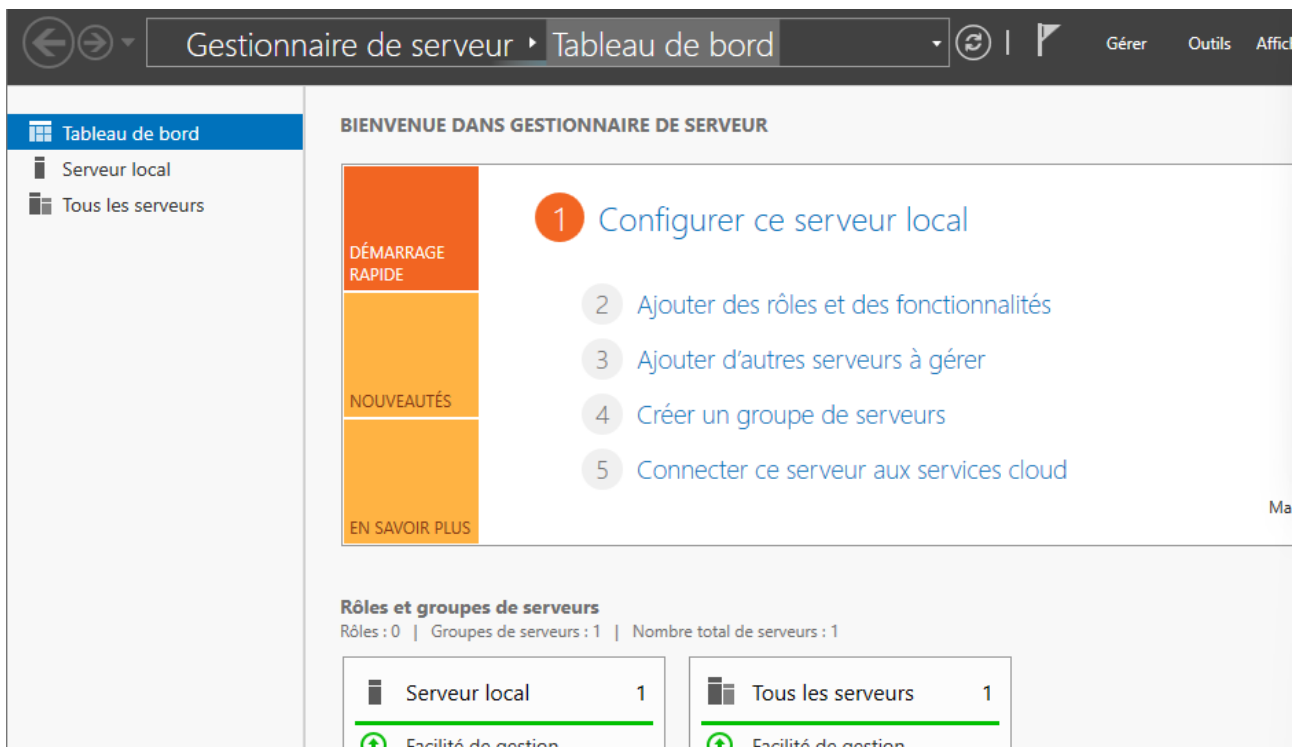


### 3. Installation d'Active Directory.

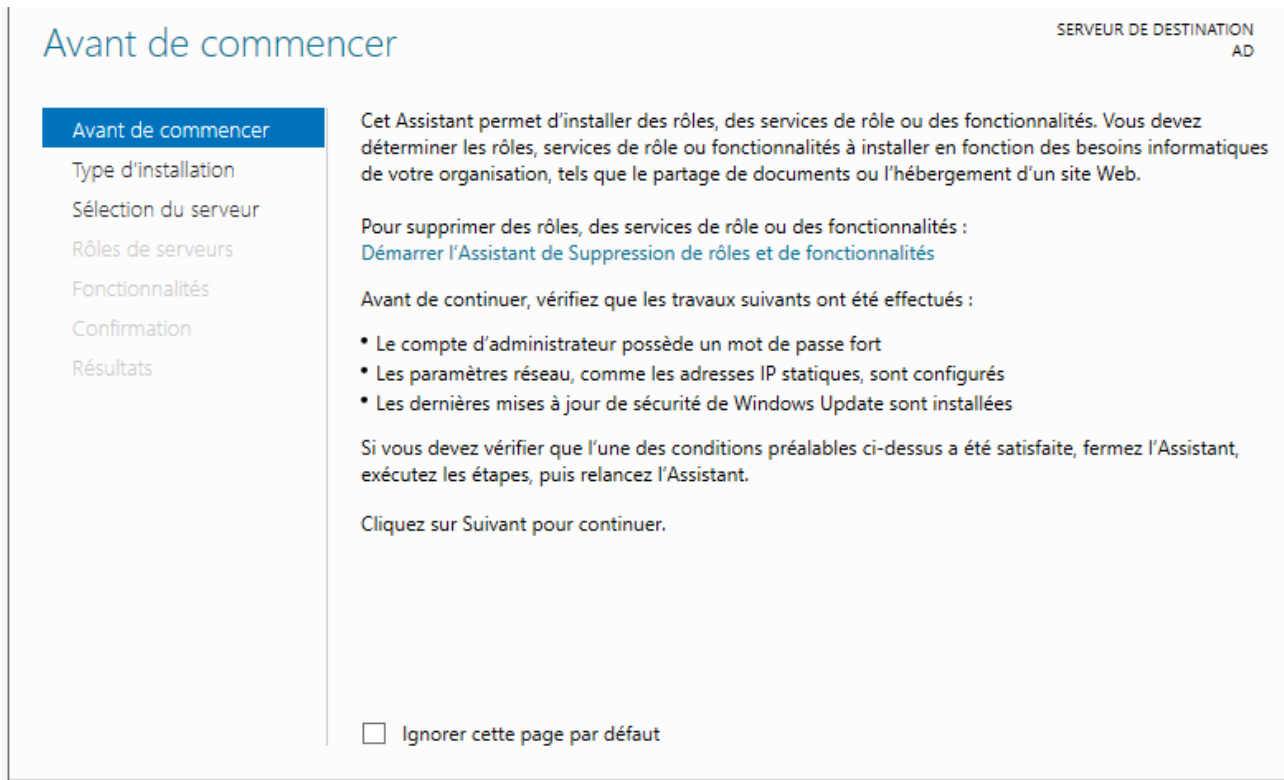
On peut installer séparément le rôle Serveur DNS par l'intermédiaire du Gestionnaire de serveur. La méthode la plus habituelle consiste cependant à installer ce rôle en même temps que l'Active Directory.

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

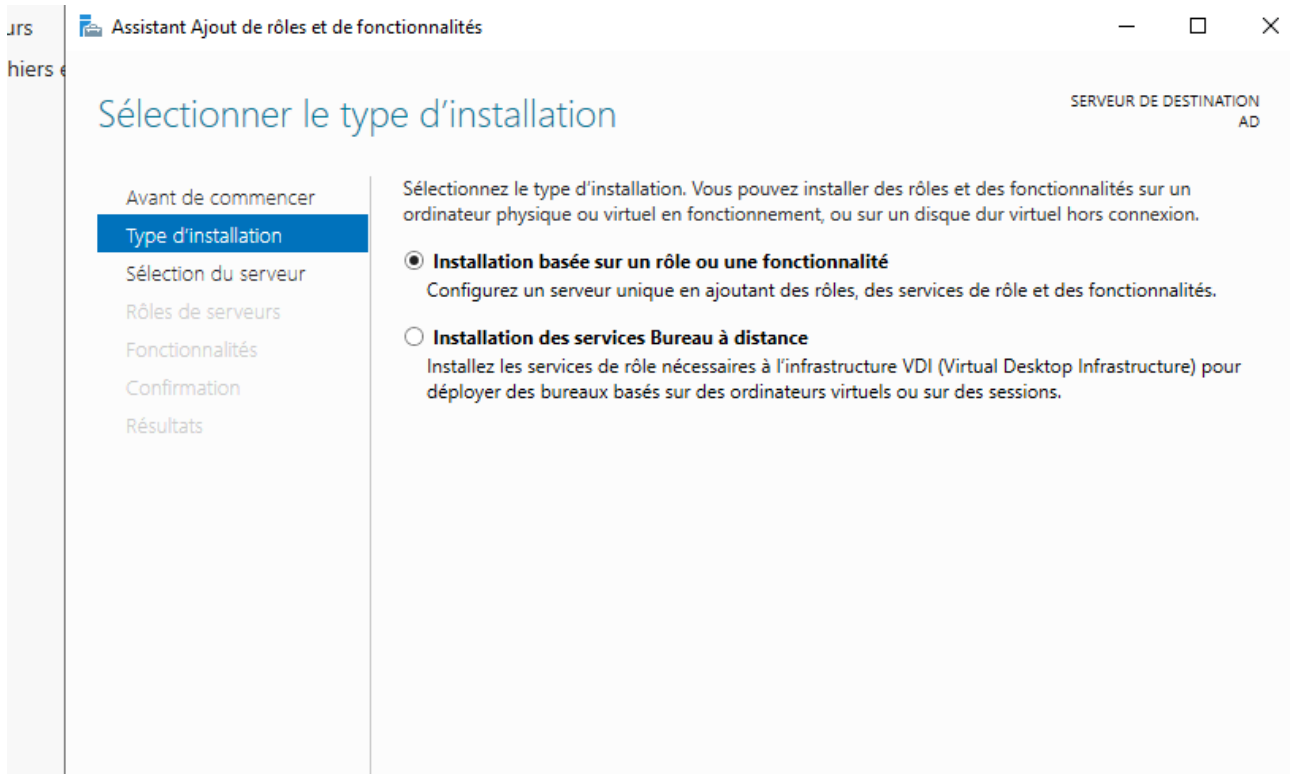
- Depuis le Tableau de bord de la console Gestionnaire de serveur (ou depuis le menu Gérer), cliquez sur Ajoutez des rôles et des fonctionnalités.



