

TP2 – Rôle Active Directory

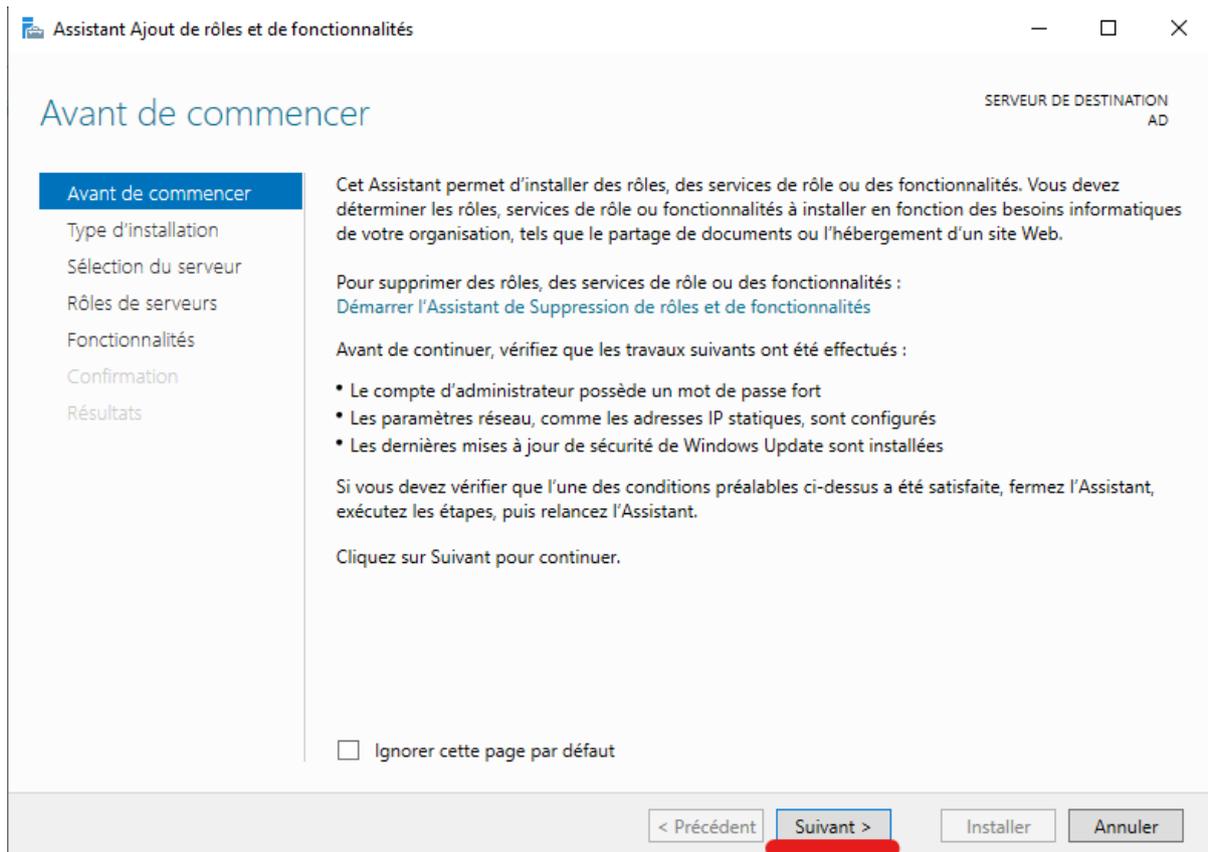
3. Installation d'Active Directory

3.1. Ajout du rôle Services AD DS (Active Directory Domain services).

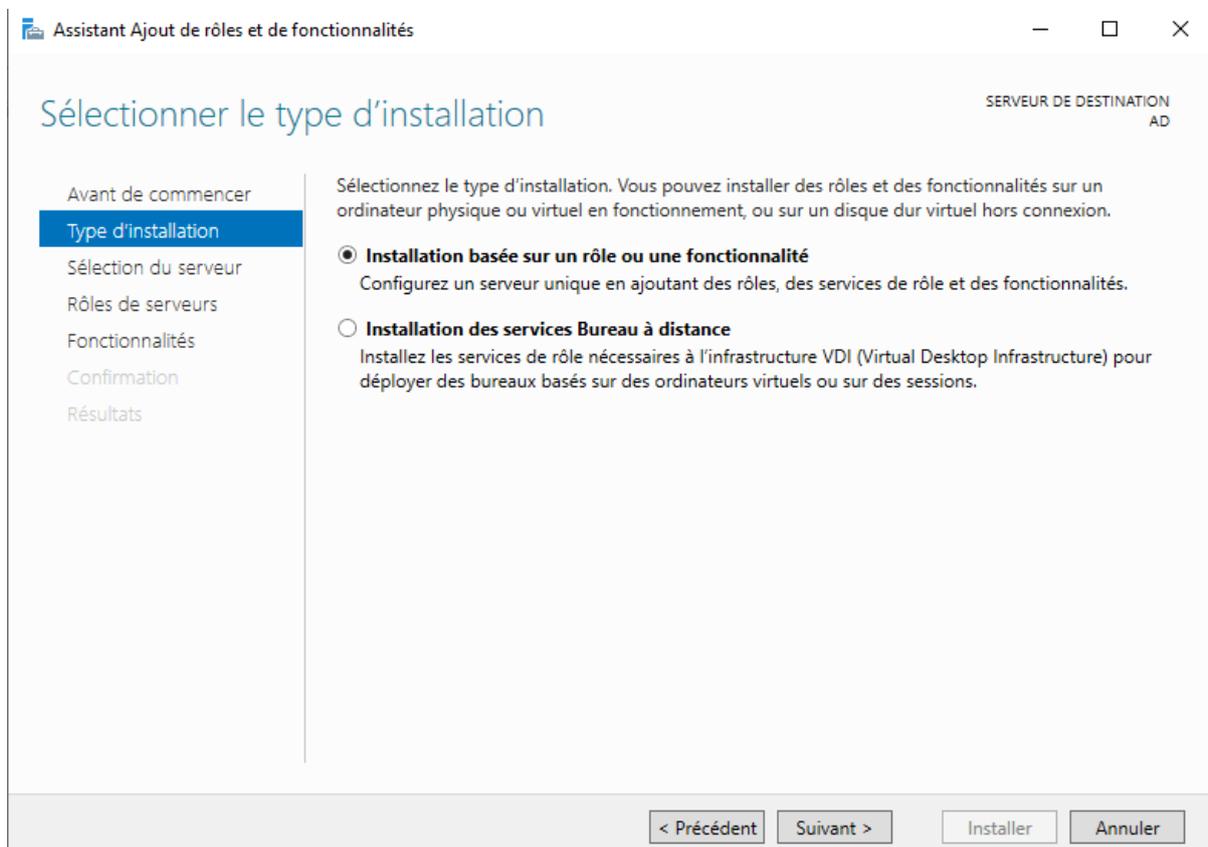
- Dans la console Gestionnaire de serveur, cliquez sur Ajoutez des rôles et des fonctionnalités.



