



# Document d'exploitation

*17/03/2023*  
*Active Directory*

*EL GARHI Myriam*  
*BTS SIO SISR*

# Table des matières

 **Définition**

 **Installation**

 **Fonctionnement**

 **Fonctionnalités**



# Définition



Active Directory (AD) est un service de gestion d'annuaire développé par Microsoft. Il est utilisé pour centraliser l'authentification et la gestion des autorisations d'accès aux ressources informatiques telles que les ordinateurs, les imprimantes, les fichiers et les applications dans un environnement Windows. L'AD permet aux administrateurs système de créer, gérer et publier des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs, les groupes et les autres ressources du réseau. Les informations stockées dans l'AD sont organisées sous forme d'objets. Chaque objet possède un ensemble d'attributs qui décrivent ses propriétés.

Les administrateurs peuvent utiliser l'AD pour définir des politiques de groupe pour les utilisateurs et les ordinateurs, telles que les restrictions d'accès, les paramètres de sécurité et les politiques de mot de passe.

Les utilisateurs peuvent se connecter à un domaine AD pour accéder aux ressources du réseau en utilisant leurs identifiants de connexion uniques.

En résumé, Active Directory permet de faciliter la gestion des ressources informatiques dans un environnement Windows.



# Installation

Pour commencer, il faut installer Windows Server (ici sur une vm).

Une fois lancé, il faut aller dans le Gestionnaire de serveur, puis dans Ajouter des rôles et fonctionnalités.

The screenshot shows the Windows Server Management console. The left sidebar has a tree view with 'Tableau de bord' selected. The main area displays a 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' page with a numbered list of tasks. Task 2, 'Ajouter des rôles et des fonctionnalités', is highlighted with a red box. Below this, a section titled 'Rôles et groupes de serveurs' shows a list of installed roles: AD DS and DNS, each with a count of 1. Below the roles list, there are two columns of details for each role, including 'Facilité de gestion', 'Événements', 'Services', 'Performances', and 'Résultats BPA'. At the bottom, there is a window titled 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' showing the 'Avant de commencer' step. This window contains instructions on how to use the wizard, a list of prerequisites to check (administrator account, network parameters, Windows Update), and a checkbox to 'Ignorer cette page par défaut'. The bottom of the window has buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

Tableau de bord

- Serveur local
- Tous les serveurs
- AD DS
- DNS
- Services de fichiers et d...

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

- 1 Configurer ce serveur local
- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1

Avant de commencer

Avant de commencer

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

Pour supprimer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités :  
Démarrer l'Assistant de Suppression de rôles et de fonctionnalités

Avant de continuer, vérifiez que les travaux suivants ont été effectués :

- Le compte d'administrateur possède un mot de passe fort
- Les paramètres réseau, comme les adresses IP statiques, sont configurés
- Les dernières mises à jour de sécurité de Windows Update sont installées

Si vous devez vérifier que l'une des conditions préalables ci-dessus a été satisfaite, fermez l'Assistant, exécutez les étapes, puis relancez l'Assistant.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

☐ Ignorer cette page par défaut

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Choisir l'Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
ADTEST

Avant de commencer  
**Type d'installation**  
Sélection du serveur  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**  
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**  
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

## Choisir son serveur, dans le cas présent il n'y en a qu'un seul.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
ADTEST

Avant de commencer  
Type d'installation  
**Sélection du serveur**  
Rôles de serveurs  
Fonctionnalités  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

☒ Sélectionner un serveur du pool de serveurs  
☐ Sélectionner un disque dur virtuel

Pool de serveurs

Filtre :

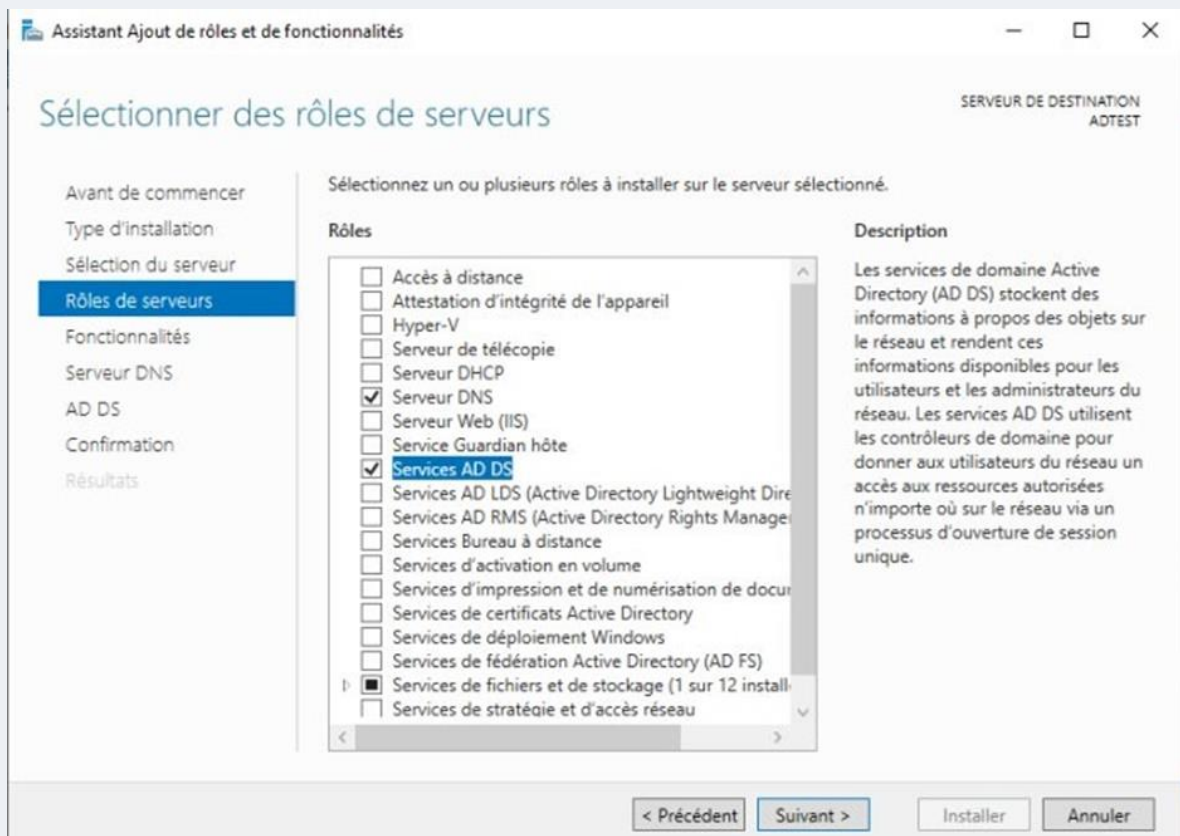
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
ADTEST	192.168.221.204	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