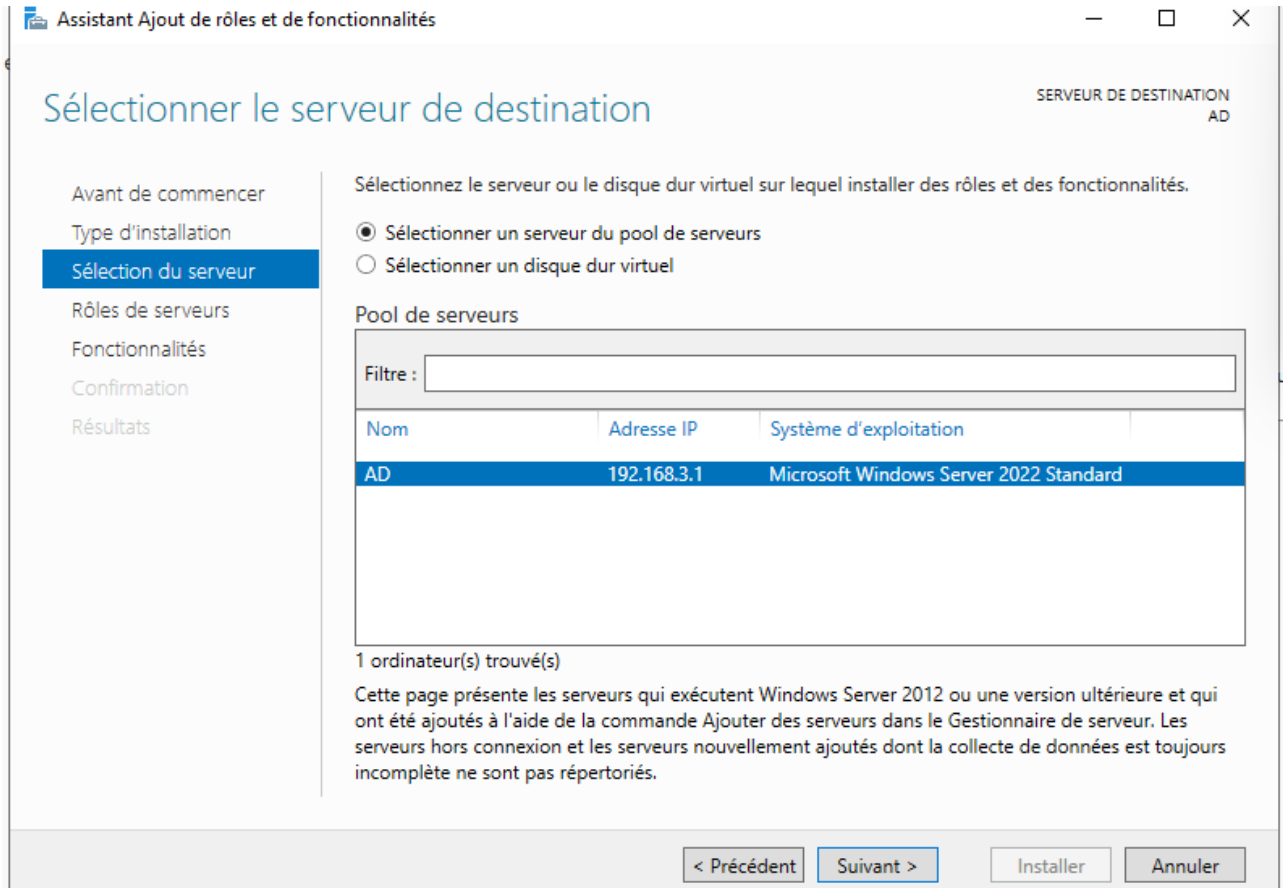
- L'assistant se lance : cliquez sur Suivant.



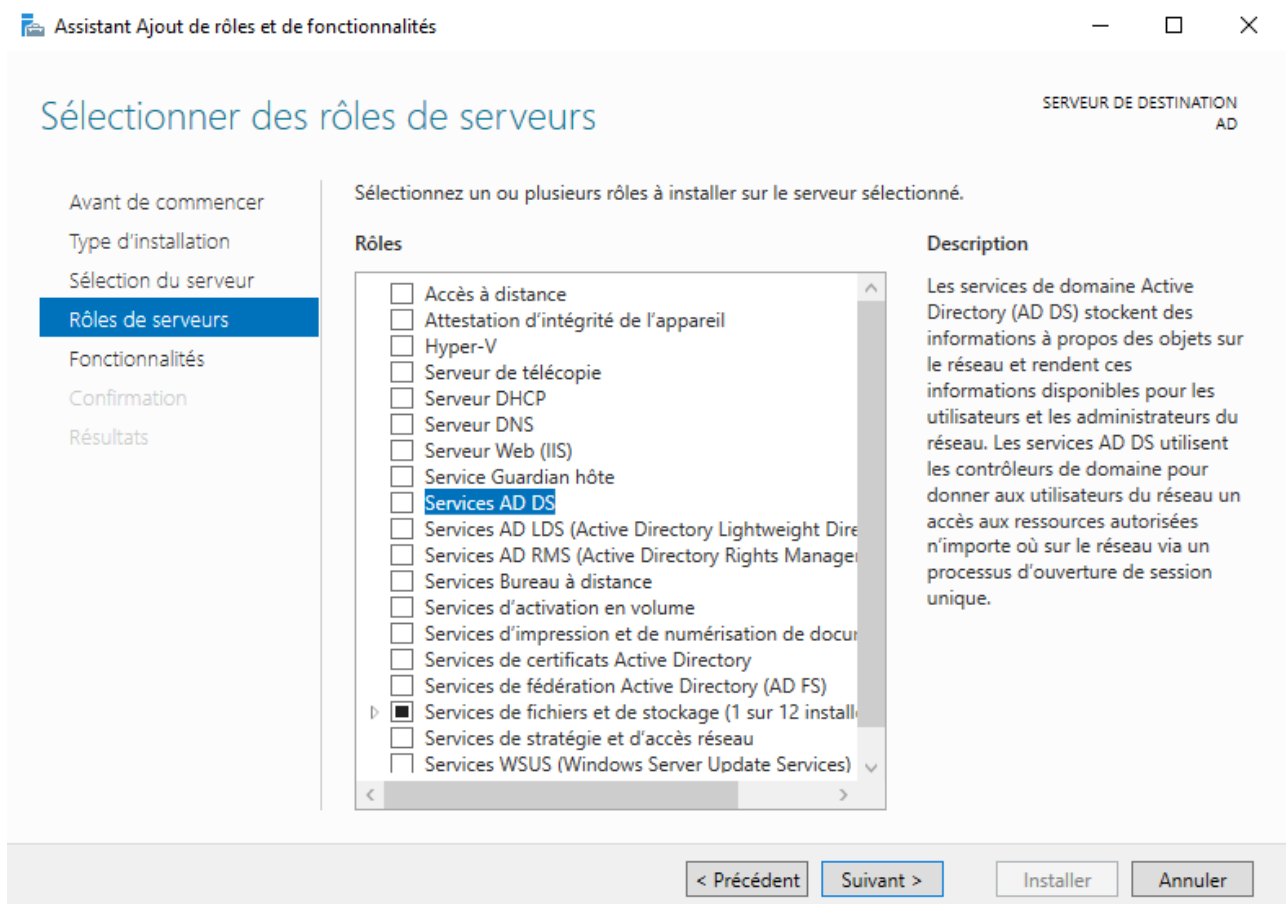
- Dans la fenêtre Type d'installation, cliquez sur Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



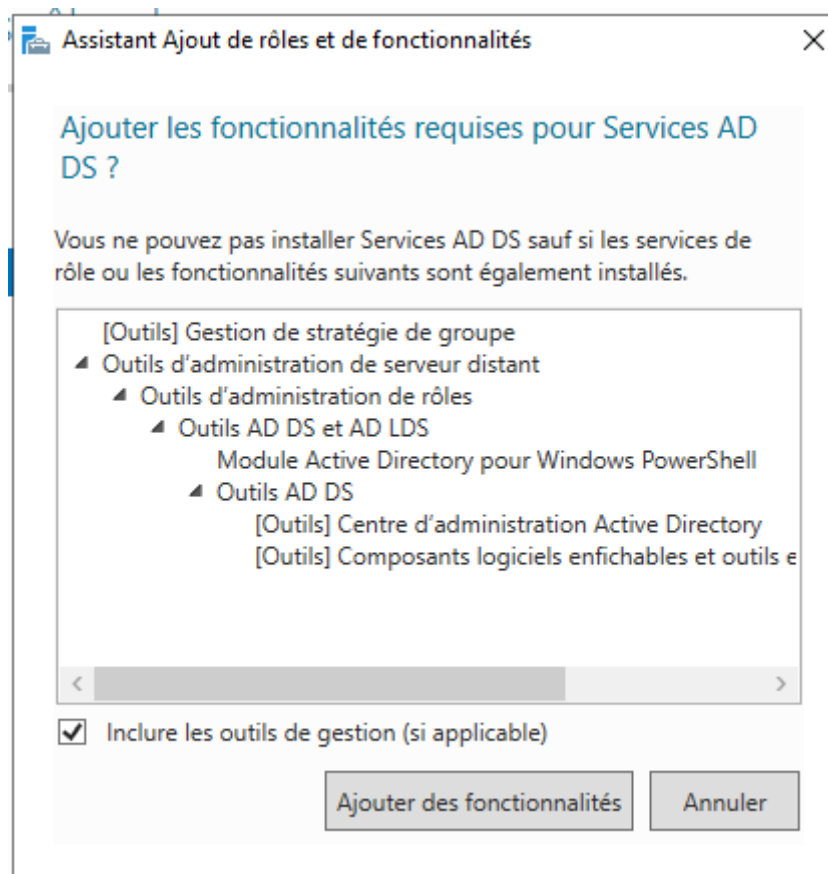
- Dans la fenêtre Sélection du serveur, laissez le paramètre par défaut et cliquez sur Suivant.