- L'assistant se lance : cliquez sur Suivant.



- Dans la fenêtre Type d'installation, cliquez sur Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



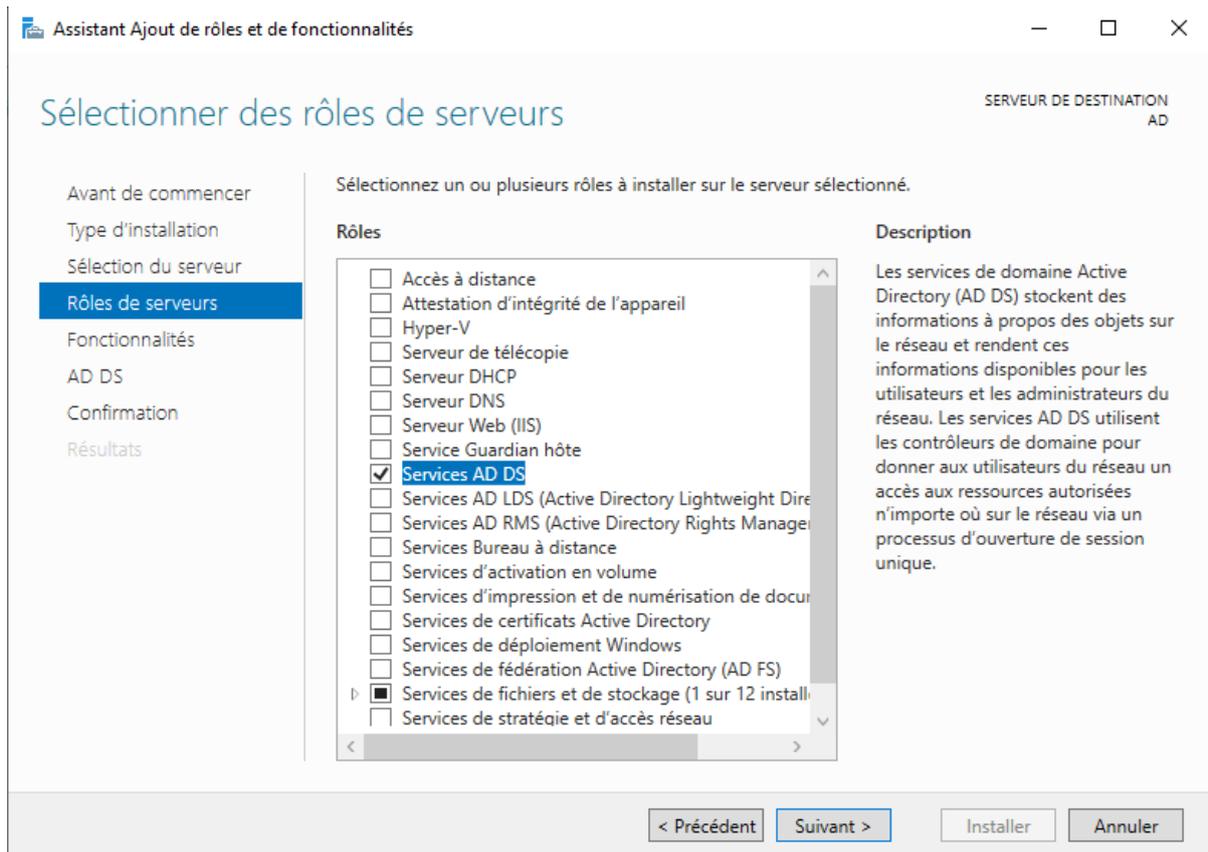
- Dans la fenêtre Sélection du serveur, laissez le paramètre par défaut et cliquez sur Suivant.

