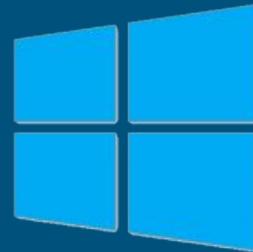


ACTIVE DIRECTORY

SAID ALI TSARAVELONA ALLAOUI

INTRODUCTION À L'ACTIVE DIRECTORY



Microsoft
Active Directory

LE COEUR DE VOTRE RÉSEAU, LA CLÉ DE VOTRE SÉCURITÉ

Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?

Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?

- ❖ Un annuaire électronique



Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?



- ❖ **Un annuaire électronique**
- ❖ **Centralise la gestion des comptes d'utilisateurs, des groupes, des ordinateurs, des imprimantes et d'autres ressources réseau**

Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?



- ❖ **Un annuaire électronique**
- ❖ **Centralise la gestion des comptes d'utilisateurs, des groupes, des ordinateurs, des imprimantes et d'autres ressources réseau**
- ❖ **Fonctionne comme une source unique et fiable pour les identités des utilisateurs et les permissions d'accès**

Qu'est-ce que l'Active Directory (AD) ?

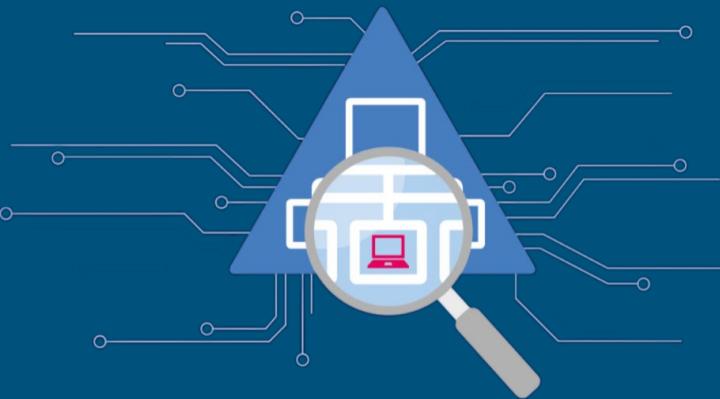


- ❖ **Un annuaire électronique**
- ❖ **Centralise la gestion des comptes d'utilisateurs, des groupes, des ordinateurs, des imprimantes et d'autres ressources réseau**
- ❖ **Fonctionne comme une source unique et fiable pour les identités des utilisateurs et les permissions d'accès**
- ❖ **Améliore la sécurité et simplifie l'administration**

Environnement Active Directory

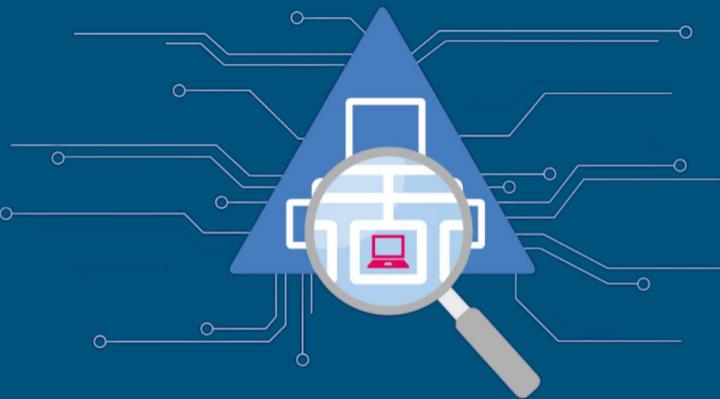
Environnement Active Directory

- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise



Environnement Active Directory

- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server



Environnement Active Directory

- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server
- ❖ Fonctionne sur les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les environnements cloud hybrides



Environnement Active Directory

- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server
- ❖ Fonctionne sur les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les environnements cloud hybrides
- ❖ Structuré de manière hiérarchique :



Environnement Active Directory

- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server
- ❖ Fonctionne sur les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les environnements cloud hybrides
- ❖ Structuré de manière hiérarchique :
 - Forêts : Collections de domaines ayant une relation de confiance



Environnement Active Directory



- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server
- ❖ Fonctionne sur les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les environnements cloud hybrides
- ❖ Structuré de manière hiérarchique :
 - Forêts : Collections de domaines ayant une relation de confiance
 - Domaines : Limites de sécurité logiques avec leurs propres politiques et règles d'accès

Environnement Active Directory



- ❖ Généralement déployé dans les environnements d'entreprise
- ❖ Compatible avec les systèmes d'exploitation Windows Server
- ❖ Fonctionne sur les réseaux locaux (LAN), les réseaux étendus (WAN) et les environnements cloud hybrides
- ❖ Structuré de manière hiérarchique :
 - Forêts : Collections de domaines ayant une relation de confiance
 - Domaines : Limites de sécurité logiques avec leurs propres politiques et règles d'accès
 - Unités organisationnelles (OU) : Conteneurs permettant d'organiser les objets AD au sein d'un domaine

Fonctionnalités principales d'Active Directory

Fonctionnalités principales d'Active Directory

- ❖ **Authentification** : Vérifie l'identité des utilisateurs pour l'accès aux ressources réseau



Fonctionnalités principales d'Active Directory

- ❖ **Authentification** : Vérifie l'identité des utilisateurs pour l'accès aux ressources réseau
- ❖ **Autorisation** : Octroie ou restreint l'accès des utilisateurs en fonction de leur identité et des permissions attribuées

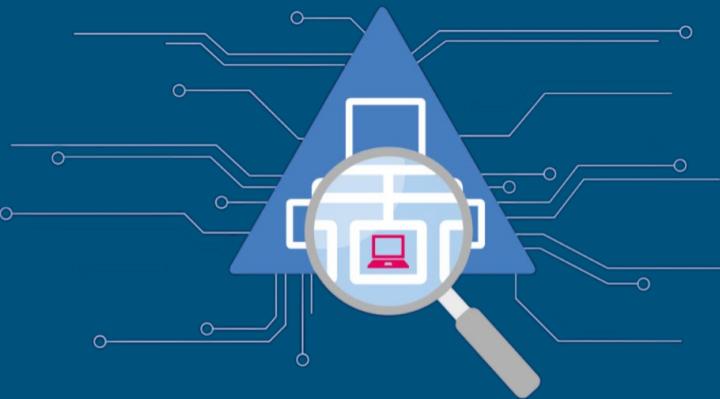


Fonctionnalités principales d'Active Directory

- ❖ **Authentification** : Vérifie l'identité des utilisateurs pour l'accès aux ressources réseau
- ❖ **Autorisation** : Octroie ou restreint l'accès des utilisateurs en fonction de leur identité et des permissions attribuées
- ❖ **Gestion des objets** : Crée, modifie et supprime des comptes d'utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et d'autres objets



Fonctionnalités principales d'Active Directory



- ❖ **Authentification** : Vérifie l'identité des utilisateurs pour l'accès aux ressources réseau
- ❖ **Autorisation** : Octroie ou restreint l'accès des utilisateurs en fonction de leur identité et des permissions attribuées
- ❖ **Gestion des objets** : Crée, modifie et supprime des comptes d'utilisateurs, des groupes, des ordinateurs et d'autres objets
- ❖ **RéPLICATION** : Synchronise les données entre plusieurs contrôleurs de domaine (CD) pour une information cohérente sur l'ensemble du réseau

TABLEAU DES PERMISSIONS

| | Guichetiers (A) | Conseillers Privés (B) | Gestionnaires/ Conseillers Professionnels (C) | Personnel Dirigeant (D) | Clients | Informaticiens/Prest ataires | Chefs de Projet Métier |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|------------------------------------|----------------|---|-----------------------------------|
| Opérations Guichet | Transmettre seulement | Oui | Oui | Oui | Non | Non | Non |
| Opérations ≤ 10k€ | Non | Oui | Oui | Oui | Non | Non | Oui |
| Opérations ≤ 100k€ | Non | Non | Oui (après demande) | Oui | Non | Non | Oui |
| Toutes Opérations | Non | Non | Non | Oui | Non | Non | Oui |
| Lecture Compte | Lecture seule | Lecture seule | Lecture seule | Lecture seule | Lecture seule | Lecture seule | Lecture seule |
| Écrire | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui |
| Exécuter | Non | Non | Non | Non | Non | Oui | Oui |
| Modifier Données | Non | Non | Non | Non | Non | Non | Oui |

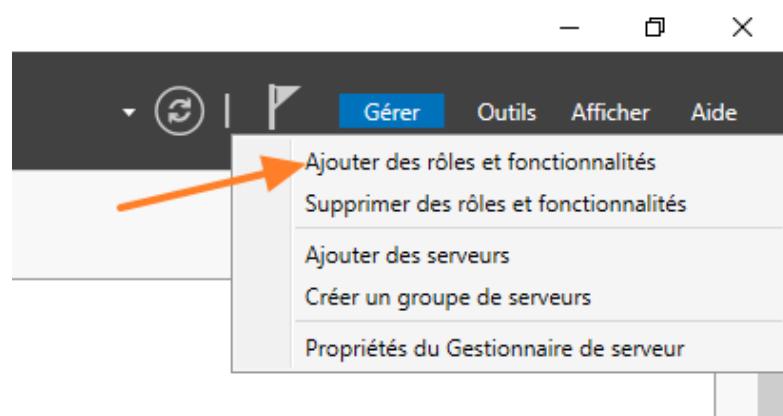
INSTALLER ET CONFIGURER L'ACTIVE DIRECTORY