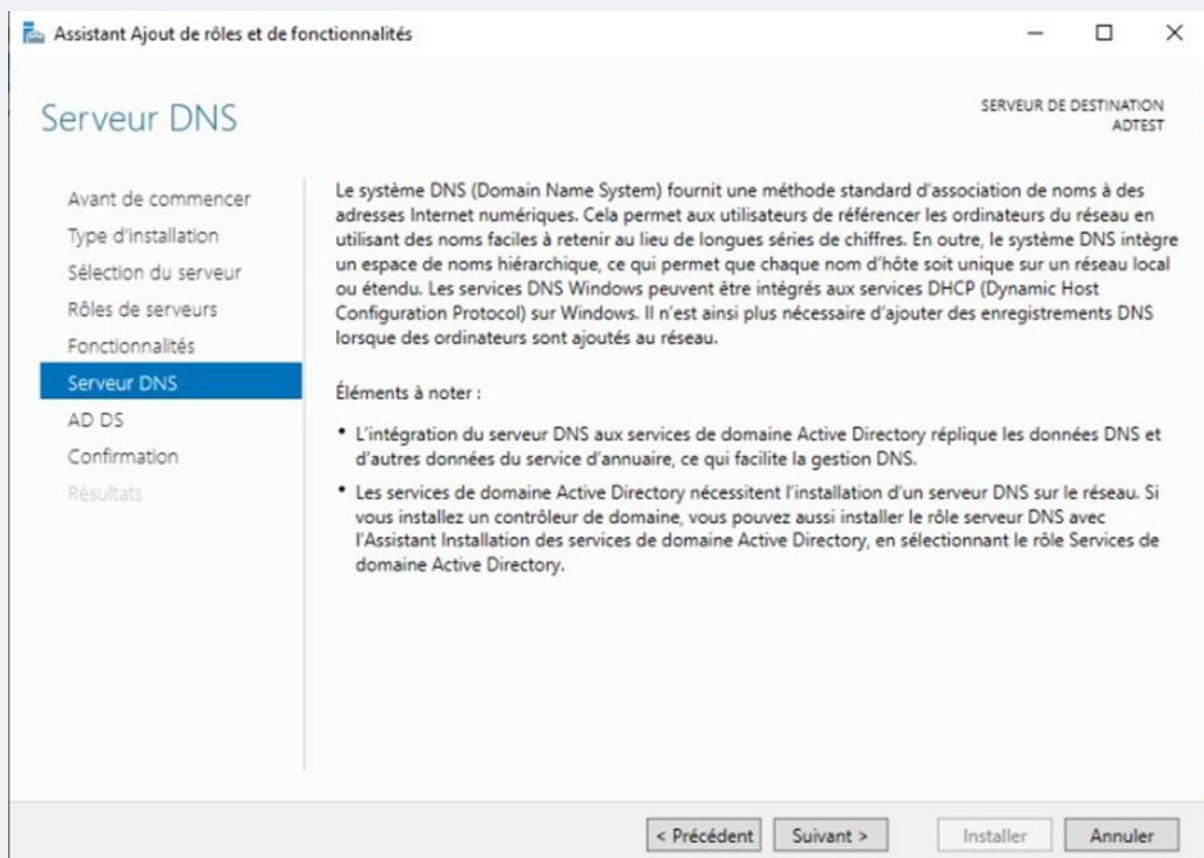
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète ne sont pas répertoriés.