The screenshot shows the 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window. The title bar reads 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités'. The main heading is 'Sélectionner le serveur de destination'. In the top right corner, it says 'SERVEUR DE DESTINATION AD'. On the left, there is a navigation pane with the following items: 'Avant de commencer', 'Type d'installation', 'Sélection du serveur' (highlighted in blue), 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area contains the following text: 'Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.' Below this are two radio buttons: 'Sélectionner un serveur du pool de serveurs' (selected) and 'Sélectionner un disque dur virtuel'. Under the heading 'Pool de serveurs', there is a search filter box labeled 'Filtre :'. Below the filter is a table with the following data:

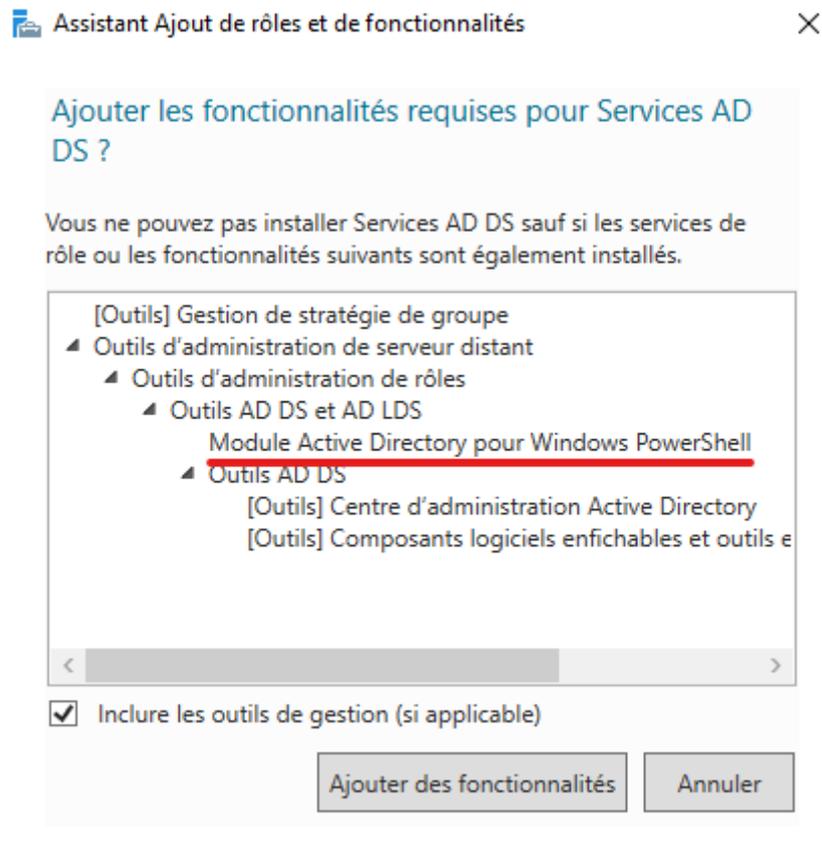
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation
AD	192.168.1.100	Microsoft Windows Server 2019 Standard

Below the table, it says '1 ordinateur(s) trouvé(s)'. A paragraph of text follows: '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.' At the bottom of the window, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >' (highlighted with a red circle), 'Installer', and 'Annuler'.

