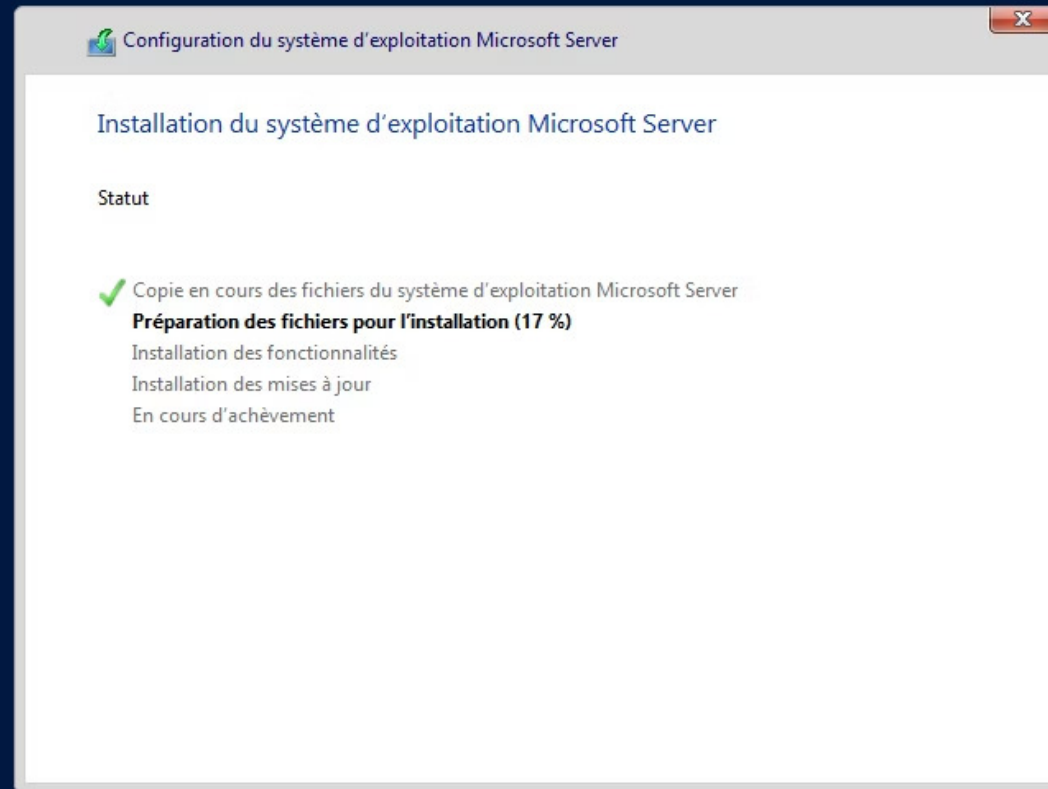


# Projet 1 : Active Directory Bio Vision

# Mise en place d'un serveur Windows : installation et configuration réseau (IP fixe)

## Installation de Windows Server en cours



1

Collecte des informations

2

Installation du système d'exploitation Microsoft Server

Vérifier les informations système après installation (nom, groupe de travail, version, état réseau)

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Serveur local

Tableau de bord  
Serveur local  
Tous les serveurs  
Services de fichiers et d...

### PROPRIÉTÉS

Pour WIN-1T5T9N5MQ4N

TÂCHES ▼

|                                   |                                                  |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Nom de l'ordinateur               | WIN-1T5T9N5MQ4N                                  | Dernières mises à jour installées                |
| Groupe de travail                 | WORKGROUP                                        | Windows Update                                   |
|                                   |                                                  | Dernière recherche de mises à jour :             |
| Pare-feu Microsoft Defender       | Public : Actif                                   | Antivirus Microsoft Defender                     |
| Gestion à distance                | Activé                                           | Commentaires et diagnostics                      |
| Bureau à distance                 | Désactivé                                        | Configuration de sécurité renforcée d'Internet E |
| Association de cartes réseau      | Désactivé                                        | Fuseau horaire                                   |
| Ethernet0                         | Adresse IPv4 attribuée par DHCP, Compatible IPv6 | ID de produit (Product ID)                       |
| Version du système d'exploitation | Microsoft Windows Server 2022 Standard           | Processeurs                                      |
| Informations sur le matériel      | VMware, Inc. VMware20,1                          | Mémoire installée (RAM)                          |
|                                   |                                                  | Espace disque total                              |

### ÉVÉNEMENTS

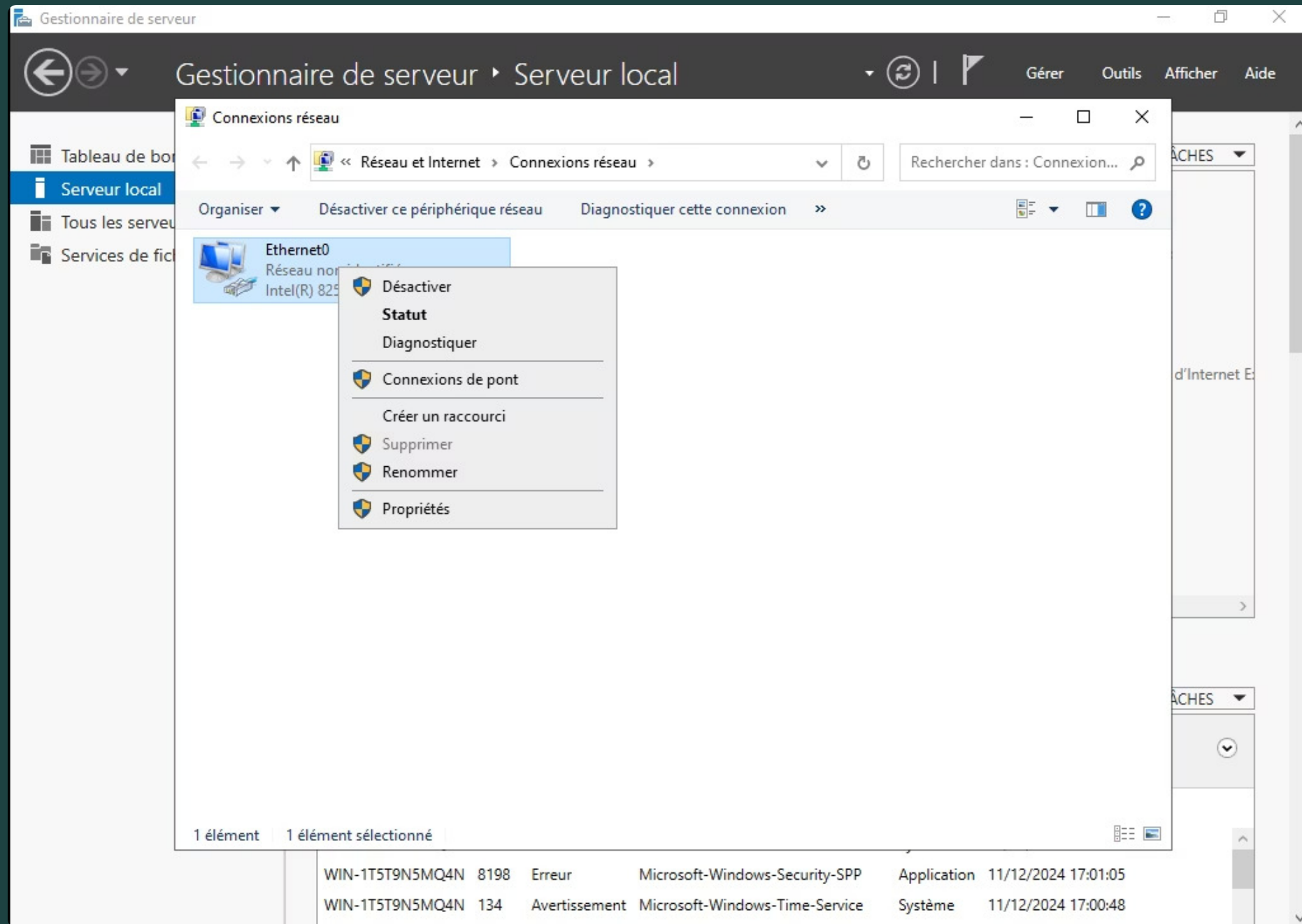
Tous les événements | 24 au total

TÂCHES ▼

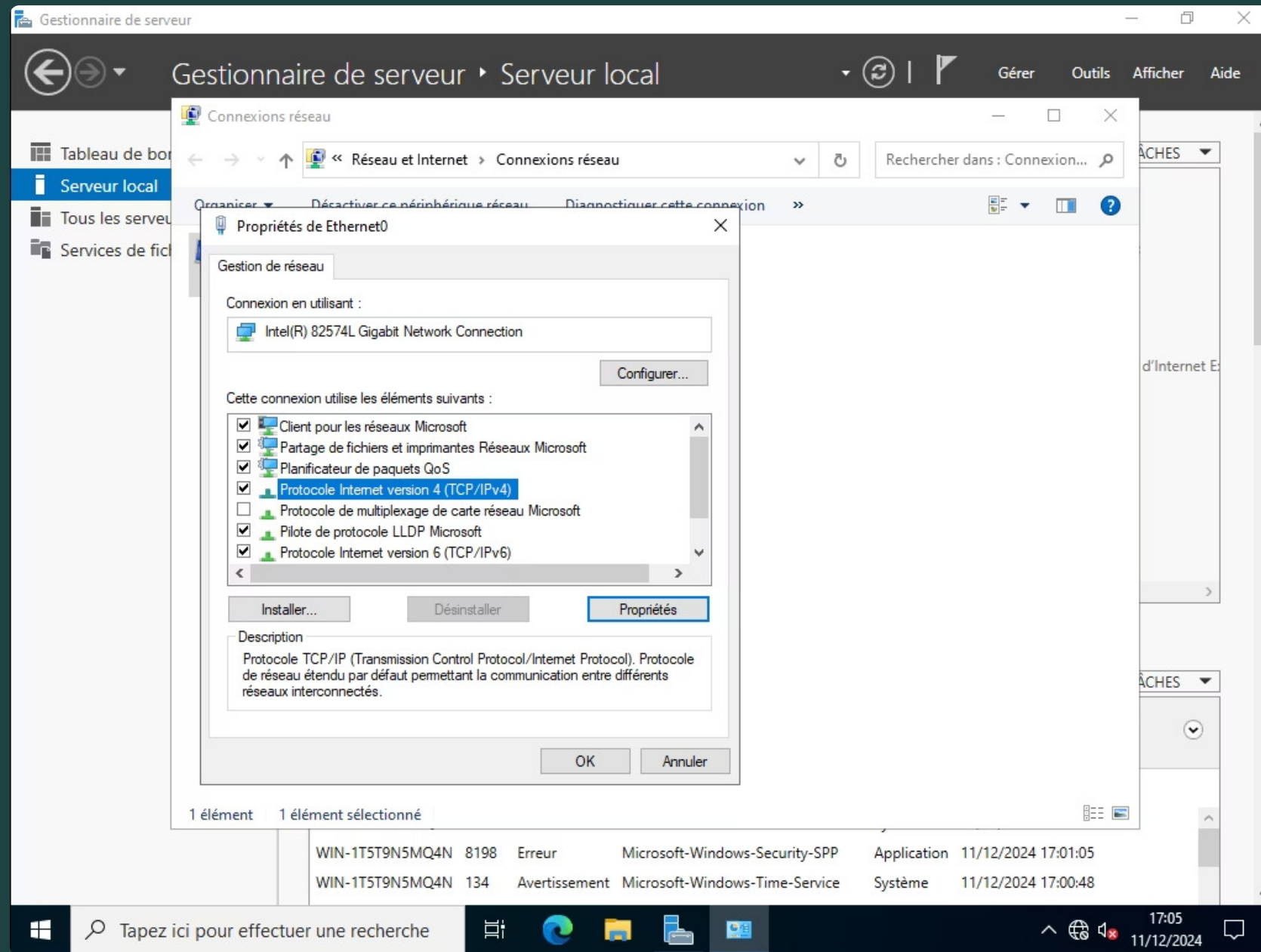
Filtrer 🔍

| Nom du serveur  | ID   | Gravité       | Source                         | Journal     | Date et heure       |
|-----------------|------|---------------|--------------------------------|-------------|---------------------|
| WIN-1T5T9N5MQ4N | 1076 | Avertissement | User32                         | Système     | 11/12/2024 17:01:11 |
| WIN-1T5T9N5MQ4N | 8198 | Erreur        | Microsoft-Windows-Security-SPP | Application | 11/12/2024 17:01:05 |
| WIN-1T5T9N5MQ4N | 134  | Avertissement | Microsoft-Windows-Time-Service | Système     | 11/12/2024 17:00:48 |

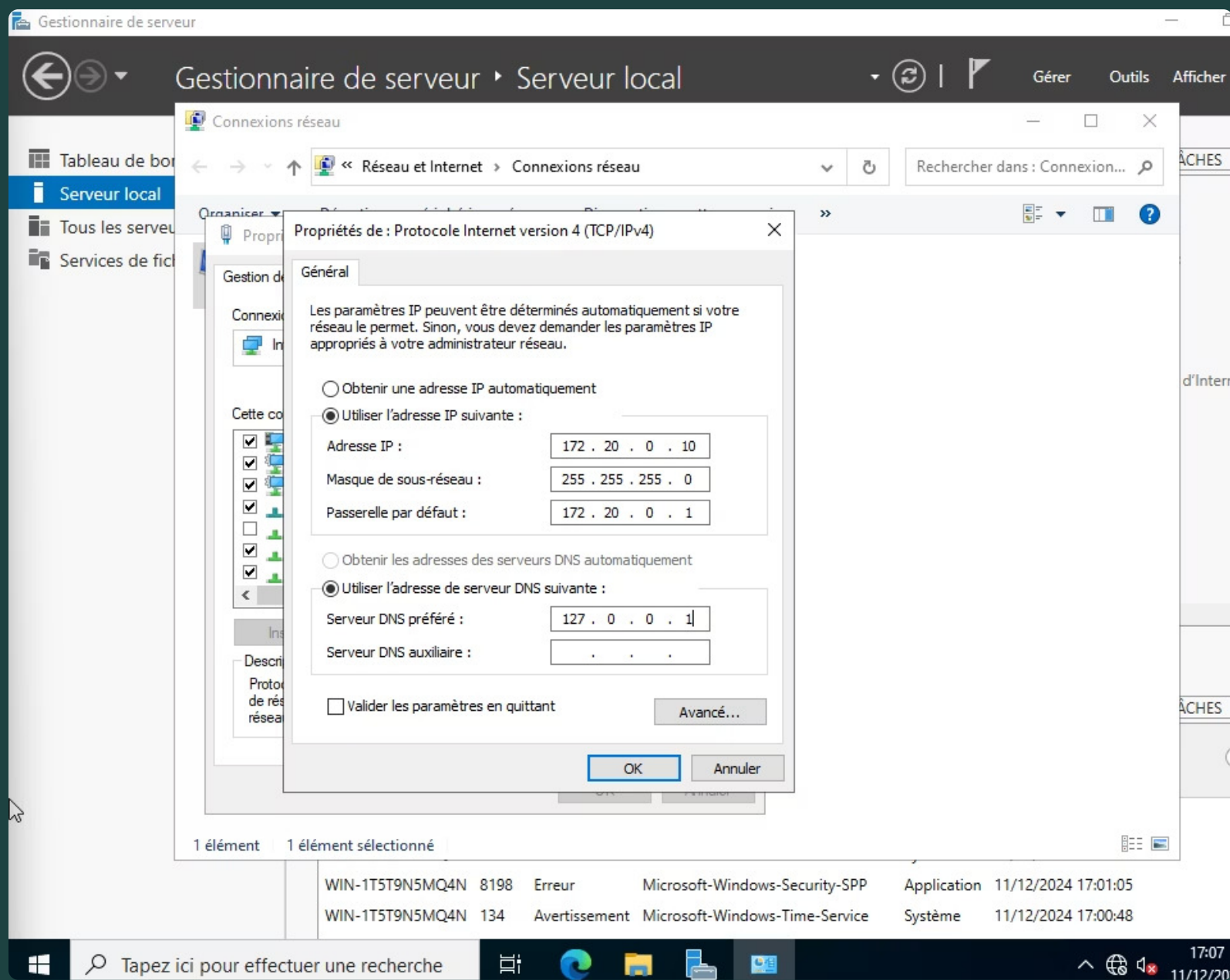
Accéder aux propriétés de la carte réseau Ethernet0 pour configurer une IP manuelle



