



ICT-123-Activer les service d'un serveur

Installation DNS et Active Directory

Février 2021 –JBL / LG Version 1.0



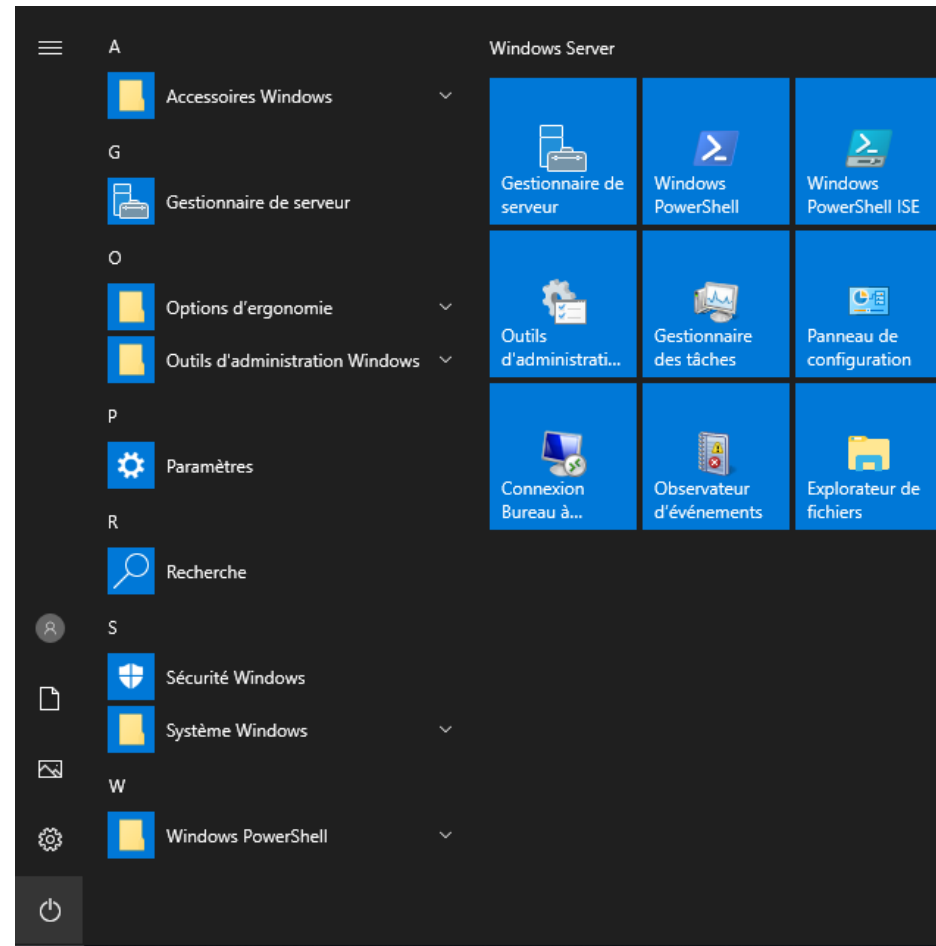
1. Vérification paramètres

- Avant d'aller plus loin dans les installations du DNS et de l'Active Directory, vérifier les points suivants :
 - Nom de machine : SrvDC**XY**
 - Groupe de travail : WORKGROUP
 - IP : 192.168.**XY**.10 /24**XY** étant le numéro de votre poste

2. Installation DNS + AD



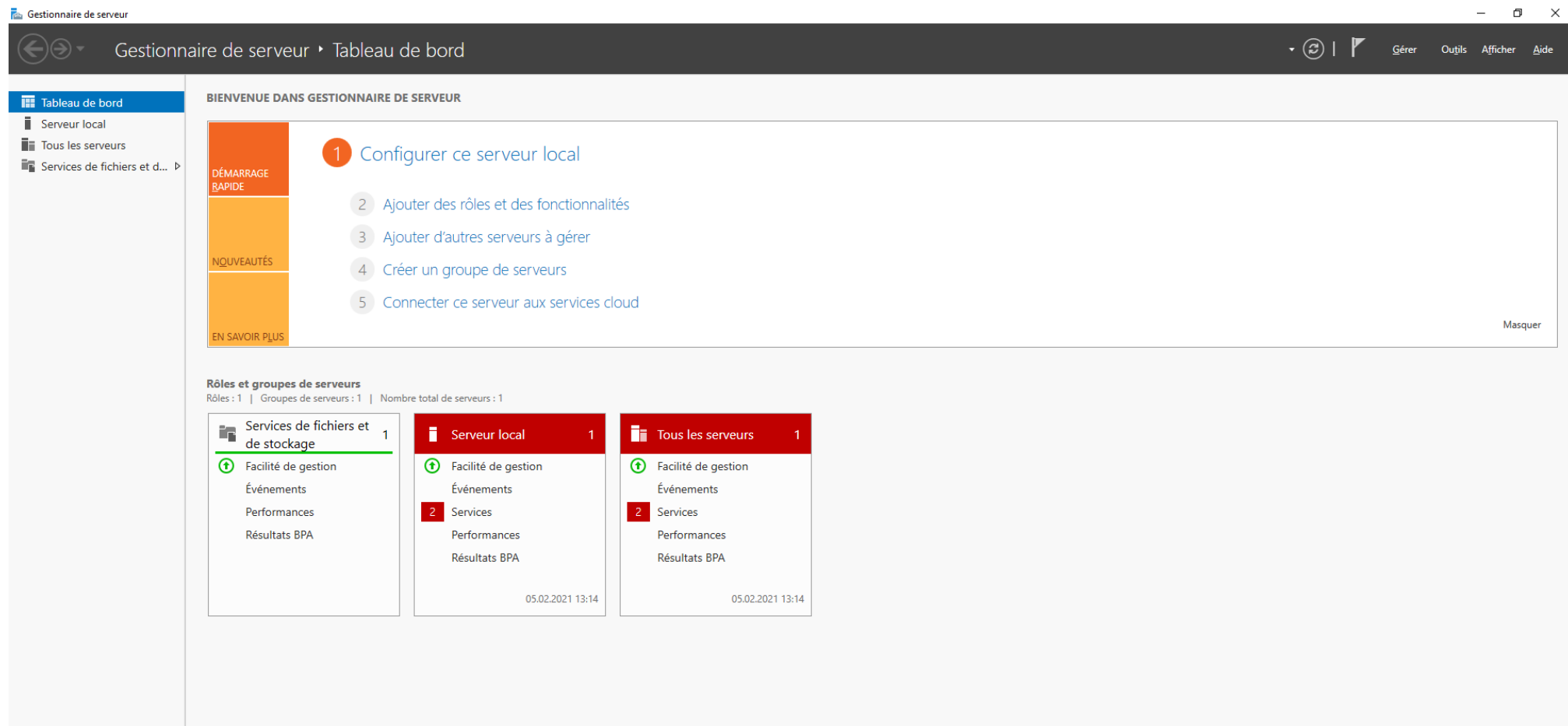
- Lancer le gestionnaire de serveur





2. Installation DNS + AD

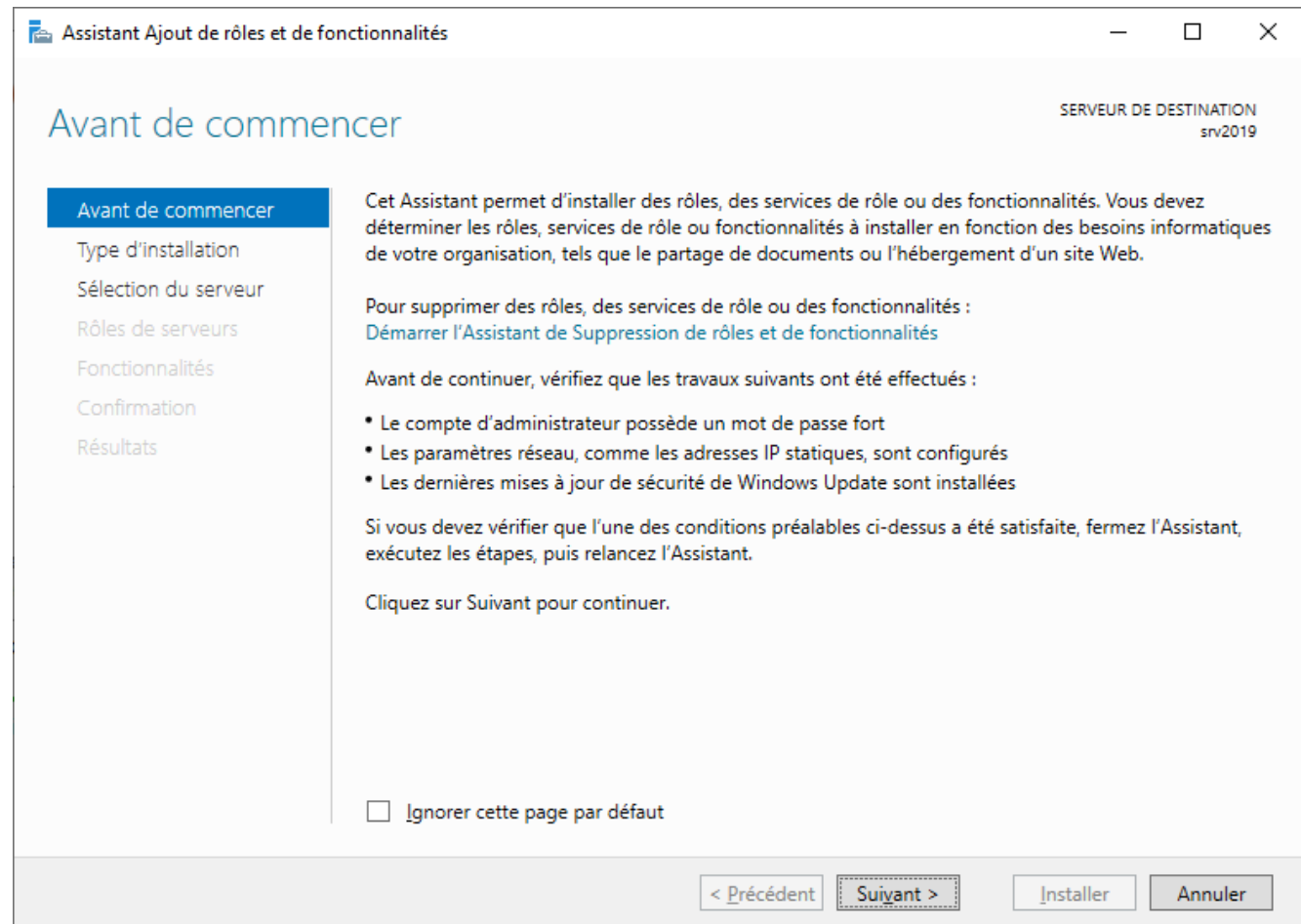
- Cliquez sur «Ajouter des rôles et des fonctionnalités»