PROPRIÉTÉS
Pour SERVER-AD

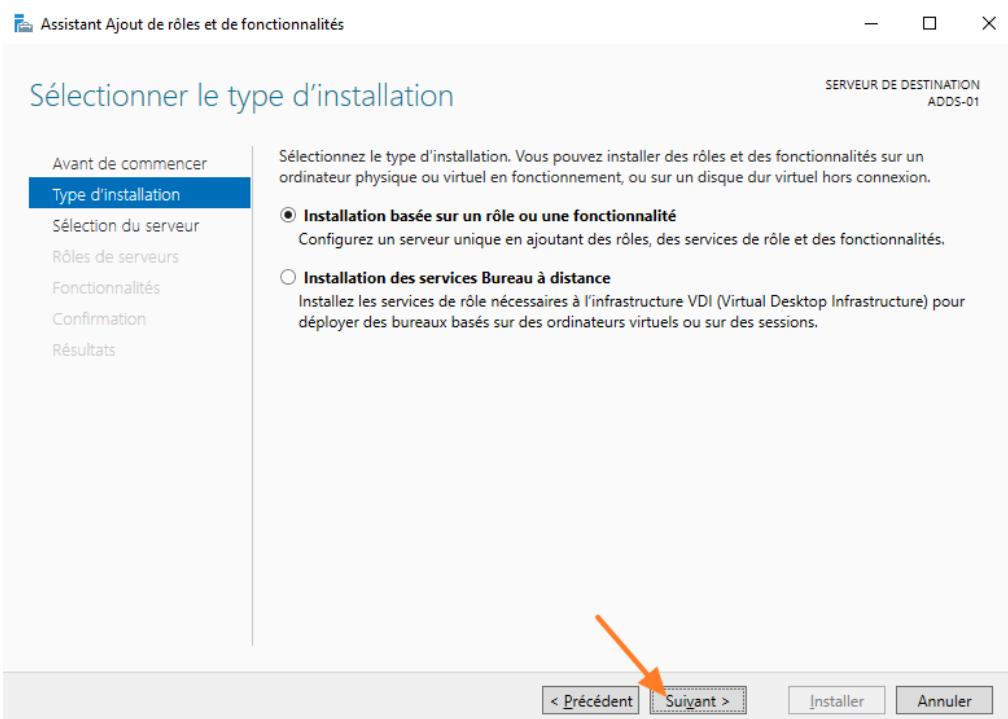
| | |
|-----------------------------------|--|
| Nom de l'ordinateur | SERVER-AD |
| Domaine | OROJACKSON.COM |
| Pare-feu Microsoft Defender | Privé : Actif |
| Gestion à distance | Activé |
| Bureau à distance | Désactivé |
| Association de cartes réseau | Désactivé |
| Ethernet0 | 192.168.1.3, Compatible IPv6 |
| Version du système d'exploitation | Microsoft Windows Server 2022 Standard |
| Informations sur le matériel | VMware, Inc. VMware7,1 |

La première étape, avant de créer le domaine Active Directory, consiste à installer le rôle "ADDS" : **Active Directory Domain Services**. Il s'agit du rôle permettant de créer un domaine Active Directory.

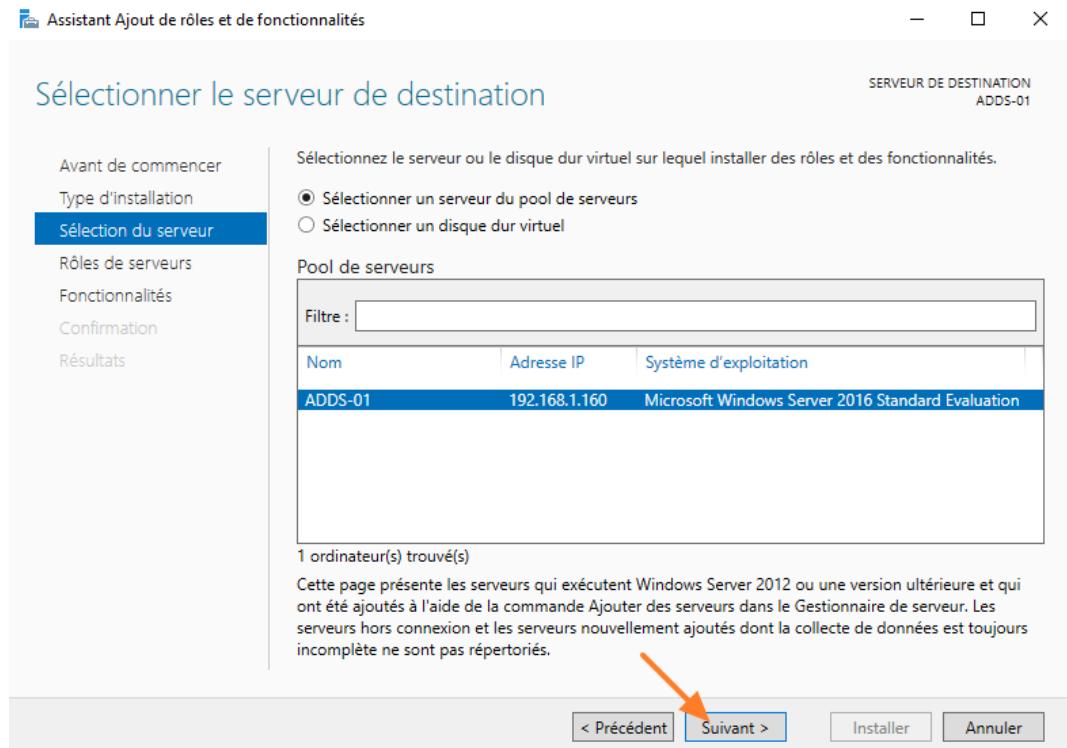
Ouvrez le Gestionnaire de serveur, puis cliquez sur "**Gérer**" puis "**Ajouter des rôles et fonctionnalités**".



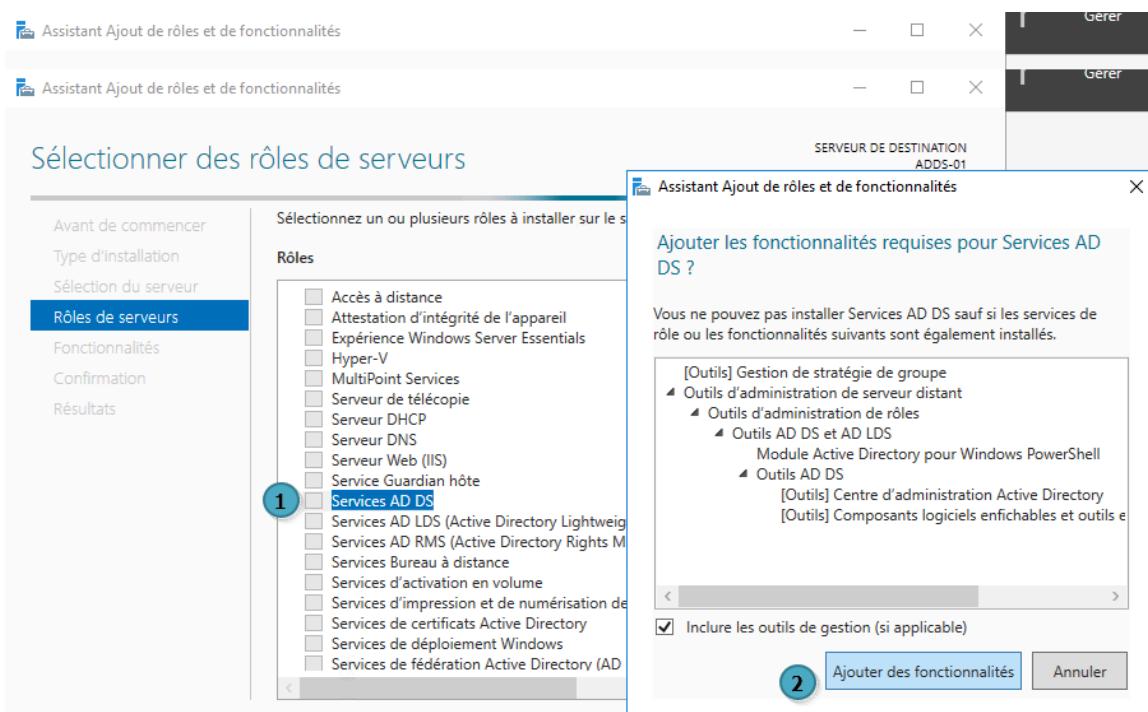
Passez l'étape "**Avant de commencer**" et poursuivez ensuite en laissant le type d'installation sur le choix "**Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**".