Sélectionner Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) pour modifier les paramètres IP

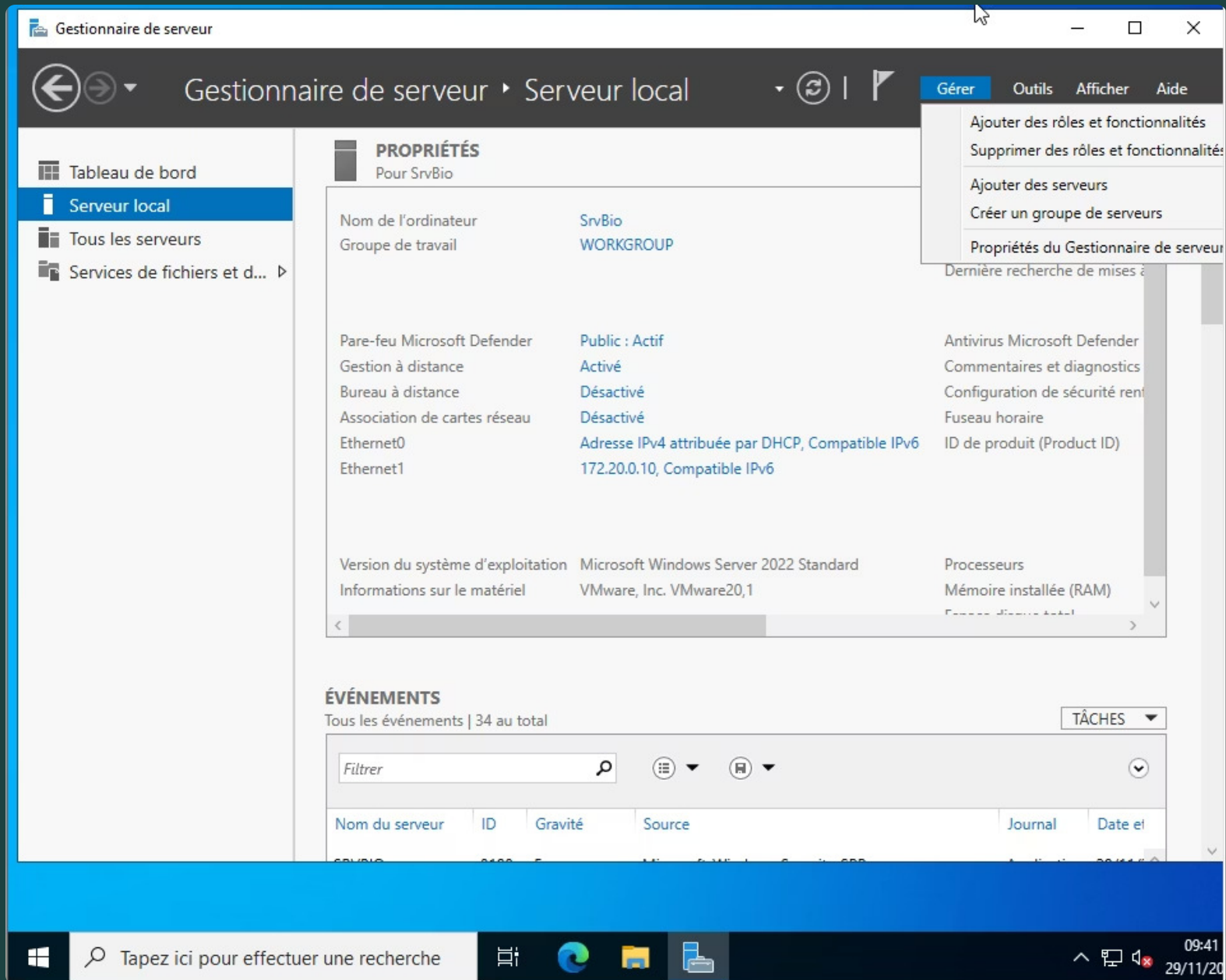


Attribuer une adresse IP statique : IP 172.20.0.10, masque 255.255.255.0, passerelle 172.20.0.1, DNS préféré 127.0.0.1

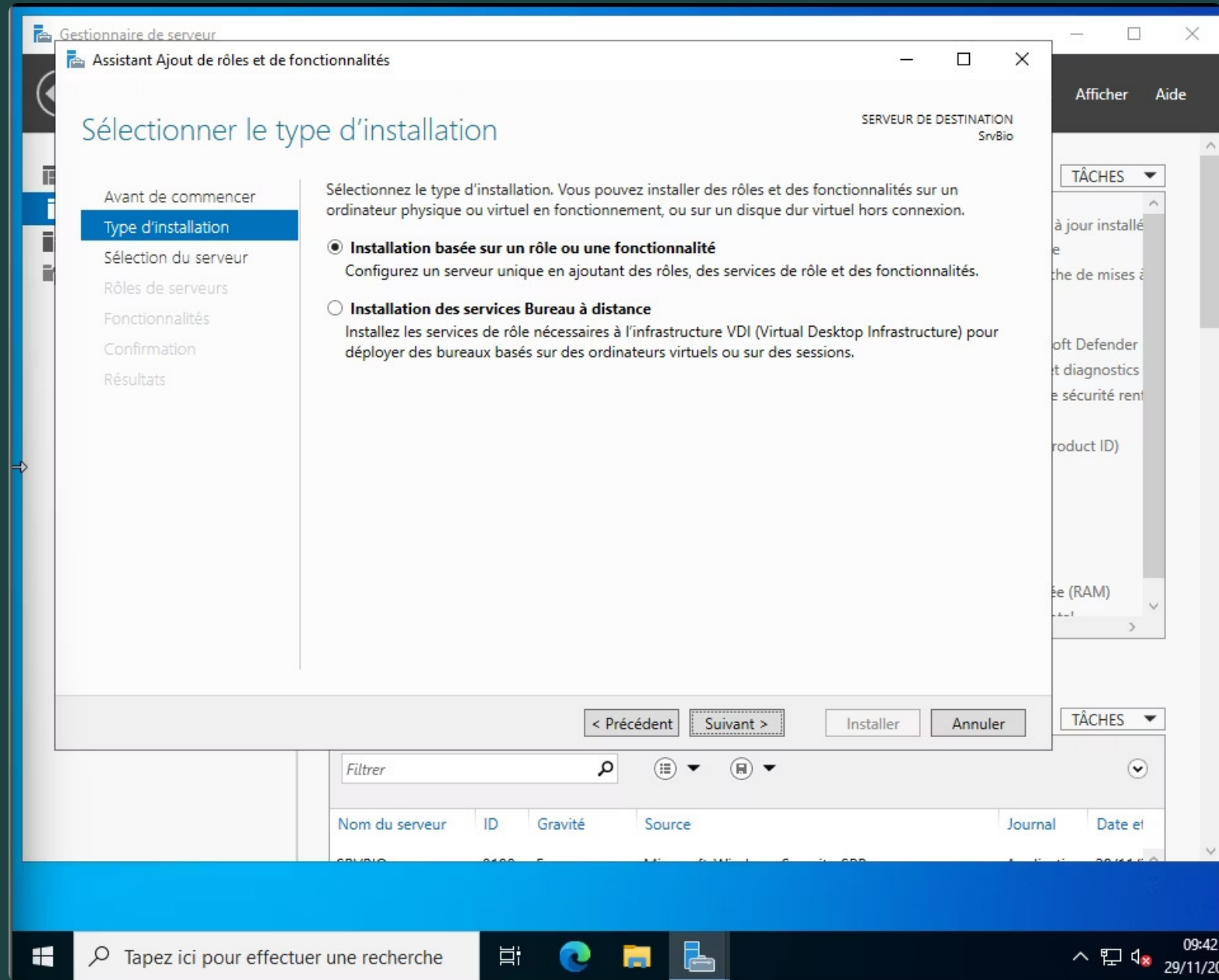


# Installation des rôles AD DS, DNS et DHCP sur Windows Server

Ouverture du Gestionnaire de serveur, cliquer sur **Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités** pour démarrer l'assistant.



Choisir **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**, puis cliquer sur **Suivant**.



Sélectionner le serveur (ici, **SrvBio**) qui exécutera les rôles, cliquer sur **Suivant**.

Gestionnaire de serveur

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
SrvBio

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                 |
|--------|-------------------|----------------------------------------|
| SrvBio | 172.20.0.10,19... | Microsoft Windows Server 2022 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

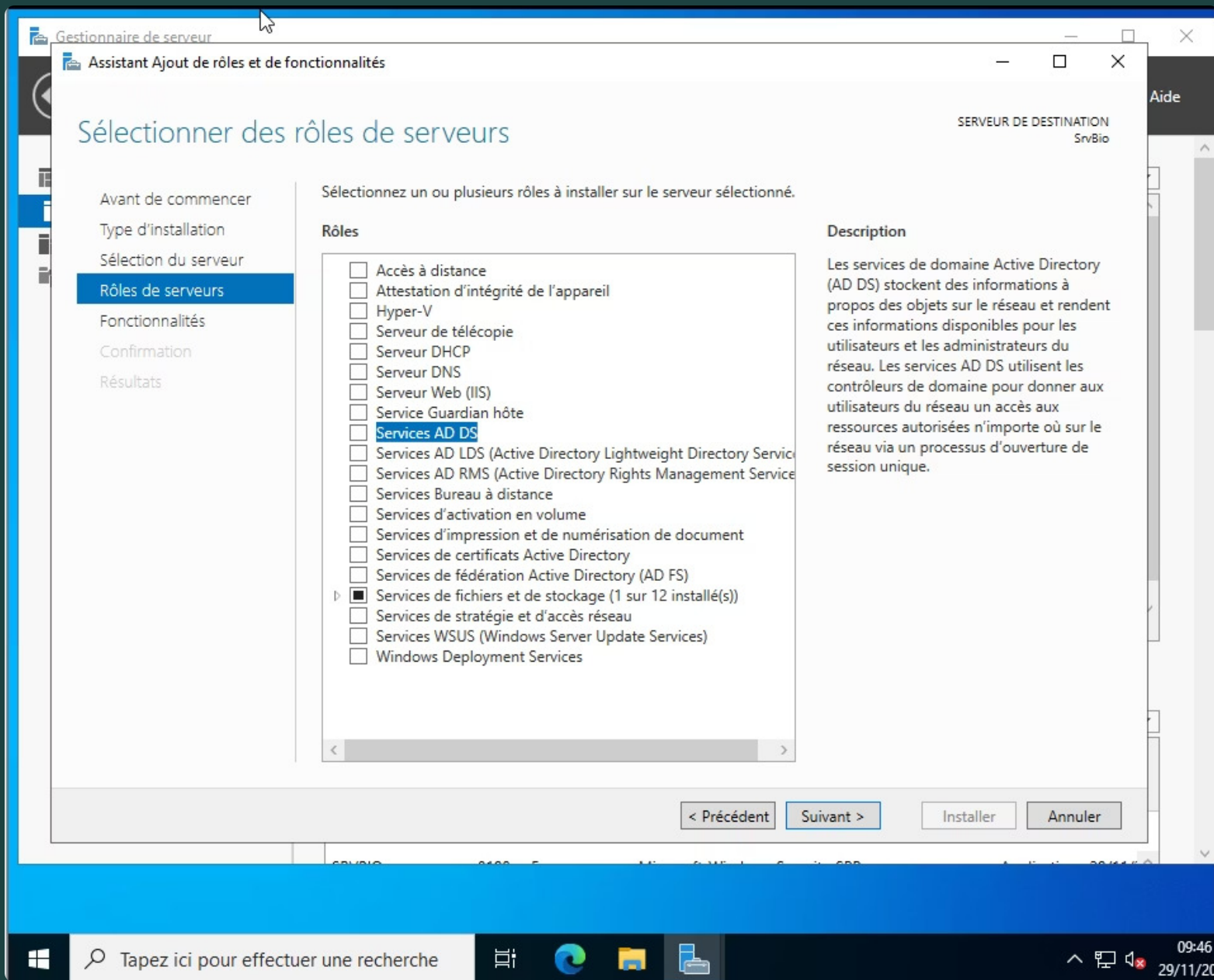
Filtrer

| Nom du serveur | ID  | Gravité | Source | Journal | Date et |
|----------------|-----|---------|--------|---------|---------|
| SrvBio         | ... | ...     | ...    | ...     | ...     |