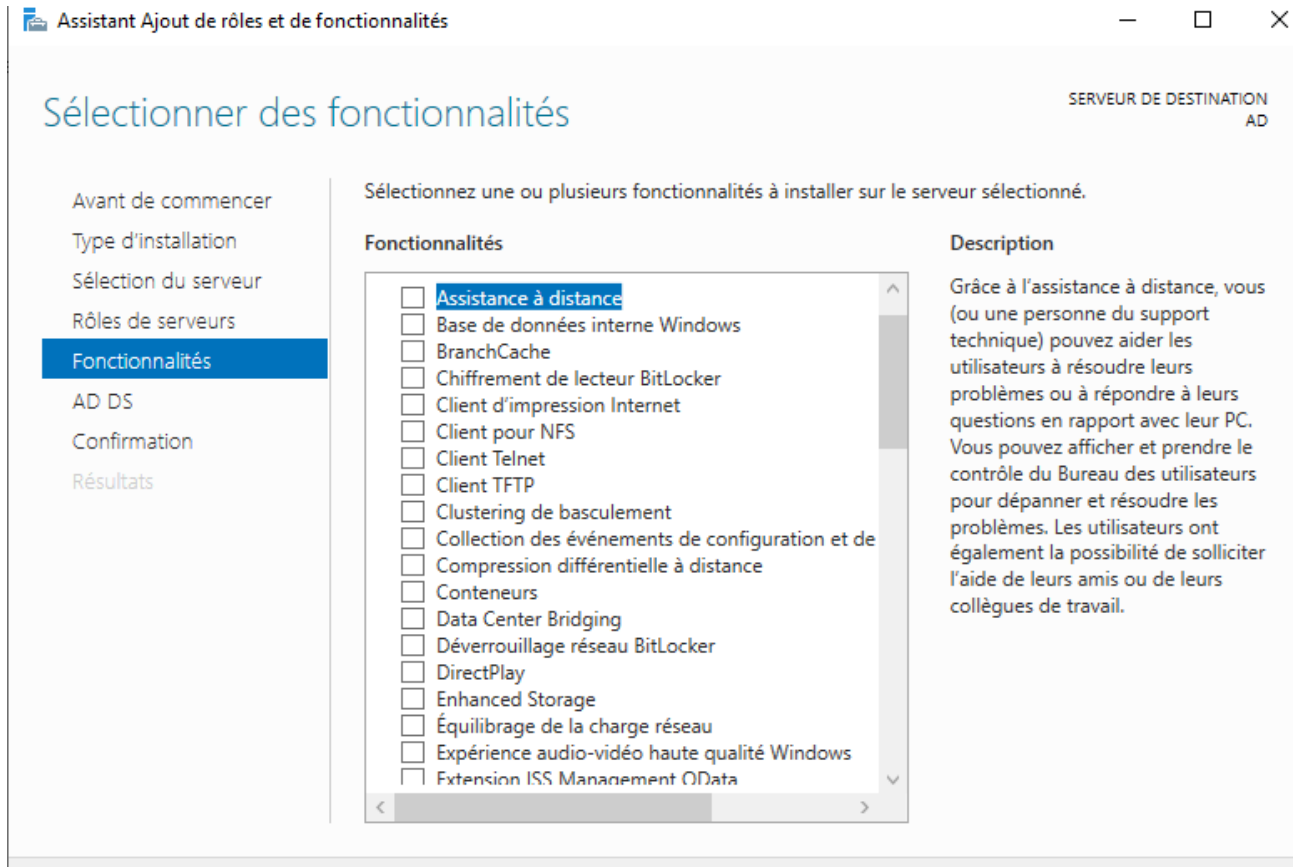
- Dans la fenêtre Rôle de serveurs, activez la case à cocher Services AD DS.



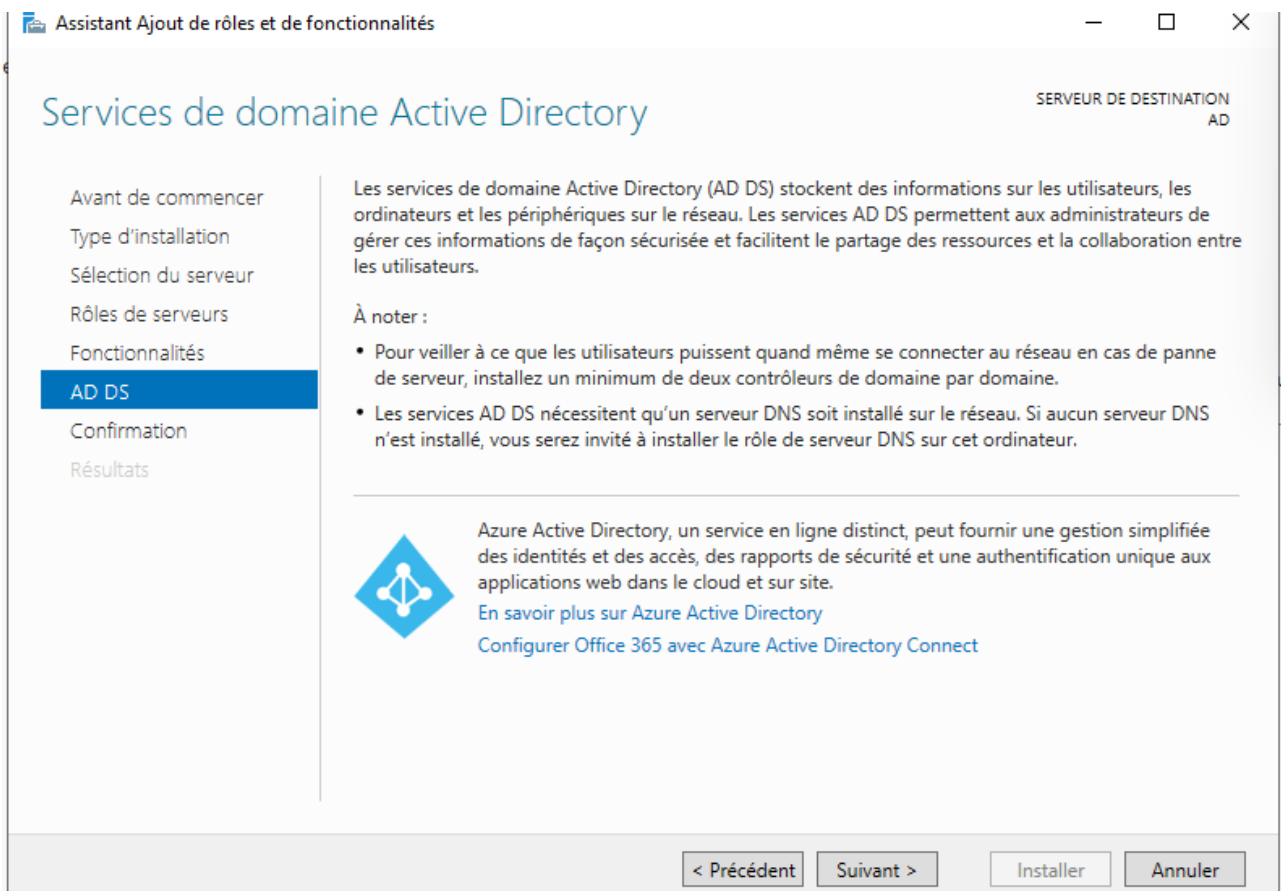
- Vous serez amené à cliquer sur Ajouter des fonctionnalités afin d'installer les fonctionnalités nécessaires à Active Directory. Le Module Active Directory pour Windows PowerShell est installé automatiquement afin de bénéficier des commandes PowerShell permettant d'administrer l'annuaire AD.



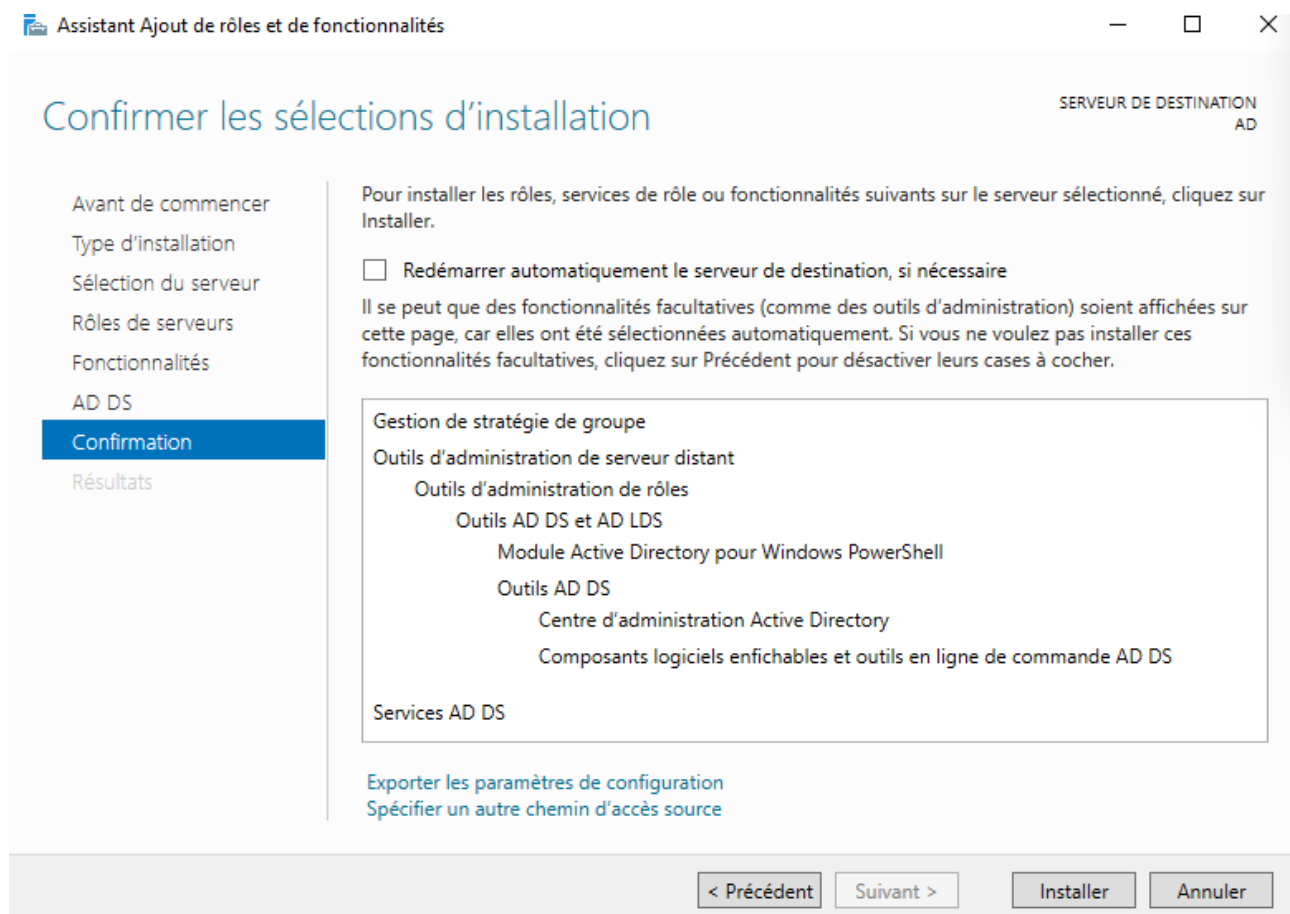
- Dans la fenêtre Fonctionnalités, cliquez sur Suivant.