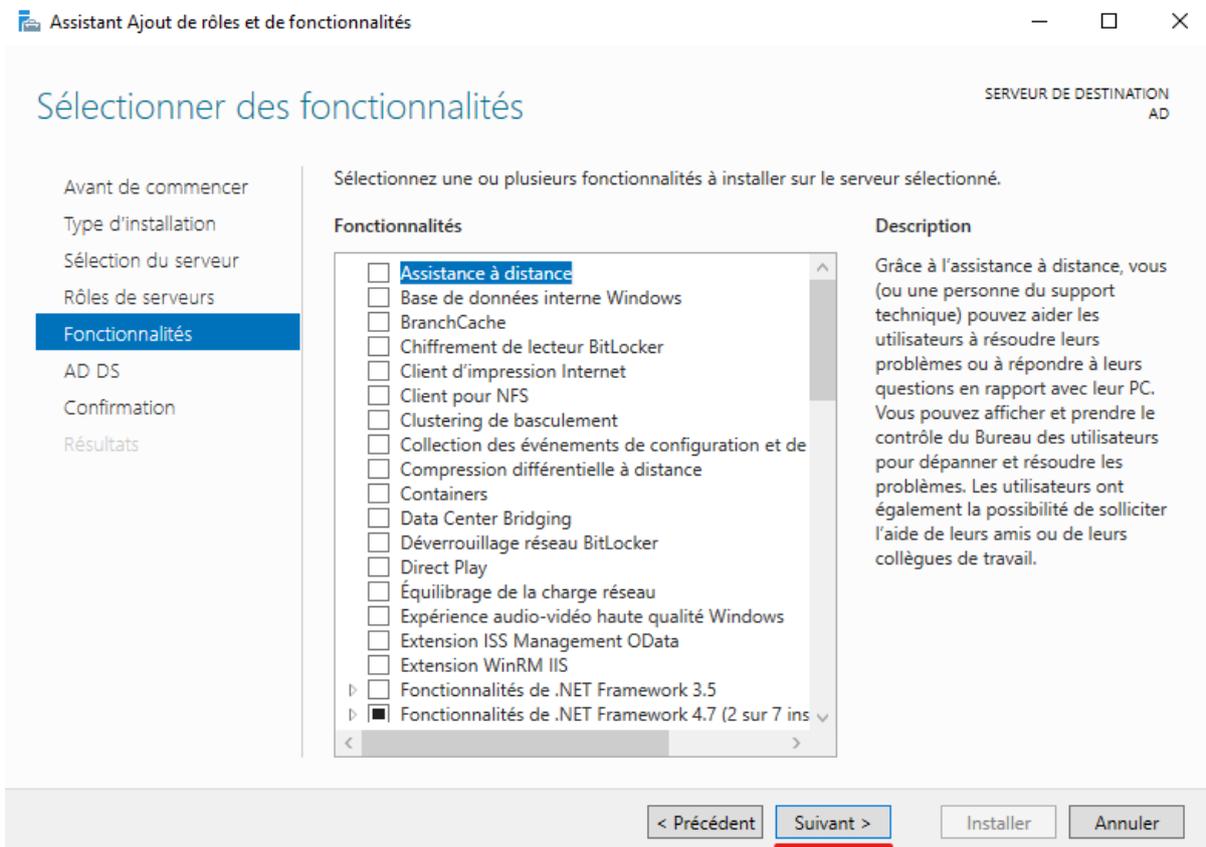
- Dans la fenêtre Rôle de serveurs, activez la case à cocher Services AD DS.



- Vous serez amené à cliquer sur Ajouter des fonctionnalités afin d'installer les fonctionnalités nécessaires à Active Directory. Le Module Active Directory pour Windows PowerShell est installé automatiquement.



- Dans la fenêtre Fonctionnalités, cliquez sur Suivant.



- Lisez la page AD DS notamment l'information sur Azure Active Directory puis cliquez sur Suivant :

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION
AD

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

Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations sur les utilisateurs, les ordinateurs et les périphériques sur le réseau. Les services AD DS permettent aux administrateurs de gérer ces informations de façon sécurisée et facilitent le partage des ressources et la collaboration entre les utilisateurs.

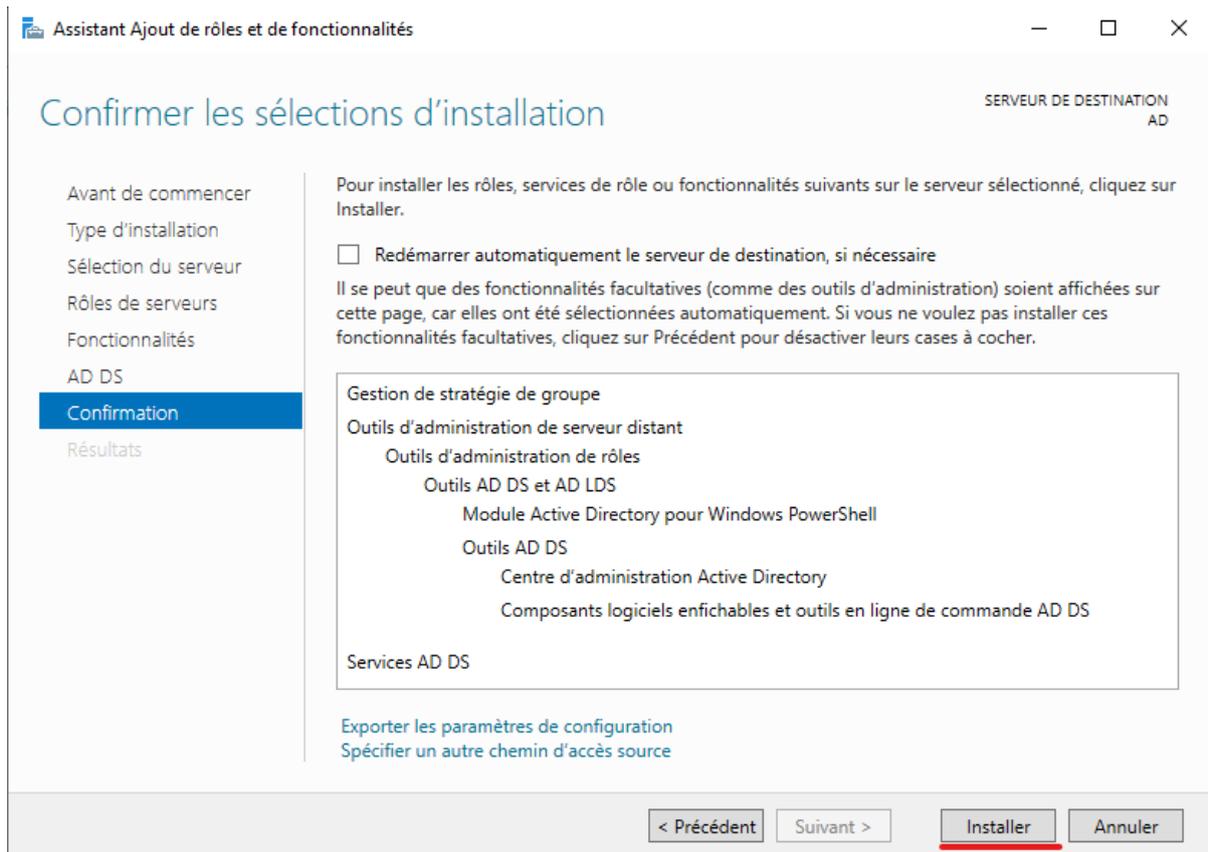
À noter :

- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez invité à installer le rôle de serveur DNS sur cet ordinateur.

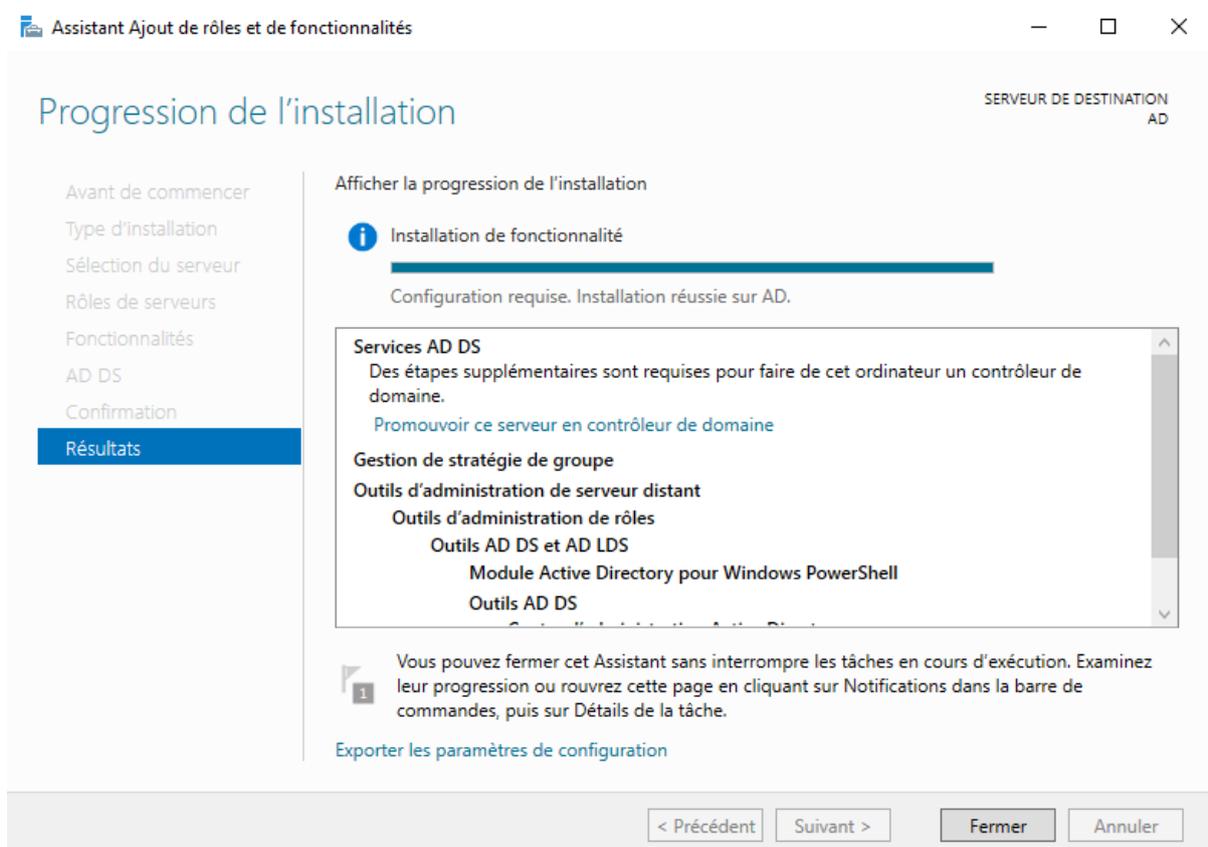
 Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)
[Configurer Office 365 avec Azure Active Directory Connect](#)