2. Installation DNS + AD



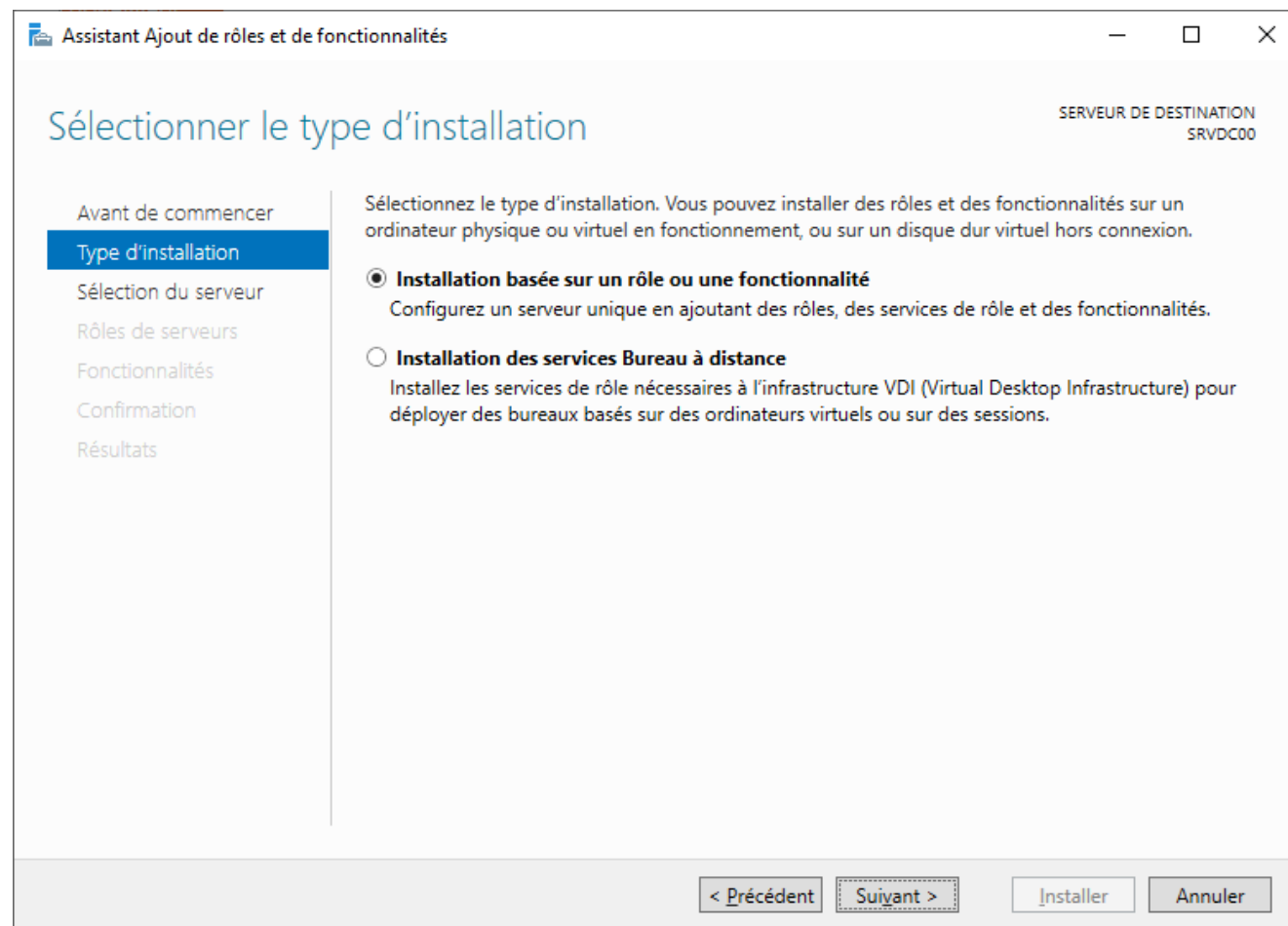
- Cliquez sur «Suivant»



2. Installation DNS + AD



- Cliquez sur «Suivant»





2. Installation DNS + AD

- Cliquez sur «Suivant»

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
SRVDC00

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
SRVDC00	192.168.0.10	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 ordinateur(s) trouvé(s)

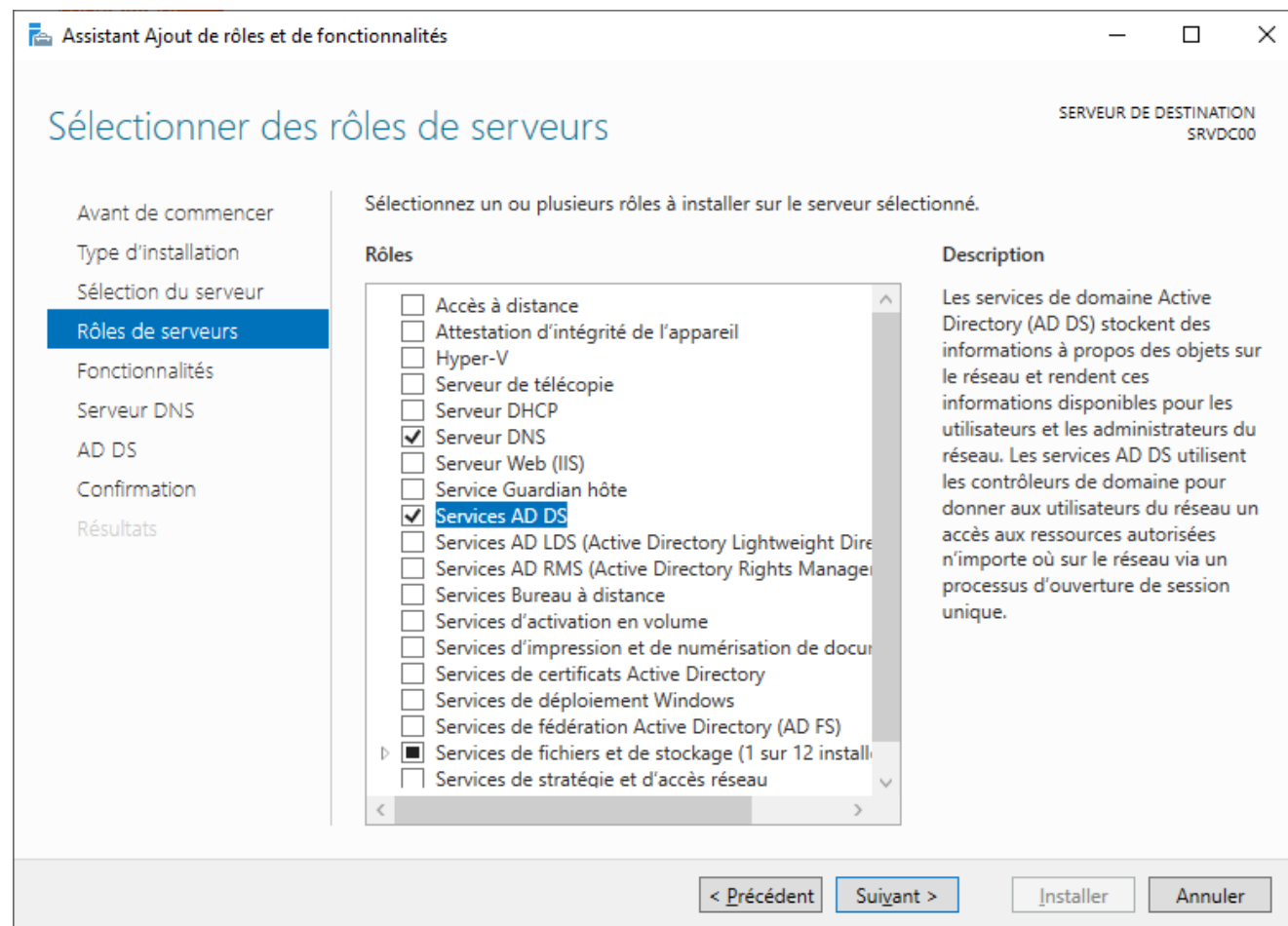
Cette page présente les serveurs qui exécutent Windows Server 2012 ou une version ultérieure et qui ont été ajoutés à l'aide de la commande Ajouter des serveurs dans le Gestionnaire de serveur. Les serveurs hors connexion et les serveurs nouvellement ajoutés dont la collecte de données est toujours incomplète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

< Précédent Suivant > Installer Annuler



2. Installation DNS + AD

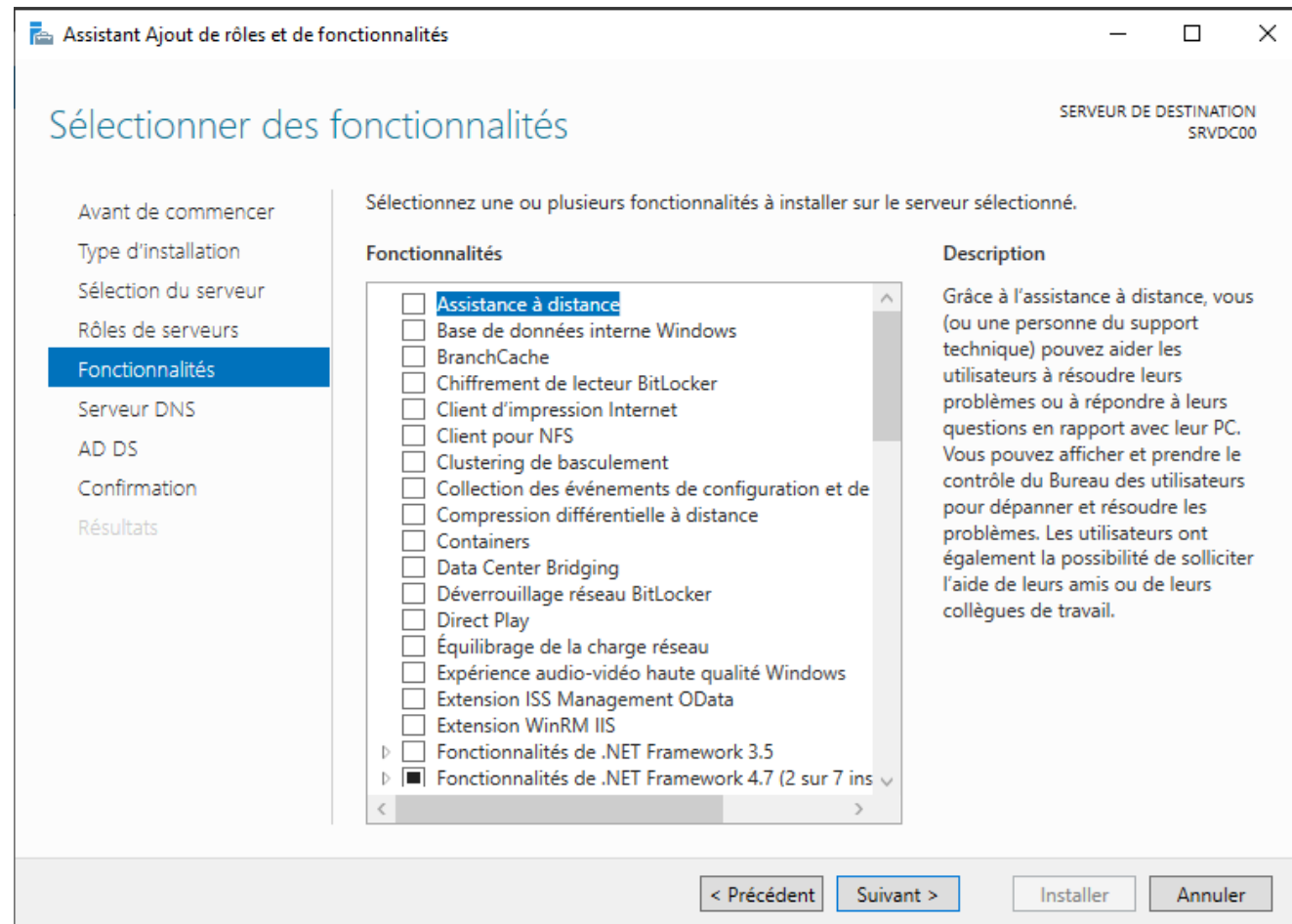
- Choisissez «Service AD DS» et «Serveur DNS» et cliquez sur «Suivant»