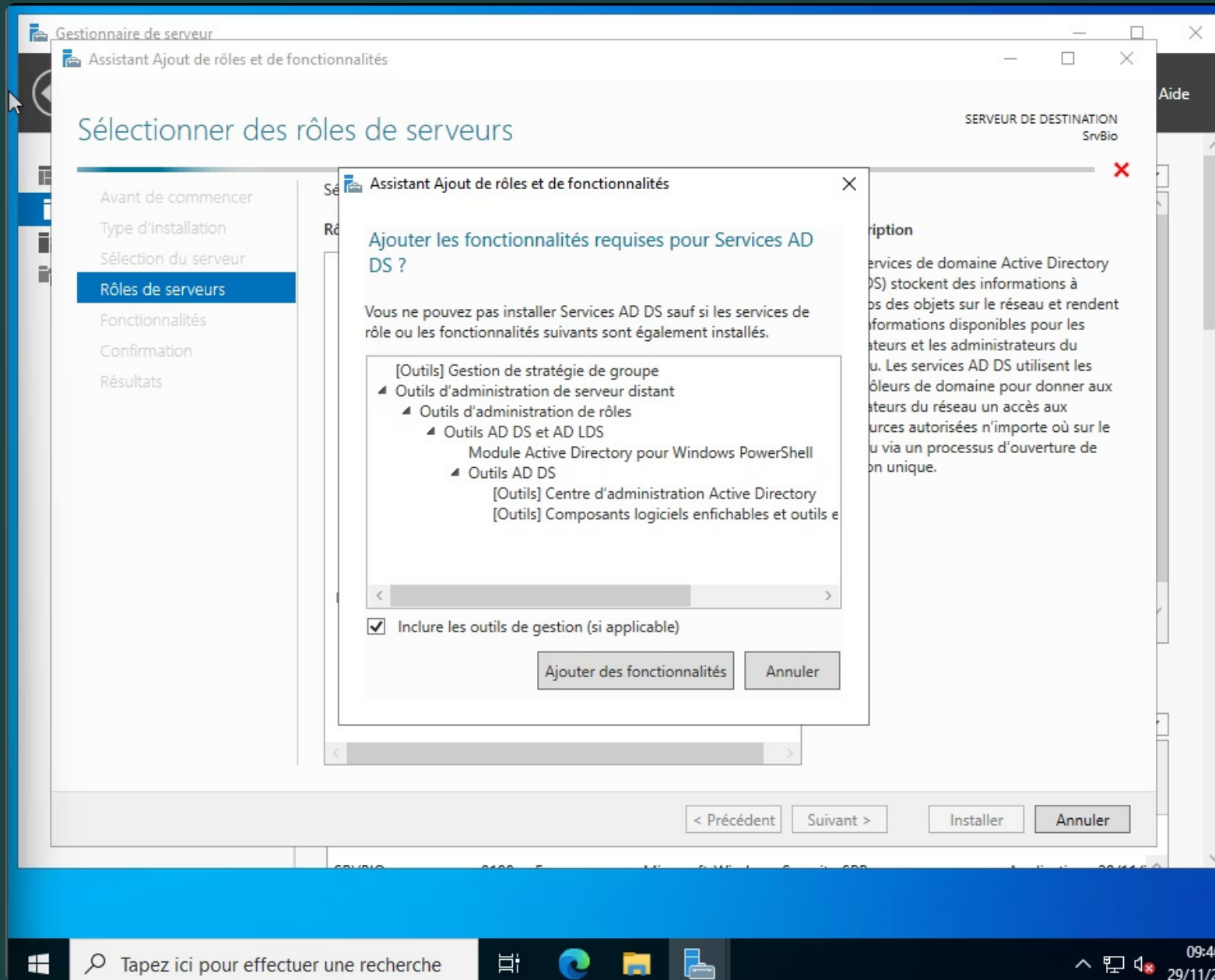
Tâches

09:42 29/11/20

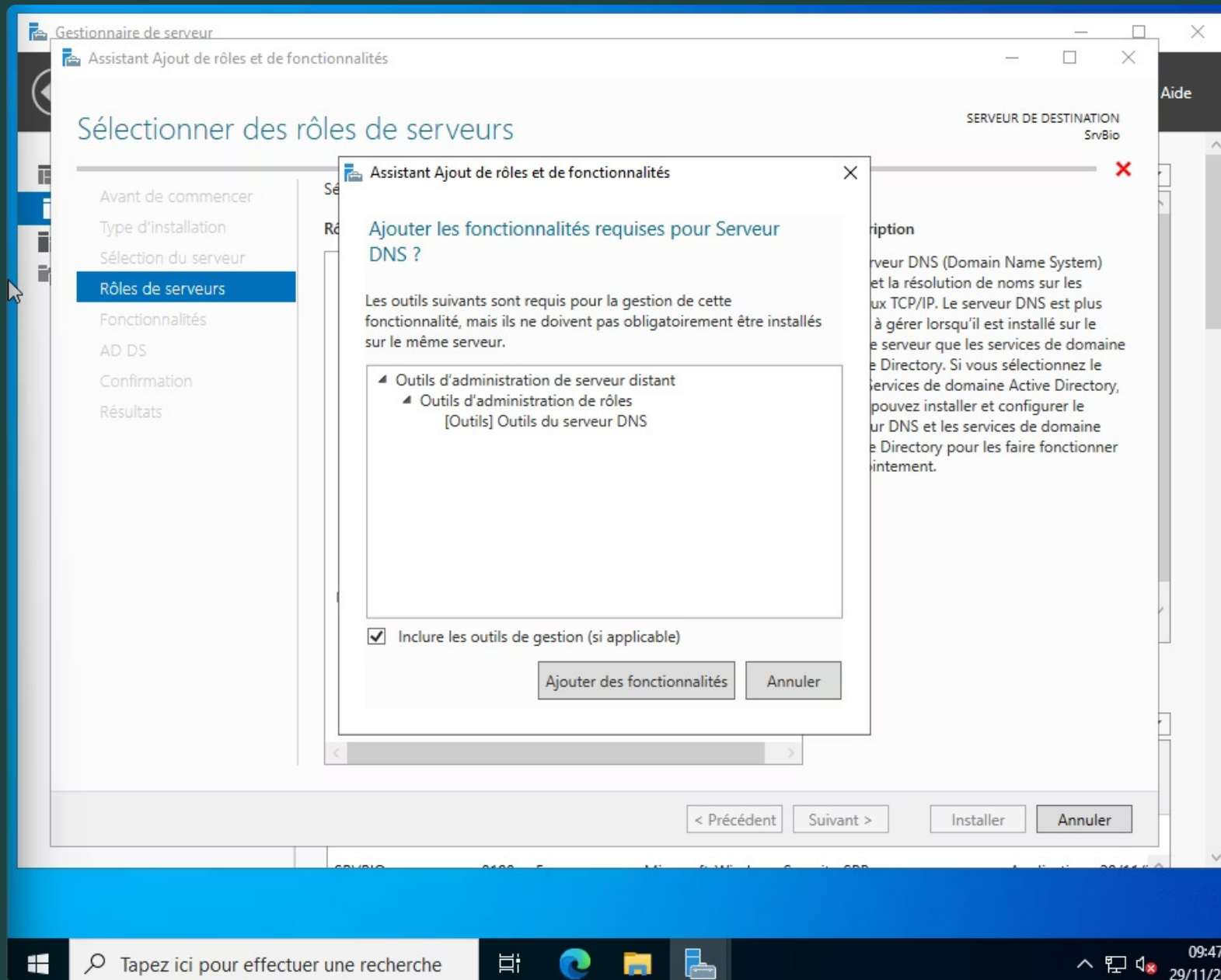
Cocher **Services AD DS** (Active Directory Domain Services), voir la description à droite.



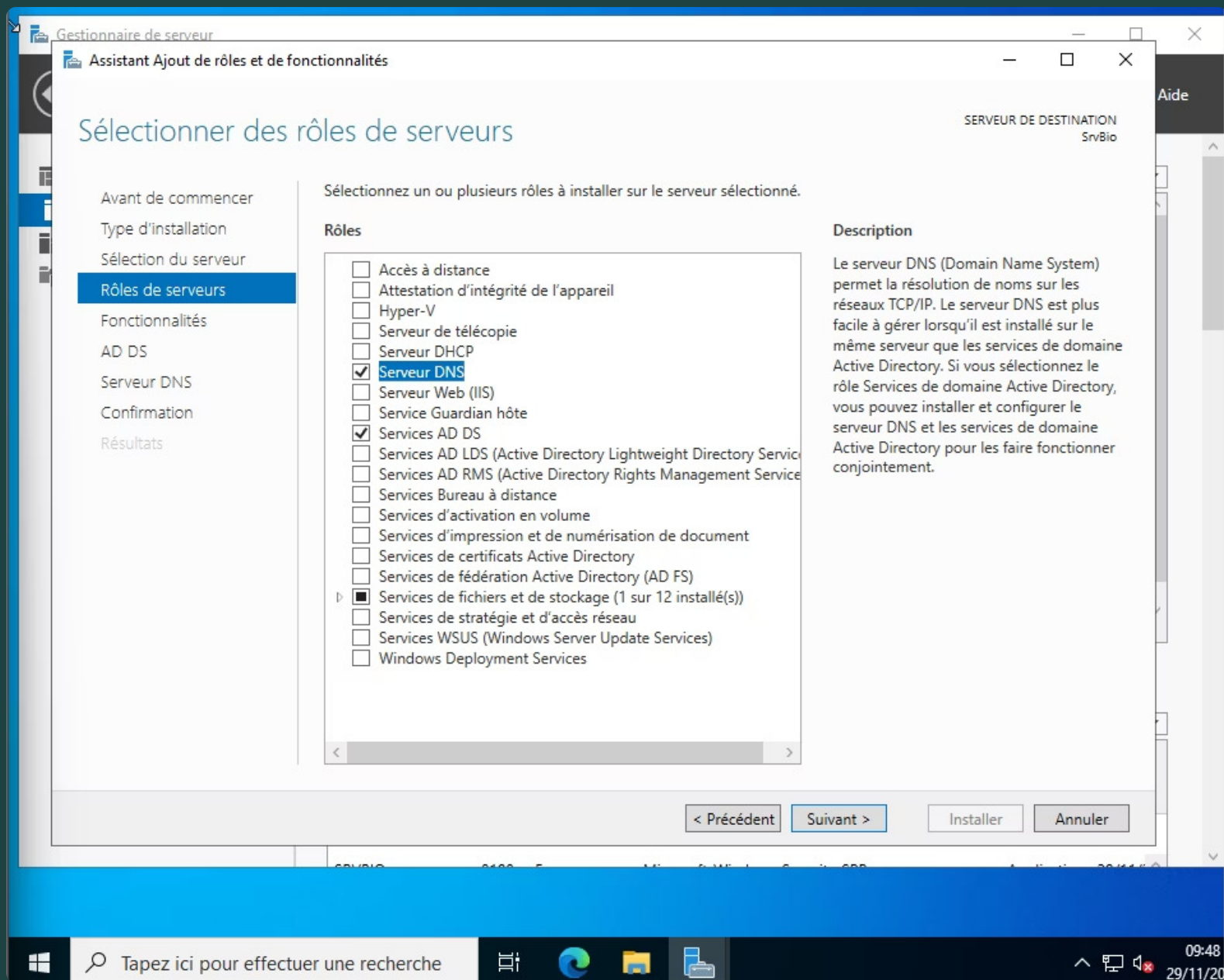
Confirmer l'ajout automatique des fonctionnalités nécessaires pour AD DS, cliquer sur **Ajouter des fonctionnalités**.



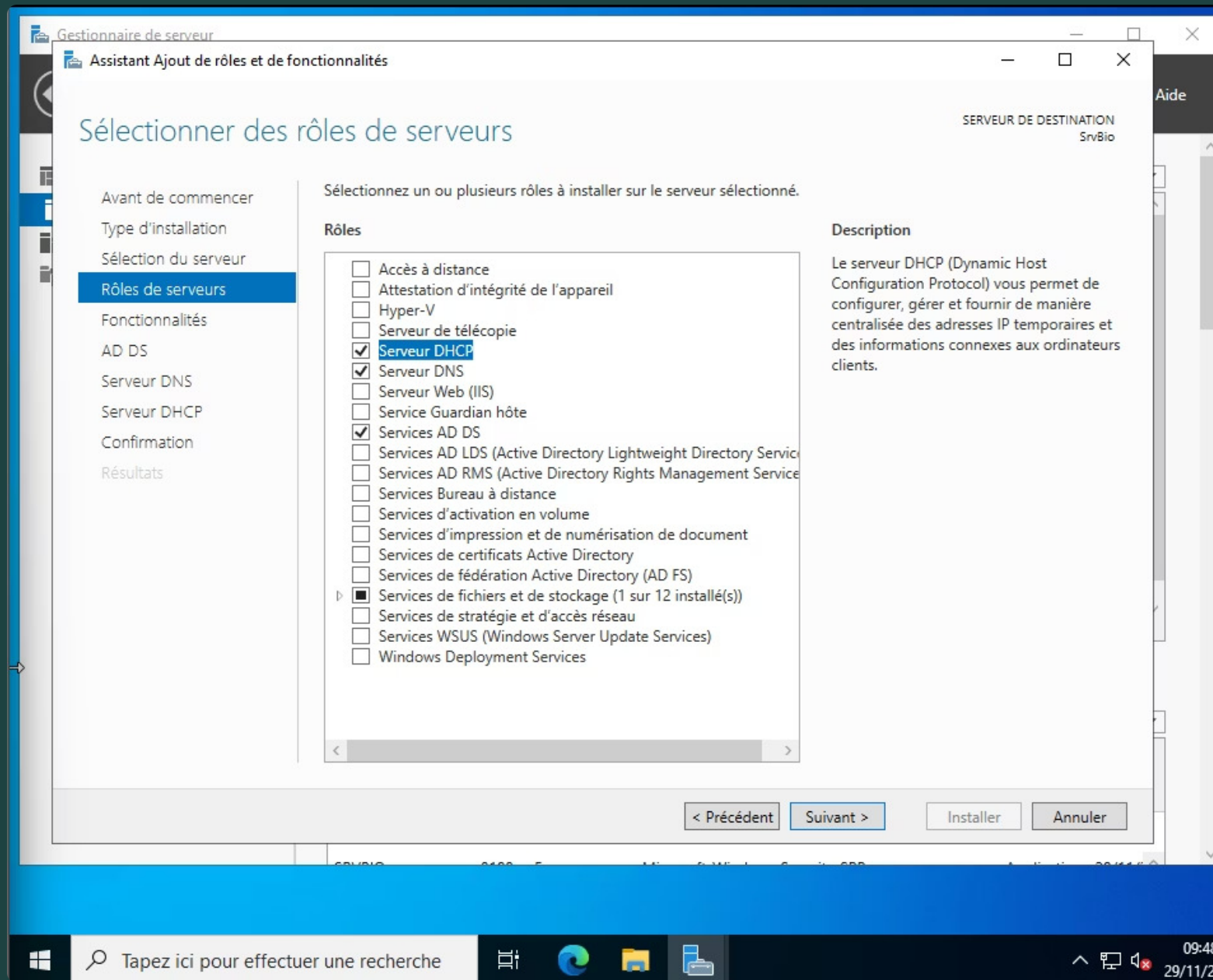
Confirmer l'ajout automatique des fonctionnalités nécessaires pour DNS, cliquer sur **Ajouter des fonctionnalités**.



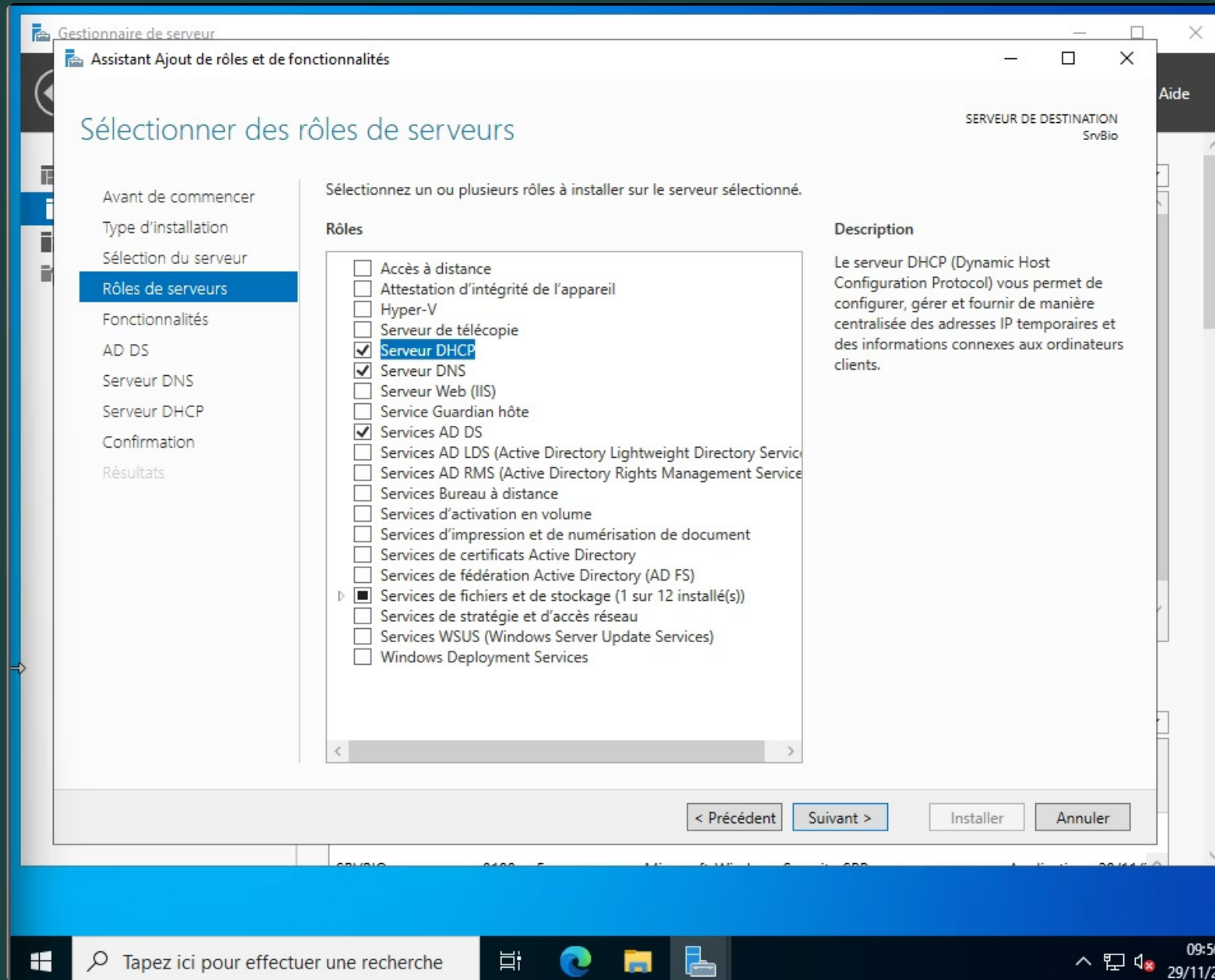
Vérifier que **AD DS** et **DNS** sont bien cochés avant de cliquer sur **Suivant**.



