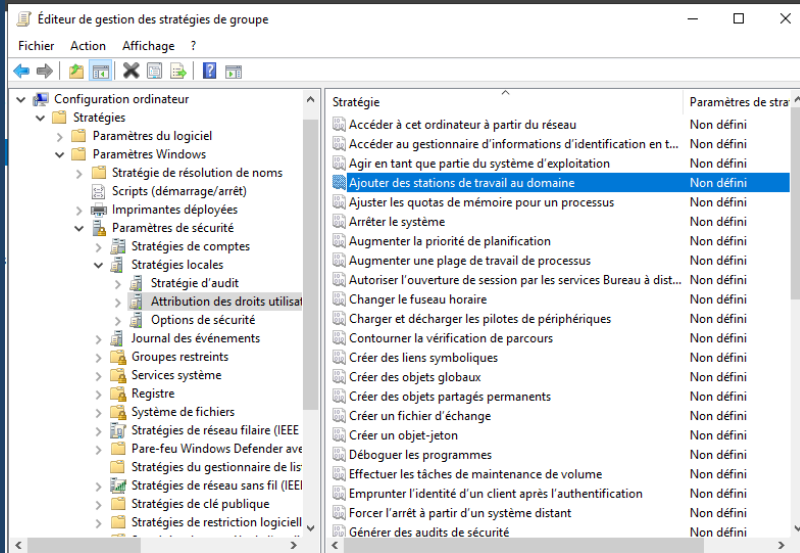
3. Création d'un groupe local de domaine



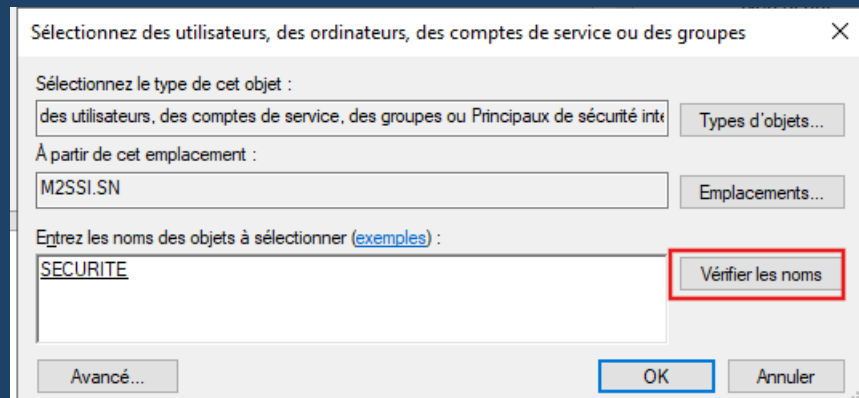
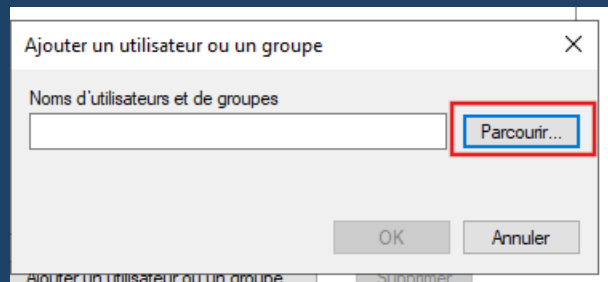
3. Création d'un groupe local de domaine



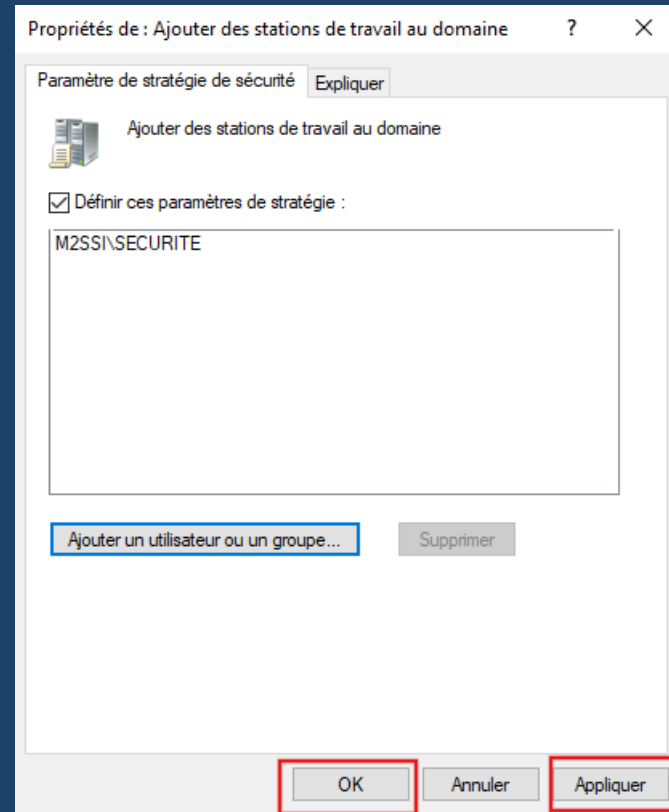
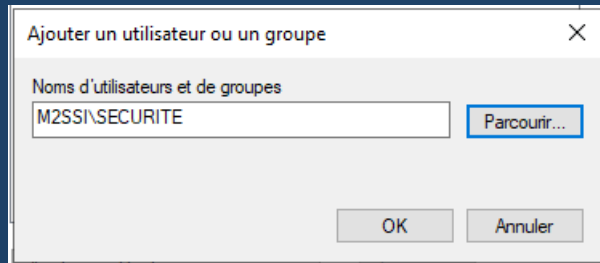
3. Création d'un groupe local de domaine