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

- Dans la fenêtre Confirmation, cliquez sur Installer

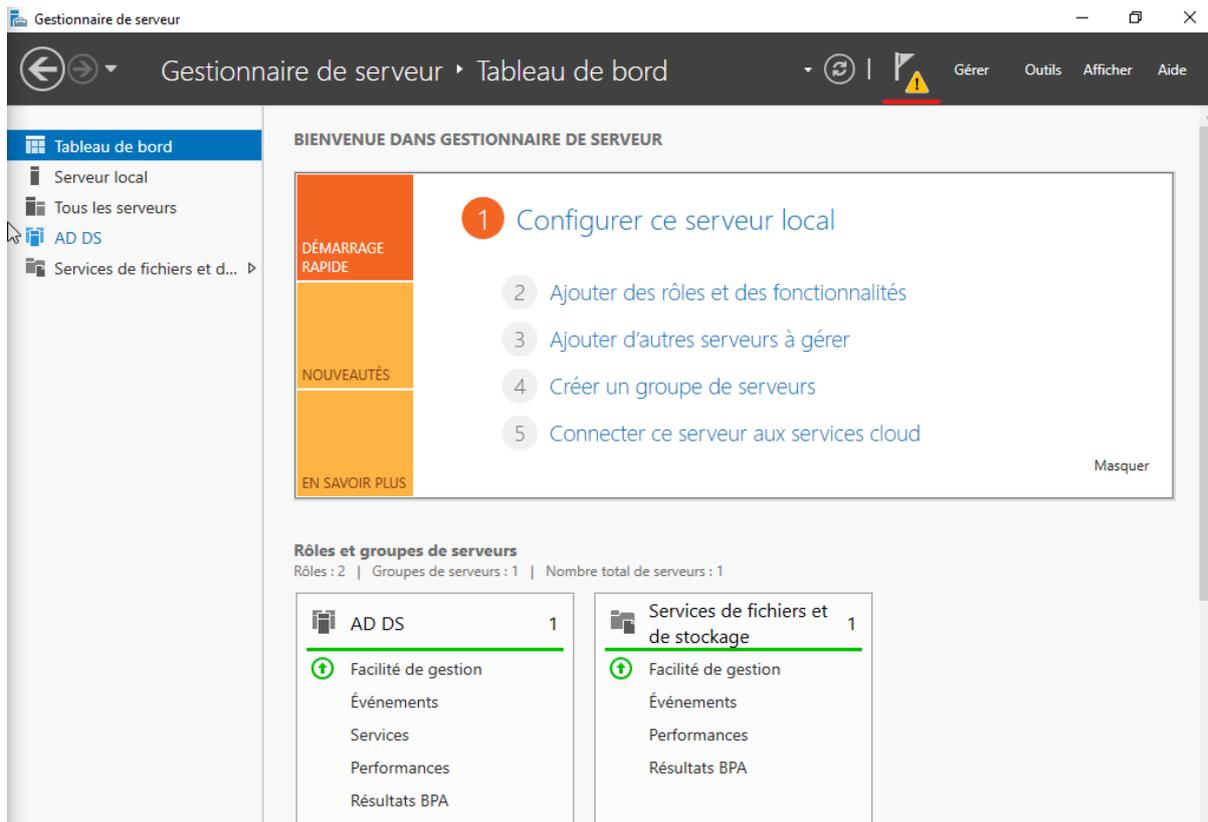


- Une fois l'installation terminée, cliquez sur Fermer

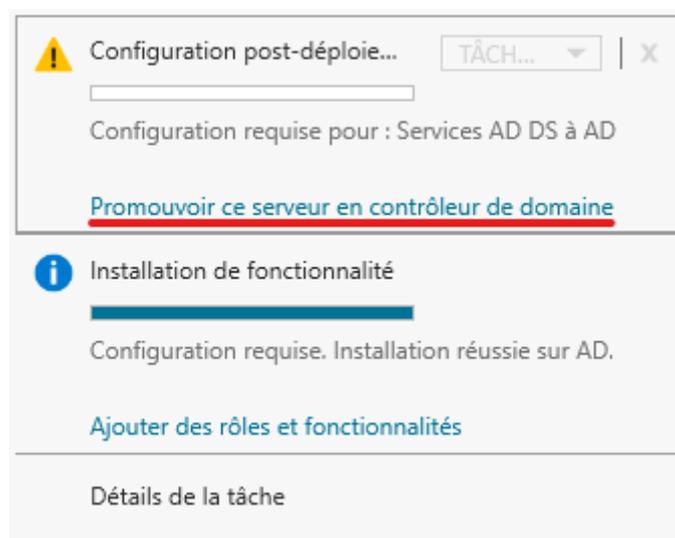


3.2. Création du domaine sio-exupery.local

- Le rôle AD DS a été ajouté mais le serveur n'est pas encore contrôleur de domaine. Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur le symbole Notifications (drapeau) associé au symbole Attention :