< Précédent   Suivant >   Installer   Annuler

## Cocher Services AD DS et Serveur DNS.

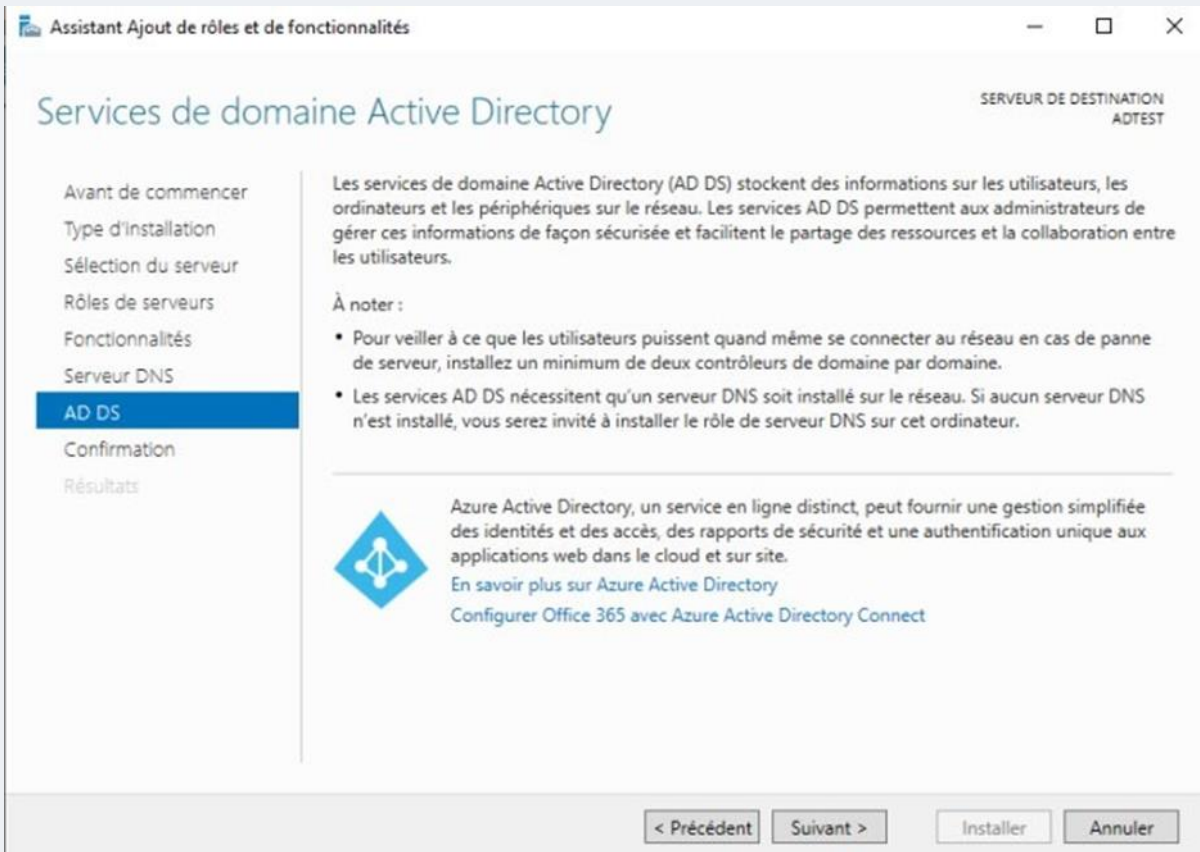


## Puis faire Suivant.

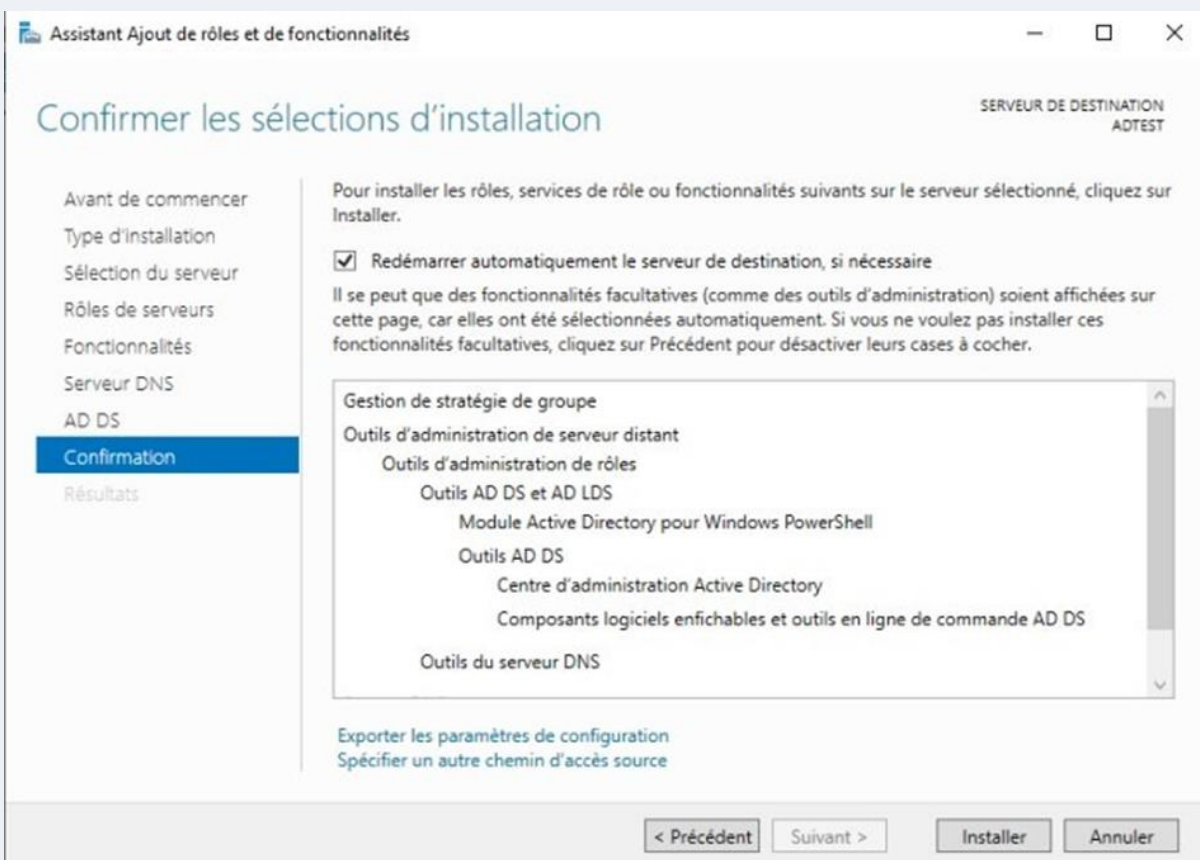


## Faire Suivant.

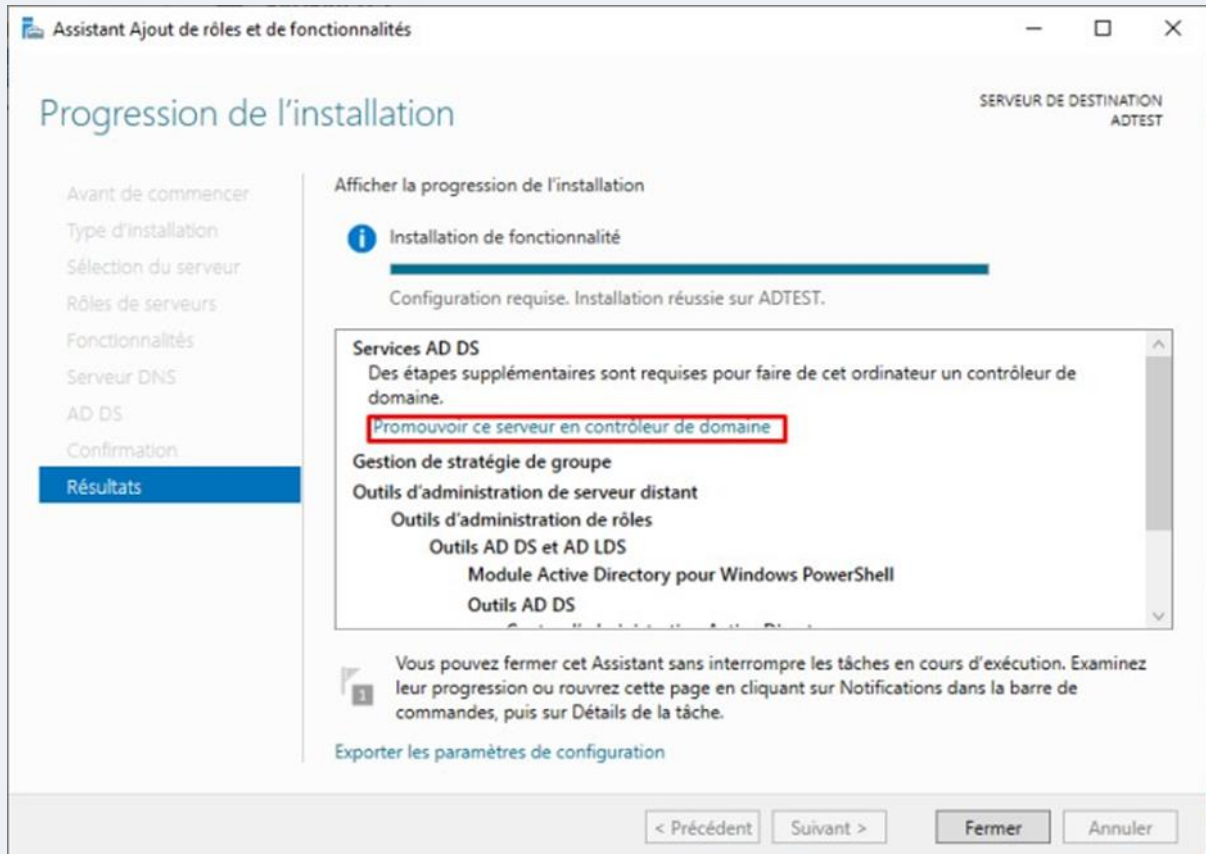




Cocher Redémarrer automatiquement le serveur, puis Installer.



Le serveur choisi va installer les rôles et redémarrer, lorsqu'il aura fini, cette fenêtre s'ouvrira :



Enfin, cliquer sur *Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.*





# Fonctionnement

Pour créer un domaine, il faut choisir Ajouter une nouvelle forêt, cependant, si un domaine existe déjà, choisir Ajouter un contrôleur de domaine à une forêt existante.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
ADTEST