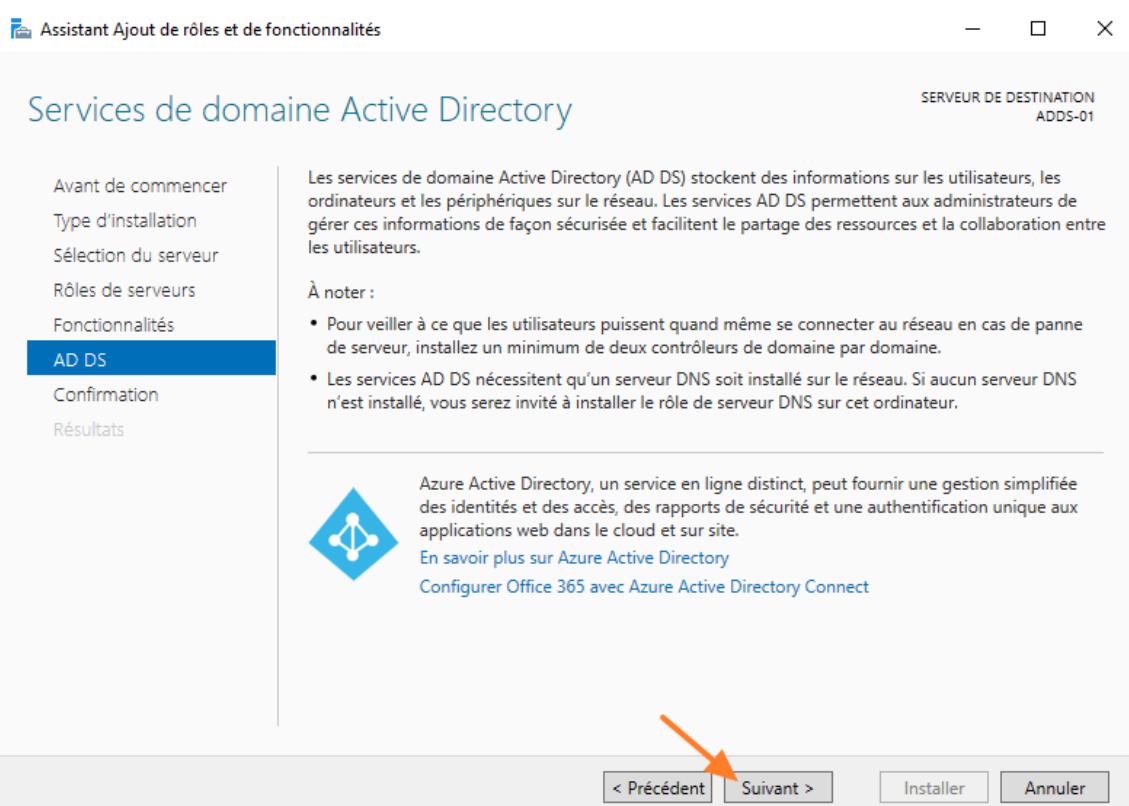
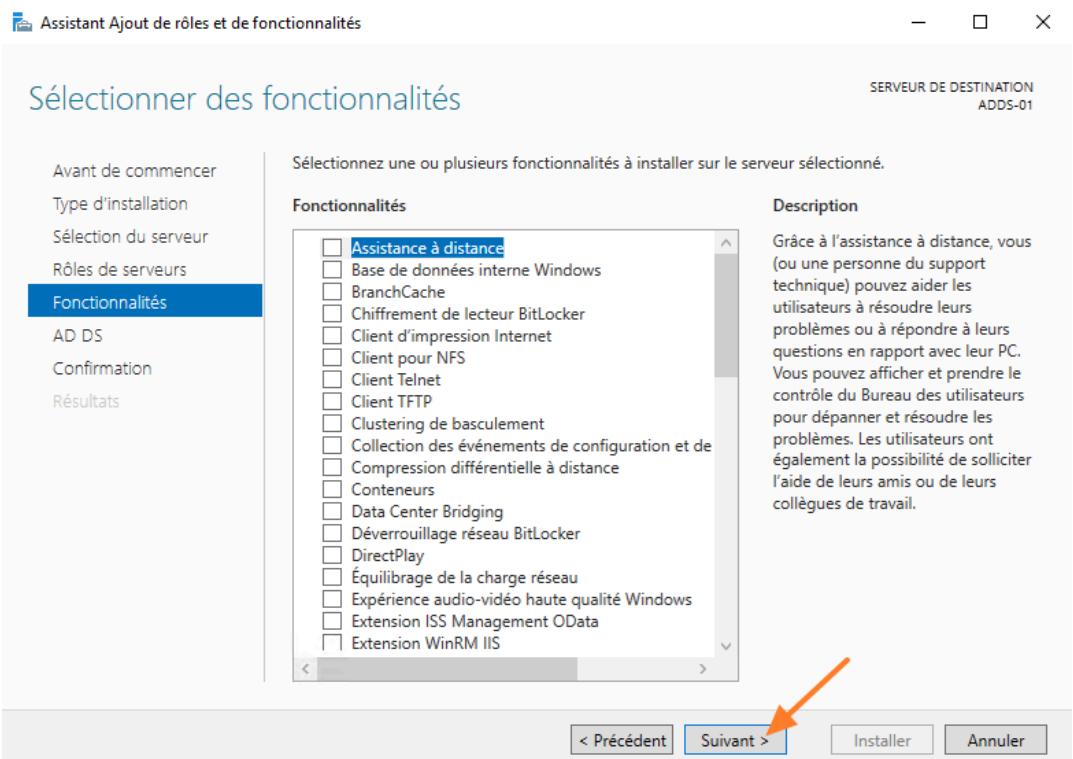
Sélectionnez votre serveur local. En principe, c'est le choix par défaut.



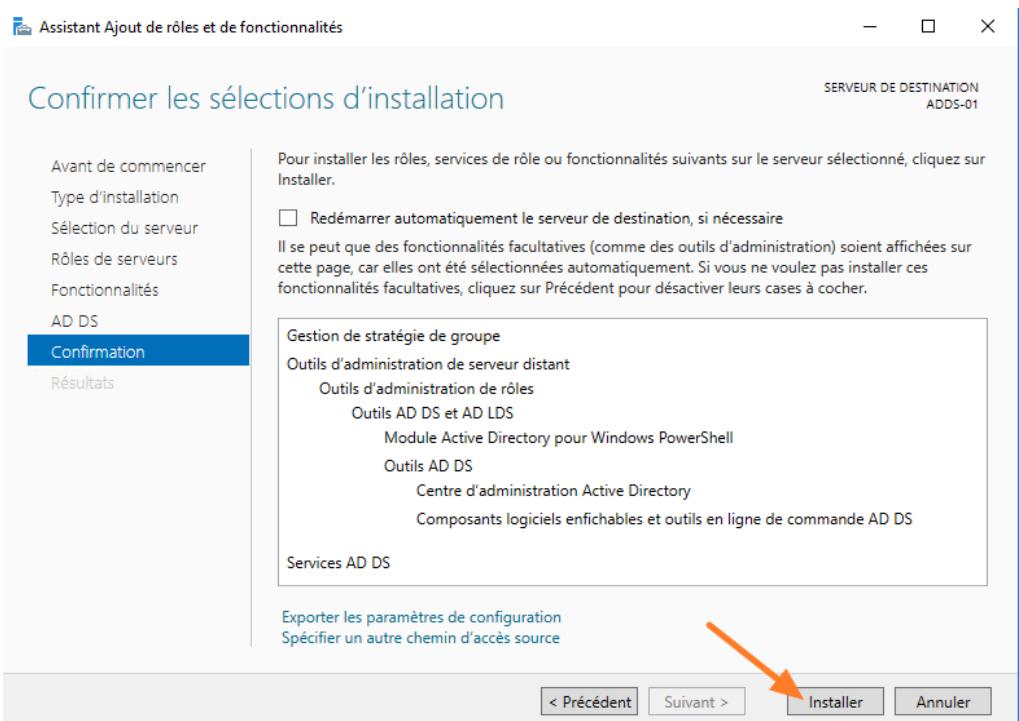
On arrive l'étape cruciale de l'installation ici il va falloir cocher "**Services AD DS**" dans la liste. Une seconde fenêtre va apparaître pour vous proposer d'installer les outils de gestion : On valide en appuyant sur "**Ajouter des fonctionnalités**".



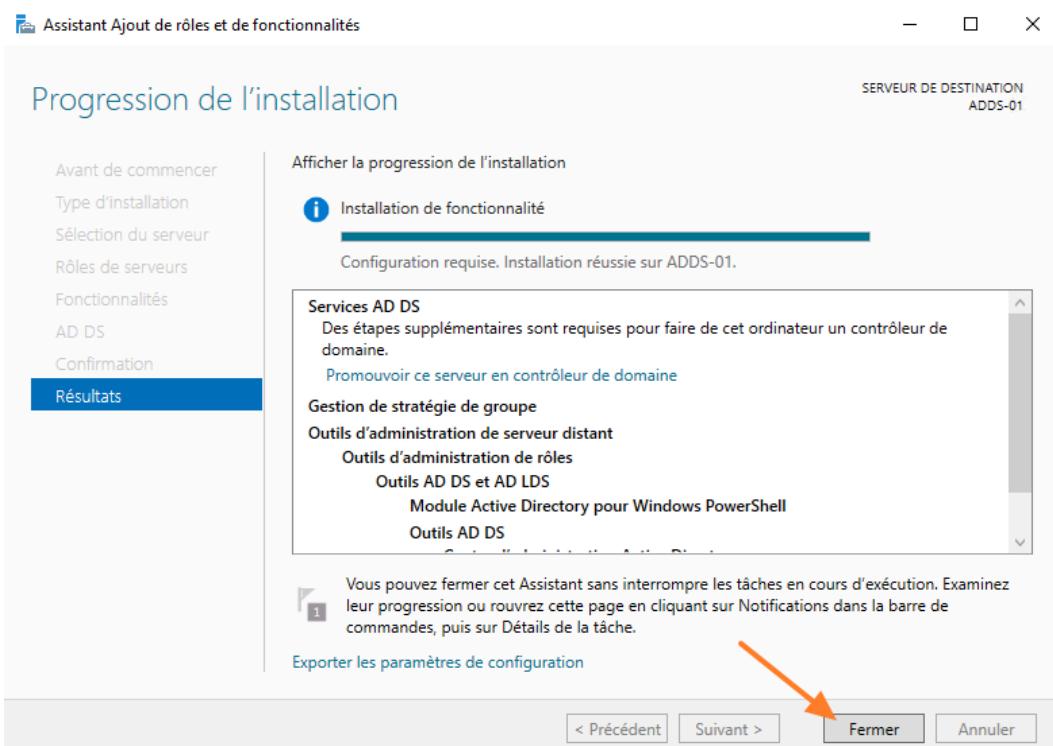
Nous n'installons pas de fonctionnalités en plus, donc poursuivez sans rien sélectionner.