2. Installation DNS + AD

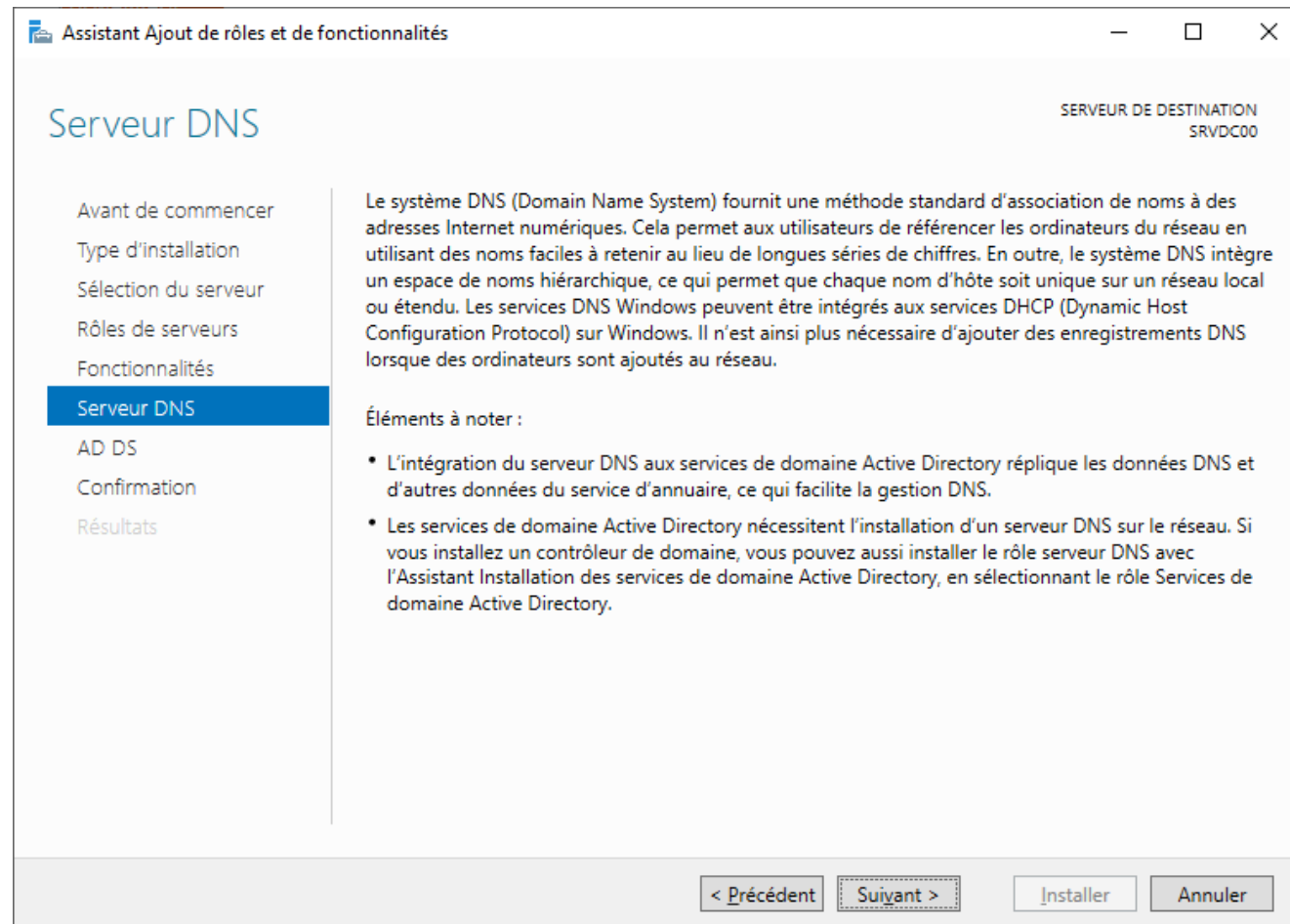
- Cliquez sur «Suivant»





2. Installation DNS + AD

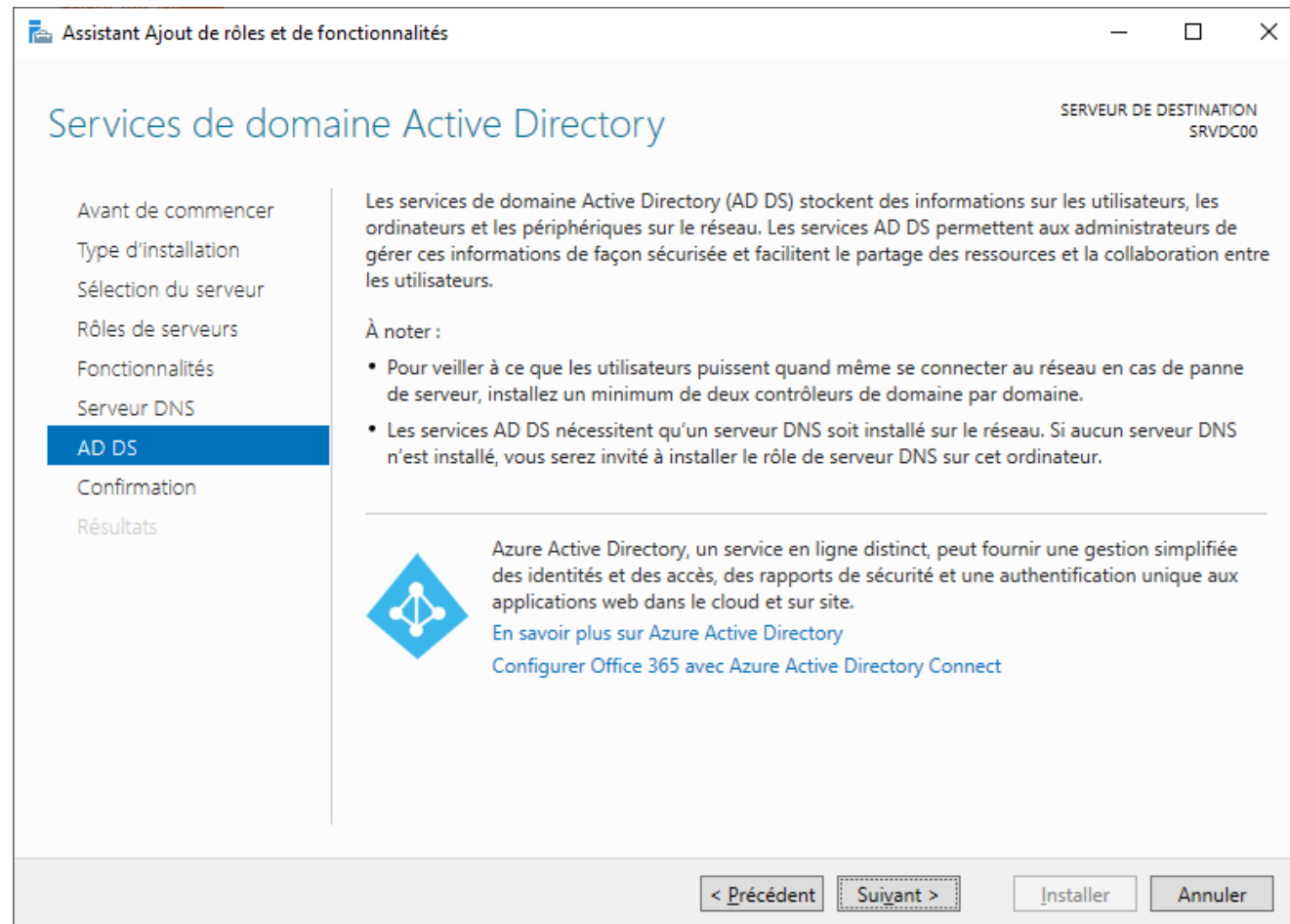
- Cliquez sur «Suivant»





2. Installation DNS + AD

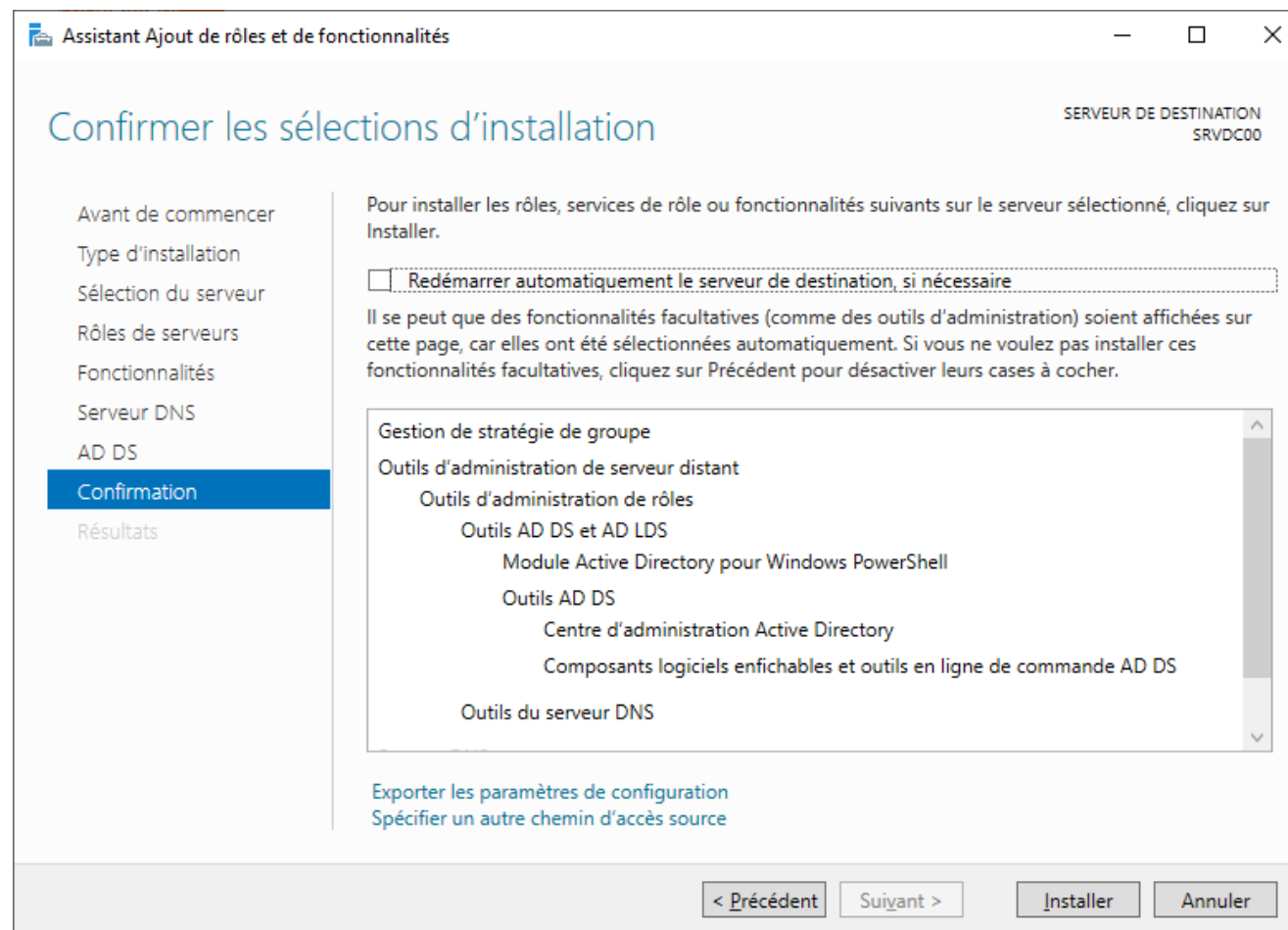
- Cliquez sur «Suivant»