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant

☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante

☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Faire Suivant jusqu'à cette page :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Examiner les options

SERVEUR CIBLE  
ADTEST

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Vérifiez vos sélections :

Configurez ce serveur en tant que premier contrôleur de domaine Active Directory d'une nouvelle forêt.

Le nouveau nom de domaine est « test.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : TEST

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

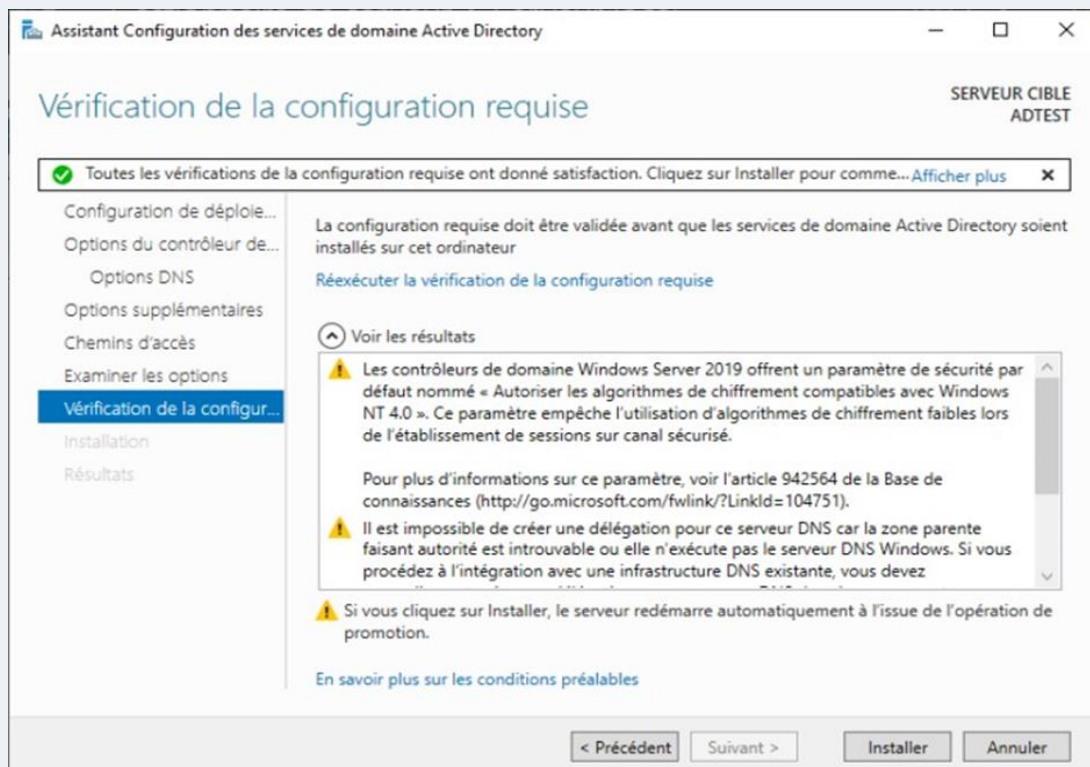
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Si toutes les informations sont bonnes, faire Suivant, puis Installer.