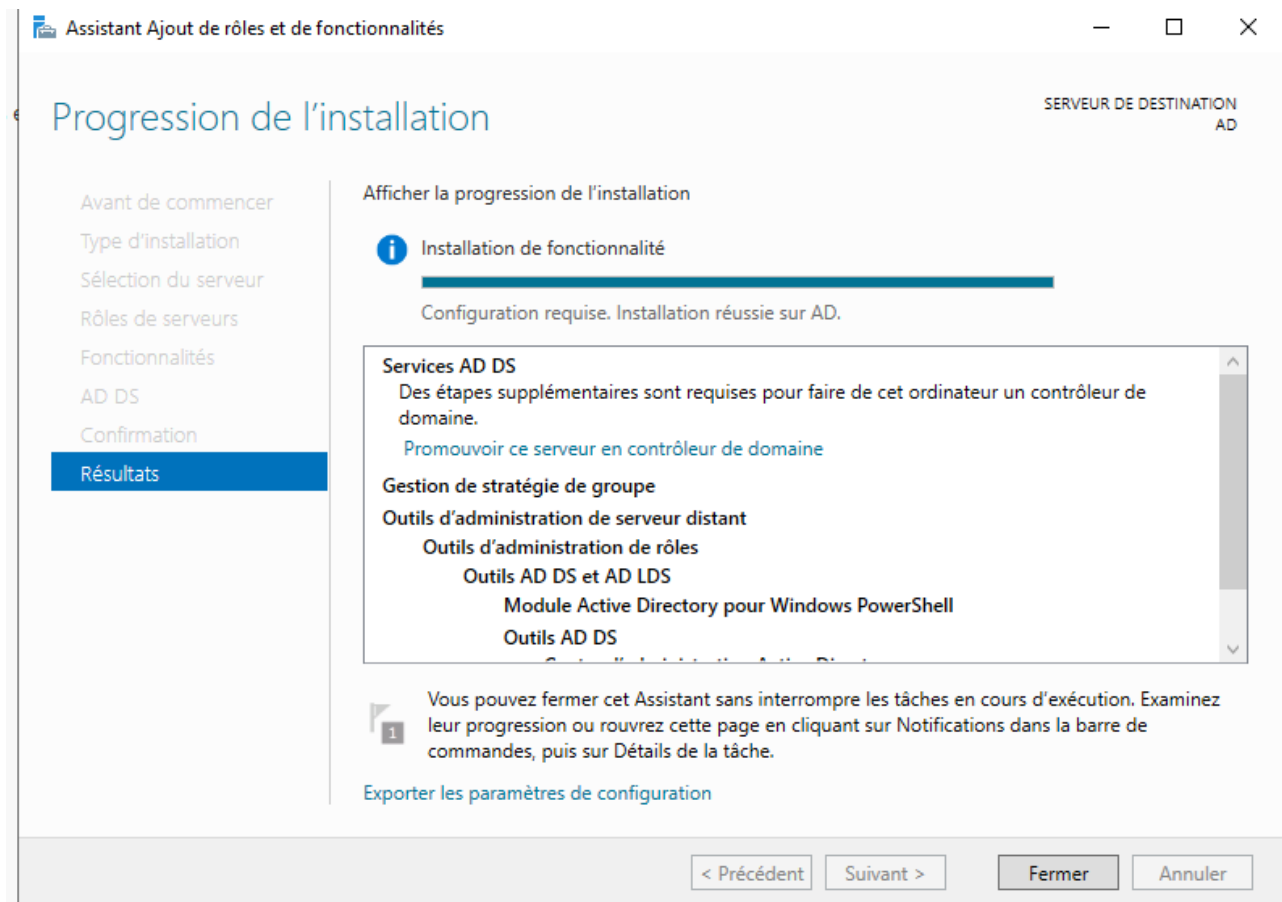
- Lisez la page AD DS notamment l'information sur Azure Active Directory puis cliquez sur Suivant :



- Dans la fenêtre Confirmation, cliquez sur Installer.

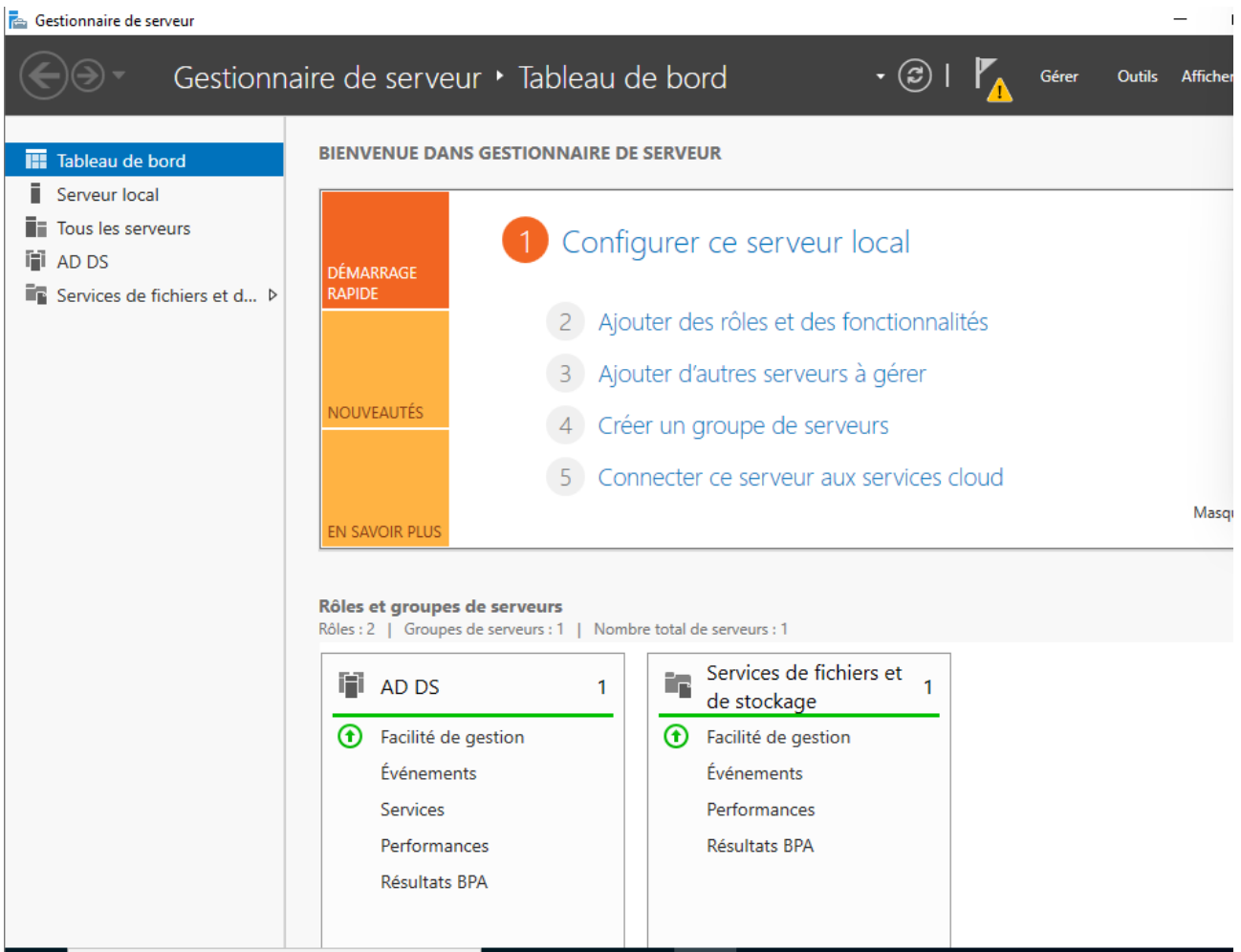


Une fois l'installation terminée, cliquez sur Fermer.

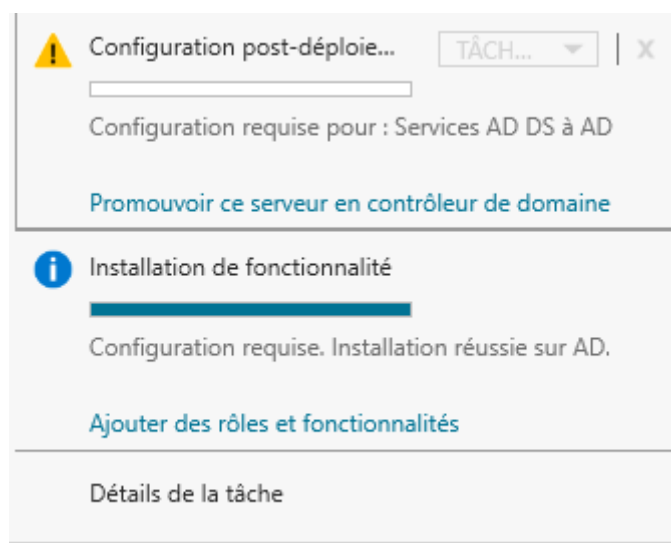


### 3.2. Création du domaine sio-exupery.local

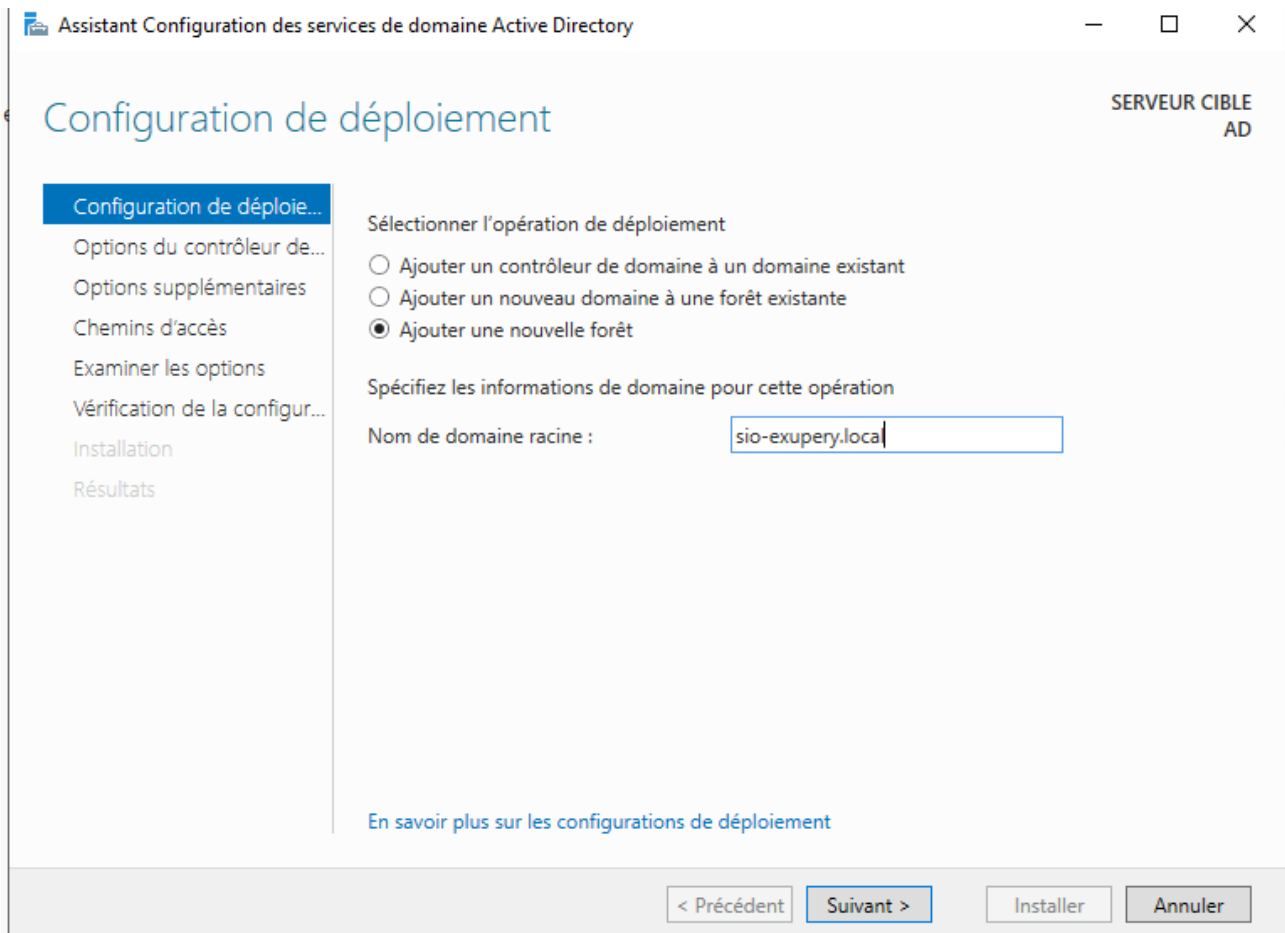
- Le rôle AD DS a été ajouté mais le serveur n'est pas encore contrôleur de domaine. Dans le Gestionnaire de serveur, cliquez sur le symbole Notifications (drapeau) associé au symbole Attention :