2. Installation DNS + AD

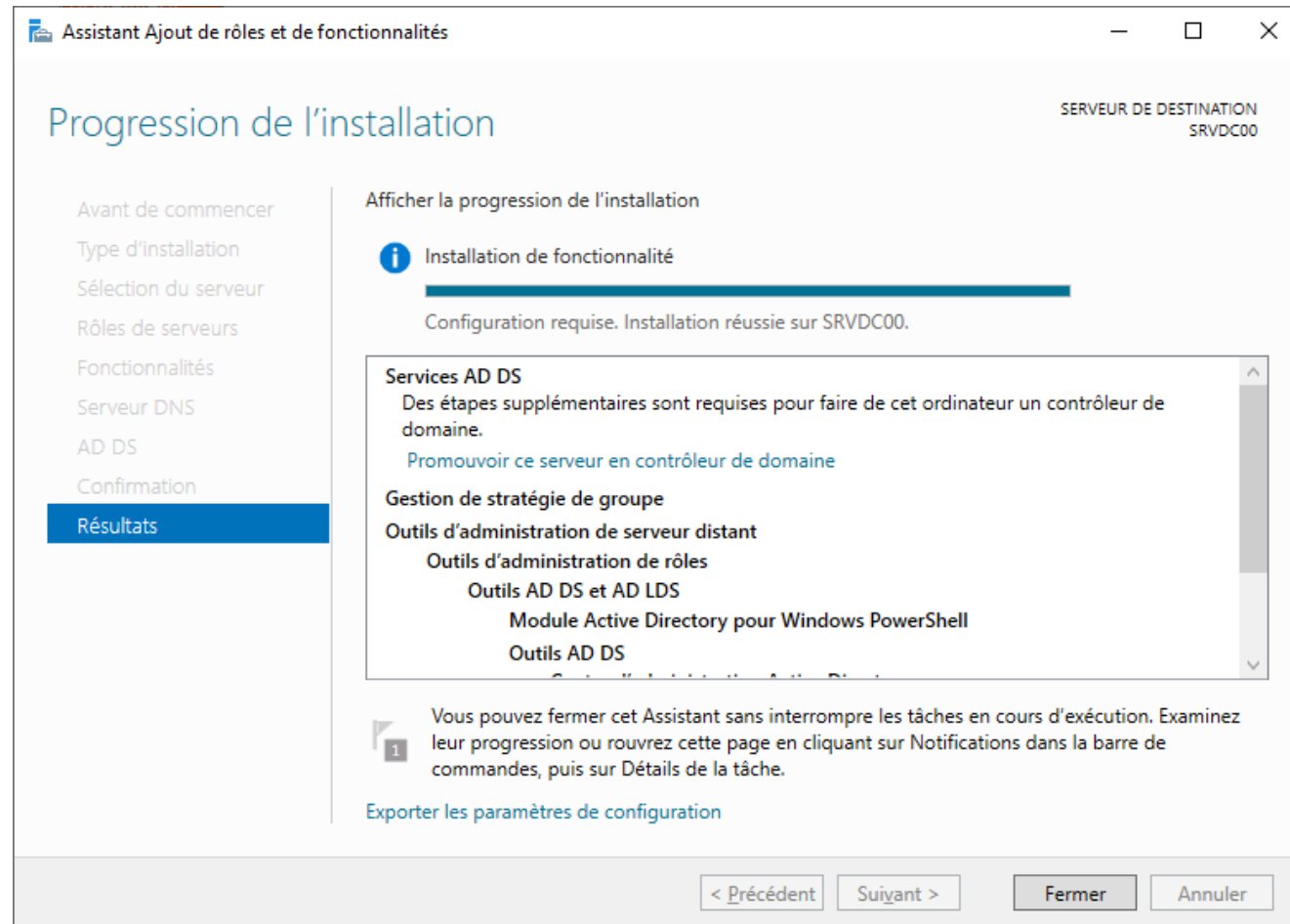
- Cliquez sur «Installer»





2. Installation DNS + AD

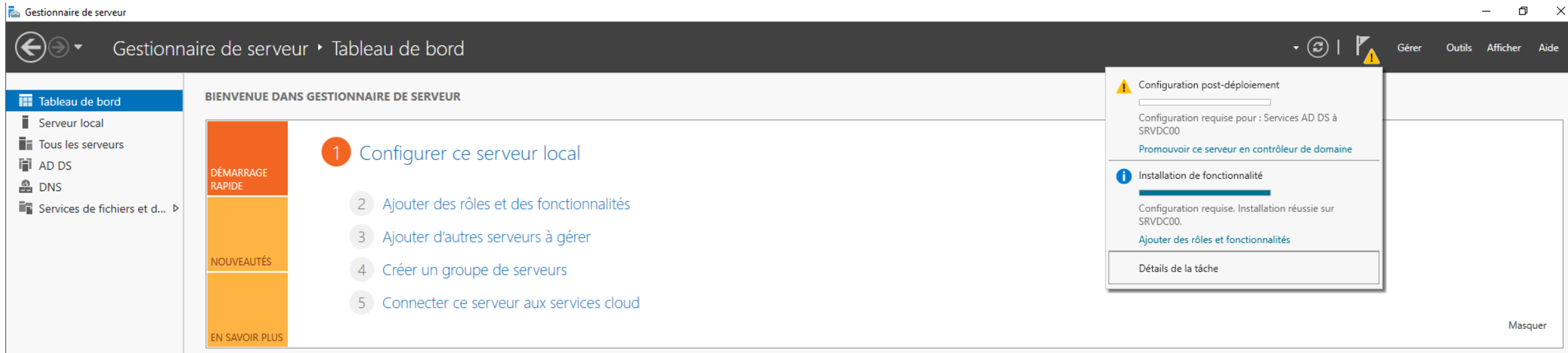
- Une fois l'installation terminée, cliquez sur «Fermer»



3. Configuration AD



- Cliquez sur le triangle et ensuite sur «Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine»



The screenshot shows the Windows Server Management console. The left sidebar contains the navigation pane with 'Tableau de bord' selected. The main area displays the 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' dashboard. A list of tasks is shown, with '1 Configurer ce serveur local' highlighted. A right-hand pane displays the 'Configuration post-déploiement' wizard, which includes a progress bar and instructions for promoting the server to a domain controller. The wizard steps are: 'Configuration post-déploiement', 'Installation de fonctionnalité', and 'Détails de la tâche'. The 'Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine' link is visible under the first step.

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

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

- 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

Configuration post-déploiement

Configuration requise pour : Services AD DS à SRVDC00

[Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine](#)

Installation de fonctionnalité

Configuration requise. Installation réussie sur SRVDC00.

[Ajouter des rôles et fonctionnalités](#)

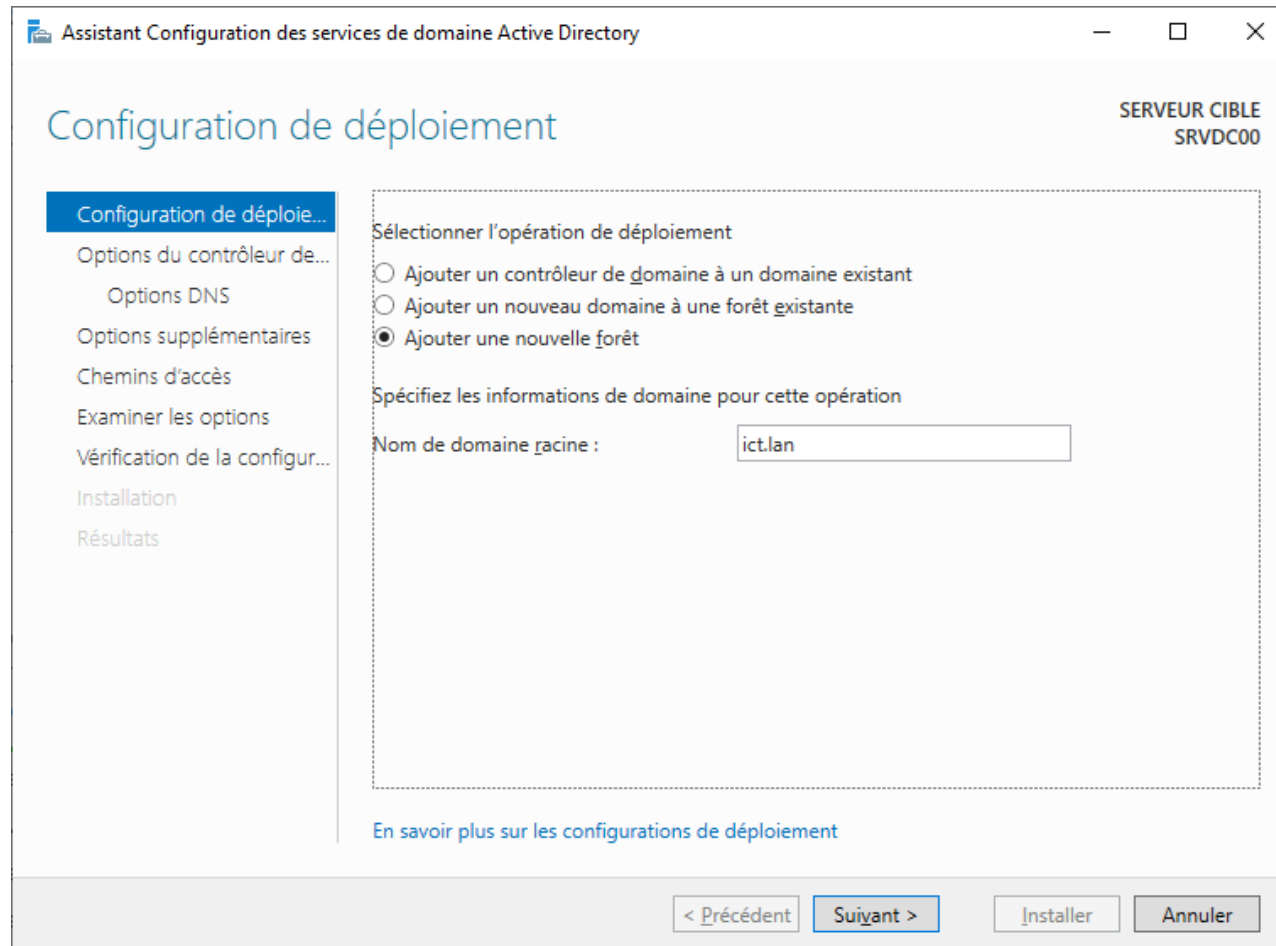
Détails de la tâche

Masquer



3. Configuration AD

- Cliquez sur «Ajouter une nouvelle forêt», lui mettre son nom et cliquez sur «Suivant»



Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
SRVDC00

Configuration de déploie...

Options du contrôleur de...

Options DNS

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 :

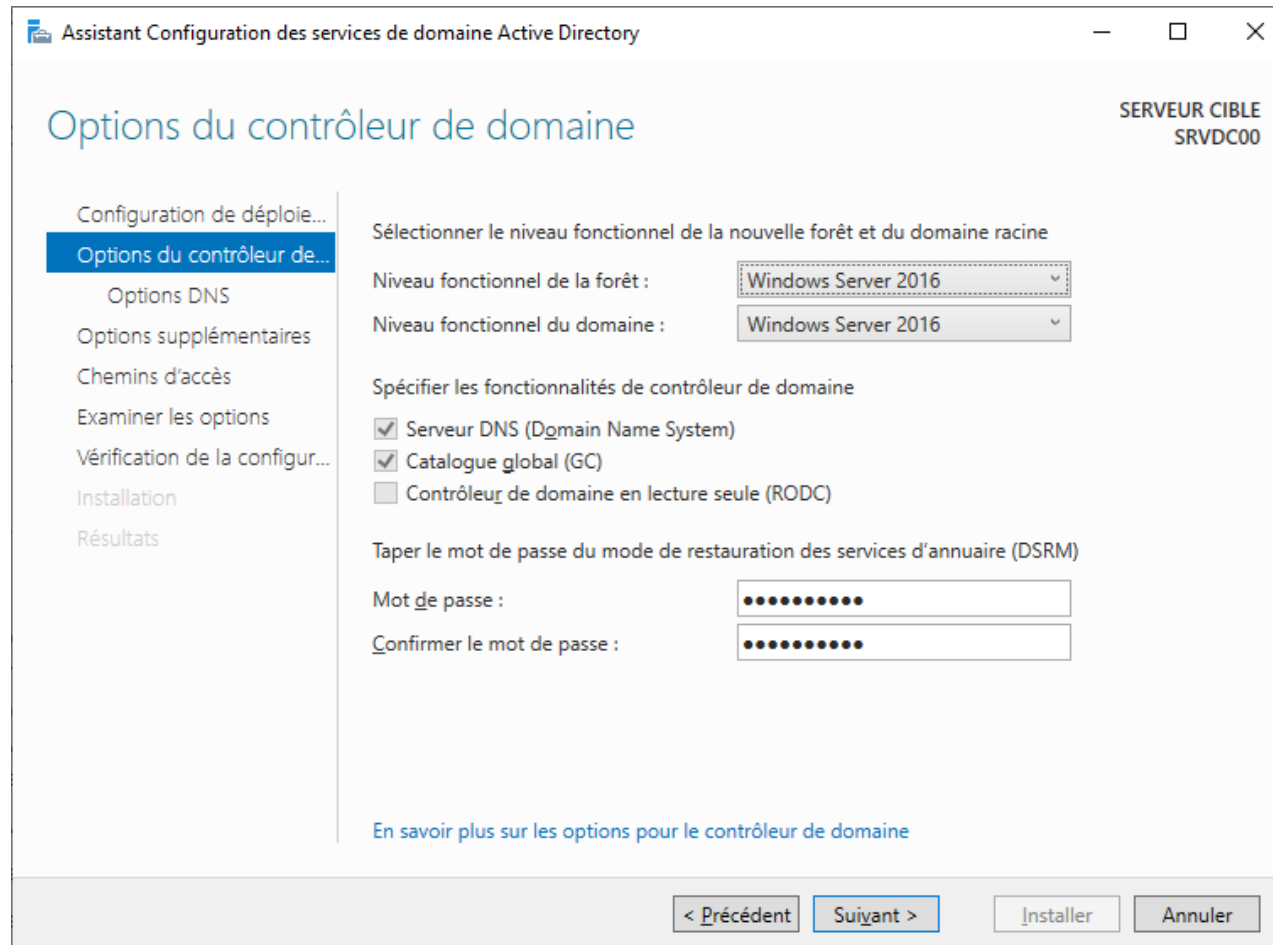
[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler



3. Configuration AD

- Entrez le mot de passe «admin\$00» et cliquez sur «Suivant»



Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
SRVDC00

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

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

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

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 :

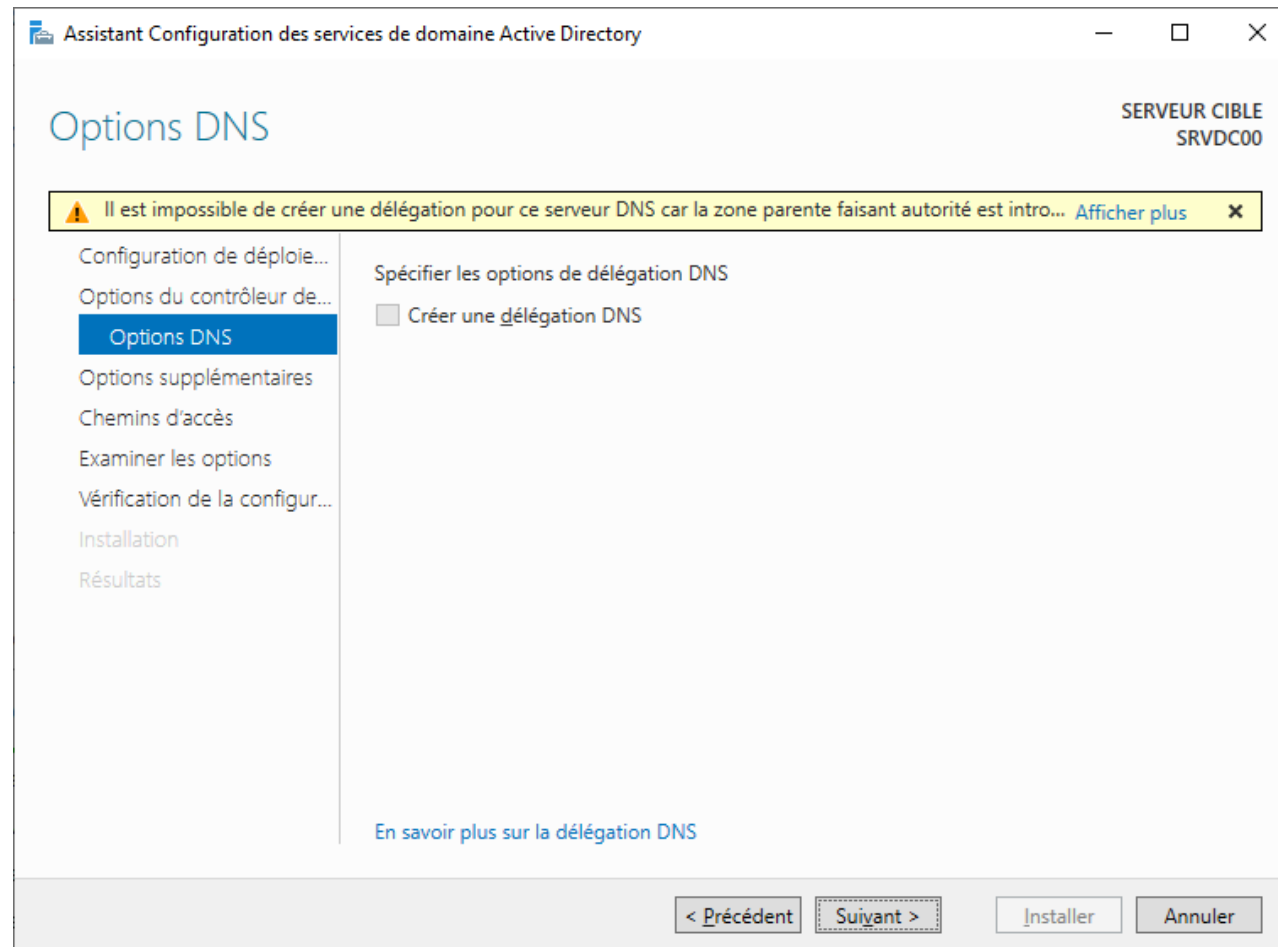
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler



3. Configuration AD

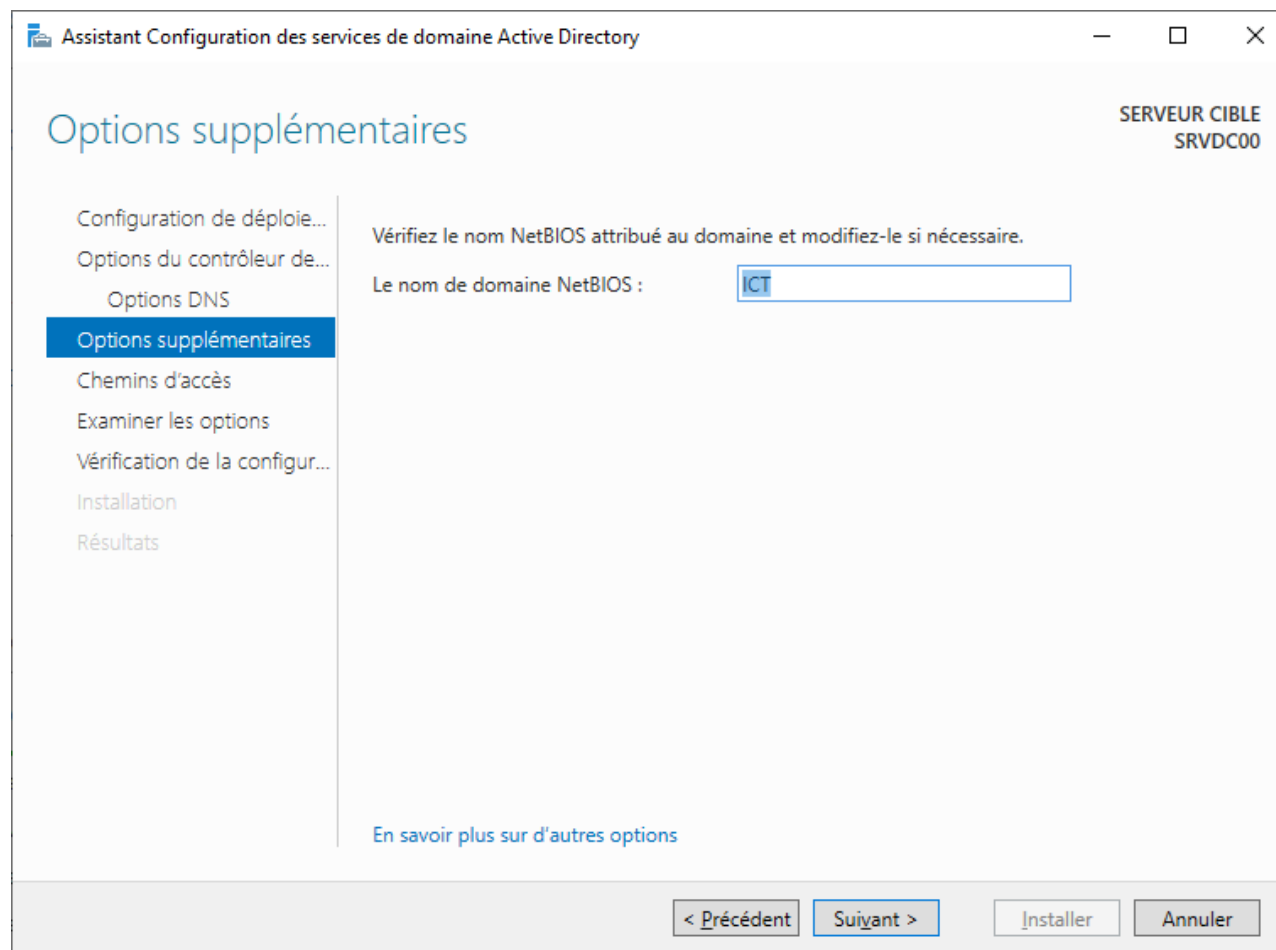
- Cliquez sur «Suivant» (message normal car pas de DNS parent)





3. Configuration AD

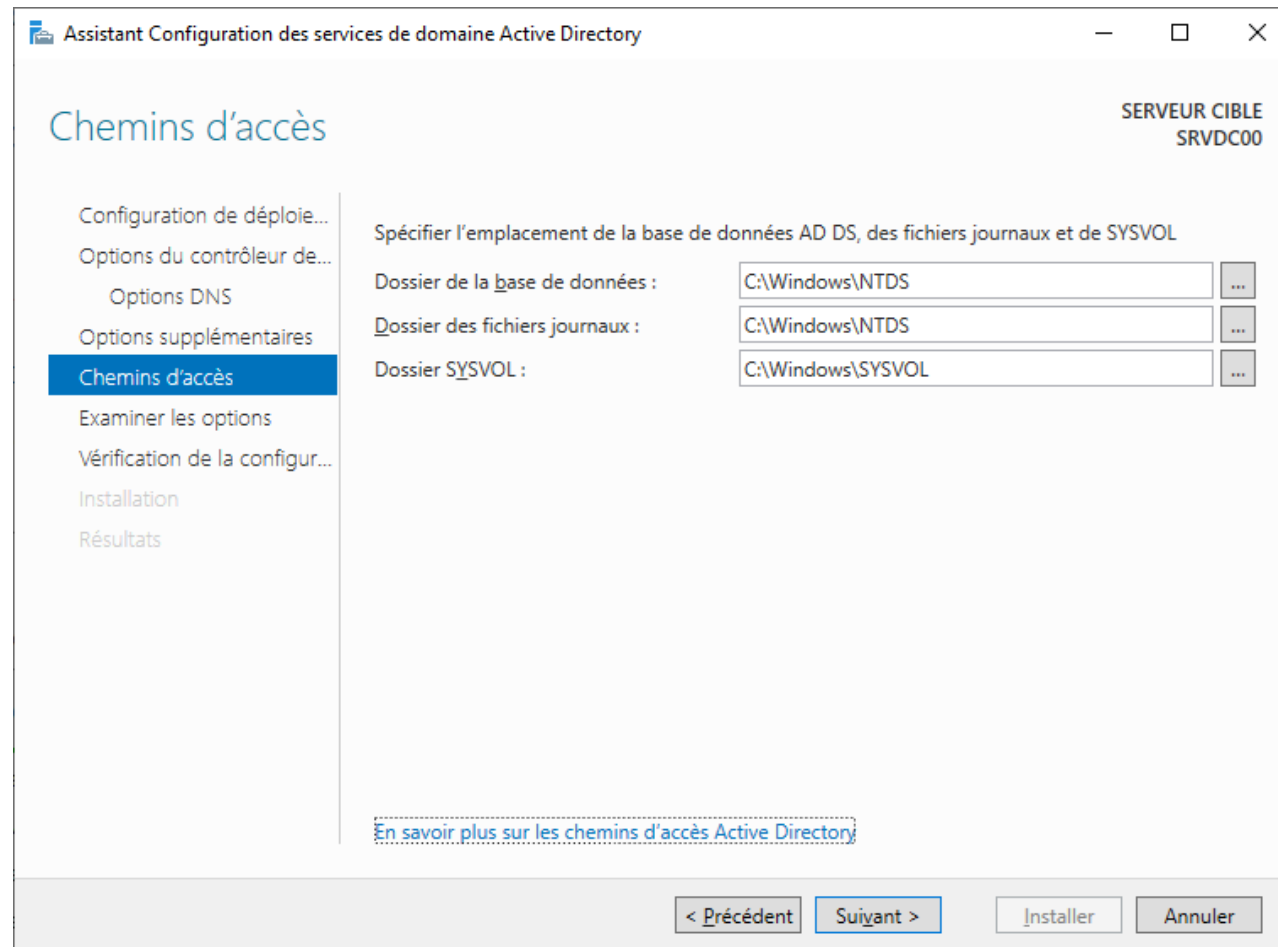
- Cliquez sur «Suivant»