Cliquez sur "Installer" pour démarrer l'installation, qui peut prendre quelques minutes.

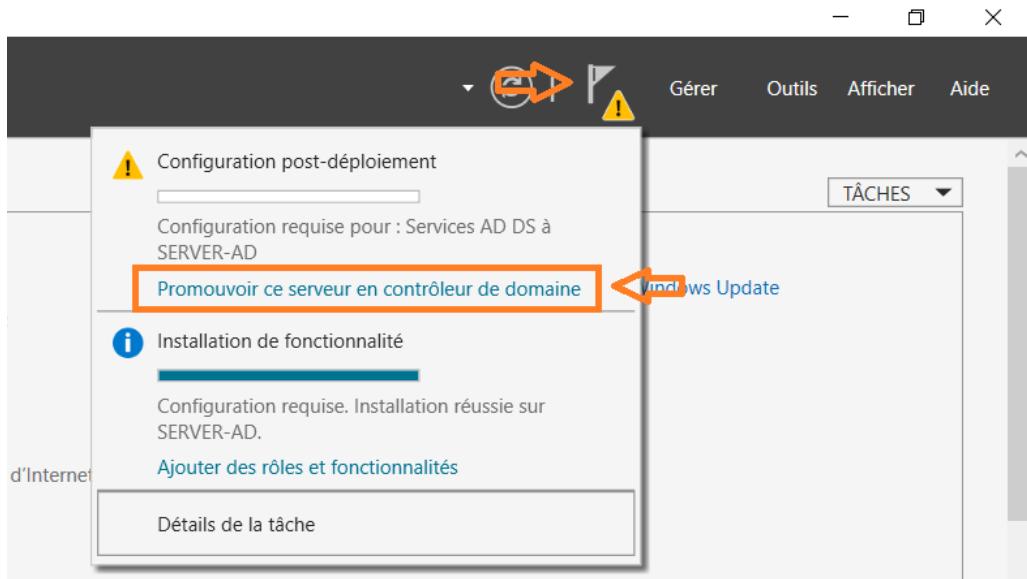


Cliquez sur "Fermer" quand ce sera terminé et nous allons passer à la suite de la configuration.

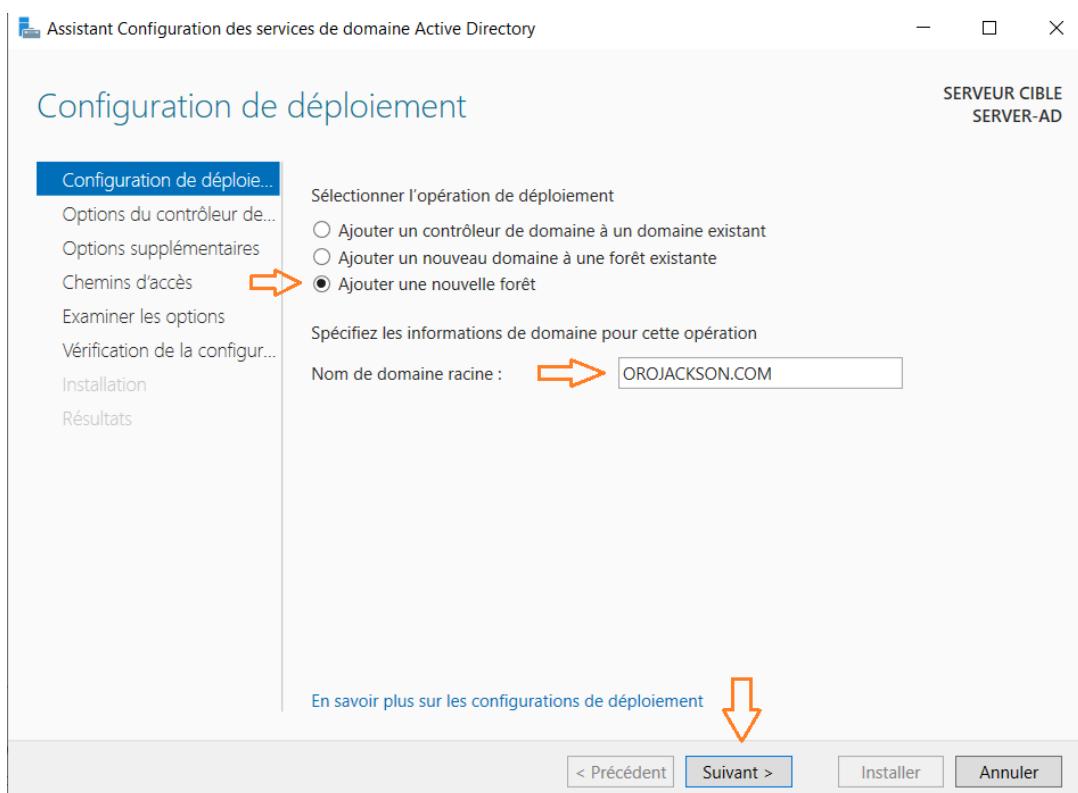


CRÉATION DU DOMAINE ACTIVE DIRECTORY

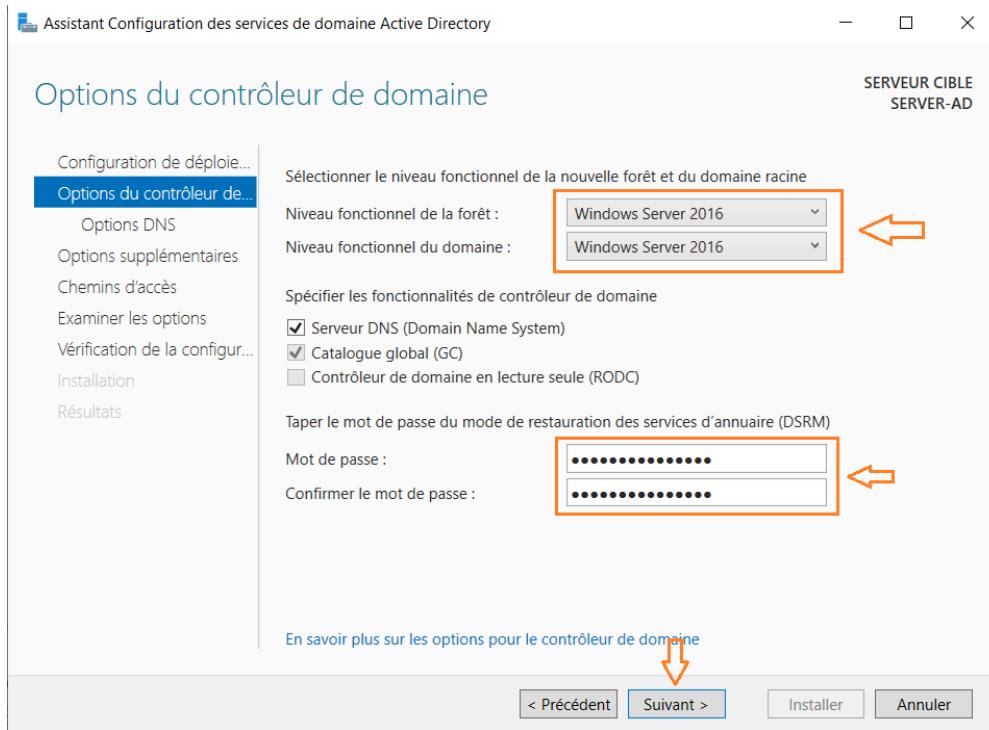
Pour créer le domaine on va appuyer sur le **flag** (drapeau) en haut et ensuite sur "Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine".