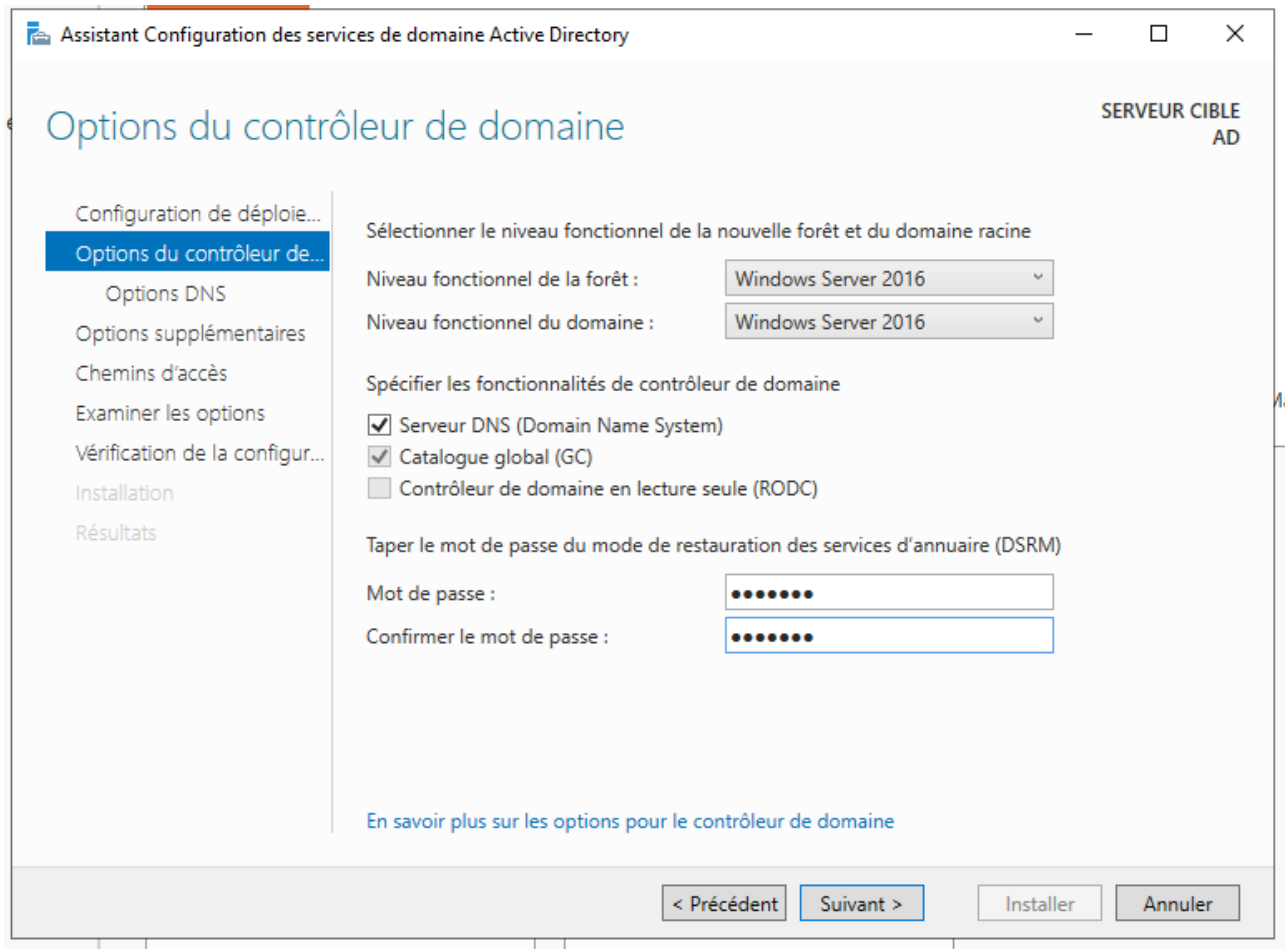
- Cliquez sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine :



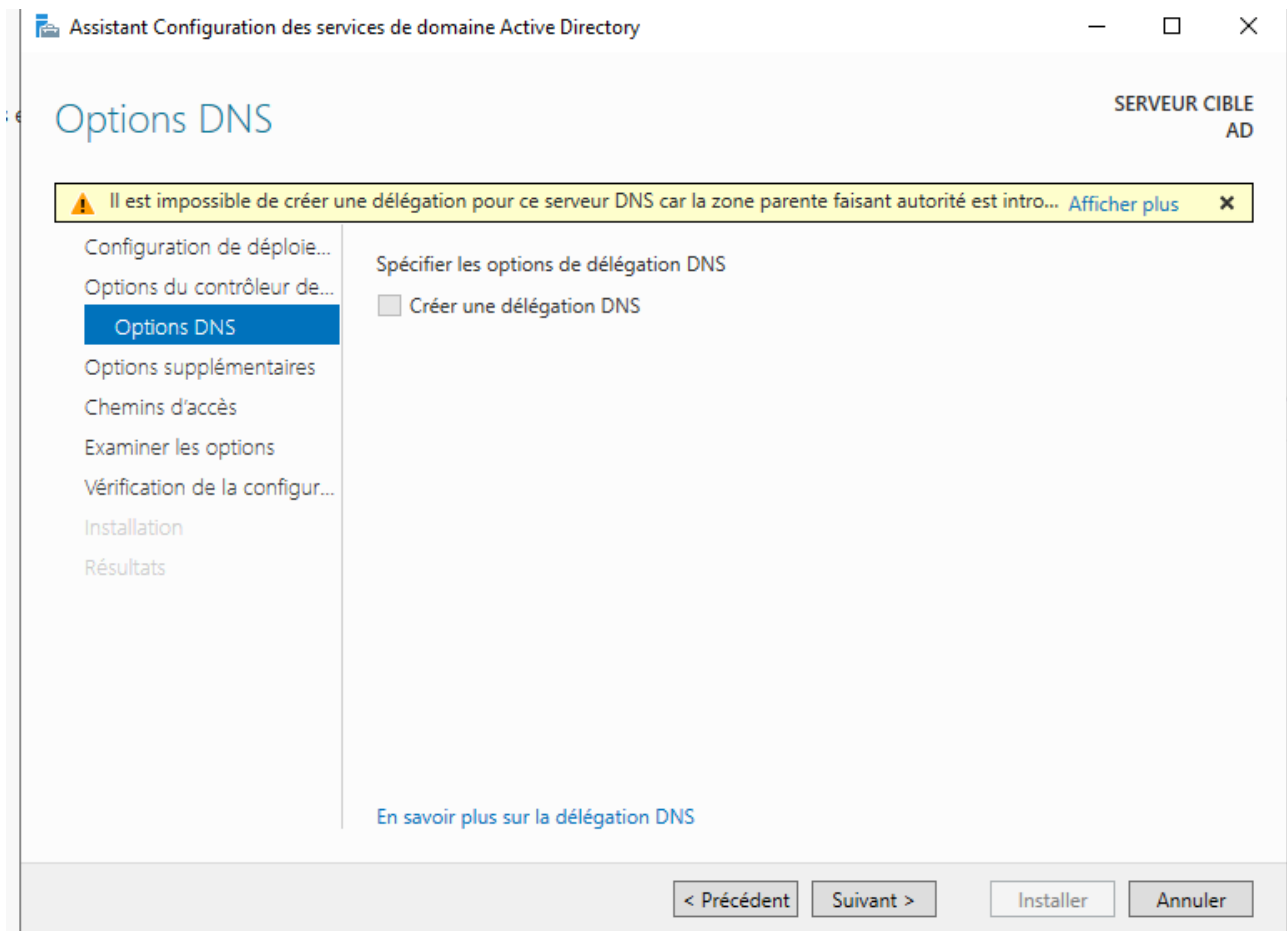
- Cliquez sur Ajoutez une nouvelle forêt et spécifiez sio-exupery.local dans le champ Nom de domaine racine :