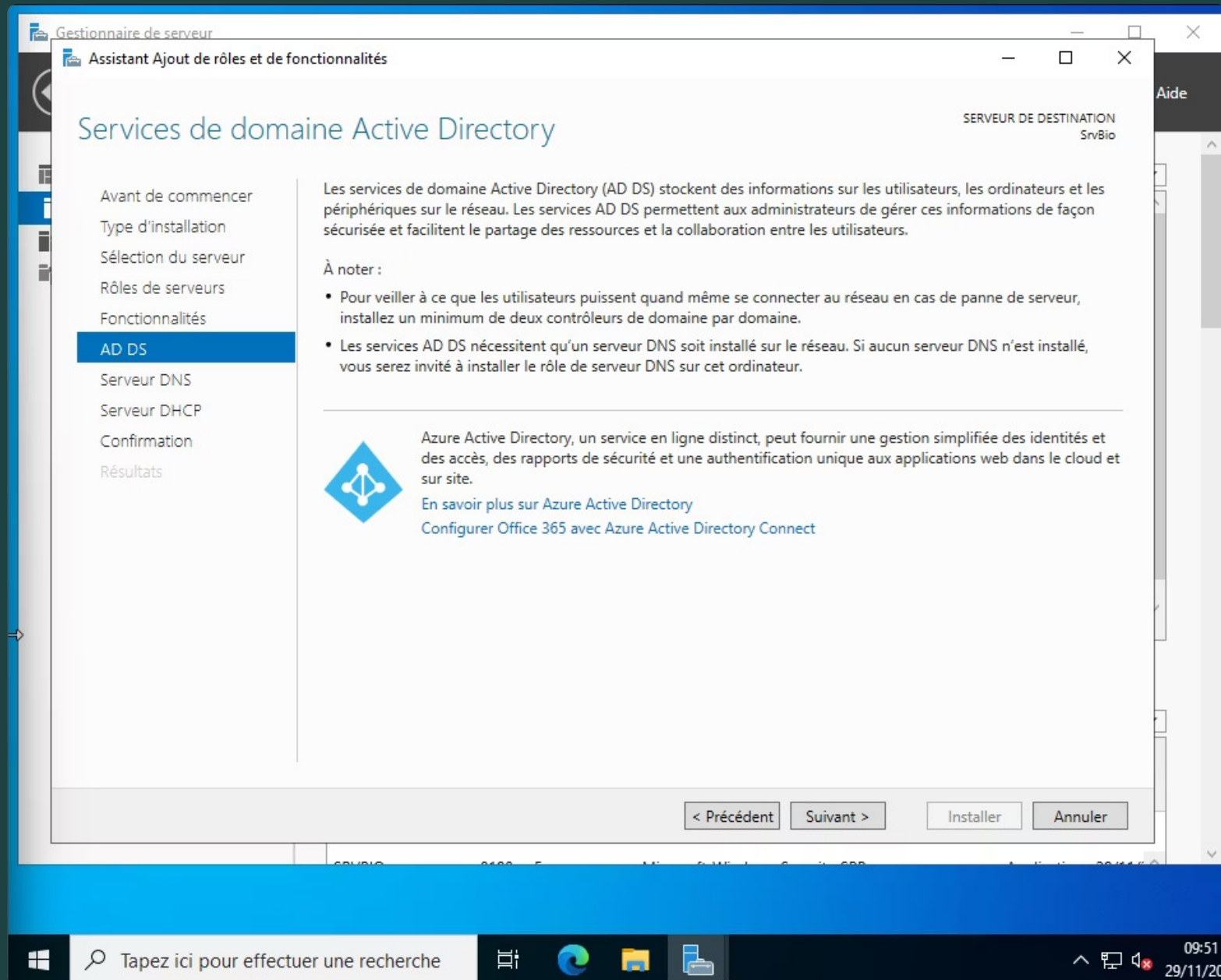
Cocher en plus **Serveur DHCP** pour gérer les adresses IP automatiques, puis cliquer sur **Suivant**.



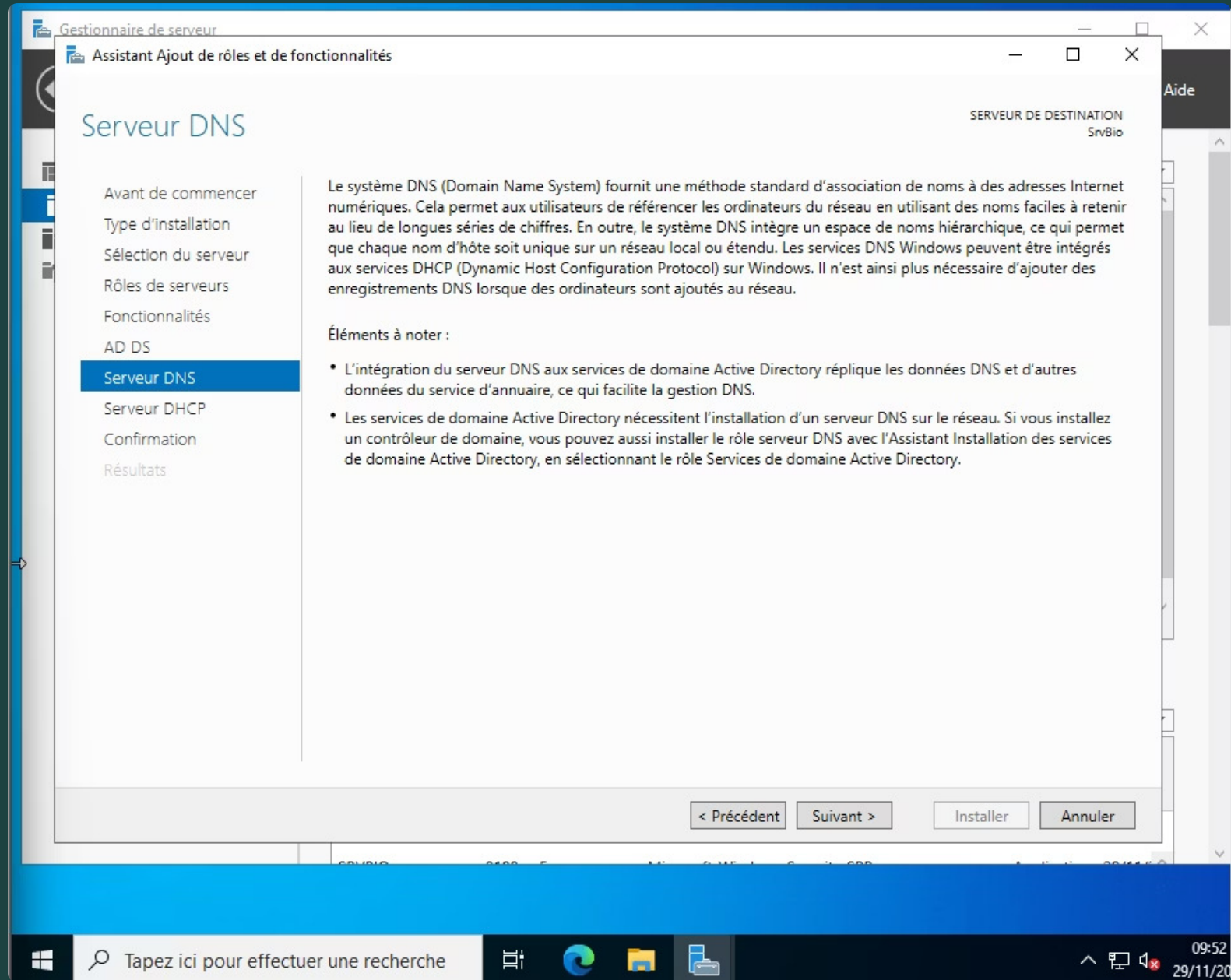
Vérifier les informations et lire le résumé sur **AD DS**, cliquer sur **Suivant**.



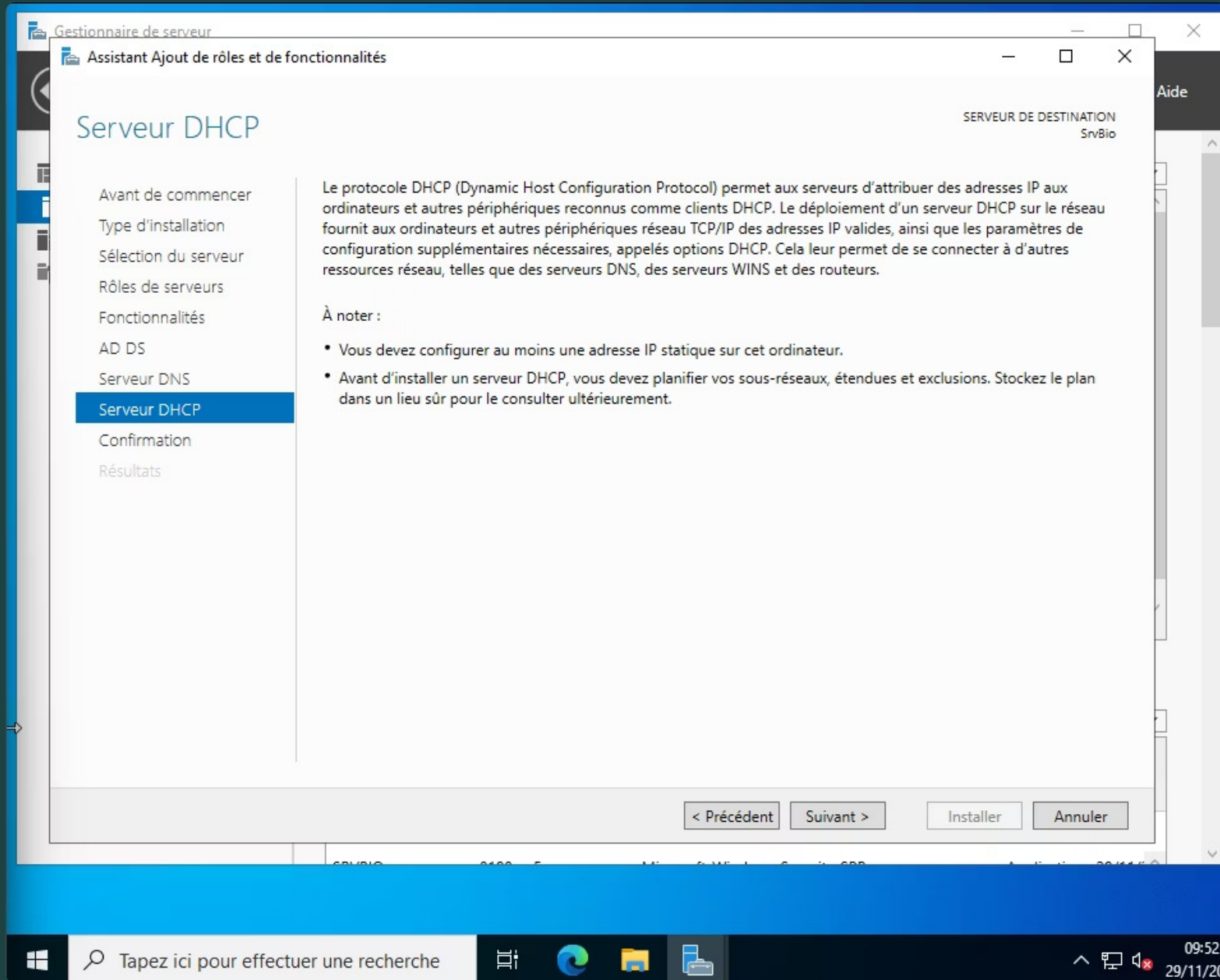
Présentation finale des services AD DS avant validation, avec explications sur le rôle et l'importance d'avoir un serveur DNS pour AD DS.



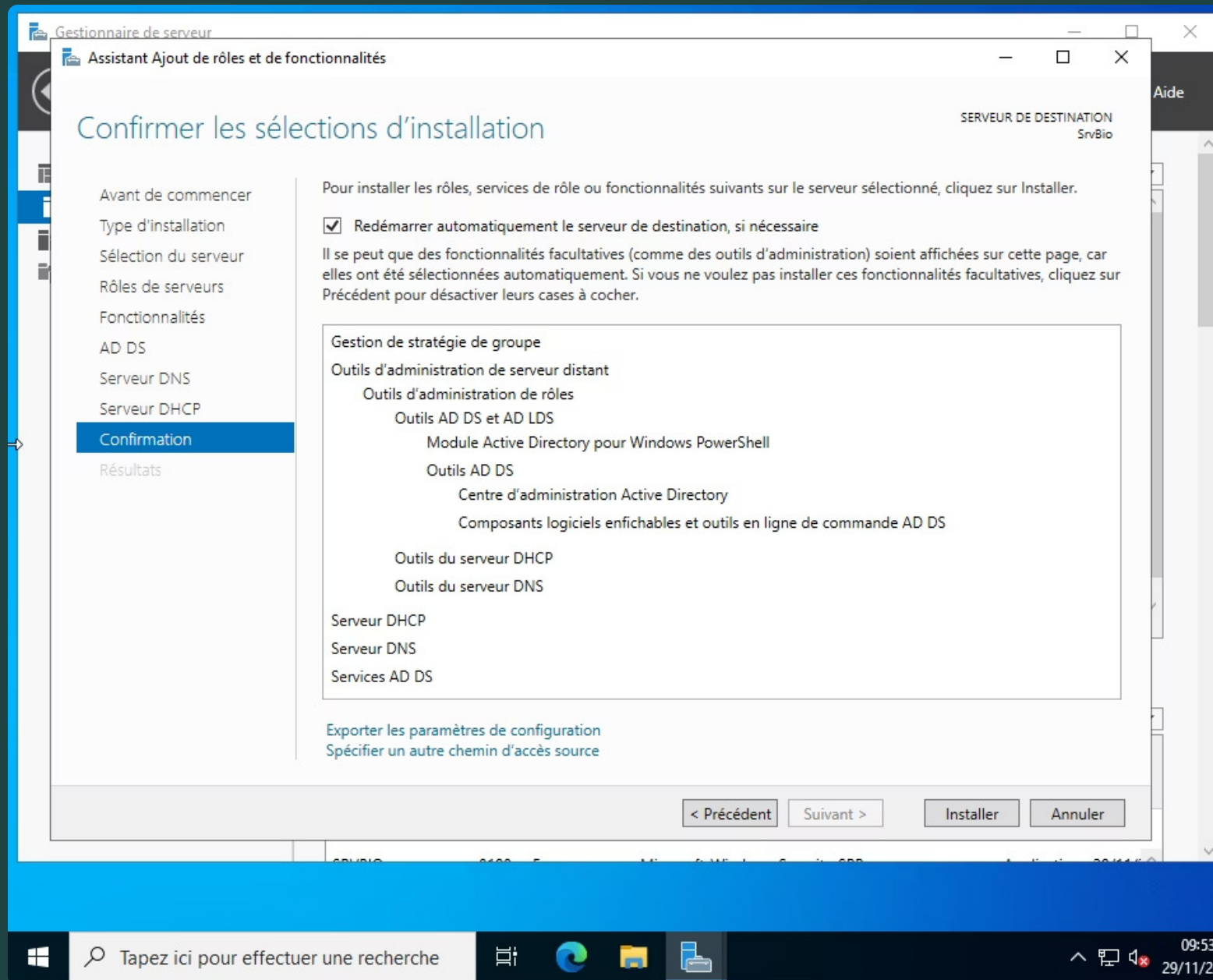
Présentation du rôle DNS, cliquer sur Suivant.