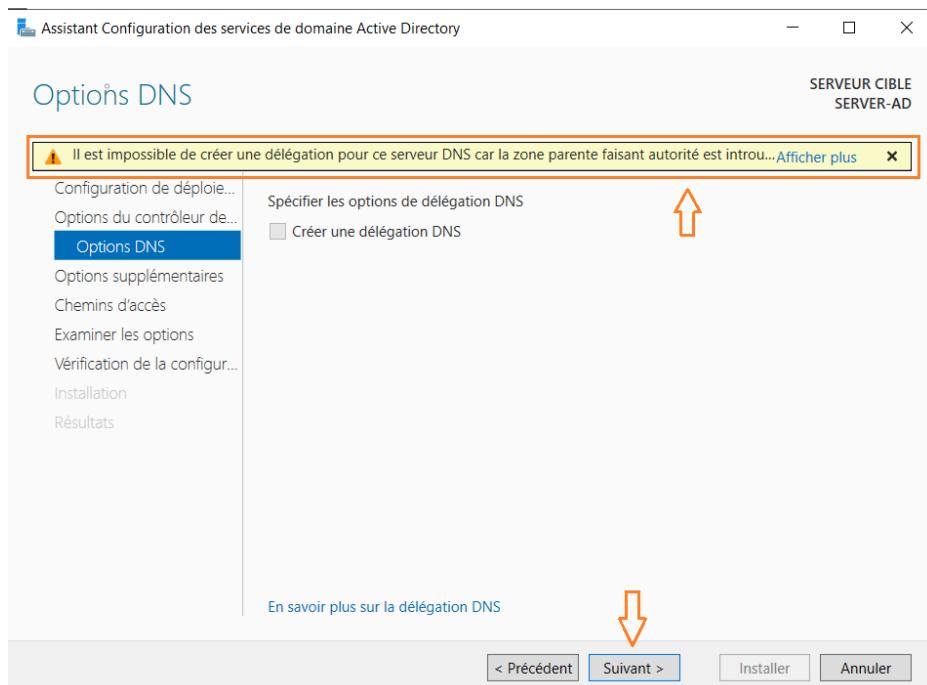
Comme il s'agit d'un nouveau domaine dans une nouvelle forêt, choisissez "Ajouter une nouvelle forêt" et indiquez le nom de domaine.



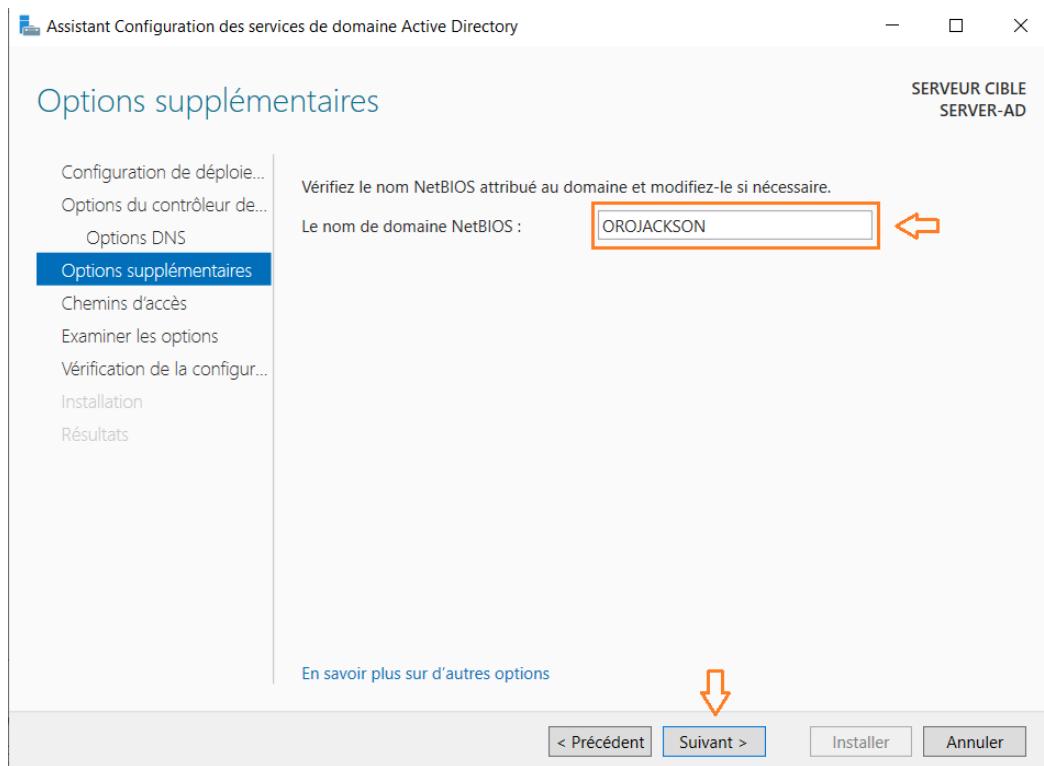
Pour le niveau fonctionnel de la forêt et du domaine, on va indiquer "Windows Server 2016" mais ceci implique que nos contrôleurs de domaine devront exécuter obligatoirement Windows Server 2016 ou une version future.



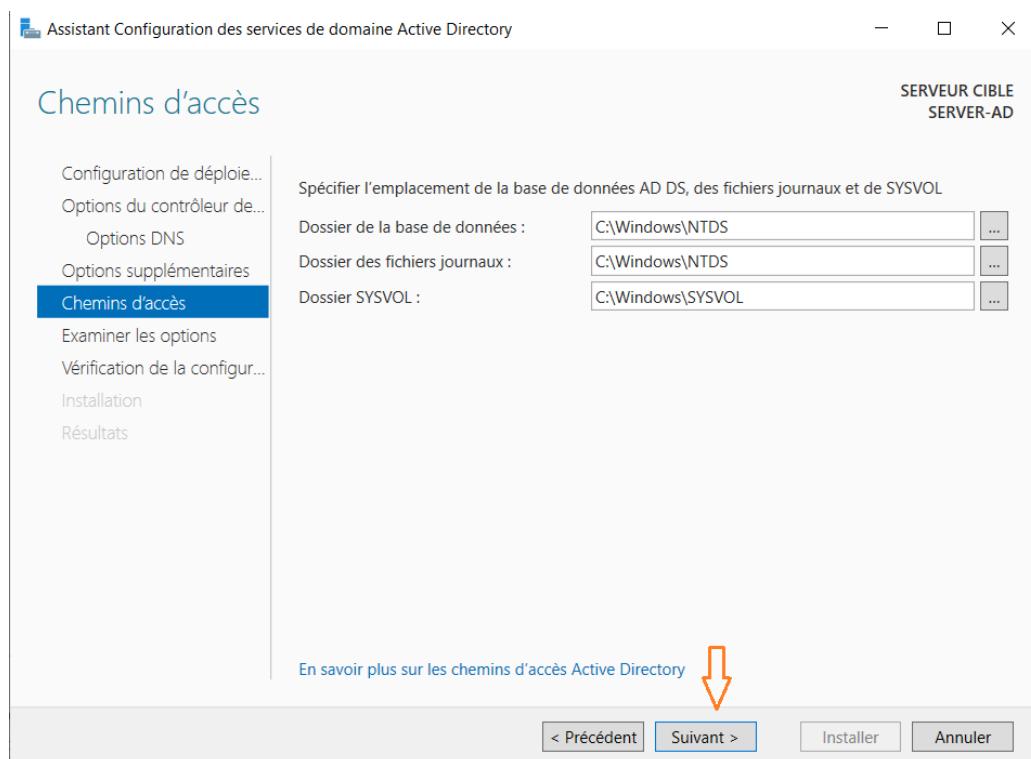
Comme il s'agit d'un nouveau serveur DNS pour une nouvelle zone, ne vous inquiétez pas pour ce message, vous pouvez poursuivre.



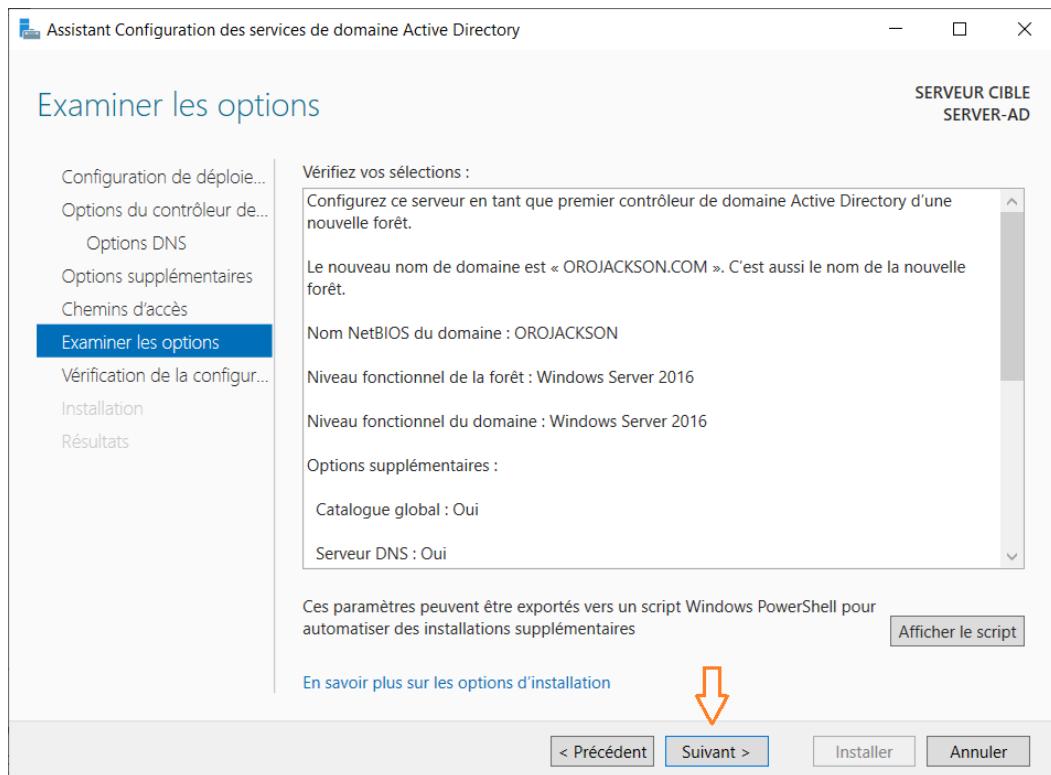
Indiquez un nom NETBIOS pour le domaine :