- Cliquez sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine :



- Cliquez sur Ajoutez une nouvelle forêt et spécifiez sio-exupery.local dans le champ Nom de domaine racine :

The screenshot shows the 'Configuration de déploiement' (Deployment Configuration) window for a Windows Server 2016 target server. The title bar indicates 'SERVEUR CIBLE AD'. On the left, a navigation pane lists steps: 'Configuration de déploie...', 'Options du contrôleur de...', 'Options supplémentaires', 'Chemins d'accès', 'Examiner les options', 'Vérification de la configur...', 'Installation', and 'Résultats'. The main area is titled 'Sélectionner l'opération de déploiement' (Select the deployment operation) and offers three radio button options: 'Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant', 'Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante', and 'Ajouter une nouvelle forêt', with the third option selected. Below this, the section 'Spécifiez les informations de domaine pour cette opération' (Specify domain information for this operation) contains a text box for 'Nom de domaine racine' (Root domain name) with the value 'sio-exupery.local' entered. At the bottom right, there are four buttons: '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'. A link 'En savoir plus sur les configurations de déploiement' is located at the bottom left of the main content area.

- Choisissez le niveau fonctionnel de Windows Server 2016 (le niveau fonctionnel de la forêt dépend des serveurs que l'on veut ajouter plus tard). Laissez la case Serveur DNS cochée afin que le rôle Serveur DNS soit installé et configuré en même temps que la création du domaine. Saisissez le mot de passe que vous devrez donner si vous avez besoin un jour de restaurer Active Directory. Spécifiez, par exemple, le même mot de passe que celui de l'administrateur (Azerty01) :

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
AD

Configuration de déploie...
Options du contrôleur de...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configur...
Installation
Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

Serveur DNS (Domain Name System)
 Catalogue global (GC)
 Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

- Dans la fenêtre Options DNS, un message d'information indique que vous ne pouvez pas créer une délégation pour ce serveur DNS. Cela est normal car le serveur DNS n'est pas encore installé. Cliquez sur Suivant :

Options DNS

SERVEUR CIBLE
AD

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est intro... [Afficher plus](#) ×

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Spécifier les options de délégation DNS

 Créer une délégation DNS[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Le nom de domaine NetBIOS apparaît. Cliquez sur Suivant :

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
AD

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

SIO-EXUPERY

[En savoir plus sur d'autres options](#)

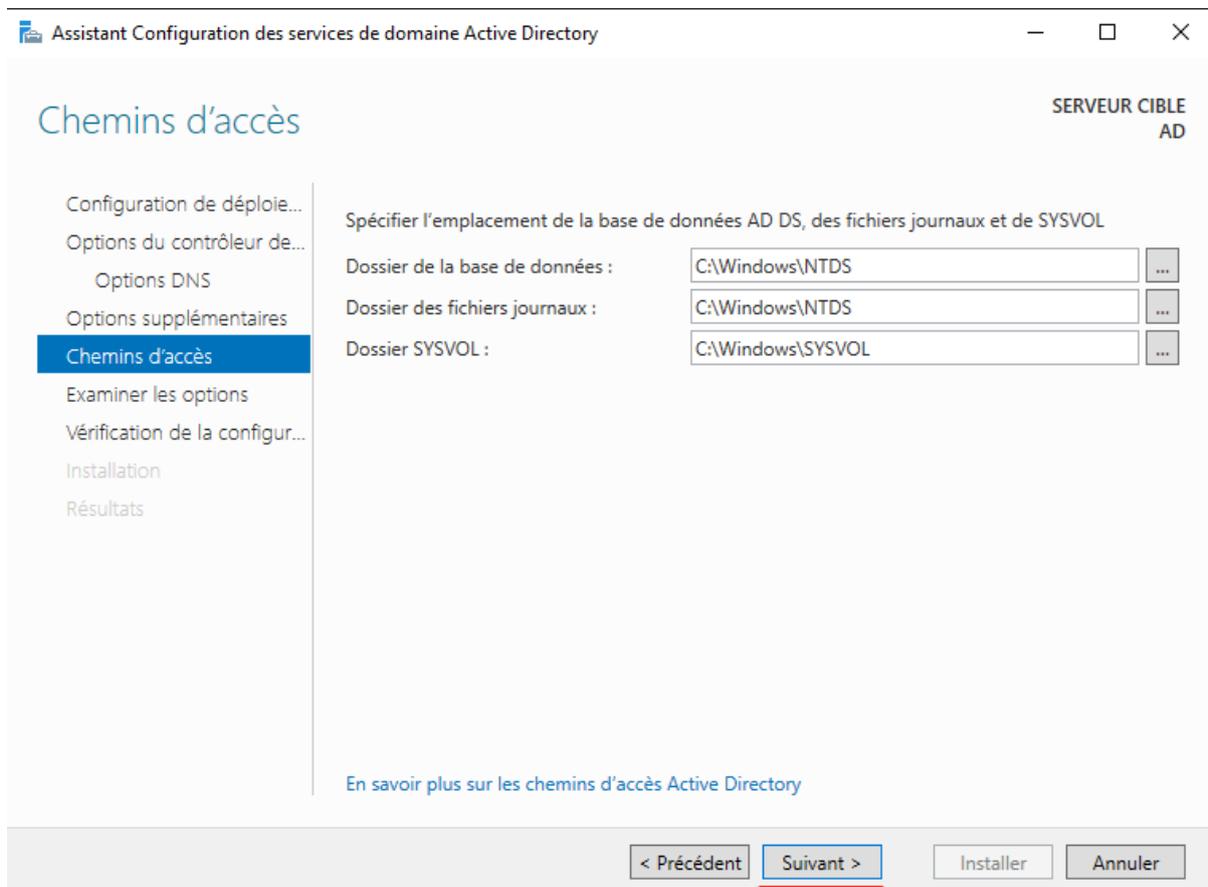
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Dans la fenêtre Chemin d'accès, les emplacements par défaut de la base de données, des fichiers journaux et de SYSVOL s'affichent. Cliquez sur Suivant :