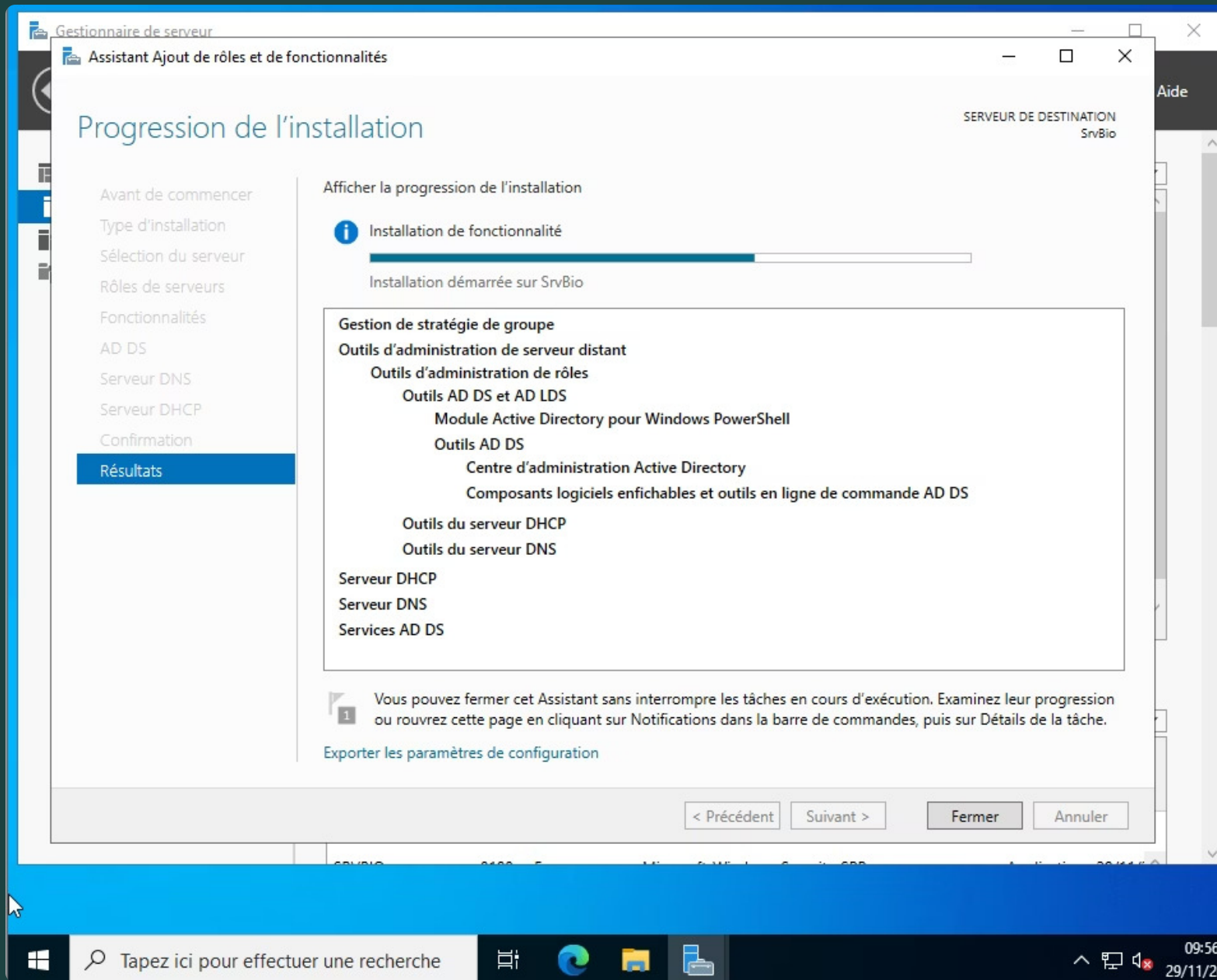
Présentation du rôle DHCP, cliquer sur Suivant.



Vérifier les rôles sélectionnés et cliquer sur Installer.

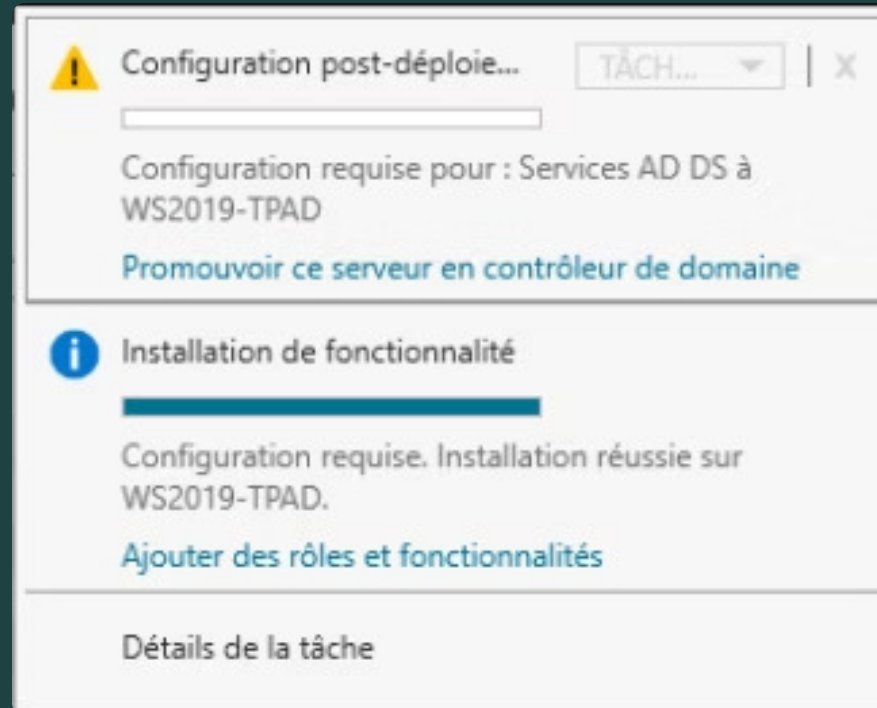


Suivre la progression de l'installation, attendre la fin.



# Mise en place et configuration de l'Active Directory (AD)

Lancer la promotion du serveur en contrôleur de domaine (post-déploiement AD DS)



## Assistant de configuration AD DS : Définir le nom de domaine racine (BioVision.com)

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE  
SrvBio

Configuration de déploiement

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

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:02  
29/11/20

## Définir les options du contrôleur de domaine : niveau fonctionnel, rôles DNS, mot de passe DSRM

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
SrvBio

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)

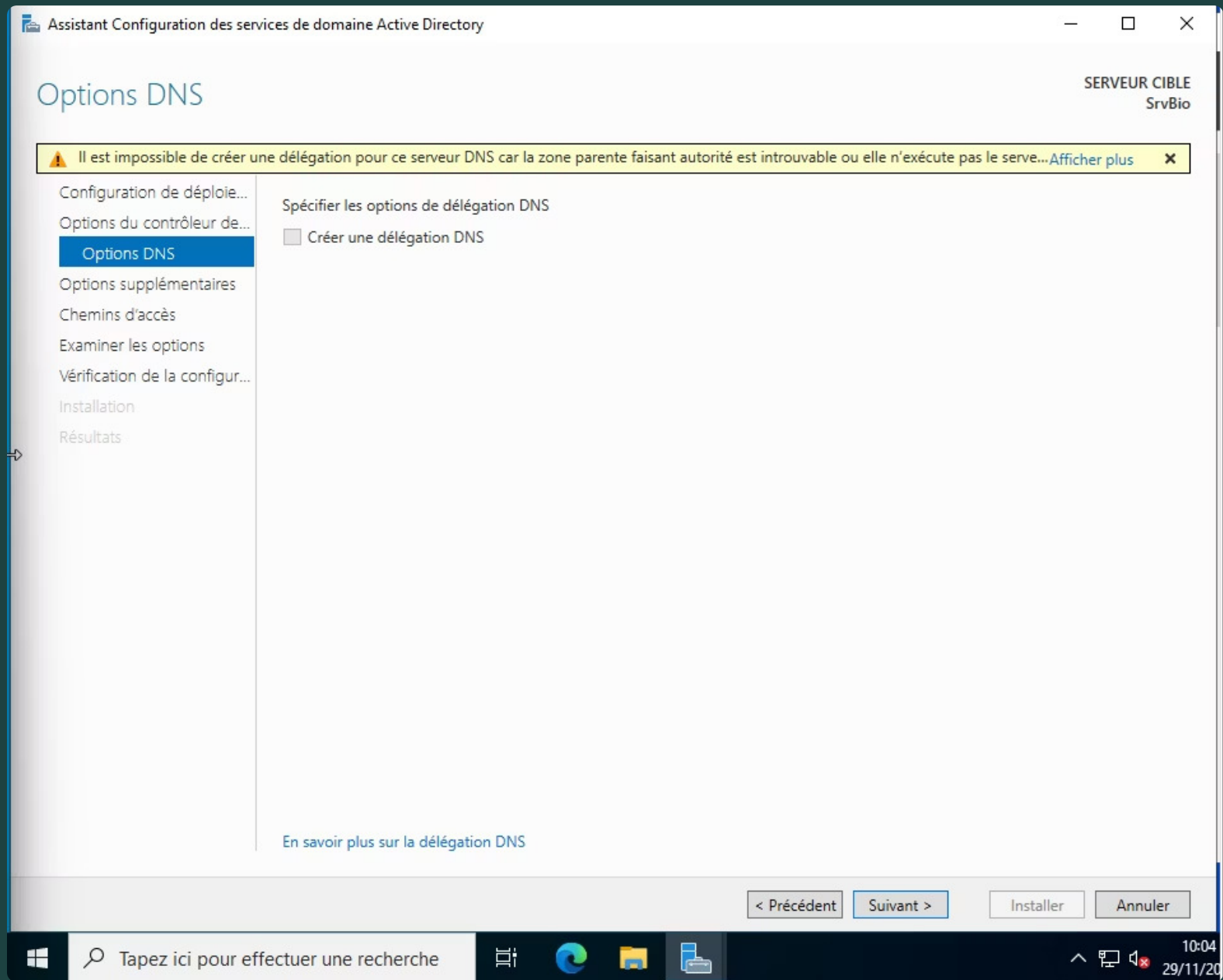
Mot de passe : .....

Confirmer le mot de passe : .....

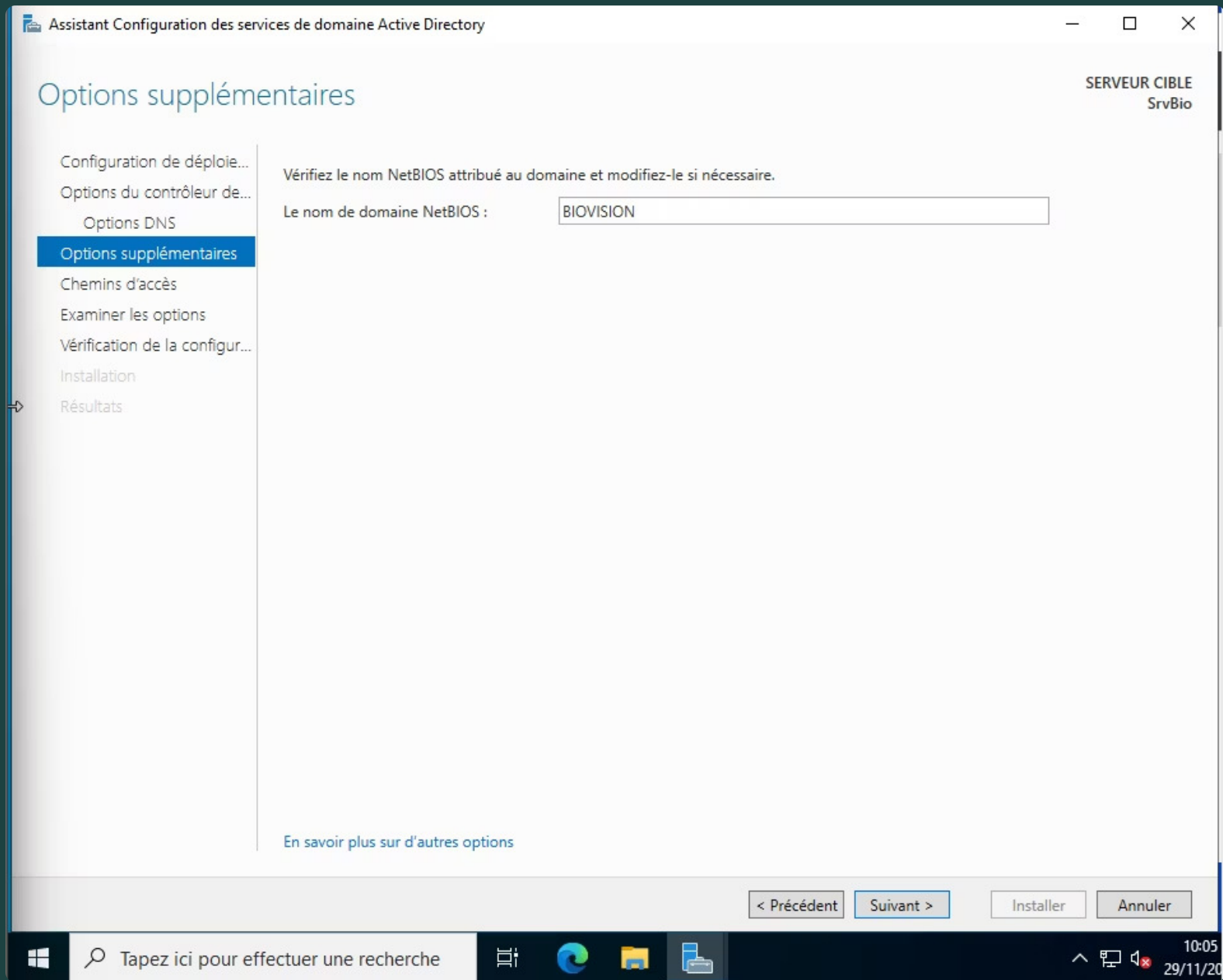
[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Configuration des options DNS (aucune délégation configurée)



## Vérifier et modifier le nom NetBIOS du domaine (BIOVISION)



## Spécifier les chemins d'accès des bases de données, journaux et SYSVOL

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE  
SrvBio

### Chemins d'accès

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

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS ...

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS ...

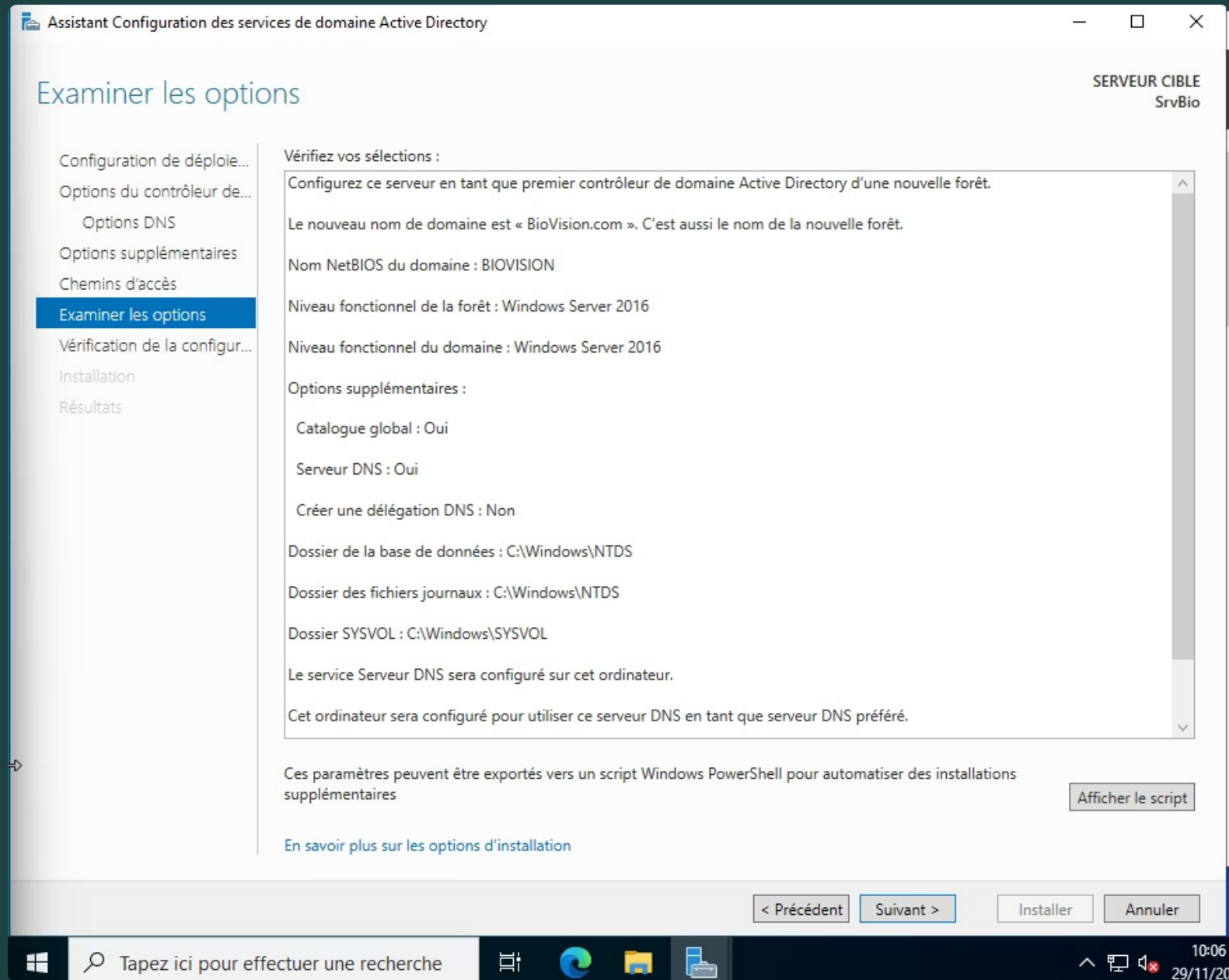
Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL ...