3. Configuration AD

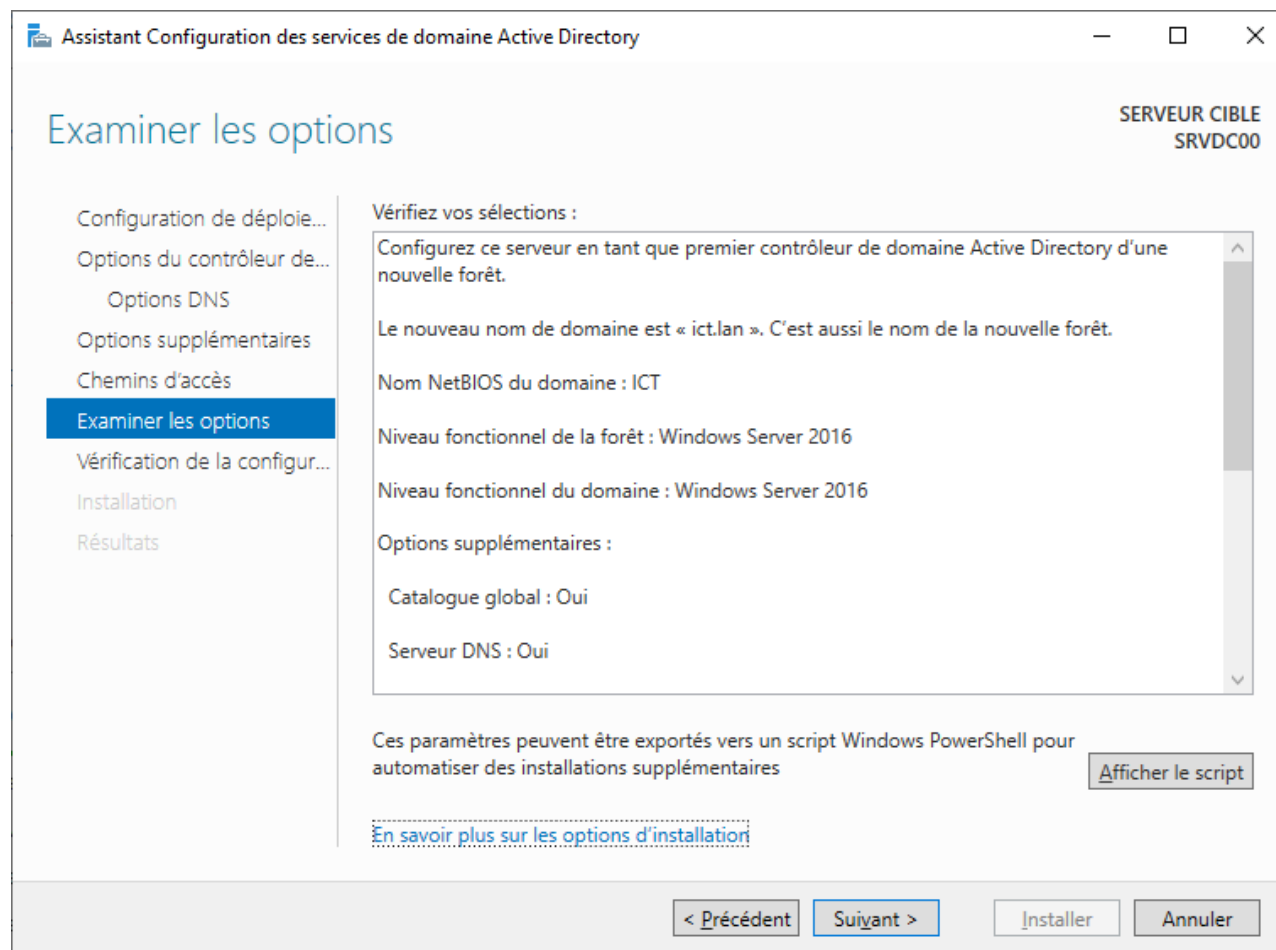
- Cliquez sur «Suivant»





3. Configuration DNS + AD

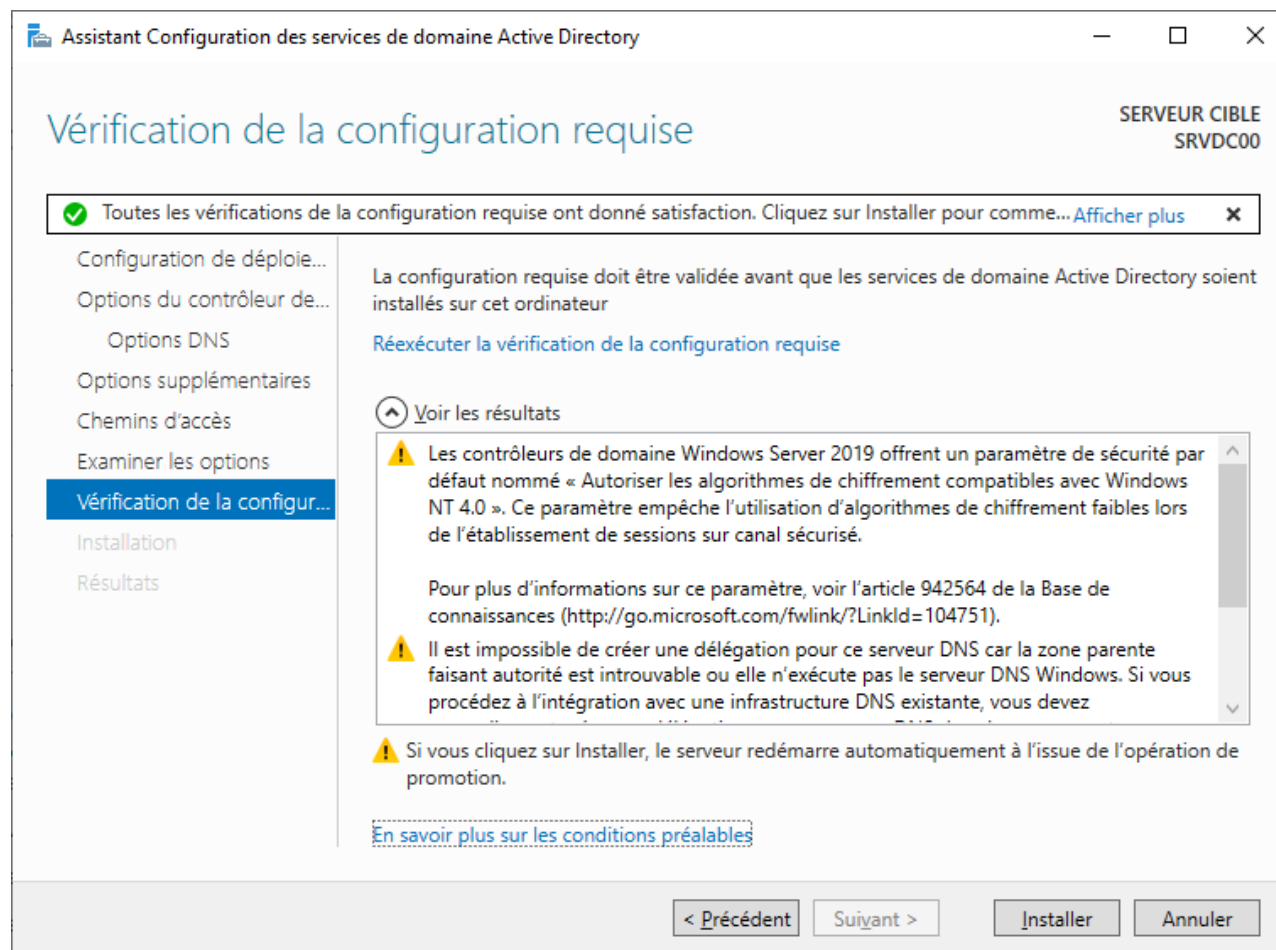
- Cliquez sur «Suivant»





3. Configuration AD

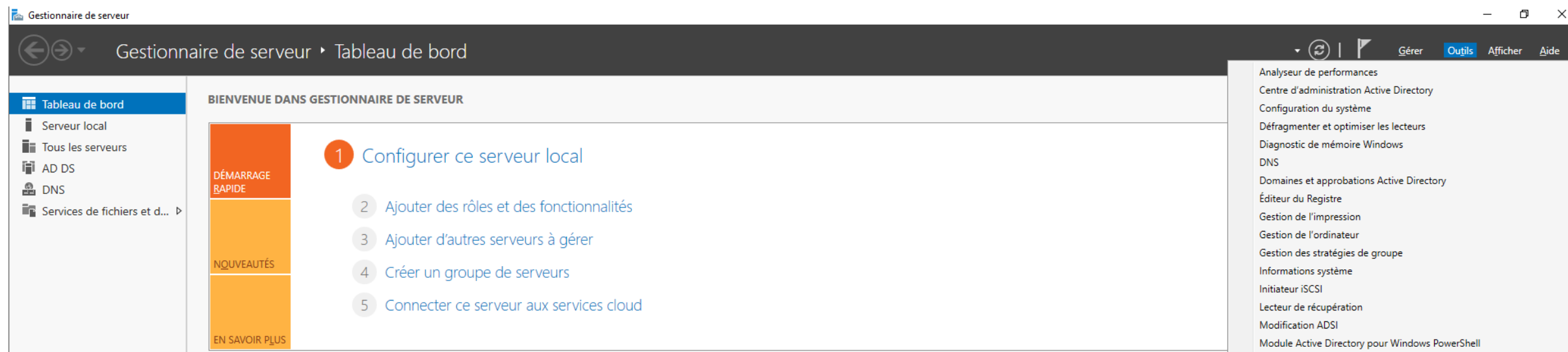
- Cliquez sur «Installer»



3. Configuration DNS



- Cliquez sur «DNS»