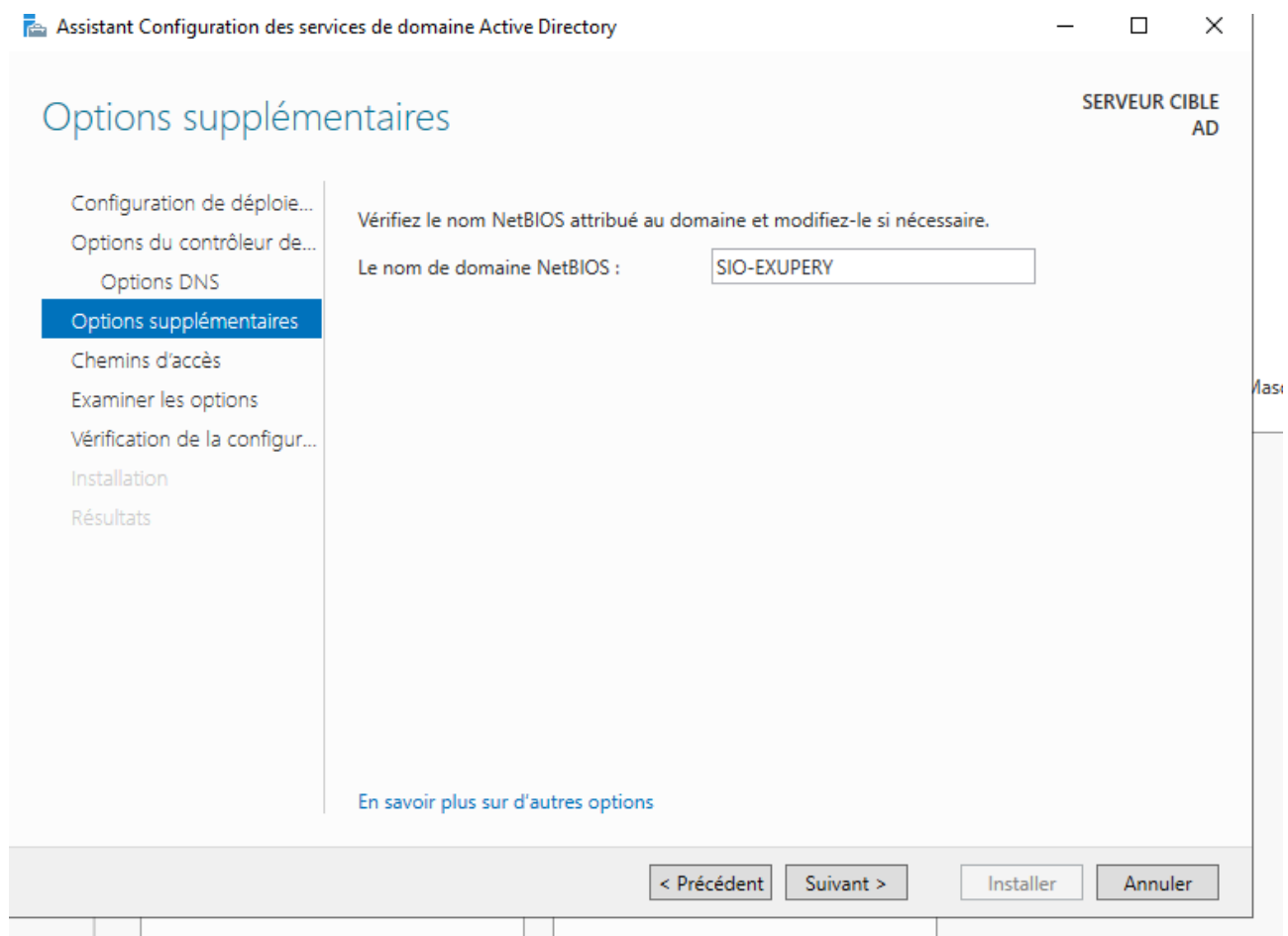
- Choisissez le niveau fonctionnel de Windows Server 2016 (le niveau fonctionnel de la forêt dépend des serveurs que l'on veut ajouter plus tard). Laissez la case Serveur DNS cochée afin que le rôle Serveur DNS soit installé et configuré en même temps que la création du domaine. Saisissez le mot de passe 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 (Azerty0) :



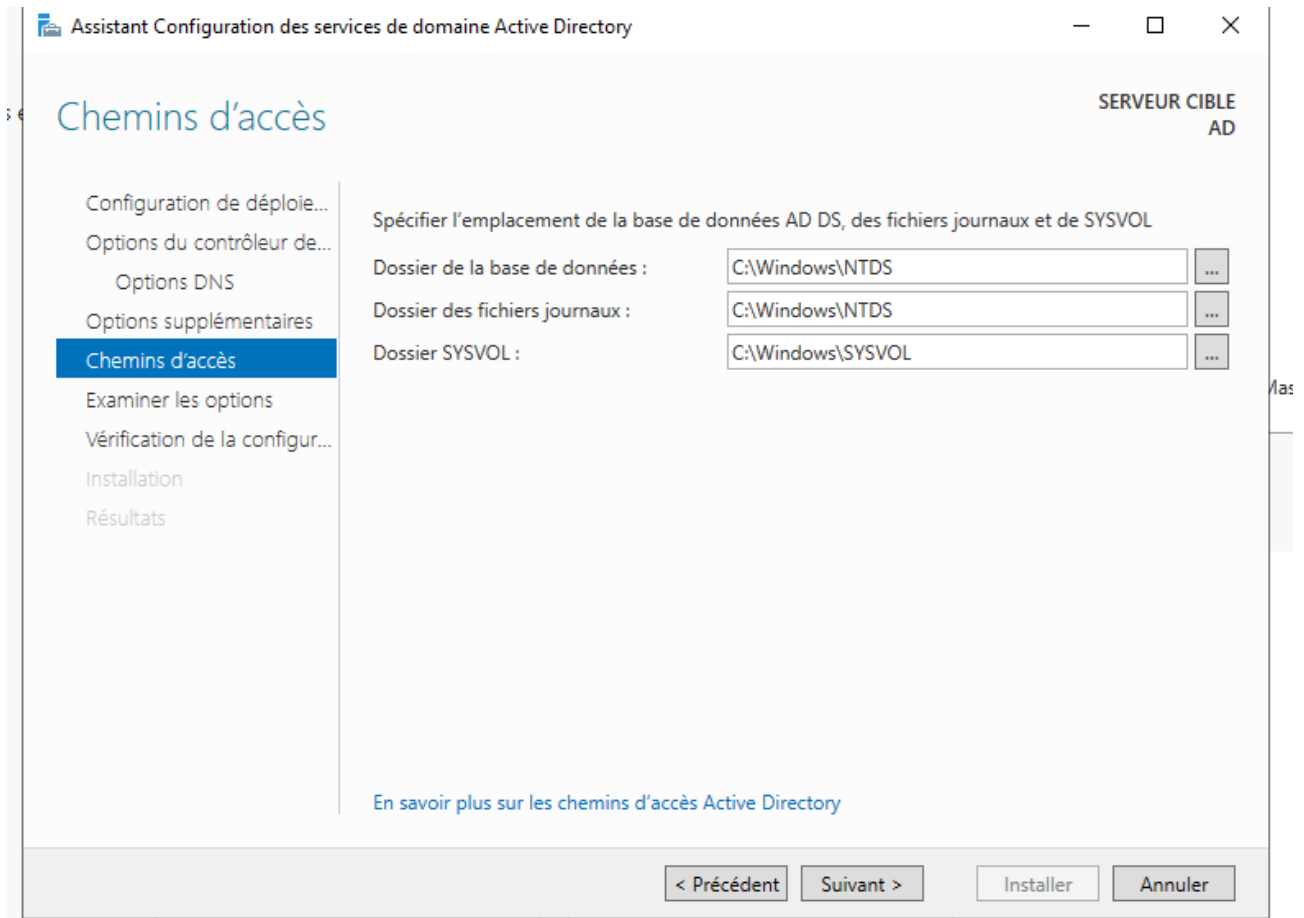
- Dans la fenêtre Options DNS, un message d'information indique que vous ne pouvez pas créer une délégation pour ce serveur DNS. Cela est normal car le serveur DNS n'est pas encore installé. Cliquez sur Suivant :



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

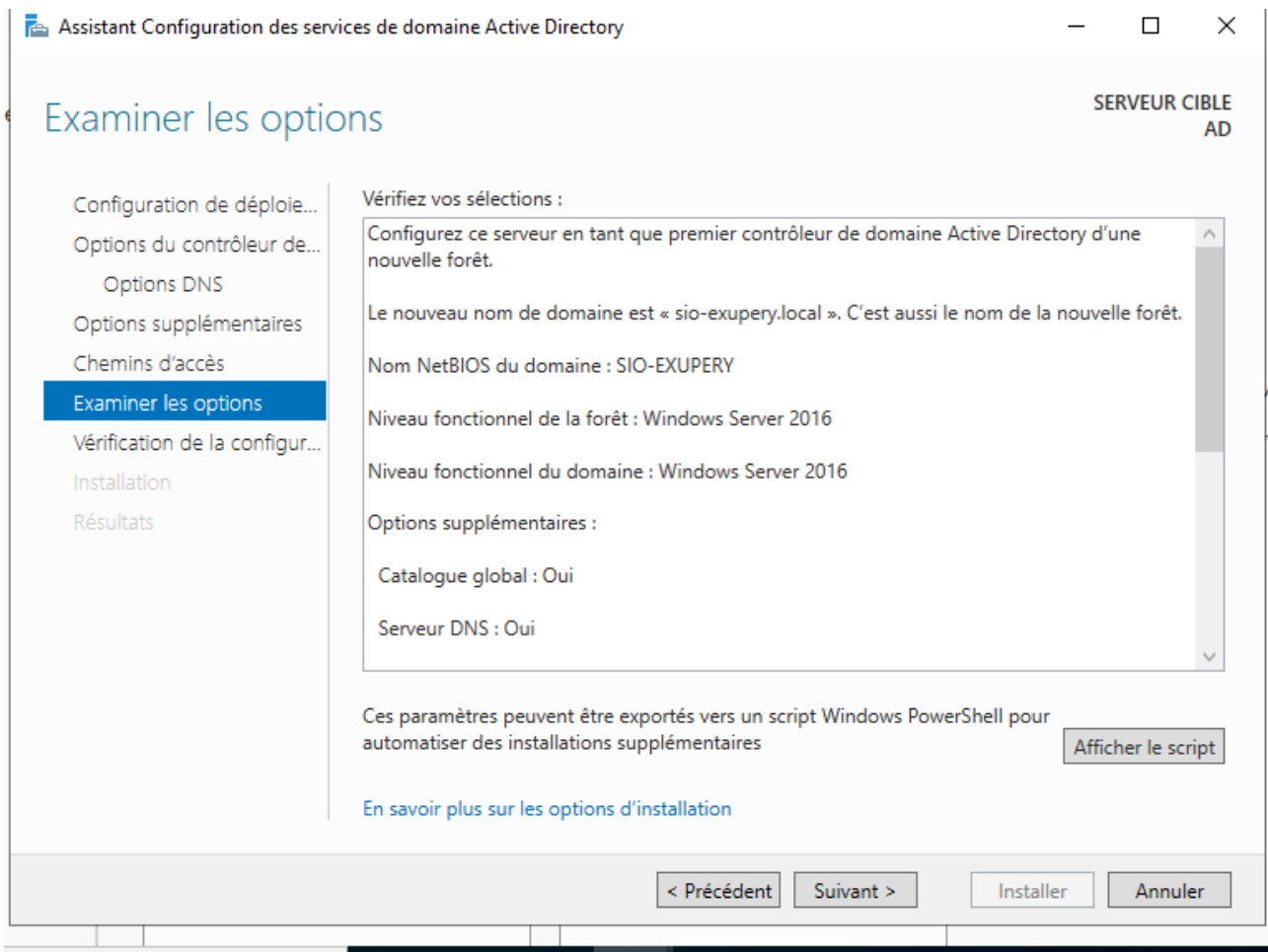


- Dans la fenêtre Chemin d'accès, les emplacements par défaut de la base de données, des fichiers journaux et de SYSVOL s'affichent. Cliquez sur Suivant :