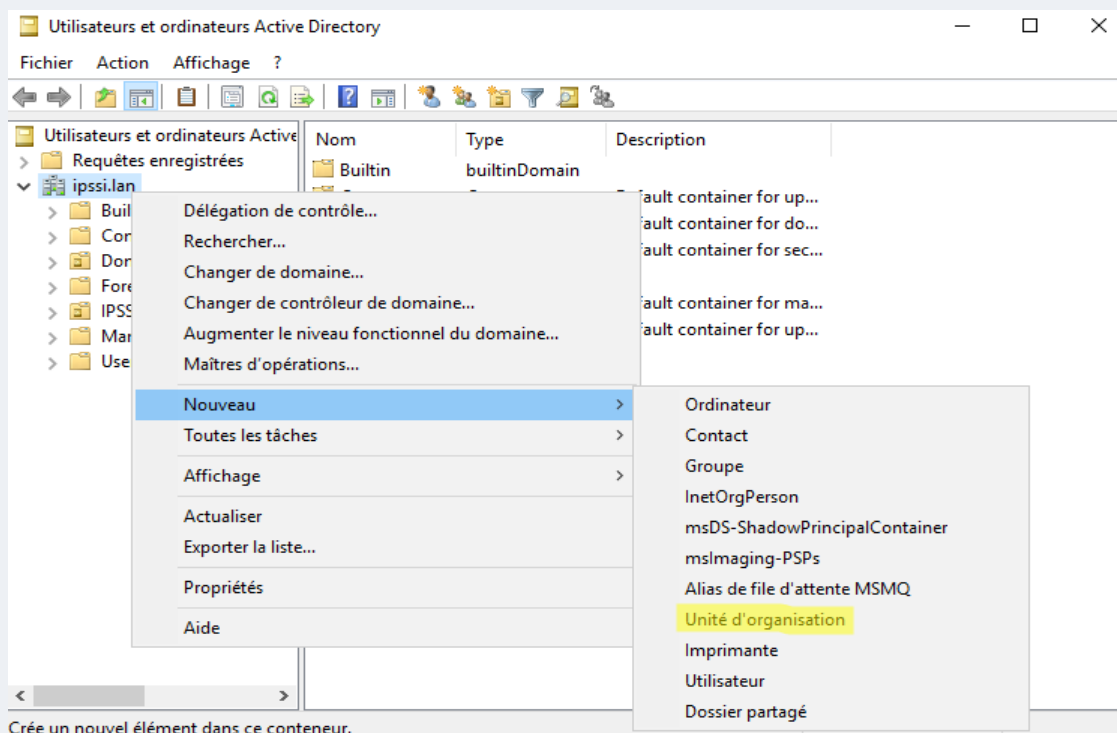
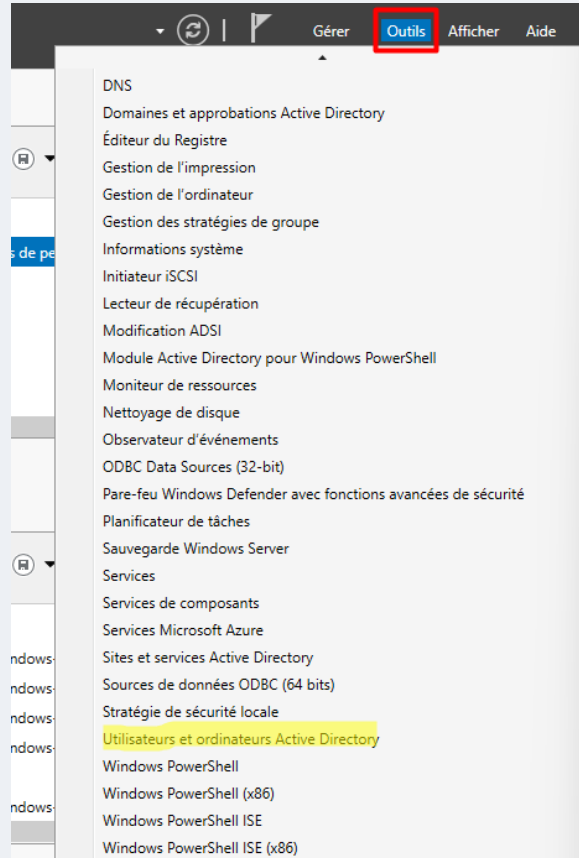


A partir de là, les postes ou autres serveurs peuvent être entrés dans le domaine, et la connexion est possible avec domaine/ utilisateur.