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

DÉMARRAGE RAPIDE

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

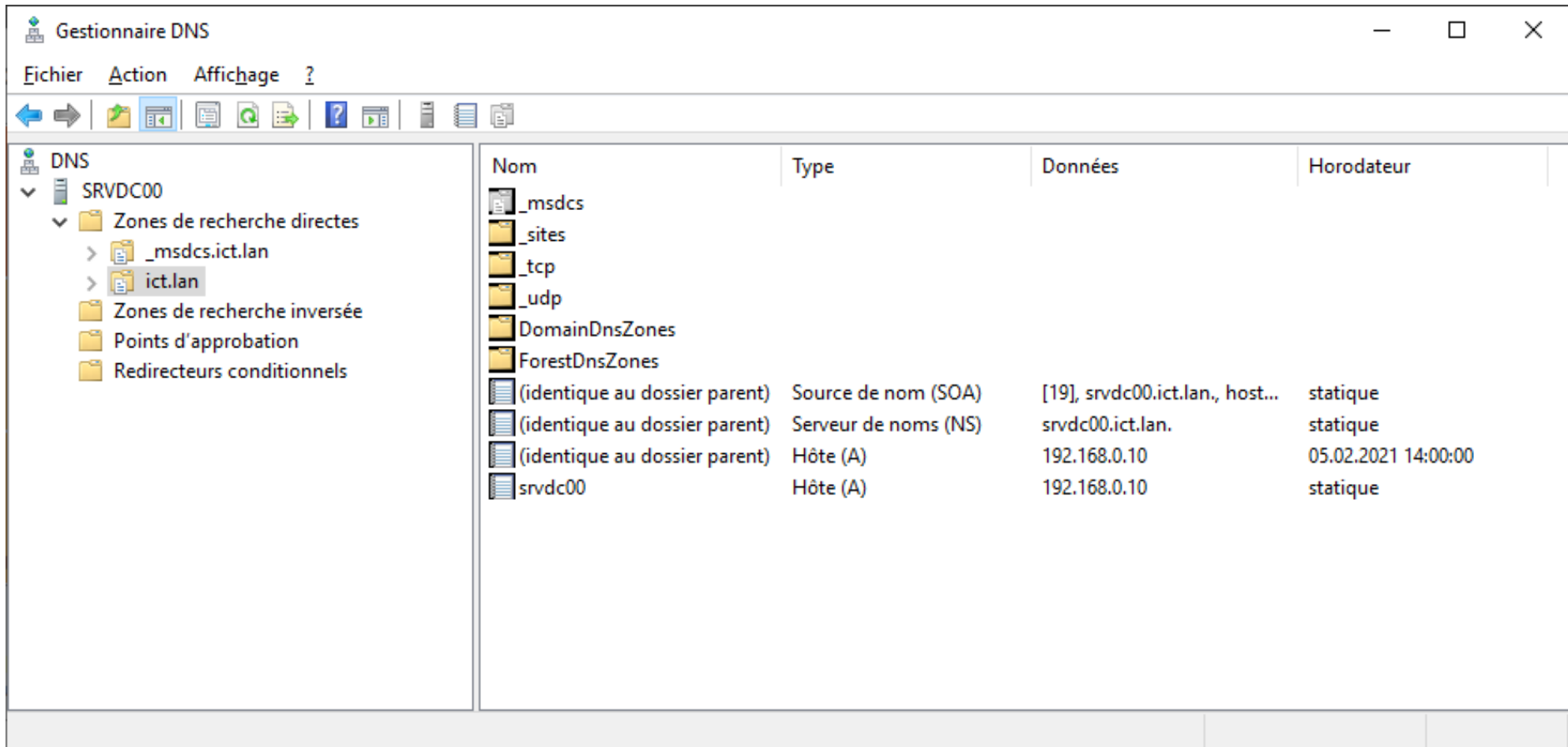
Gérer Outils Afficher Aide

- Analyseur de performances
- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS
- Domaines et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'impression
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell



3. Configuration DNS

- Contrôlez les «Zones de recherche directes»



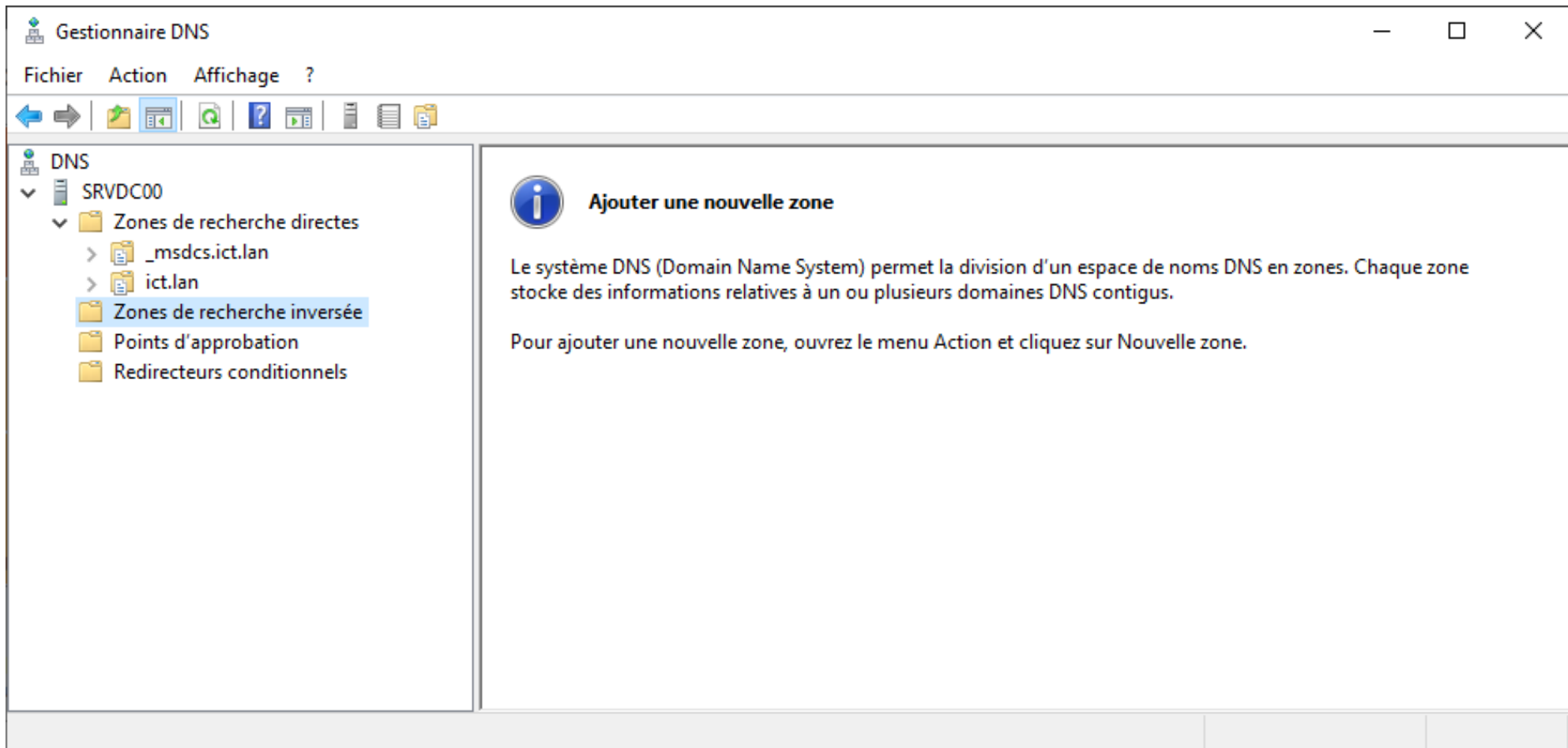
The screenshot shows the Windows DNS Manager console. The left pane displays the hierarchy: DNS > SRVDC00 > Zones de recherche directes > _msdcs.ict.lan. The right pane shows a list of DNS records for this zone.

Nom	Type	Données	Horodateur
_msdcs			
_sites			
_tcp			
_udp			
DomainDnsZones			
ForestDnsZones			
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[19], srvdc00.ict.lan., host...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srvdc00.ict.lan.	statique
(identique au dossier parent)	Hôte (A)	192.168.0.10	05.02.2021 14:00:00
srvdc00	Hôte (A)	192.168.0.10	statique



3. Configuration DNS

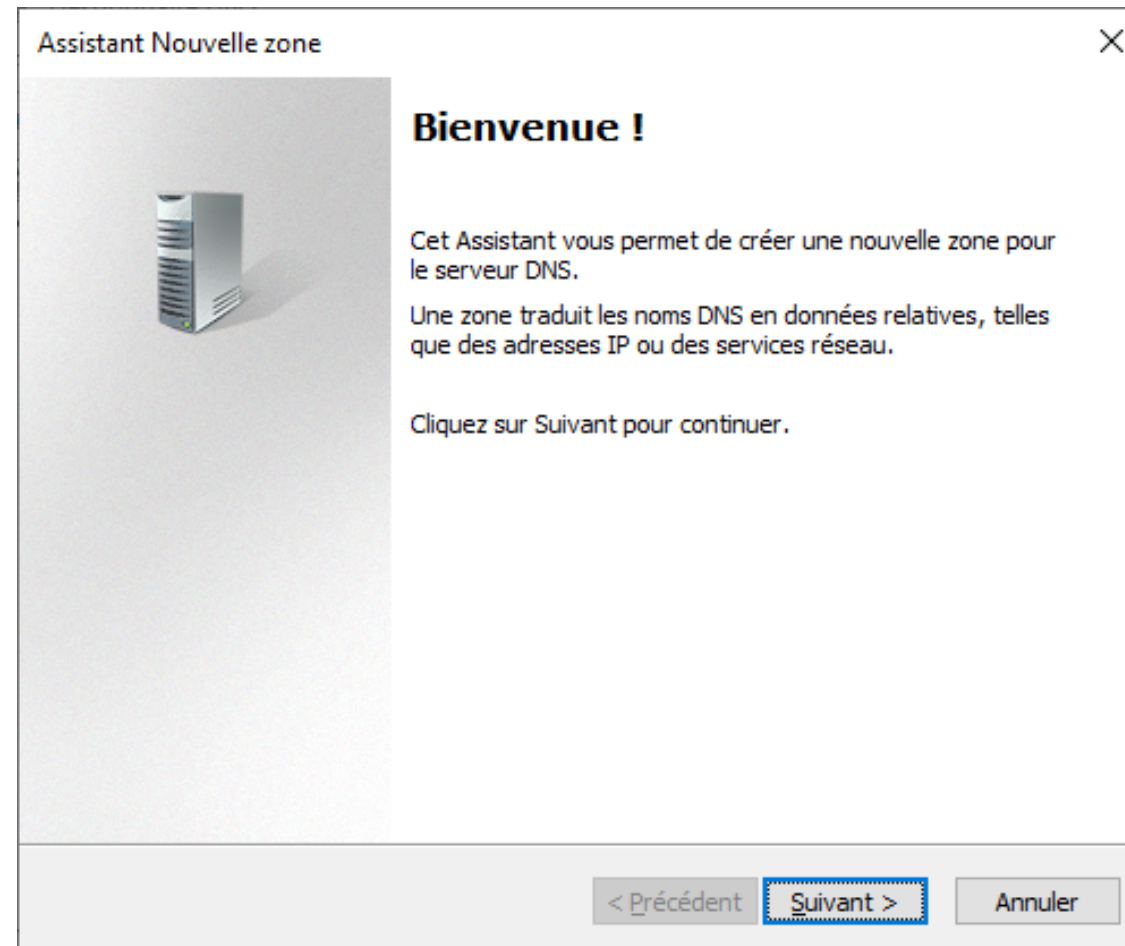
- Cliquez sur «Action», puis «Nouvelle zone...»



3. Configuration DNS



- Cliquez sur «Suivant»





3. Configuration DNS

- Cliquez sur «Suivant»

Assistant Nouvelle zone

Type de zone
Le serveur DNS prend en charge différents types de zones et de stockages.

Sélectionnez le type de zone que vous voulez créer :

☒ **Zone principale**
Crée une copie d'une zone qui peut être mise à jour directement sur ce serveur.

☐ **Zone secondaire**
Crée une copie de la zone qui existe sur un autre serveur. Cette option aide à équilibrer la charge de travail des serveurs principaux et autorise la gestion de la tolérance de pannes.