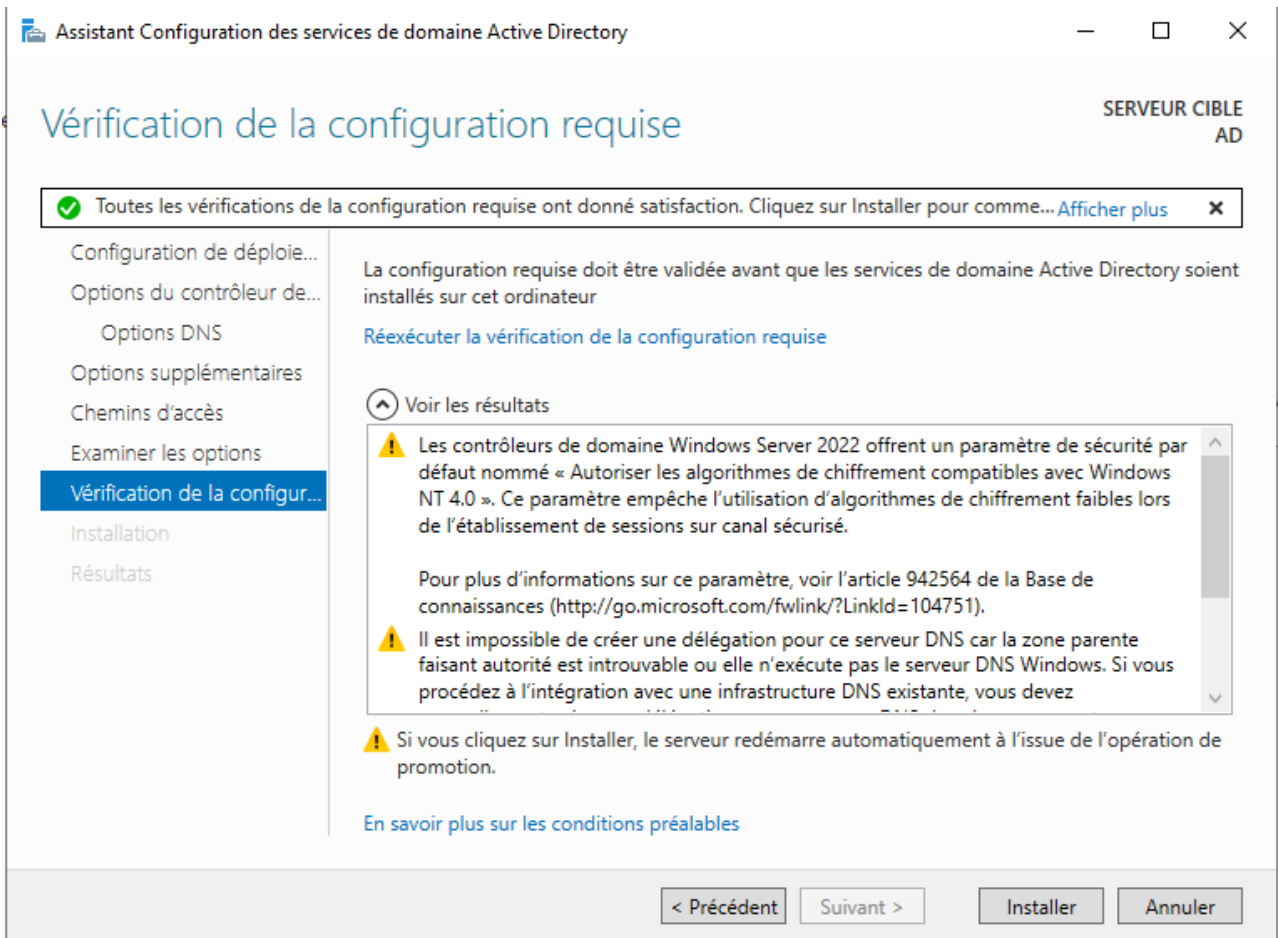


Le partage SYSVOL sert à stocker des données spécifiques qui doivent être répliquées entre les contrôleurs de domaine ou accessibles depuis les ordinateurs clients. On y trouve principalement les scripts de connexion qui s'exécutent à l'ouverture de session de l'utilisateur ainsi que les stratégies de groupe (GPO).

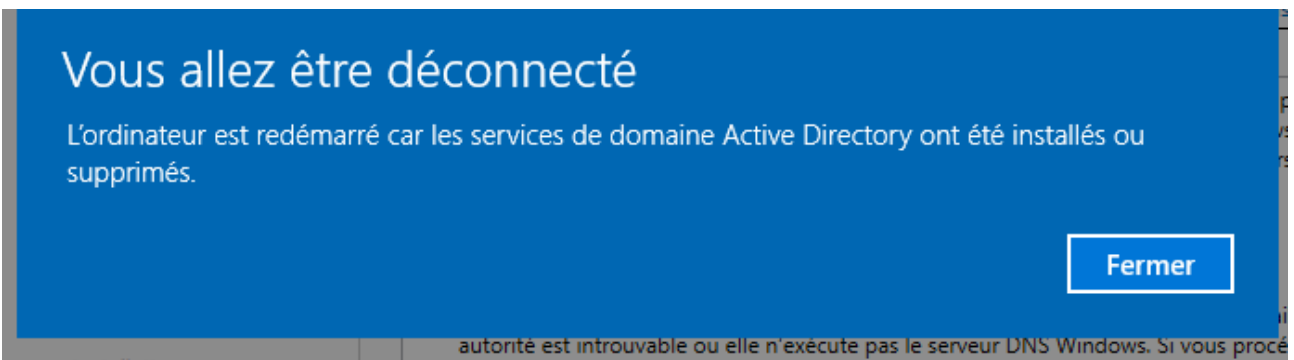
- Dans la fenêtre Examiner les options, vérifiez les paramètres puis cliquez sur Suivant :



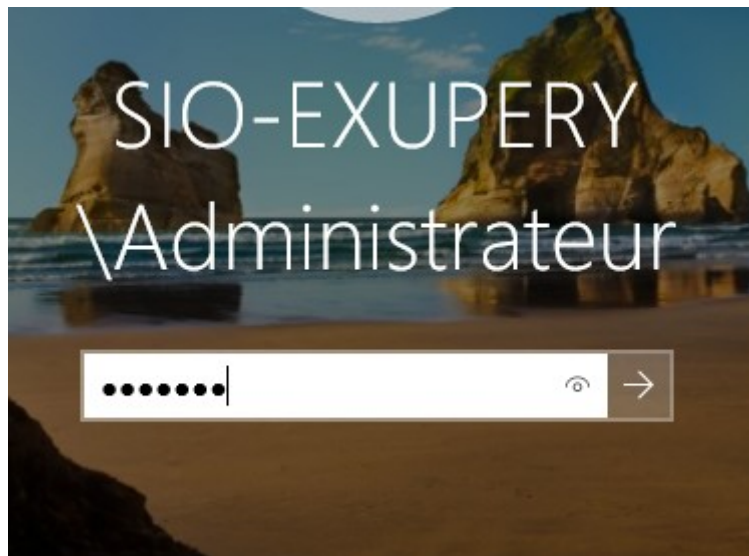
- Dans la fenêtre Vérification de la configuration requise, cliquez sur Installer pour lancer l'installation de l'Active Directory et la promotion du serveur.



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



- 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** | Tableau de bord

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

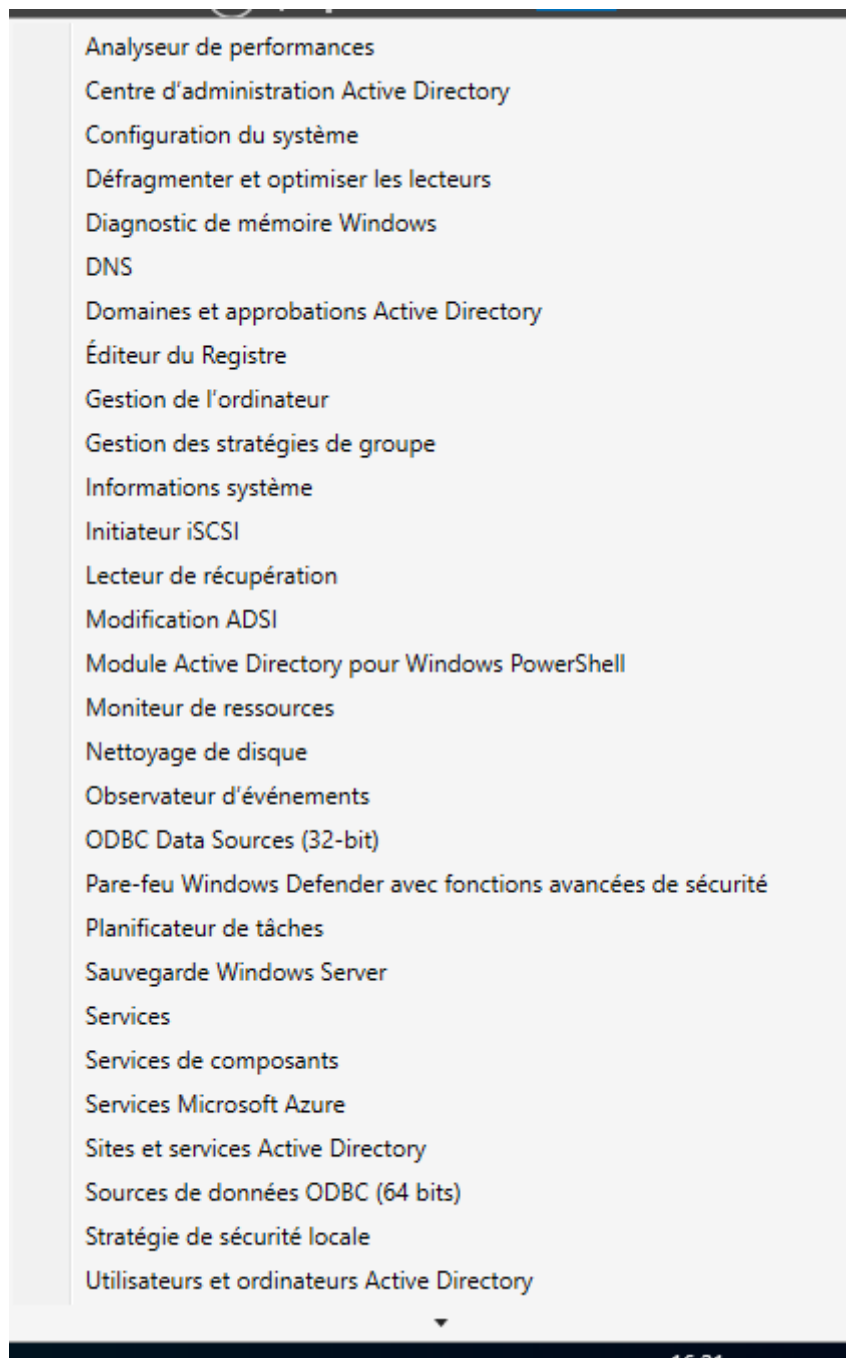
Rôles et groupes de serveurs  
Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