[En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory](#)

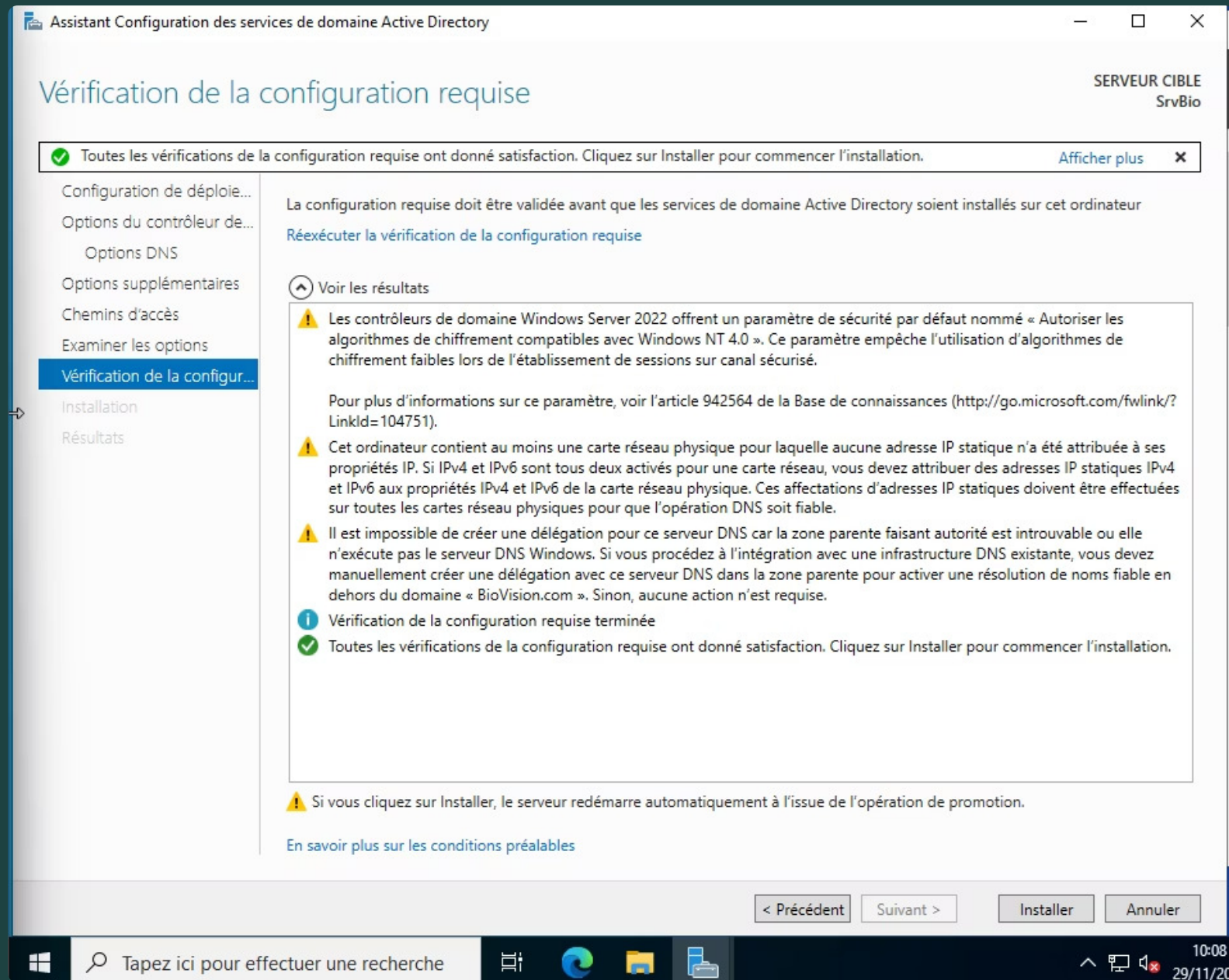
< Précédent Suivant > Installer Annuler

10:06  
29/11/20

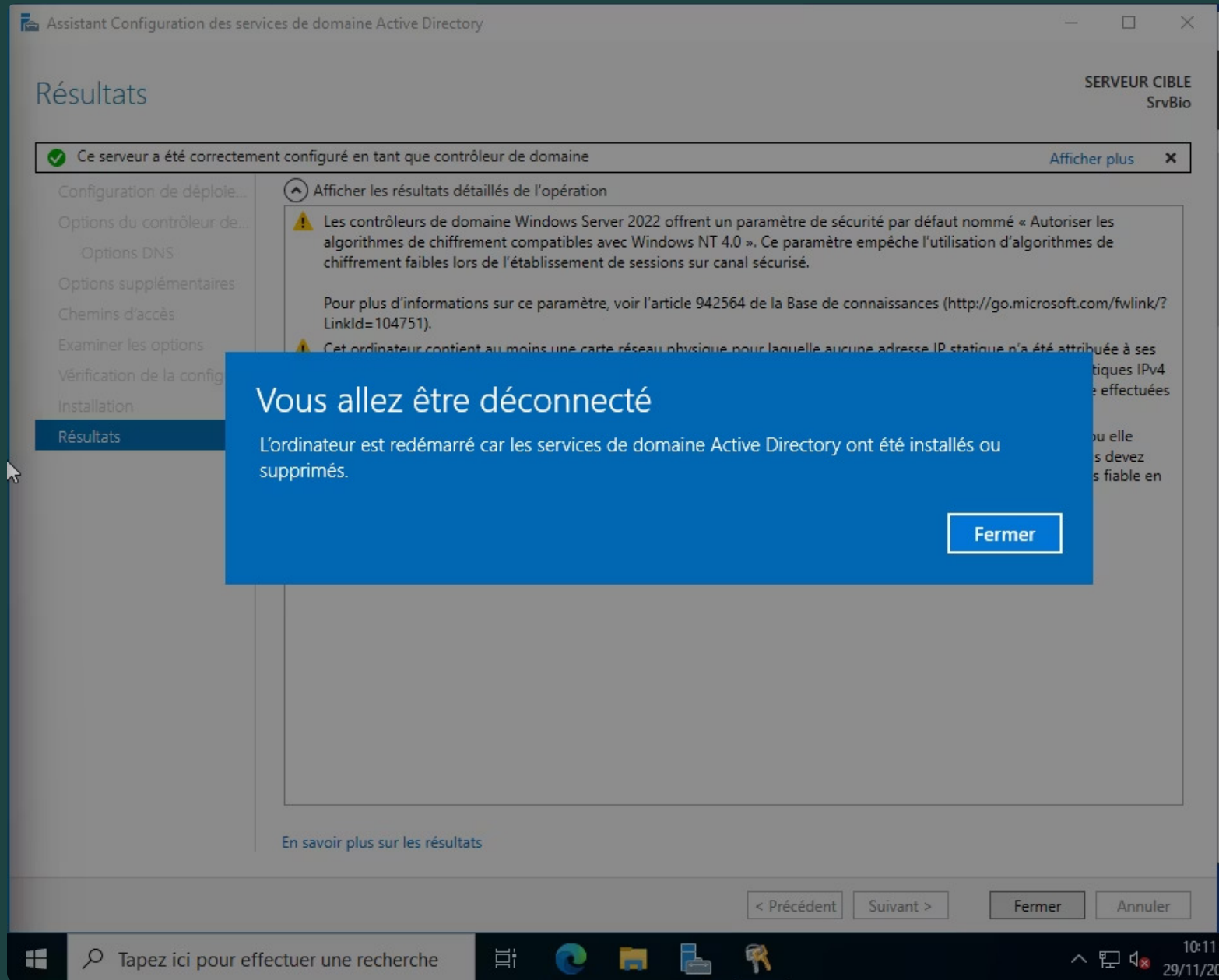
## Résumé de la configuration avant installation



## Vérification de la configuration requise : avertissements et validation finale



## Redémarrage du serveur pour finaliser l'installation d'Active Directory



## Retour au tableau de bord du gestionnaire de serveur : AD DS et DHCP configurés

The screenshot displays the Windows Server Management console. The title bar reads "Gestionnaire de serveur". The breadcrumb navigation shows "Gestionnaire de serveur > Tableau de bord". The left-hand navigation pane includes "Tableau de bord" (selected), "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DHCP", "DNS", and "Services de fichiers et d...". The main content area is titled "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR". It features a "DÉMARRAGE RAPIDE" section with a numbered list of five steps: 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, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this is a "NOUVEAUTÉS" section with an "EN SAVOIR PLUS" link. The "Rôles et groupes de serveurs" section shows "Rôles : 4", "Groupes de serveurs : 1", and "Nombre total de serveurs : 1". It contains two columns: "AD DS" and "DHCP", each with a count of 1. Each column lists "Facilité de gestion", "Événements", "Services", "Performances", and "Résultats BPA". The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, a search bar, and several application icons. The system tray on the right indicates the time as 10:14 on 29/11/2024.

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur > Tableau de bord

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d... >

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

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 : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

AD DS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DHCP 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:14 29/11/2024

# Mise en place et configuration d'un serveur DNS sous Windows Server

## Accéder au Gestionnaire DNS via le menu *Outils* du Gestionnaire de serveur

The screenshot displays the Windows Server Management console. The left-hand navigation pane shows the 'Tableau de bord' (Dashboard) selected, with a list of server roles including 'Serveur local', 'Tous les serveurs', 'AD DS', 'DHCP', 'DNS', and 'Services de fichiers et d...'. The main area is titled 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' and features a 'DÉMARRAGE RAPIDE' (QuickStart) section with a numbered list of steps: 1. Configurer ce serveur, 2. Ajouter des rôles, 3. Ajouter d'autres serveurs, 4. Créer un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur. Below this, the 'Rôles et groupes de serveurs' (Server Roles and Groups) section shows a list of roles, with 'AD DS' selected and a count of 1. The 'Outils' (Tools) menu is open, displaying a list of system tools and utilities. The taskbar at the bottom includes the Windows logo, a search bar, and various system icons.

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Tableau de bord

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

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

DÉMARRAGE RAPIDE

- 1 Configurer ce serveur
- 2 Ajouter des rôles
- 3 Ajouter d'autres serveurs
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

| Rôle  | Nombre |
|-------|--------|
| AD DS | 1      |

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DHCP

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

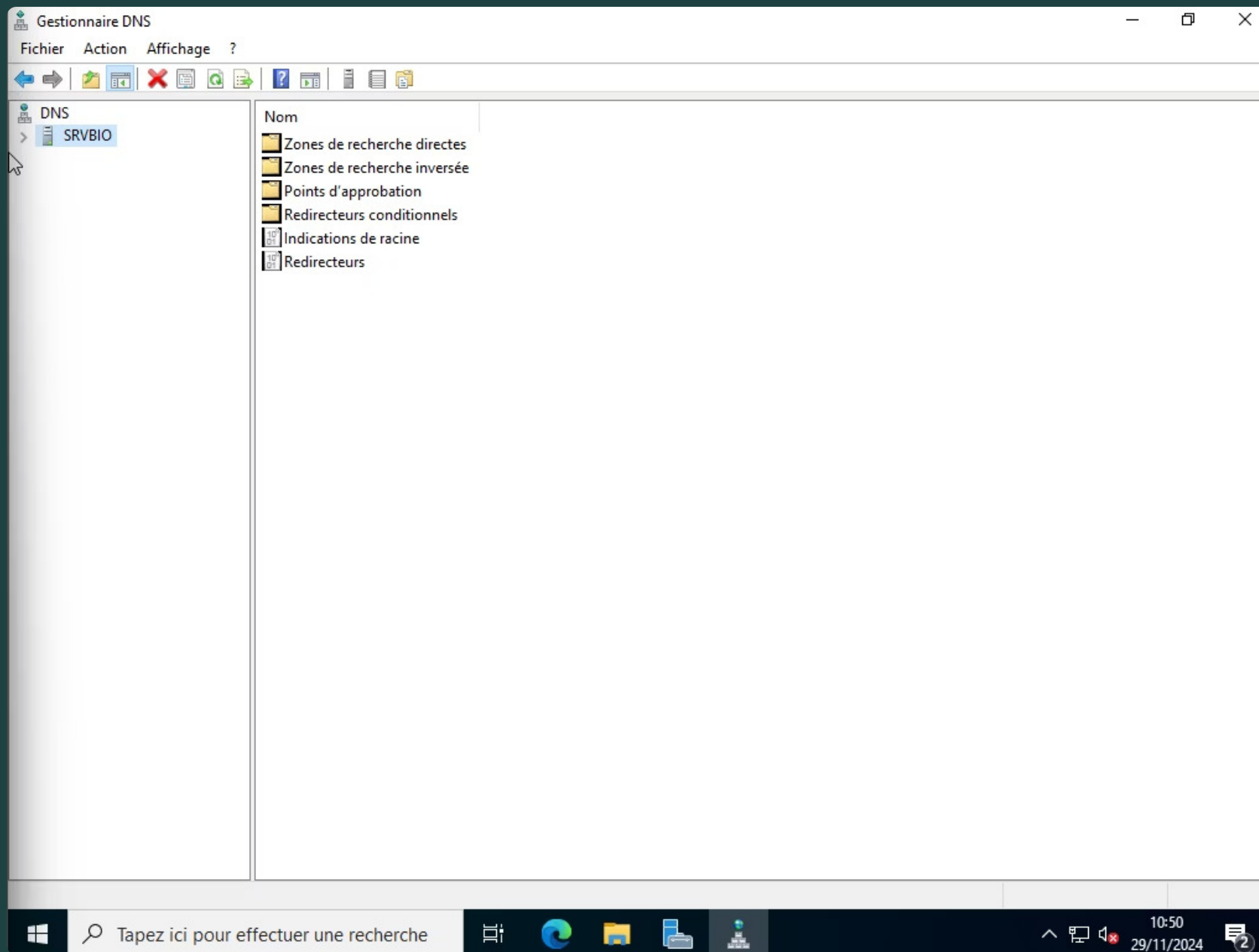
Outils

- Analyseur de performances
- Centre d'administration Active Directory
- Configuration du système
- Défragmenter et optimiser les lecteurs
- DHCP
- Diagnostic de mémoire Windows
- DNS
- Domaines et approbations Active Directory
- Éditeur du Registre
- Gestion de l'ordinateur
- Gestion des stratégies de groupe
- Informations système
- Initiateur iSCSI
- Lecteur de récupération
- Modification ADSI
- Module Active Directory pour Windows PowerShell
- Moniteur de ressources
- Nettoyage de disque
- Observateur d'événements
- ODBC Data Sources (32-bit)
- Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
- Planificateur de tâches
- Sauvegarde Windows Server
- Services
- Services de composants
- Services Microsoft Azure
- Sites et services Active Directory
- Sources de données ODBC (64 bits)
- Stratégie de sécurité locale

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:49 29/11/2024

Vérifier la présence du serveur DNS (SRVBIO), sans zones configurées initialement