☐ **Zone de stub**
Crée une copie d'une zone contenant uniquement des enregistrements Nom de serveur (NS), Source de nom (SOA), et éventuellement des enregistrements « glue Host (A) ». Un serveur contenant une zone de stub ne fait pas autorité pour cette zone.

☒ Enregistrer la zone dans Active Directory (disponible uniquement si le serveur DNS est un contrôleur de domaine accessible en écriture)

< Précédent **Suivant >** Annuler



3. Configuration DNS

- Cliquez sur «Suivant»

Assistant Nouvelle zone

Étendue de la zone de réplication de Active Directory
Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

☐ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : ict.lan

☒ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : ict.lan

☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : ict.lan

☐ Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent Suivant > Annuler

3. Configuration DNS



- Cliquez sur «Suivant»

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler



3. Configuration DNS

- Entrez l'ID du réseau et cliquez sur «Suivant»

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

192 .168 .0

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

0.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler



3. Configuration DNS


- Cliquez sur «Suivant»

Assistant Nouvelle zone

Mise à niveau dynamique
Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

☒ N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

☐ Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

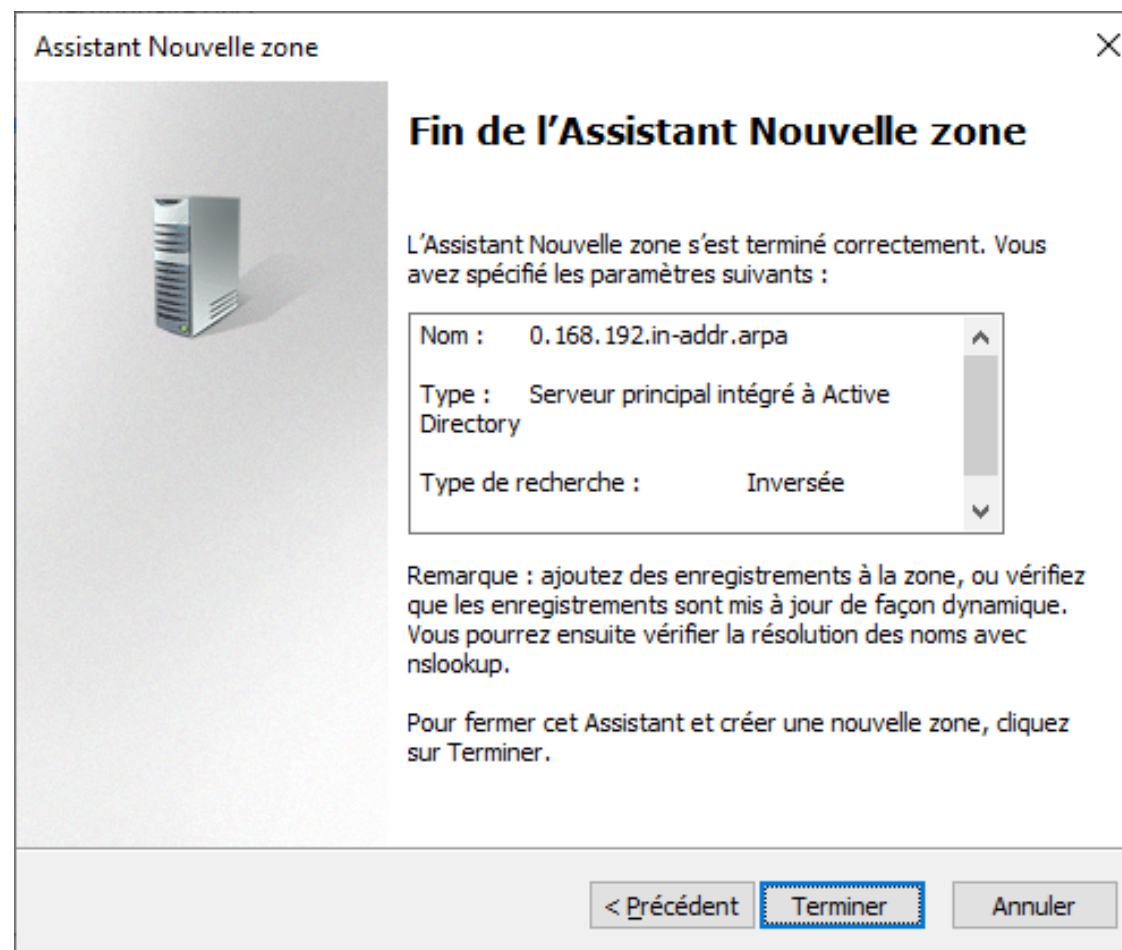
☐ Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Précédent Suivant > Annuler



3. Configuration DNS

- Cliquez sur «Terminer»



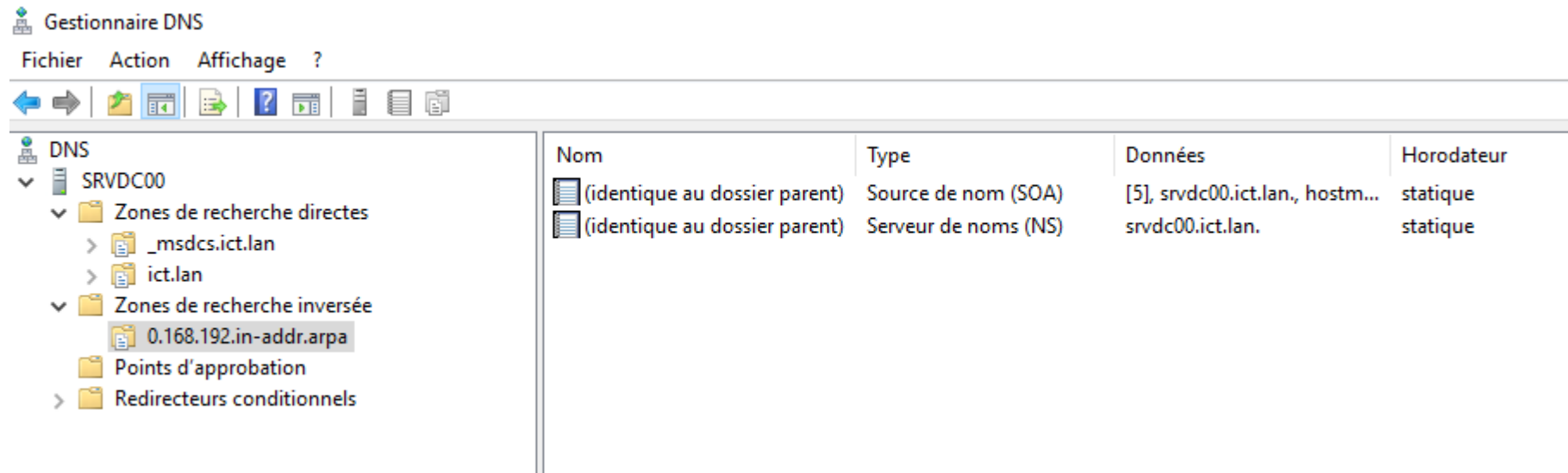


3. Configuration DNS

- Contrôler la «Zone de recherche inversée»

Gestionnaire DNS

Fichier Action Affichage ?

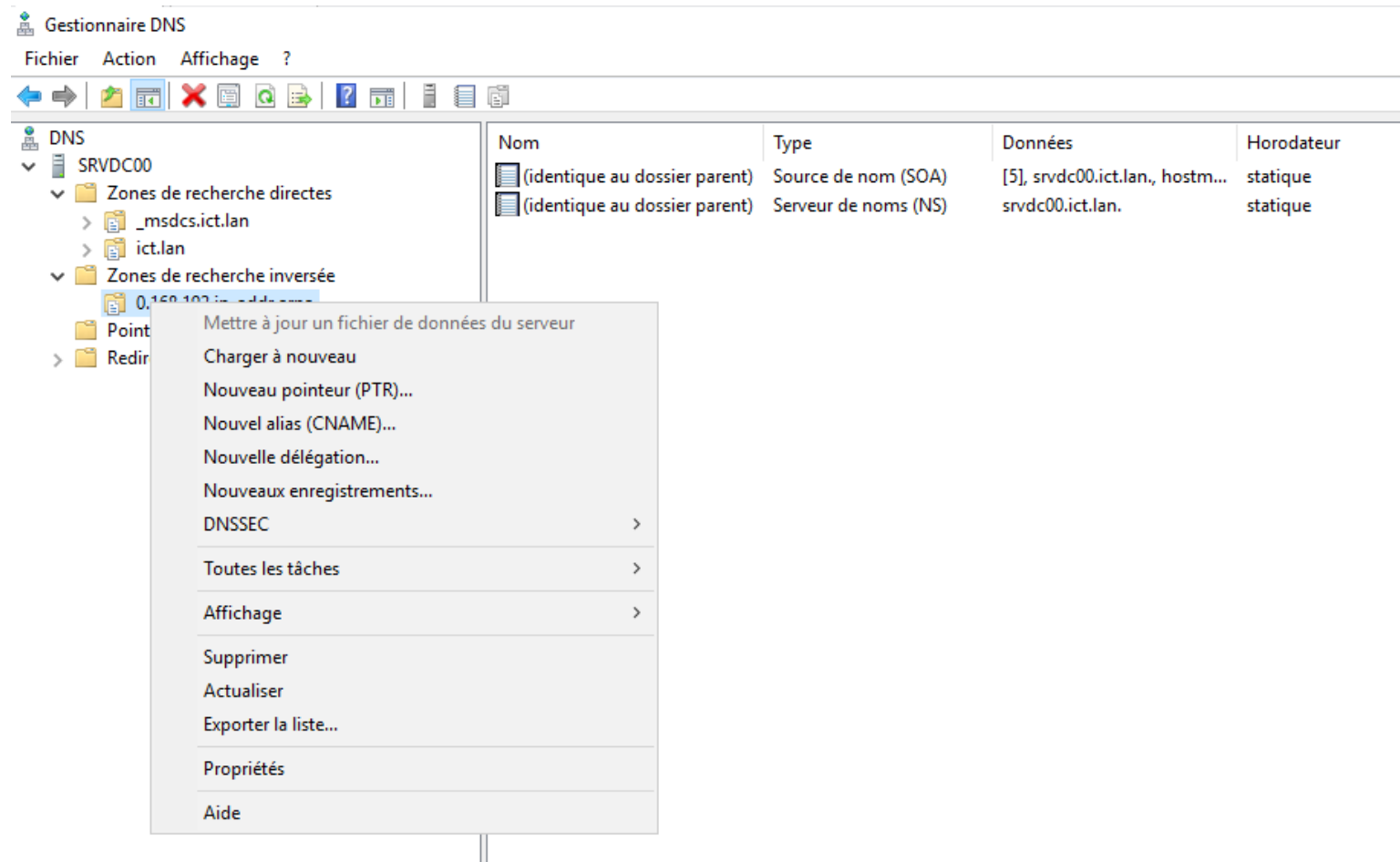


Nom	Type	Données	Horodateur
(identique au dossier parent)	Source de nom (SOA)	[5], srvdc00.ict.lan., hostm...	statique
(identique au dossier parent)	Serveur de noms (NS)	srvdc00.ict.lan.	statique



3. Configuration DNS

- Créer un nouveau pointeur PTR dans la «Zone de recherche inversée»





3. Configuration DNS

- Entrer le «Nom de l'hôte», puis cliquez sur «OK»

Nouvel enregistrement de ressource

Pointeur (PTR)

Adresse IP de l'hôte :

192.168.0.10

Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) :

10.0.168.192.in-addr.arpa

Nom de l'hôte :

srvdc00.ict.lan

Parcourir...

☐ Autoriser tout utilisateur identifié à mettre à jour tous les enregistrements DNS avec le même nom. Ce paramètre s'applique uniquement aux enregistrements DNS pour un nouveau nom.

OK Annuler



3. Configuration DNS

- Une fois le serveur redémarré, vous avez un serveur qui contient les service AD et DNS. Il est donc maintenant un contrôleur de domaine
- Tester les résolutions DNS avec la commande «nslookup»