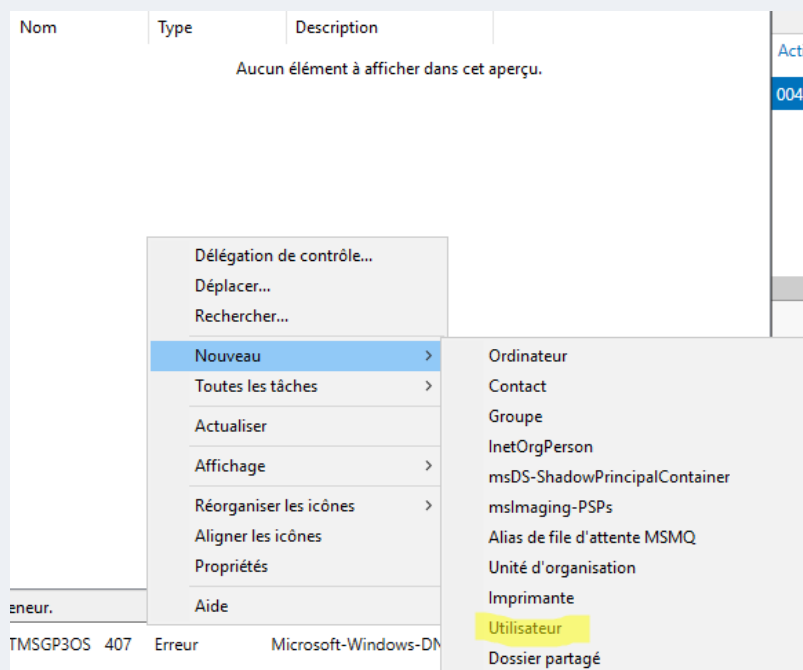


# Fonctionnalités

Pour créer une arborescence, aller dans Outils, Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, et faire un clique droit sur le domaine.



Nommer l'Unité, et reproduire la même manipulation dans l'Unité pour créer des catégories. Faire un clique droit dans l'Unité.



## Créer les utilisateurs :

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ipssi.lan/IPSSI-SQY/Accueil

Prénom :  Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :  @ipssi.lan

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

< Précédent **Suivant >** Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ipssi.lan/IPSSI-SQY/Accueil

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

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

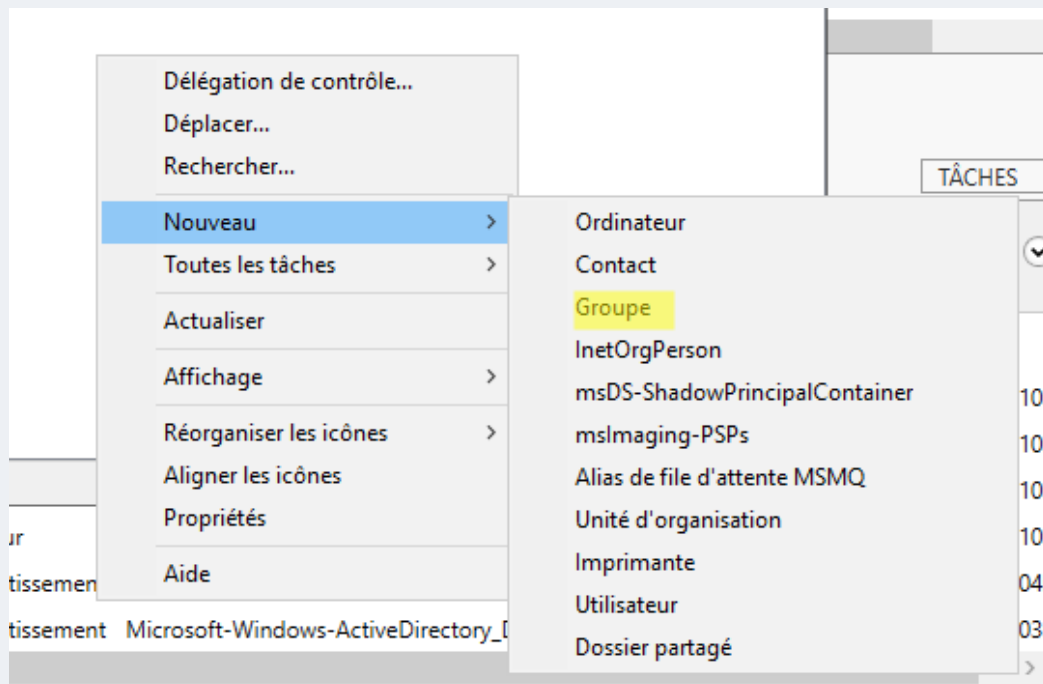
☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