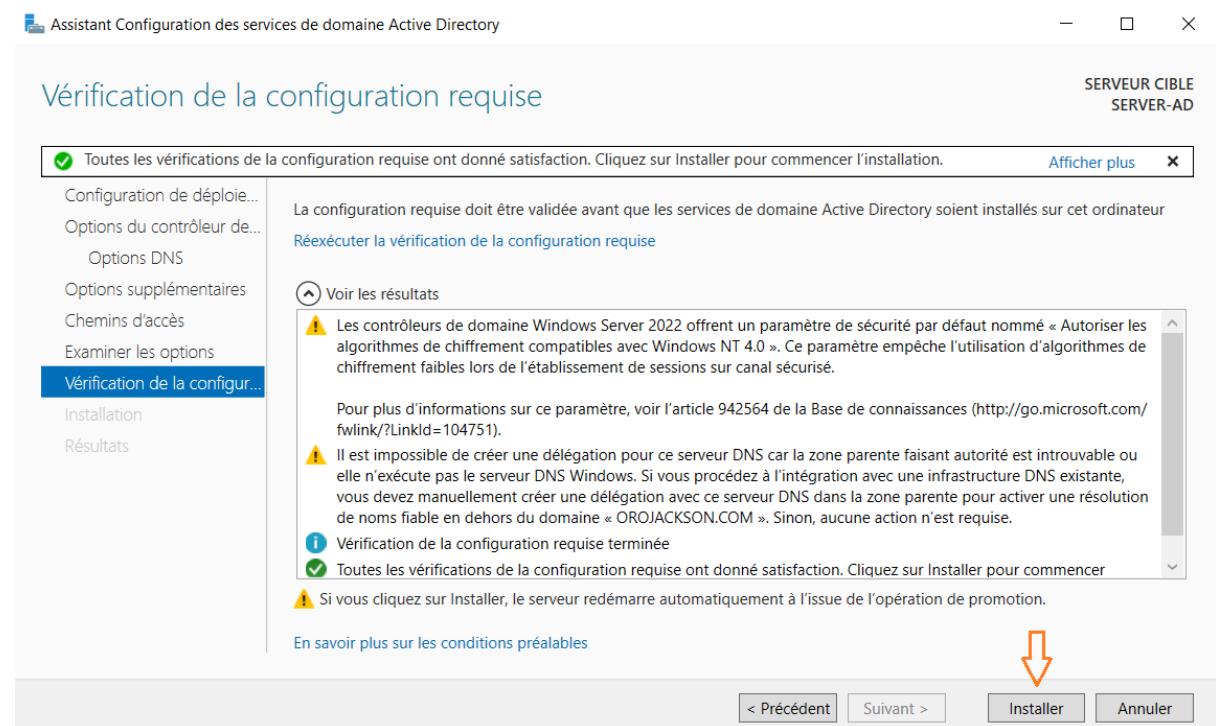
Ici on laisse les chemins par défaut et on poursuit.



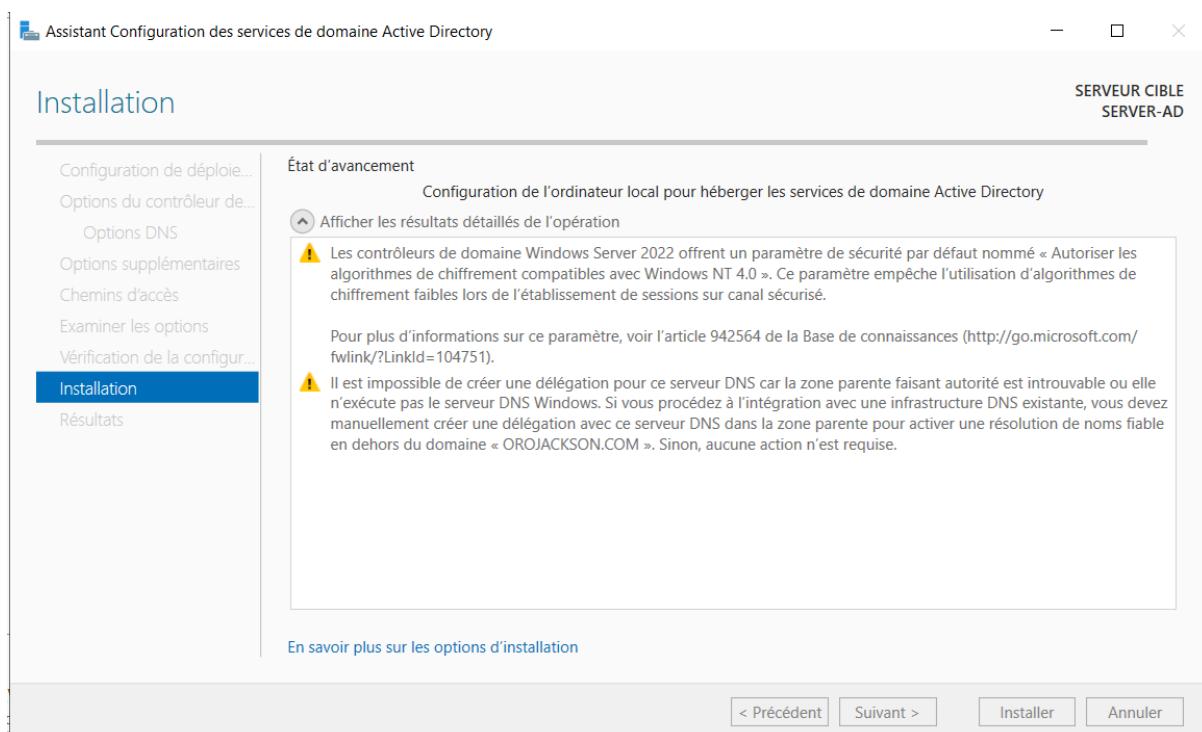
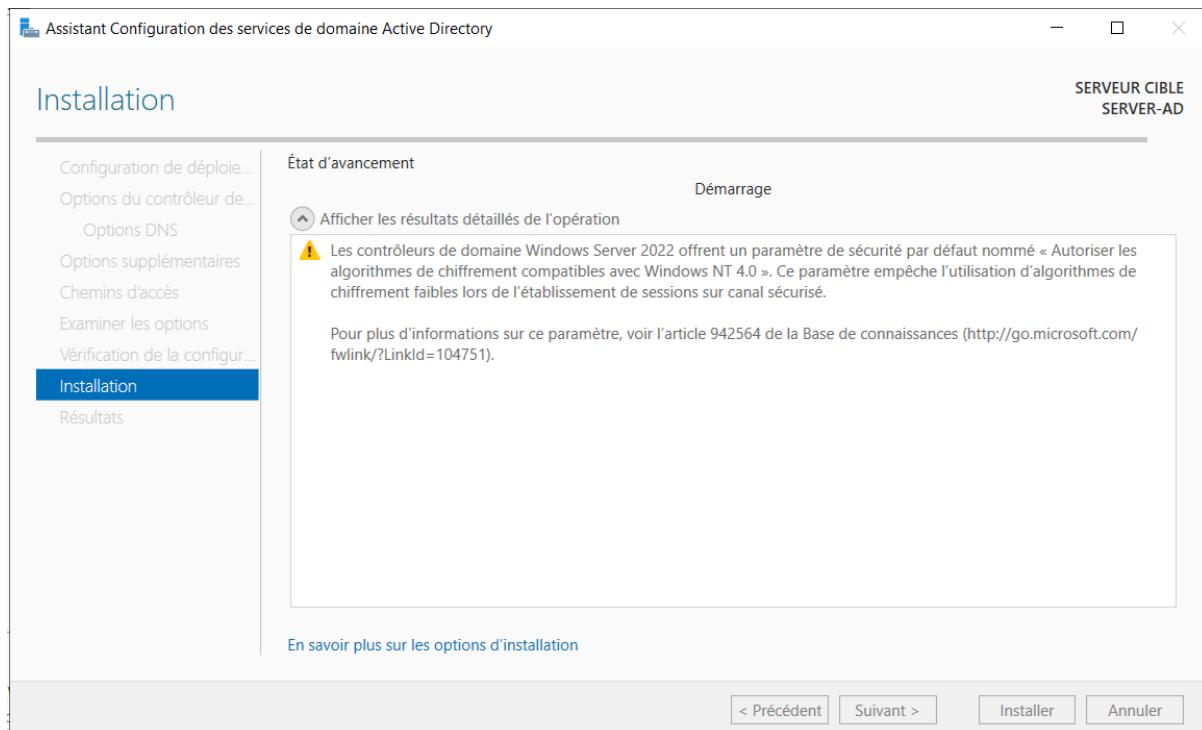
Vérifiez les options et continuez