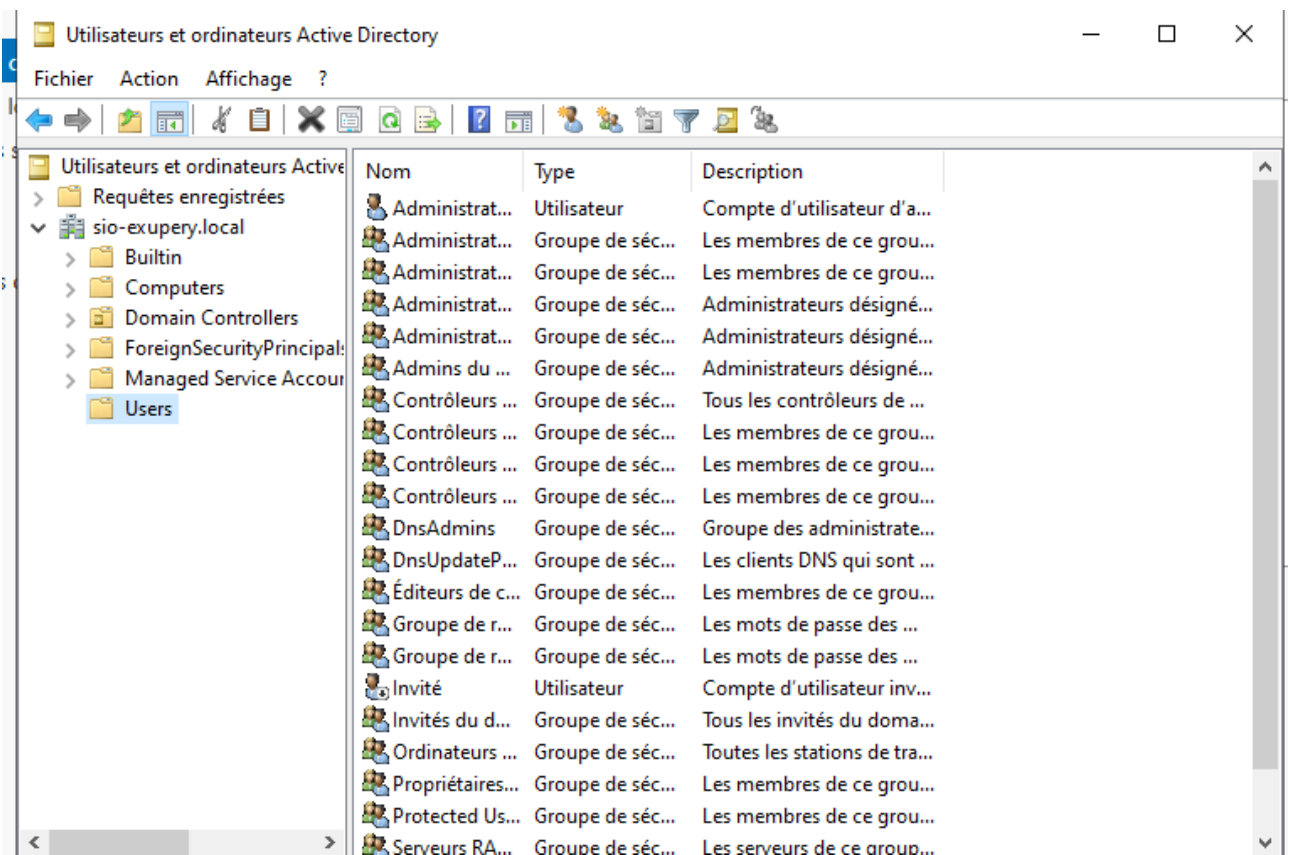
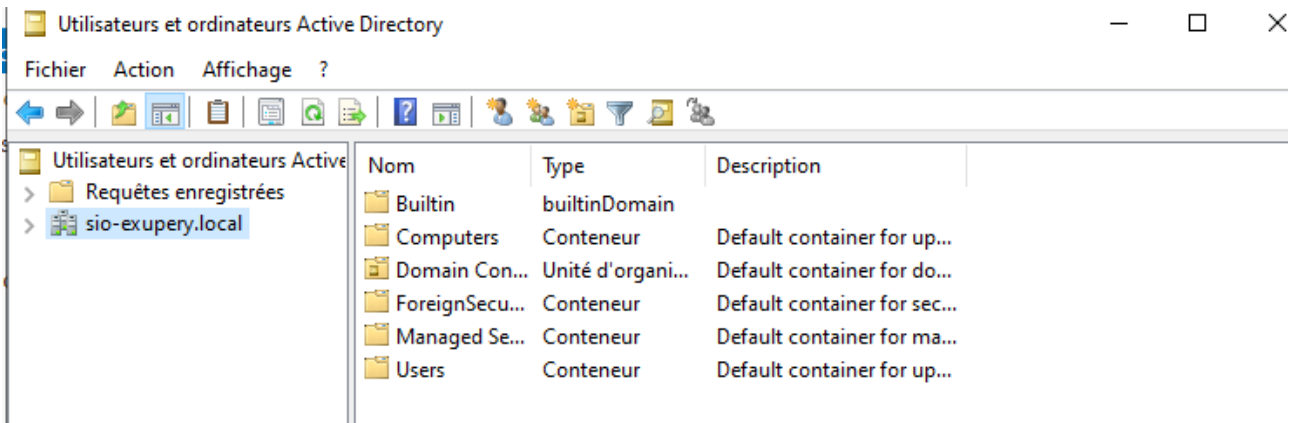
Rôle	Nombre
AD DS	1
DNS	1

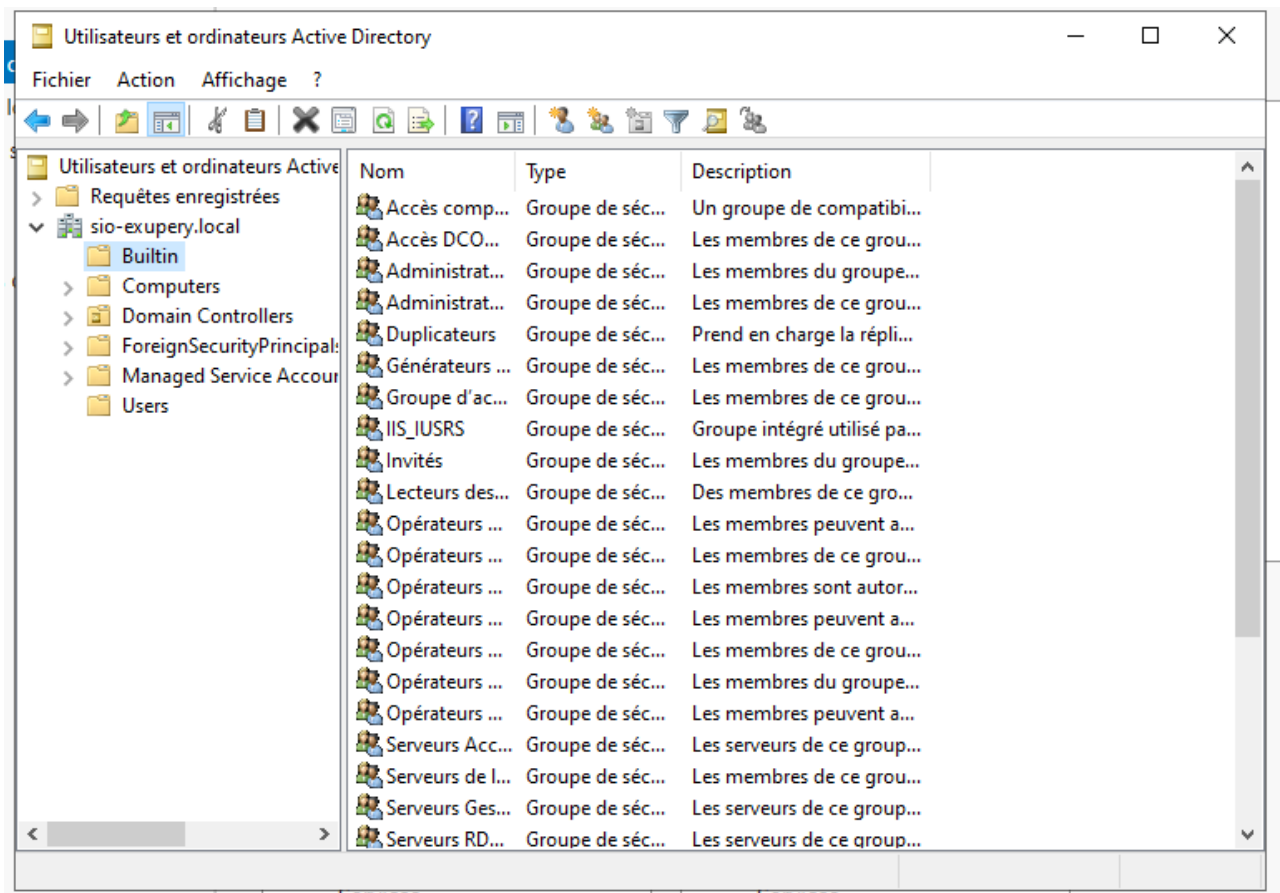
AD DS (1) : Facilité de gestion, Événements, Services, Performances, Résultats BPA

DNS (1) : 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 Windows DNS Manager console. The left pane displays the tree structure under 'DNS' > 'AD' > 'Zones de recherche directe' > 'sio-exupery.local'. The right pane shows a list 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)	192.168.3.1	30/04/202
ad	Hôte (A)	192.168.3.1	statique