☒ Le mot de passe n'expire jamais

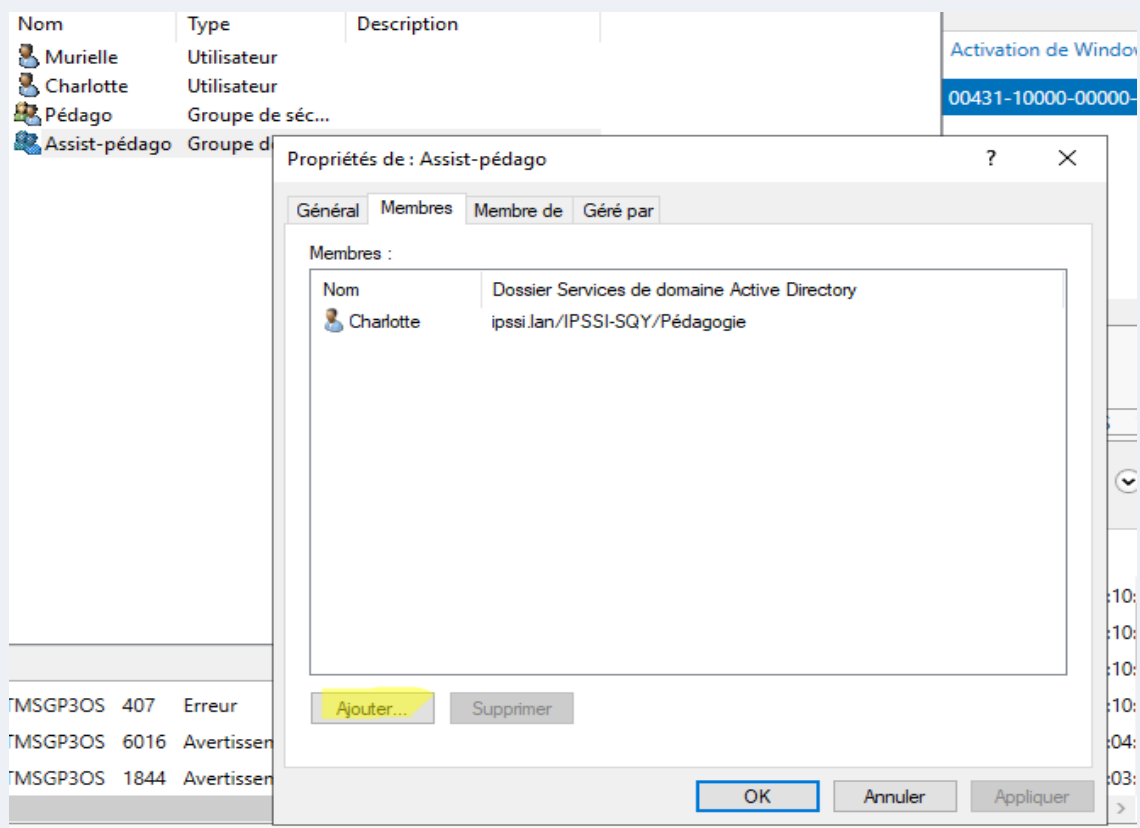
☐ Le compte est désactivé

< Précédent **Suivant >** Annuler

Pour créer des groupes aux utilisateurs, faire un clique droit, puis Nouveau, et Groupe.

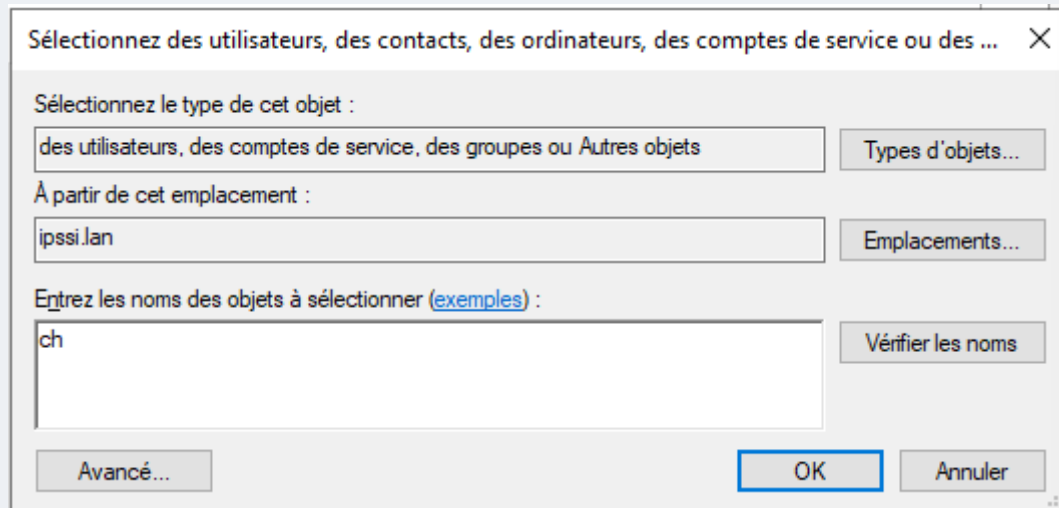


Ajouter le groupe à l'utilisateur :

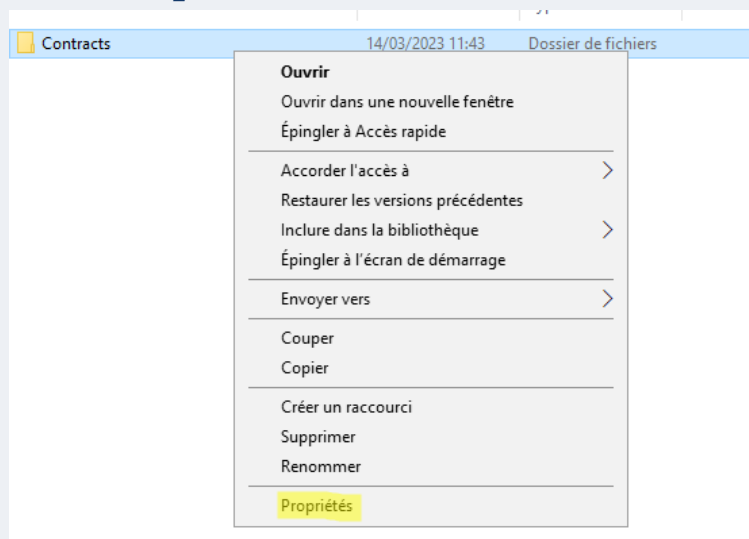


Double cliquer sur le groupe et ensuite Ajouter.

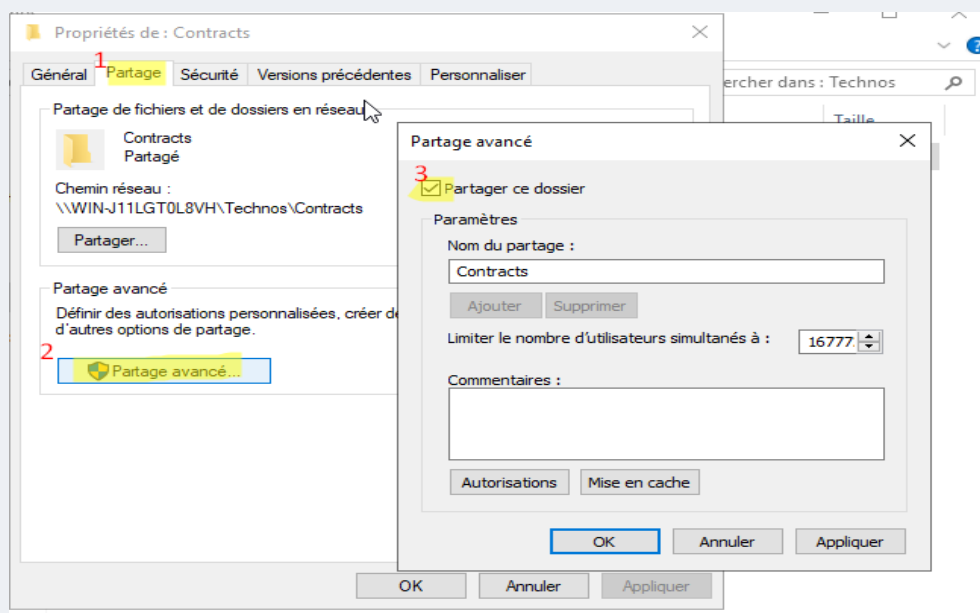
Ecrire les premières lettres du nom et vérifier les noms avant de mettre OK.