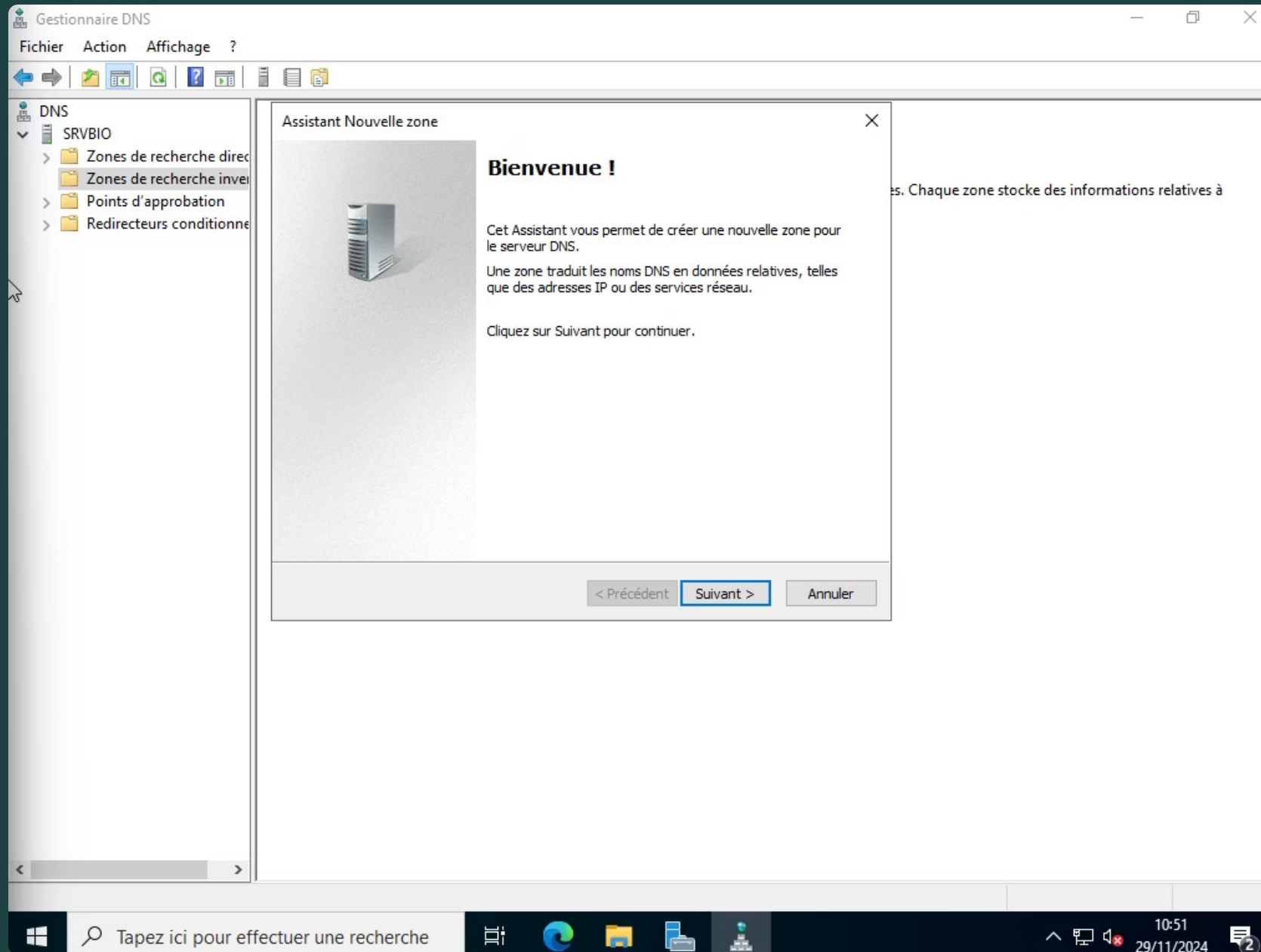
Voir les zones directes créées automatiquement : [\\_msdcs.BioVision.com](https://_msdcs.BioVision.com) et [BioVision.com](https://BioVision.com)

The screenshot shows the Windows DNS Manager application. The left pane displays the hierarchy: DNS > SRVBIO > Zones de recherche directes. The right pane shows a table of the created zones.

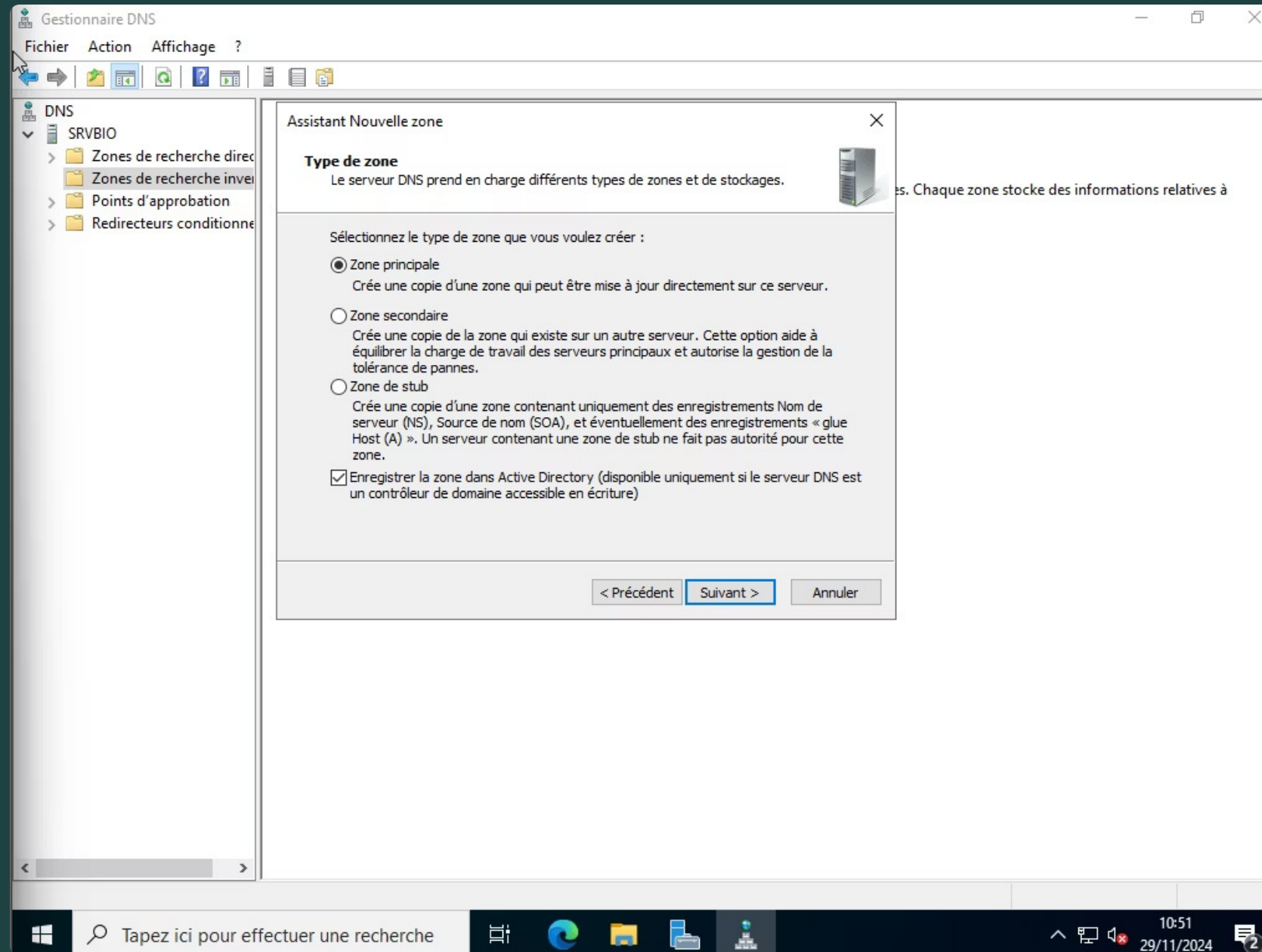
| Nom                  | Type                               | État            | État DNSSEC | Maître des clés |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|-----------------|
| _msdcs.BioVision.com | Serveur principal intégré à Act... | En cours d'e... | Non signé   |                 |
| BioVision.com        | Serveur principal intégré à Act... | En cours d'e... | Non signé   |                 |

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Tapez ici pour effectuer une recherche", the system clock at 10:50 on 29/11/2024, and a notification icon with a count of 2.

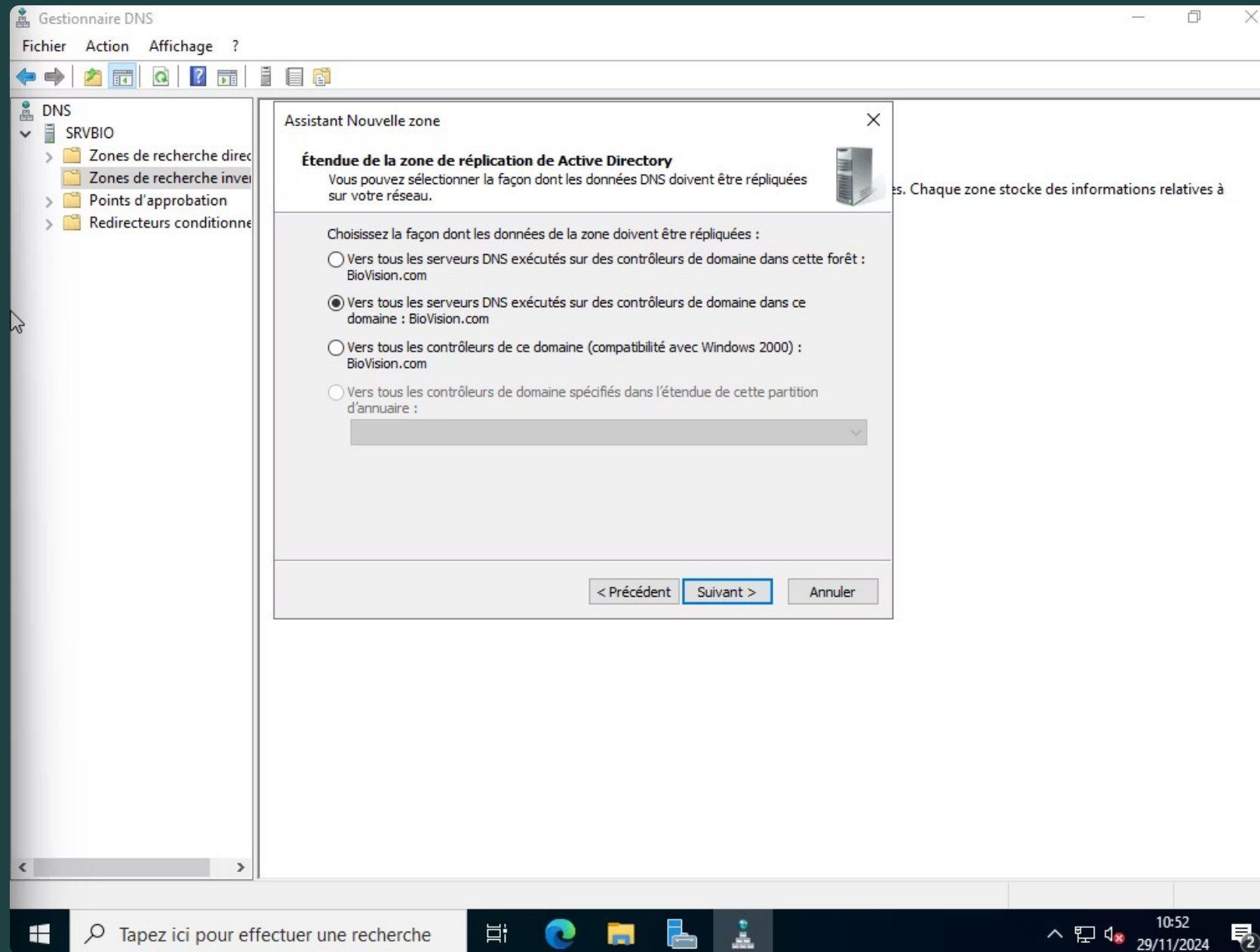
Lancer l'Assistant *Nouvelle zone* pour créer une zone DNS supplémentaire



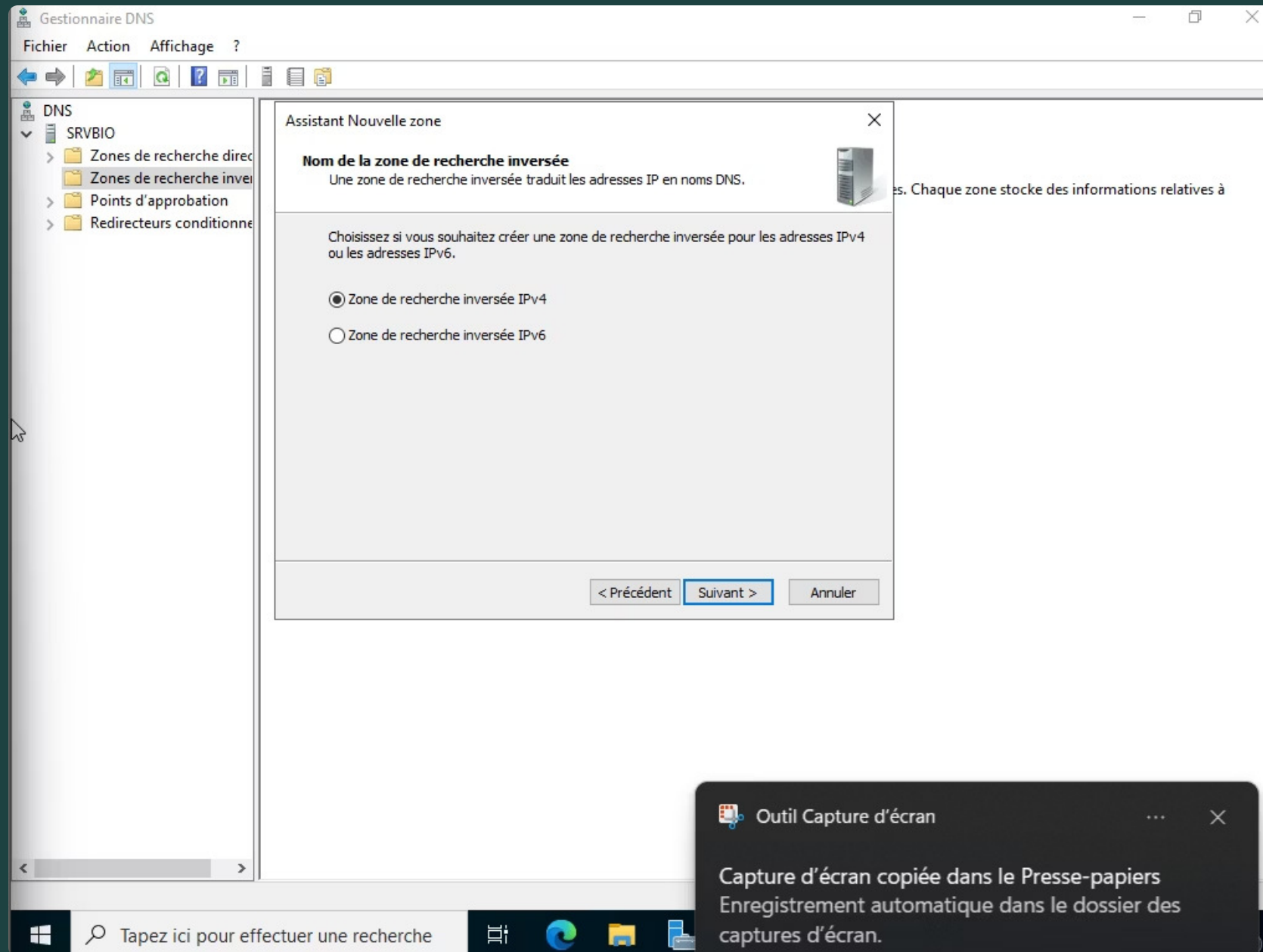
Choisir *Zone principale* et cocher *Enregistrer la zone dans Active Directory*