- Dans la fenêtre Examiner les options, vérifiez les paramètres puis cliquez sur Suivant :

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
AD

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 « sio-exupery.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : SIO-EXUPERY

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

- Dans la fenêtre Vérification de la configuration requise, cliquez sur Installer pour lancer l'installation de l'Active Directory et la promotion du serveur.

Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE
AD

✓ Toutes les vérifications de la configuration requise ont donné satisfaction. Cliquez sur Installer pour comme... [Afficher plus](#) ✕

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

La configuration requise doit être validée avant que les services de domaine Active Directory soient installés sur cet ordinateur

[Réexécuter la vérification de la configuration requise](#)

⬆ Voir les résultats

⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez

⚠ Si vous cliquez sur Installer, le serveur redémarre automatiquement à l'issue de l'opération de promotion.

[En savoir plus sur les conditions préalables](#)

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

À la fin de l'installation, le serveur redémarre.

Vous allez être déconnecté

L'ordinateur est redémarré car les services de domaine Active Directory ont été installés ou supprimés.

Fermer

- Ouvrez une session en tant qu'administrateur du domaine. Le mot de passe du compte administrateur du domaine est l'ancien mot de passe du compte administrateur local.
- Constatez la présence des deux rôles de serveur, AD DS et DNS, dans le Gestionnaire de serveur :

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Gérer Outils Afficher Aide

Tableau de bord

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

DÉMARRAGE RAPIDE

- 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

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

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

Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1

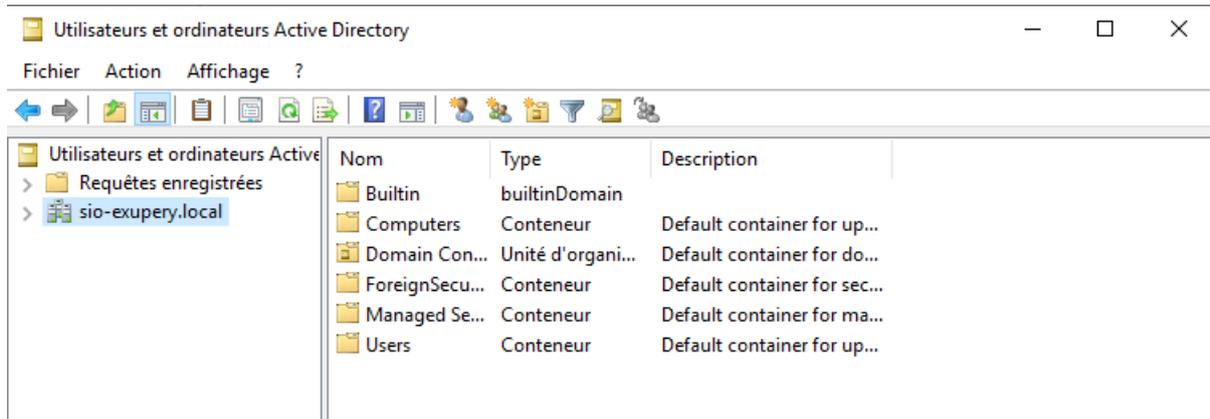
AD DS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

DNS

- Facilité de gestion
- Événements
- Services
- Performances
- Résultats BPA

- Cliquez sur Outils. Vous trouvez désormais Utilisateurs et ordinateurs Active Directory :



- Cliquez sur Outils puis sur DNS afin de vérifier la configuration du serveur DNS. Depuis le Gestionnaire DNS, développez l'arborescence et constatez la présence des enregistrements de la zone de recherche directe sio-exupery.local :

The screenshot shows the 'Gestionnaire DNS' (DNS Manager) window. The left pane displays the tree structure under 'DNS' > 'AD' > 'Zones de recherche directe' > 'sio-exupery.local'. The right pane shows a table of DNS records for this zone.

Nom	Type	Données	Horodate
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[19], ad.sio-exupery.local,...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	ad.sio-exupery.local.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.1.100	18/04/202
ad	Hôte (A)	192.168.1.100	statique