Pour faire un dossier partagé, faire un clique droit sur un dossier, puis cliquer sur Propriétés.

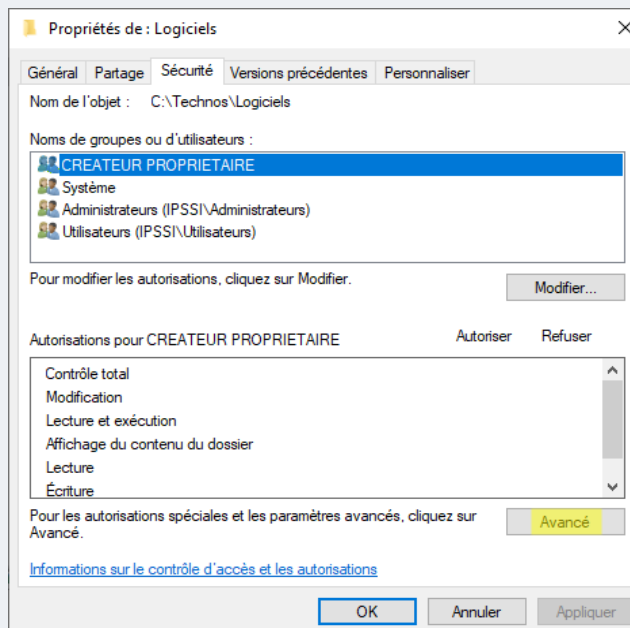


Aller sur Partage, puis Partage avancé, et Partager ce dossier.

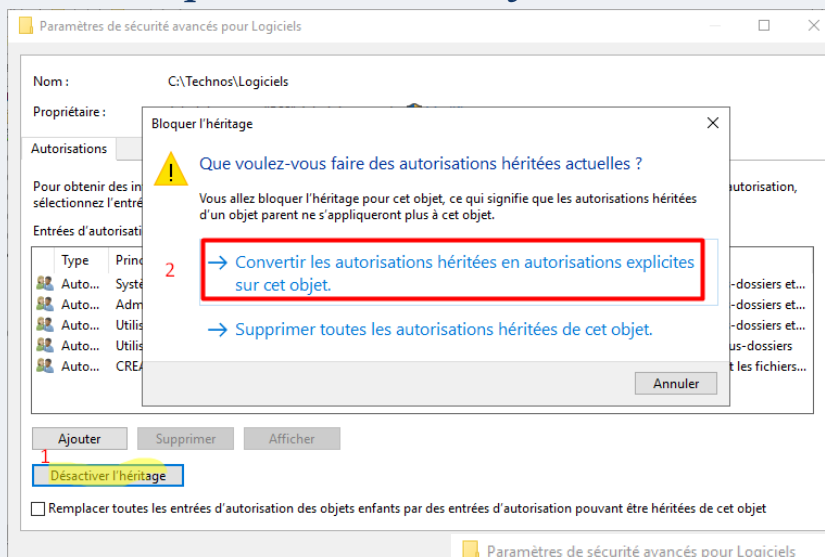




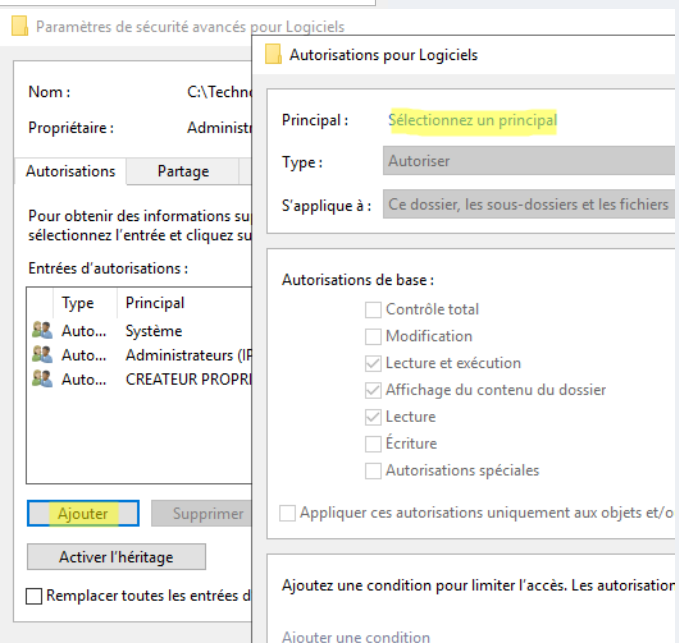
Pour sécuriser un dossier, aller dans l'onglet Sécurité, puis Avancé.



Désactiver l'héritage, puis Convertir les autorisations héritées en autorisations explicites sur cet objet.



Aller sur Ajouter, puis Sélectionnez un principal.



Sélectionnez un utilisateur, un ordinateur, un compte de service ou un groupe ×

Sélectionnez le type de cet objet :

À partir de cet emplacement :

Entrez le nom de l'objet à sélectionner ([exemples](#)) :

Faire OK.