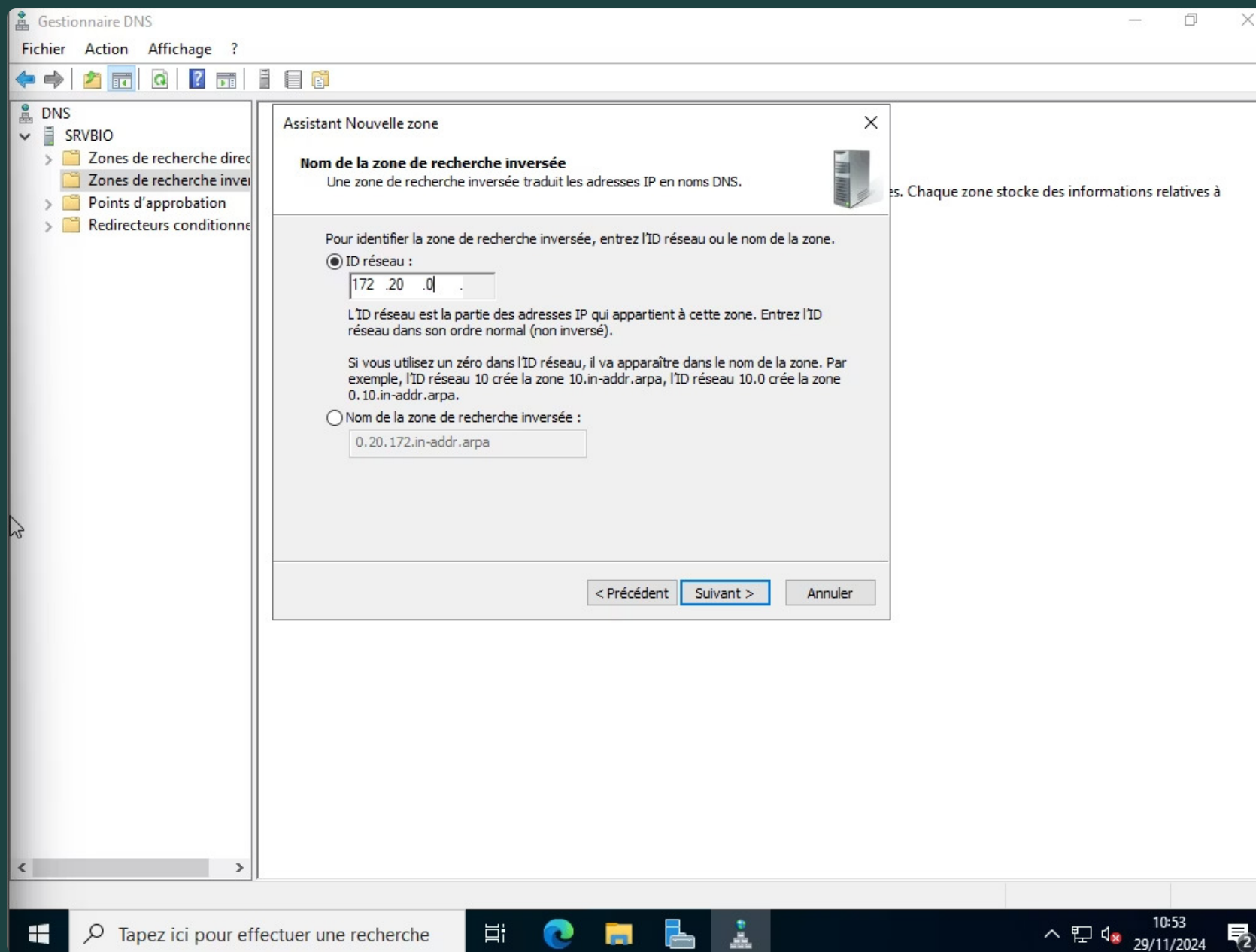
Sélectionner la réplication vers tous les serveurs DNS du domaine BioVision.com



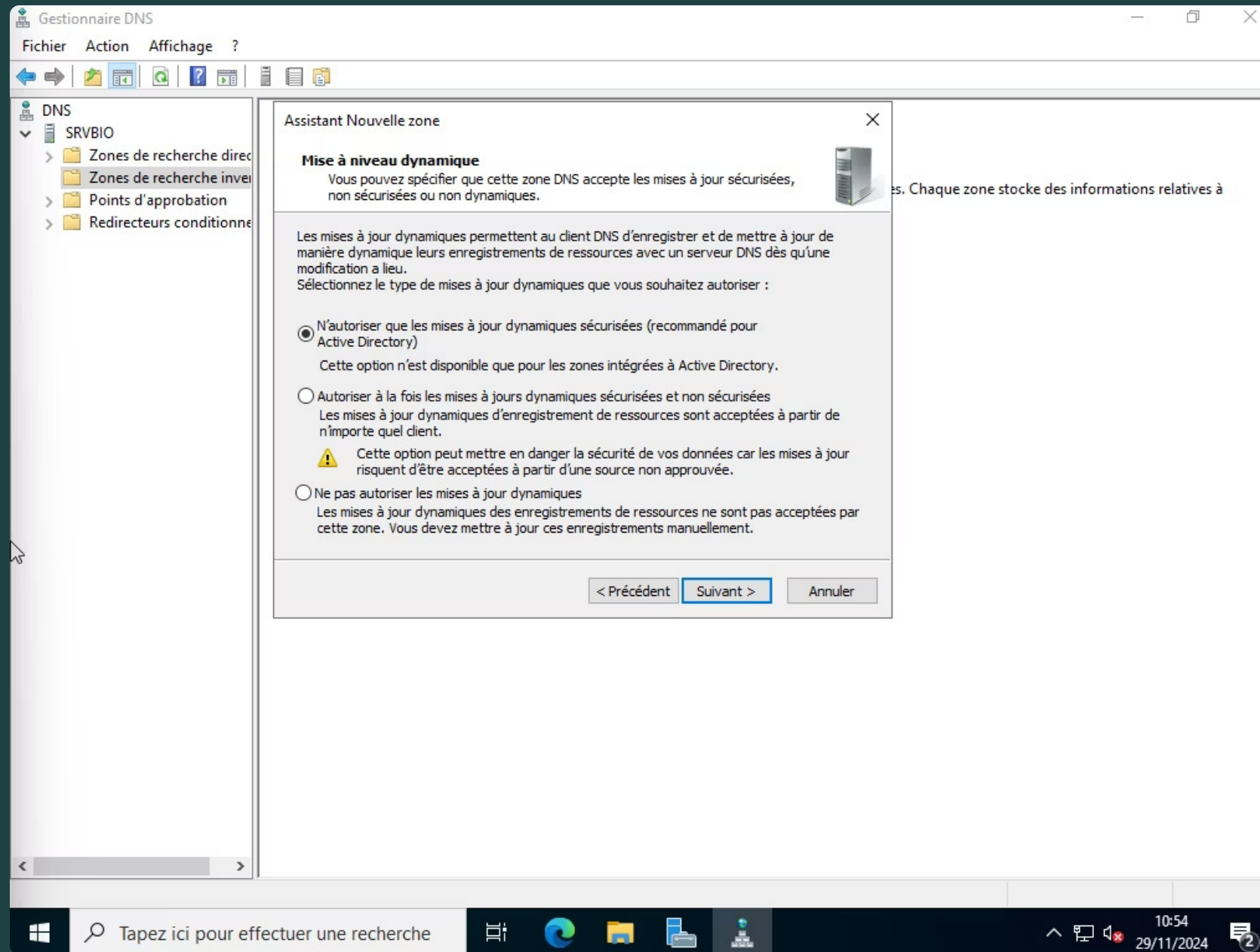
## Choisir le type de zone inversée : IPv4



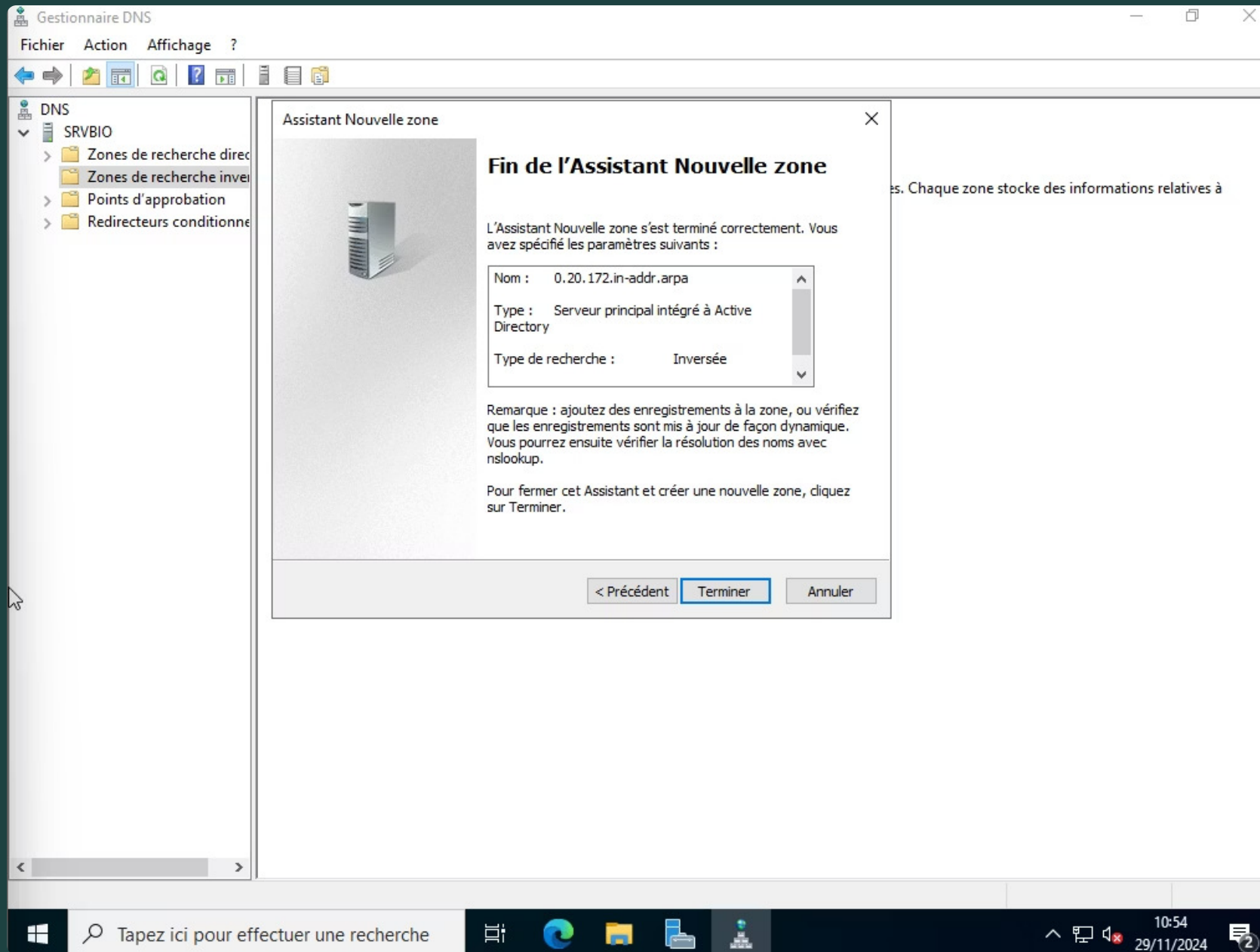
## Définir l'ID réseau pour la zone inversée : 172.20.0



## Autoriser uniquement les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour AD)



Résumé de la configuration : vérifier et cliquer sur *Terminer* pour valider la création de la zone



# Mise en place et configuration d'un serveur DHCP sous Windows Server

Cliquer sur *Terminer la configuration DHCP* pour lancer l'assistant post-installation

The screenshot shows the Windows Server Management console. A warning dialog box is open, titled "Configuration post-déploiement..." with a yellow warning icon. The text inside the dialog reads: "Configuration requise pour : Serveur DHCP à SRV BIO". Below this, there is a link "Terminer la configuration DHCP" and a link "Détails de la tâche". The background shows the "Tableau de bord" (Dashboard) with a sidebar on the left containing links to "Serveur local", "Tous les serveurs", "AD DS", "DHCP", "DNS", and "Services de fichiers et d...". The main area has a "BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE" section with a numbered list of steps: 1. "DÉMARRAGE RAPIDE", 2. "Ajouter des rôles et des fonctionnalités", 3. "Ajouter d'autres serveurs à gérer", 4. "Créer un groupe de serveurs", and 5. "Connecter ce serveur aux services cloud". Below this is a section titled "Rôles et groupes de serveurs" with a summary: "Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1". Two role cards are visible: "AD DS" and "DHCP", each with a green up arrow icon and a list of features: "Facilité de gestion", "Événements", "Services", "Performances", and "Résultats BPA".

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Gérer Outils Afficher Aide

Tableau de bord

Serveur local

Tous les serveurs

AD DS

DHCP

DNS

Services de fichiers et d... ▸

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE

1 DÉMARRAGE RAPIDE

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

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

AD DS 1

Facilité de gestion

Événements

Services

Performances

Résultats BPA

DHCP 1

Facilité de gestion

Événements

Services

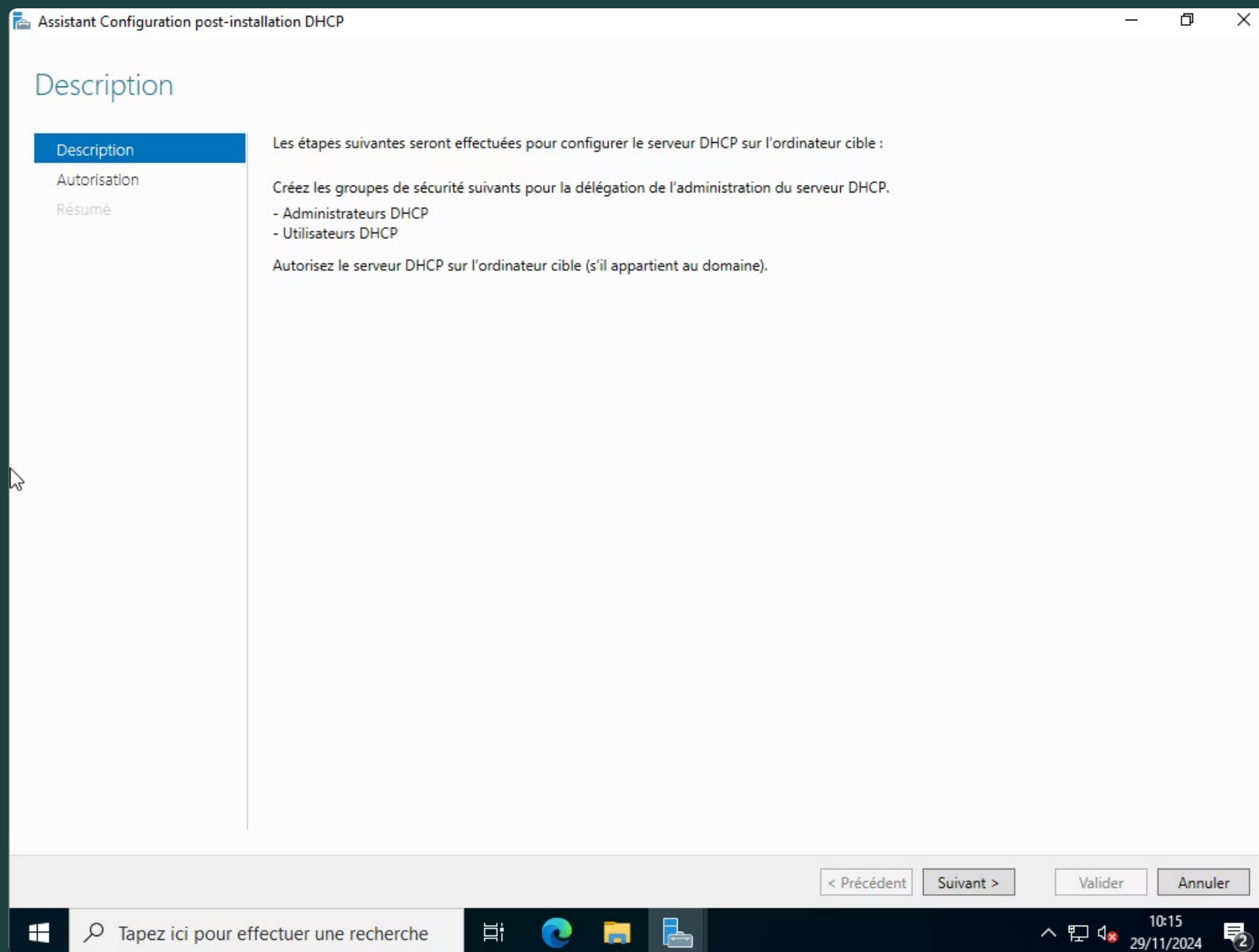
Performances

Résultats BPA

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:15 29/11/2024

## Création automatique des groupes DHCP (Administrateurs DHCP et Utilisateurs DHCP) et autorisation du serveur



Utiliser l'identifiant de l'administrateur du domaine pour autoriser le serveur DHCP auprès de l'AD

Assistant Configuration post-installation DHCP

## Autorisation

Description

**Autorisation**

Résumé

Spécifiez les informations d'identification à utiliser pour autoriser ce serveur DHCP dans les services AD DS.

☒ Utiliser les informations d'identification de l'utilisateur suivant

Nom d'utilisateur :

☐ Utiliser d'autres informations d'identification

Nom d'utilisateur :

☐ Ignorer l'autorisation AD

< Précédent   Suivant >   Valider   Annuler

Tapez ici pour effectuer une recherche

10:46  
29/11/2024

Vérifier que toutes les étapes sont marquées comme *Terminé* ; redémarrer le service si nécessaire