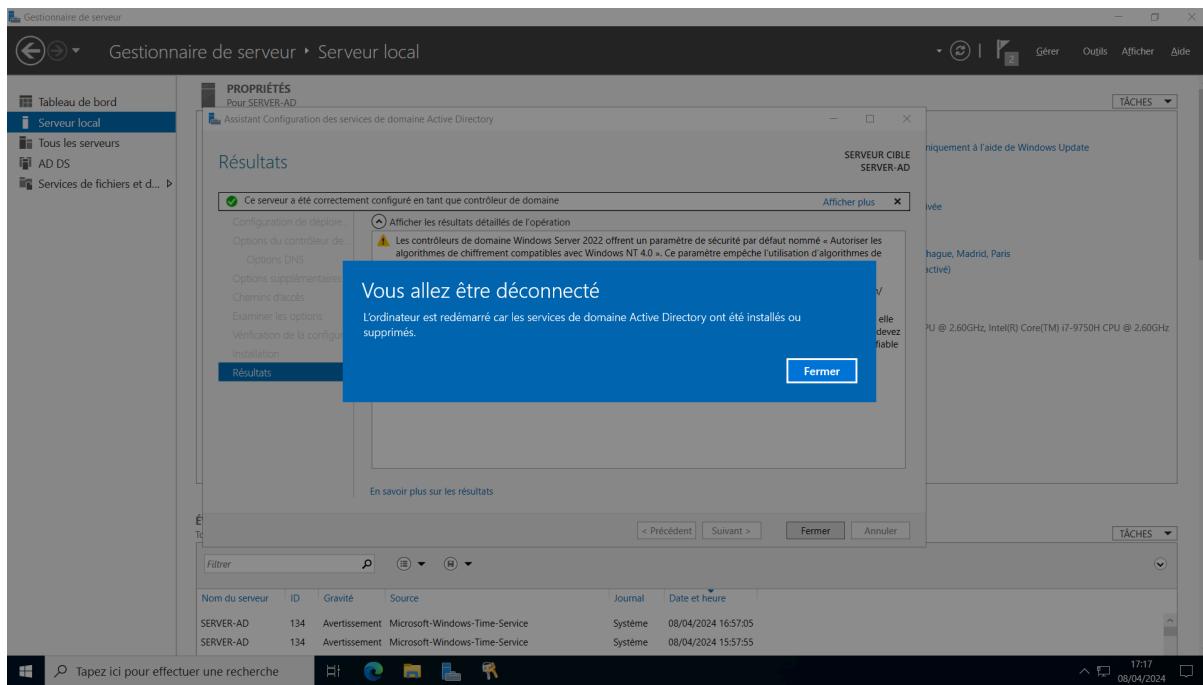


Finissez en cliquant sur installer pour démarrer la création de votre domaine et la configuration du DC.



Patinez pendant l'installation. Quand ce sera terminé, le serveur va obligatoirement redémarrer, de façon automatique.



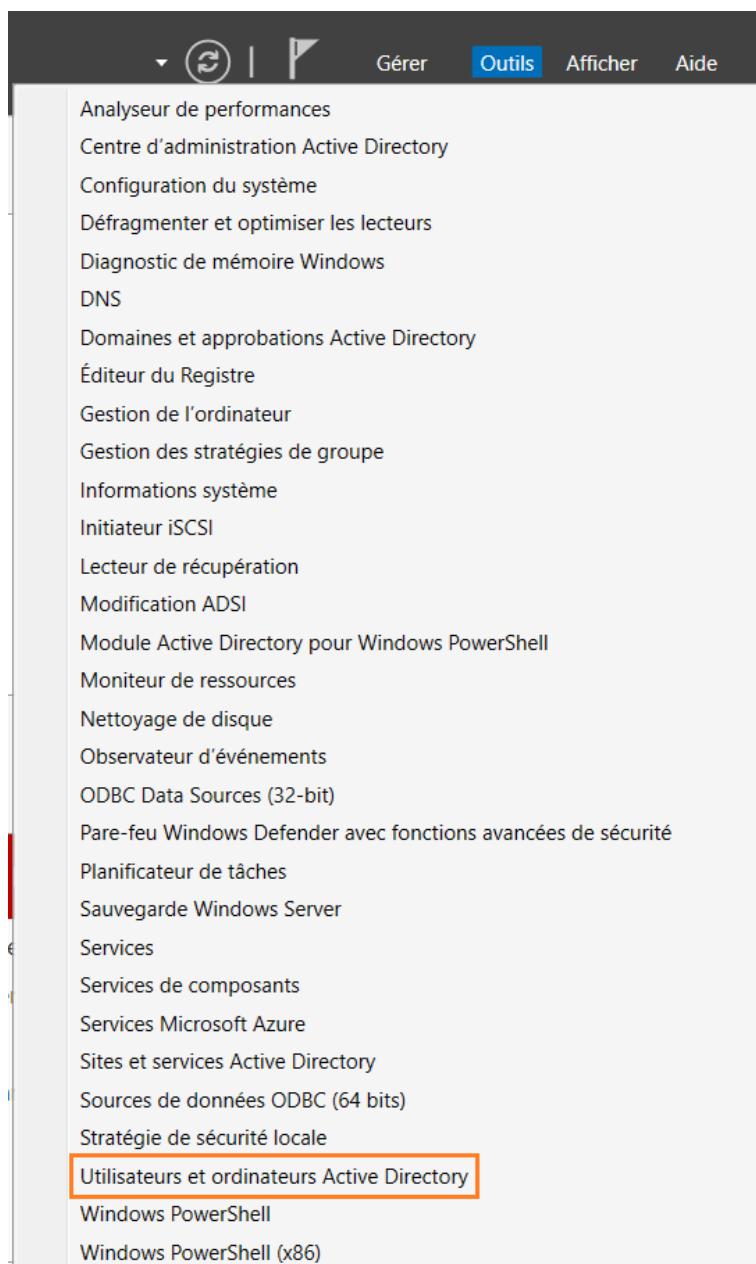


Dès lors que l'installation est terminée et que votre serveur a redémarré, **vous pouvez commencer à utiliser votre domaine Active Directory**, notamment avec les consoles "[Utilisateurs et ordinateurs Active Directory](#)" et "[Centre d'administration Active Directory](#)" qui servent à gérer les objets dans l'annuaire (utilisateurs, ordinateurs, serveurs, etc.)

NOUS VENONS DE CRÉER UN DOMAINE ACTIVE DIRECTORY !

Il ne reste plus qu'à créer nos premiers utilisateurs, ajouter nos premiers ordinateurs, et éventuellement créer nos premières stratégies de groupe.

CRÉATION DES UO CONTENANT LES UTILISATEURS ET LEURS GROUPE



Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active

- Requêtes enregistrées
- OROJACKSON.COM
 - Builtin
 - Computers
 - Domain Controllers
 - ForeignSecurityPrincipals
 - Managed Service Account
 - Users
 - SHINSEKAI
 - Groupe A
 - Groupe B
 - Groupe C
 - Groupe D
 - Informaticien - Presta
 - Client
 - Expert Comptable

| Nom | Type | Description |
|-----------------|----------------------|-------------|
| Groupe A | Unité d'organisation | |
| Groupe B | Unité d'organisation | |
| Groupe C | Unité d'organisation | |
| Groupe D | Unité d'organisation | |
| Informaticien.. | Unité d'organisation | |
| Client | Unité d'organisation | |
| Expert Comp... | Unité d'organisation | |

Gestionnaire de serveur • Tableau de bord

Tableau de bord Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A

| | | | |
|--|--------------|-----------------|--|
| Prénom : | Amélie | Initials : | <input type="text"/> |
| Nom : | Lotte | | |
| Nom complet : | Amélie Lotte | | |
| Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : | amélie.lotte | @OROJACKSON COM | <input type="button" value="Masquer"/> |
| Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : | OROJACKSONI | amélie.lotte | |

< Précédent Suivant > Annuler

de fichiers et 1

15/04/2024 11:02

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A

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 : OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A

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

Nom complet : Amélie Lotte
Nom de connexion de l'utilisateur : amelie.lotte@OROJACKSON.COM
L'utilisateur doit changer de mot de passe à la prochaine ouverture de session.

< Précédent Terminer Annuler

Nom

Amélie Lotte

Type

Utilisateur

Nouvel objet - Groupe

Crée dans : OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A

Nom du groupe :

guichetiers

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) :

guichetiers

Étendue du groupe

- Domaine local
- Globale
- Universelle

Type de groupe

- Sécurité
- Distribution

OK

Annuler

Nom

Amélie Lotte

Type

Utilisateur

Propriétés de : grp_guichetiers

Général Membres Membre de Géré par

Membres :

| Nom | Dossier Services de domaine Active Directory |
|----------------|--|
| Amélie Lotte | OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A |
| Arthur Neutron | OROJACKSON.COM/SHINSEKAI/Groupe A |

Sélectionnez des utilisateurs, des contacts, des ordinateurs, des comptes de service ou des ...