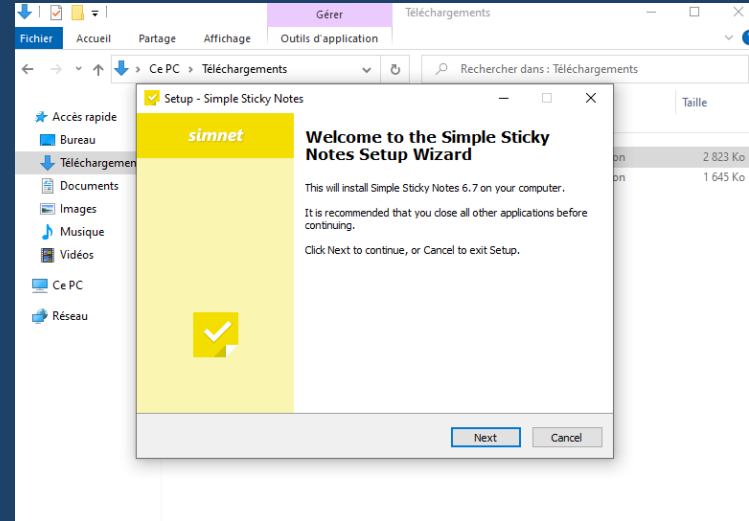
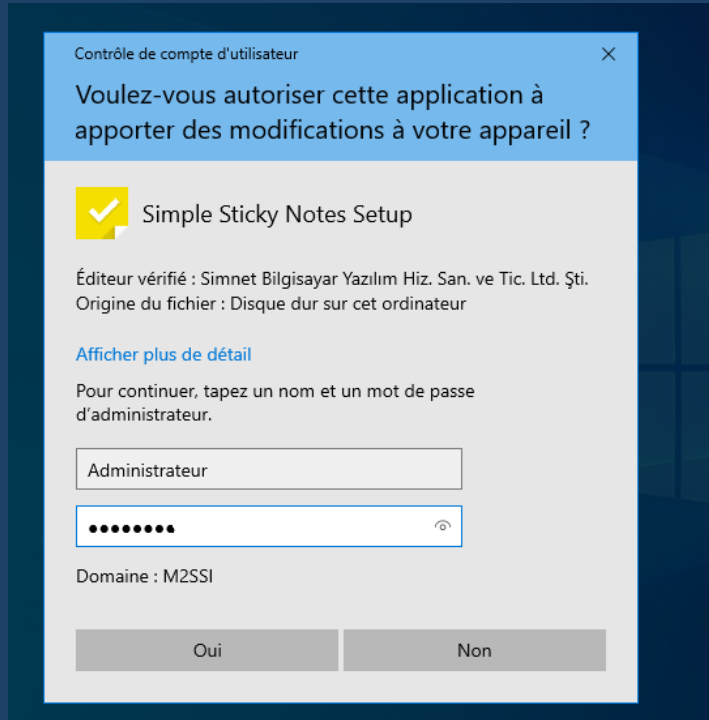
3. Création d'un groupe local de domaine



3. Création d'un groupe local de domaine



Phase de test



IV. Conclusion

L'implémentation des services Active Directory et des consoles MMC dans un domaine d'entreprise offre une gestion centralisée et efficace des utilisateurs, des groupes, et des ressources. À travers les exercices réalisés, nous avons exploré des aspects essentiels comme la création d'unités d'organisation, la délégation de contrôle, et l'administration des groupes locaux de domaine. Ces configurations permettent d'assurer une meilleure sécurité, une répartition claire des responsabilités, et une personnalisation adaptée aux besoins de l'entreprise.



**MERCI DE VOTRE AIMABLE
ATTENTION!**