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des comptes de service, des groupes ou Autres objets

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

OROJACKSON.COM

Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Amélie Lotte (amelie.lotte@OROJACKSON.COM);
Arthur Neutron (arthur.neutron@OROJACKSON.COM)

Vérifier les noms

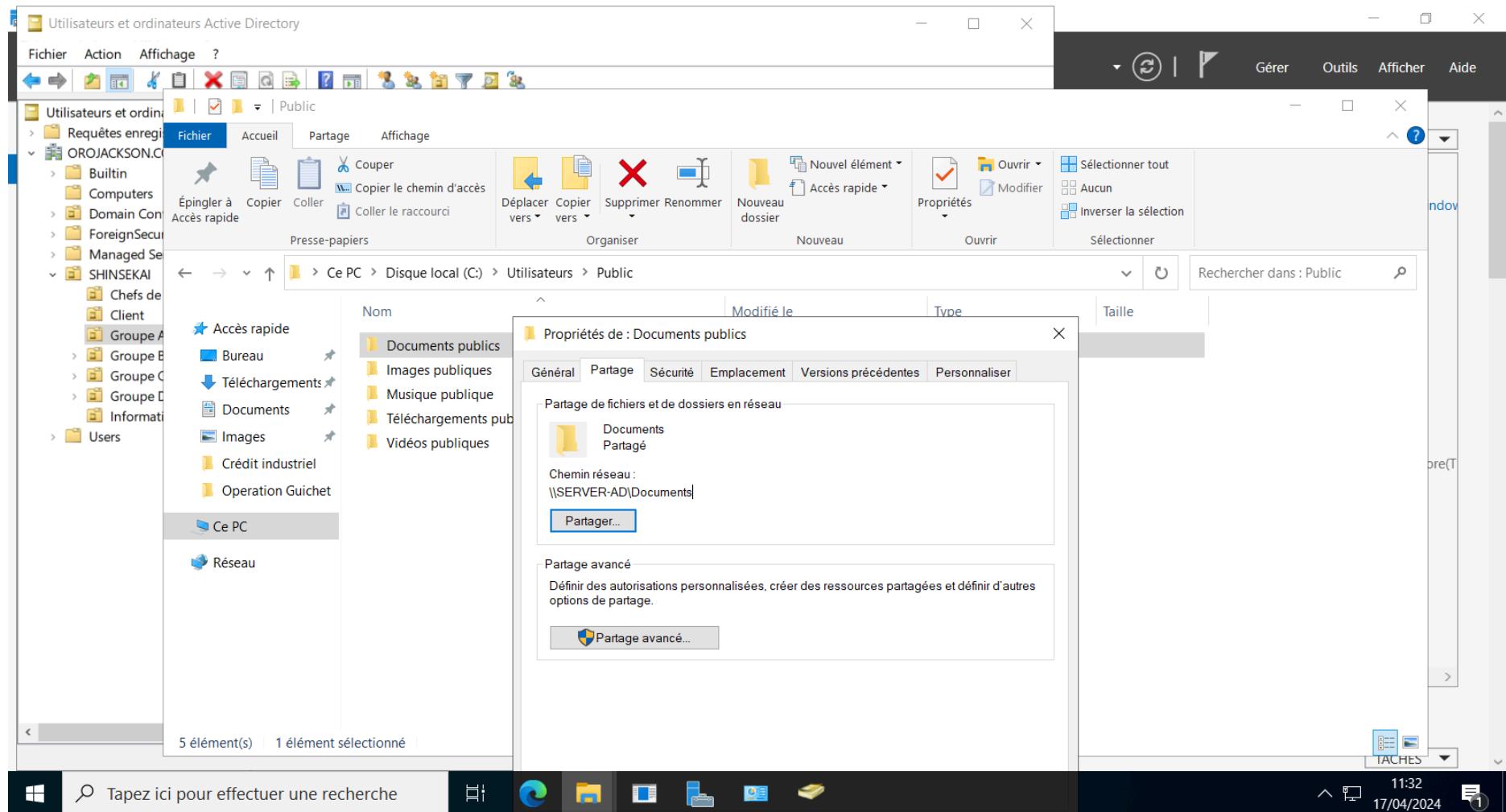
Ajouter...

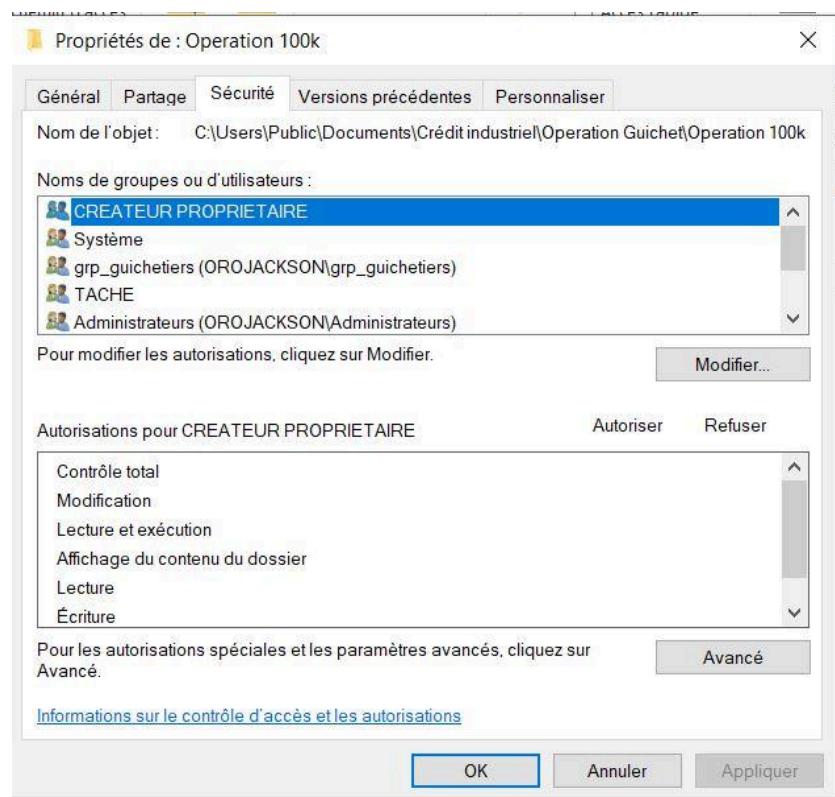
Avancé...

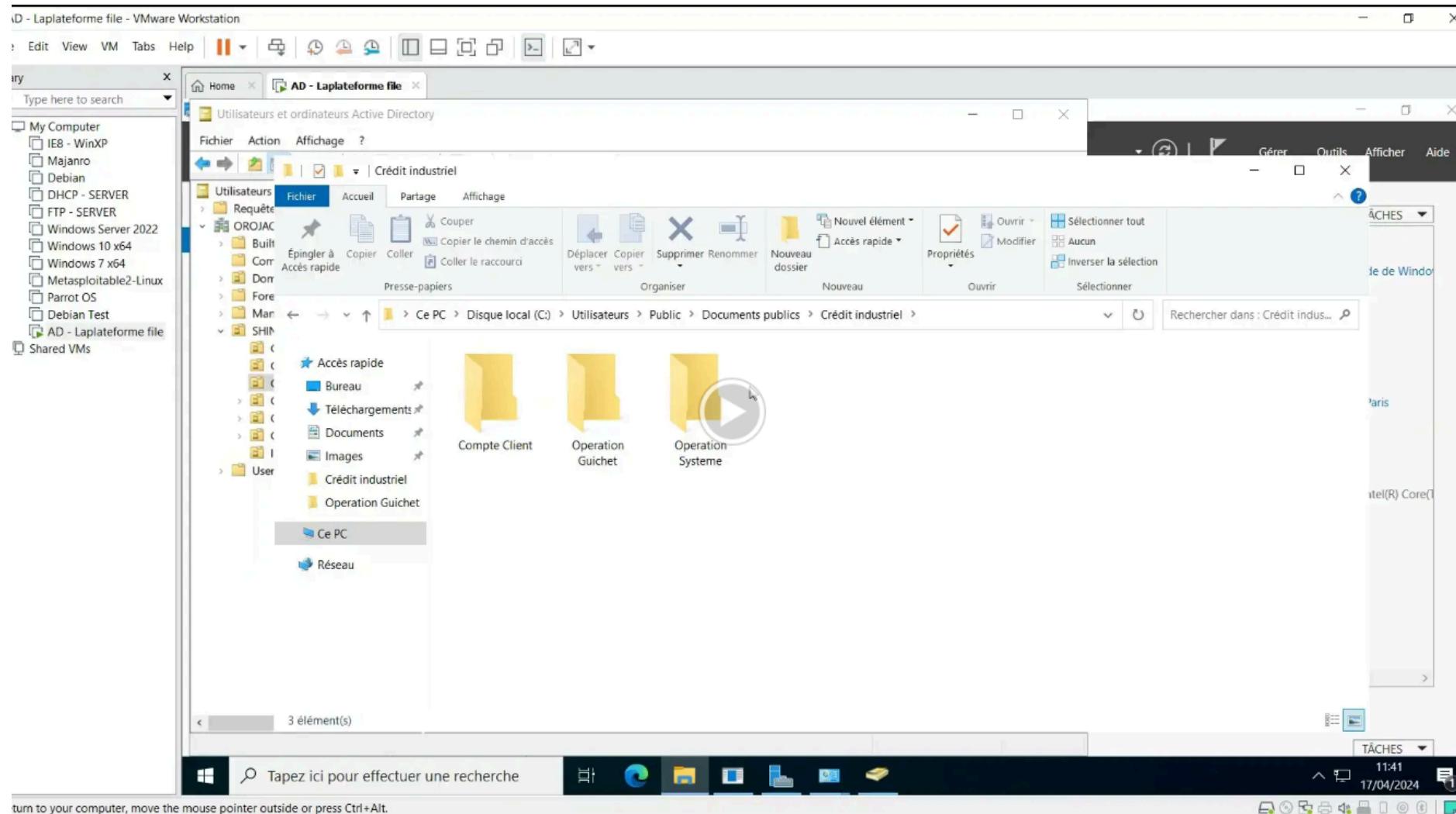
OK

Annuler

Appliquer









Amélie Lotte

 →

Amélie Lotte



Other user



