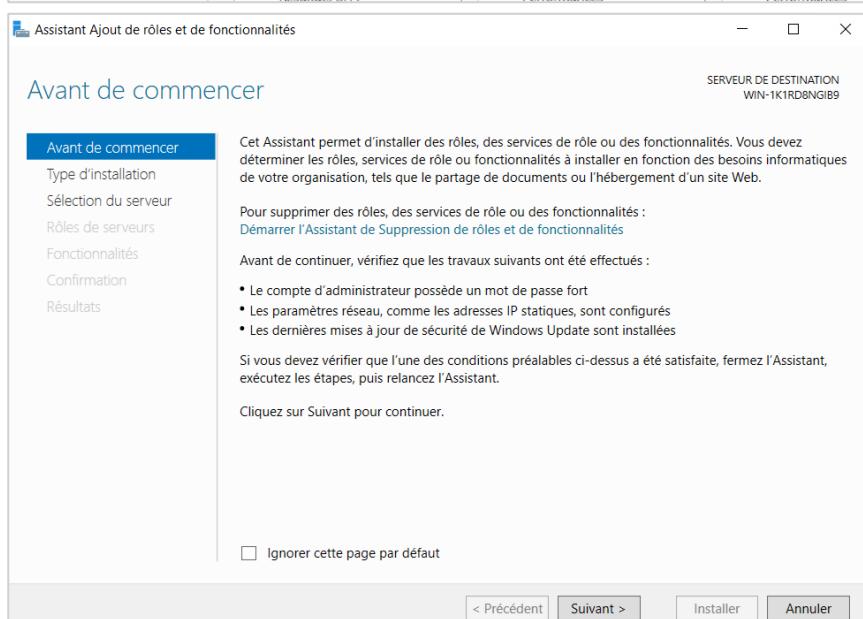
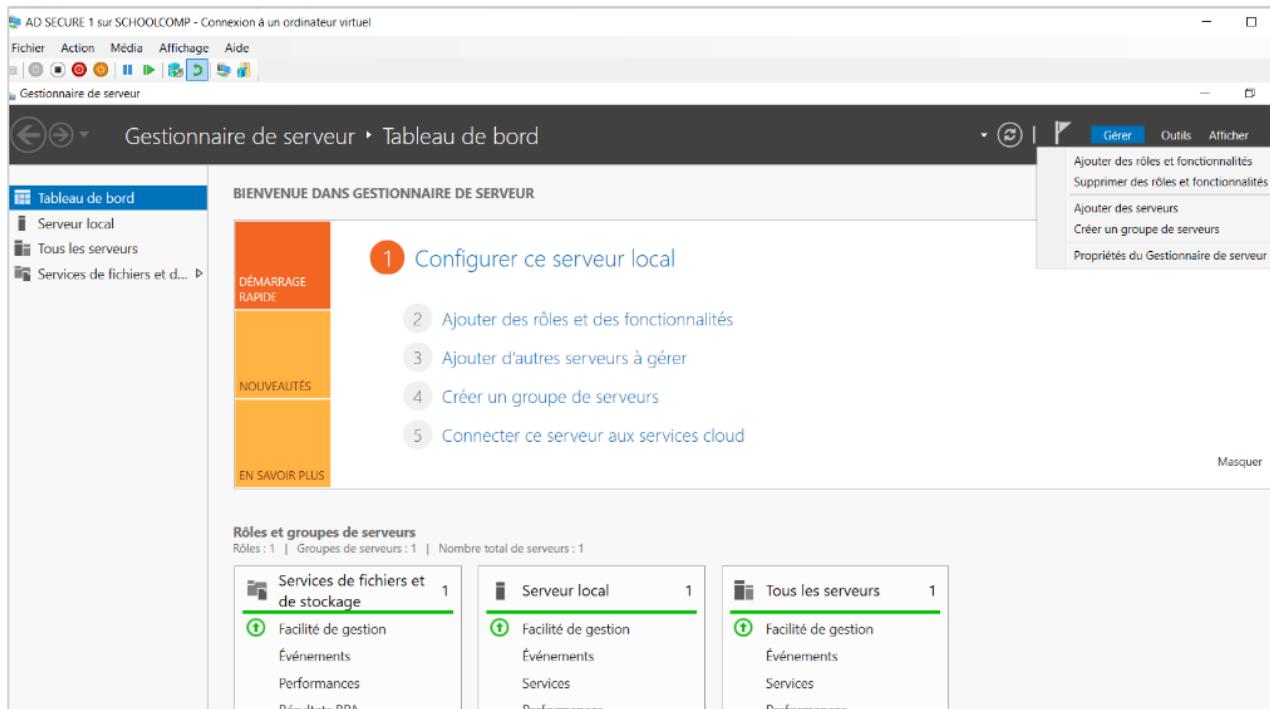


# JEA

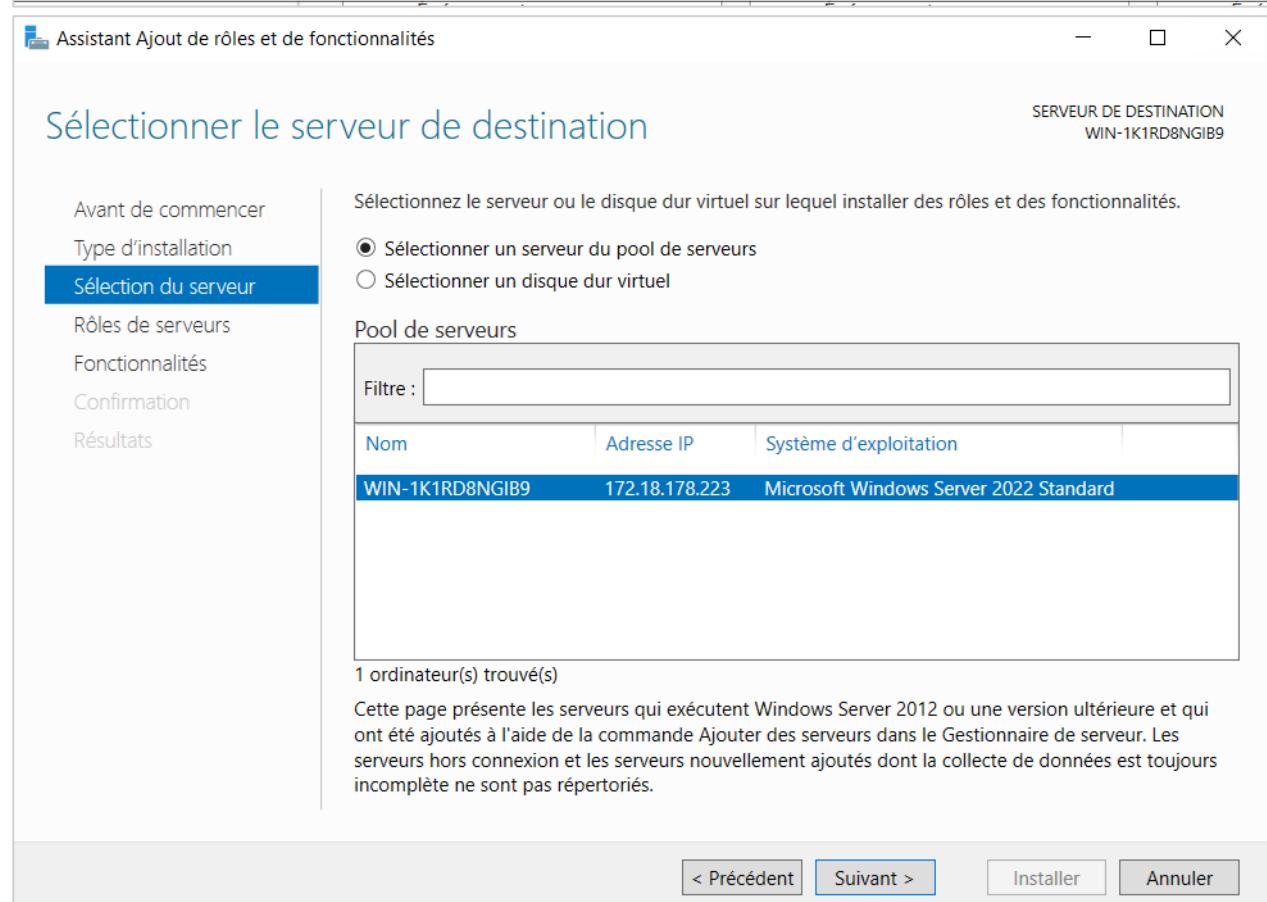
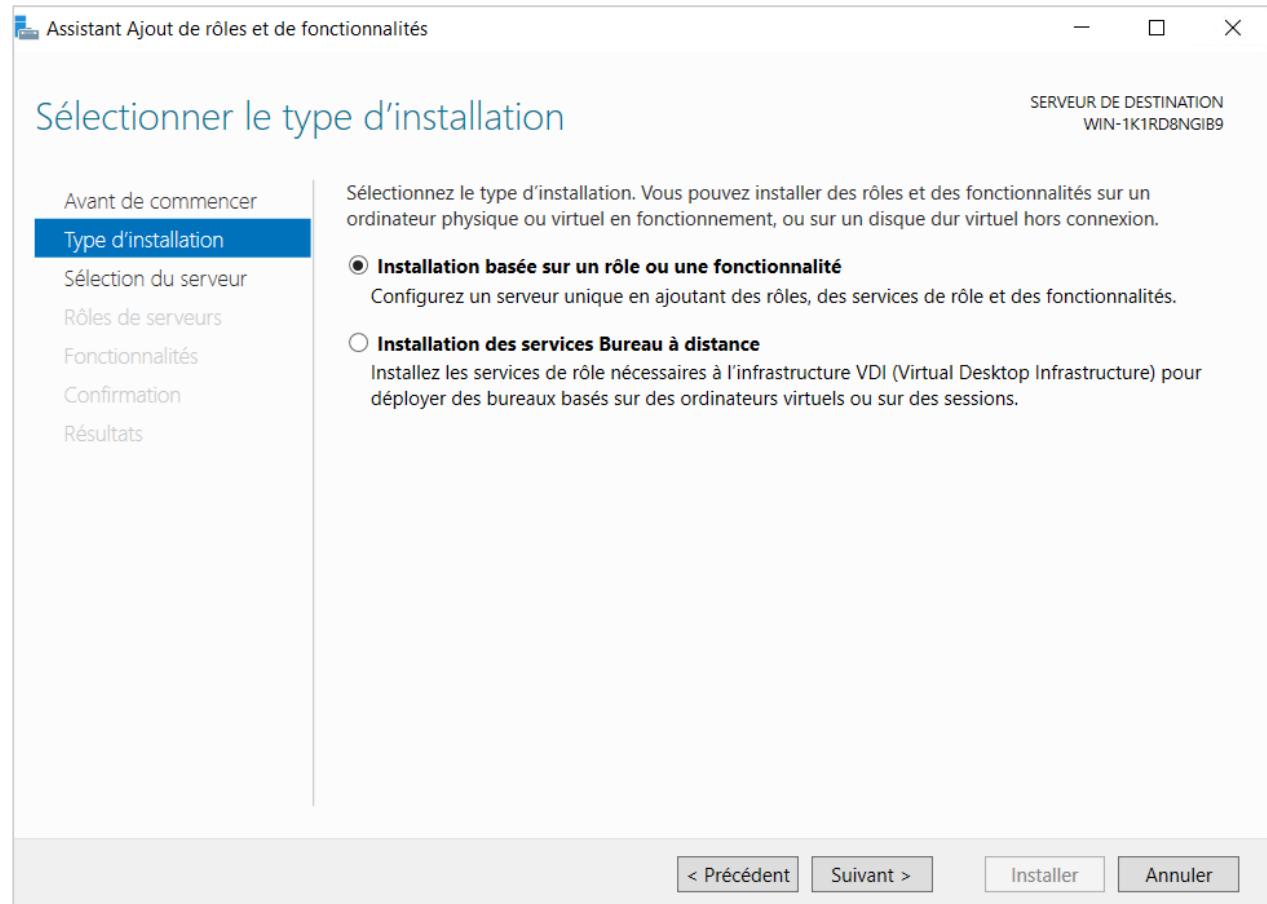
Dans le cadre de mon projet, j'ai mis en place un contrôleur de domaine afin de centraliser la gestion des utilisateurs, des ressources et des autorisations via Active Directory. Pour assurer la continuité du service, j'ai également déployé un contrôleur secondaire. Le rôle AD DS (Active Directory Domain Services) permet cette gestion centralisée des identités au sein du réseau.

## Création du contrôleur de domaine primaire : ADsecure1

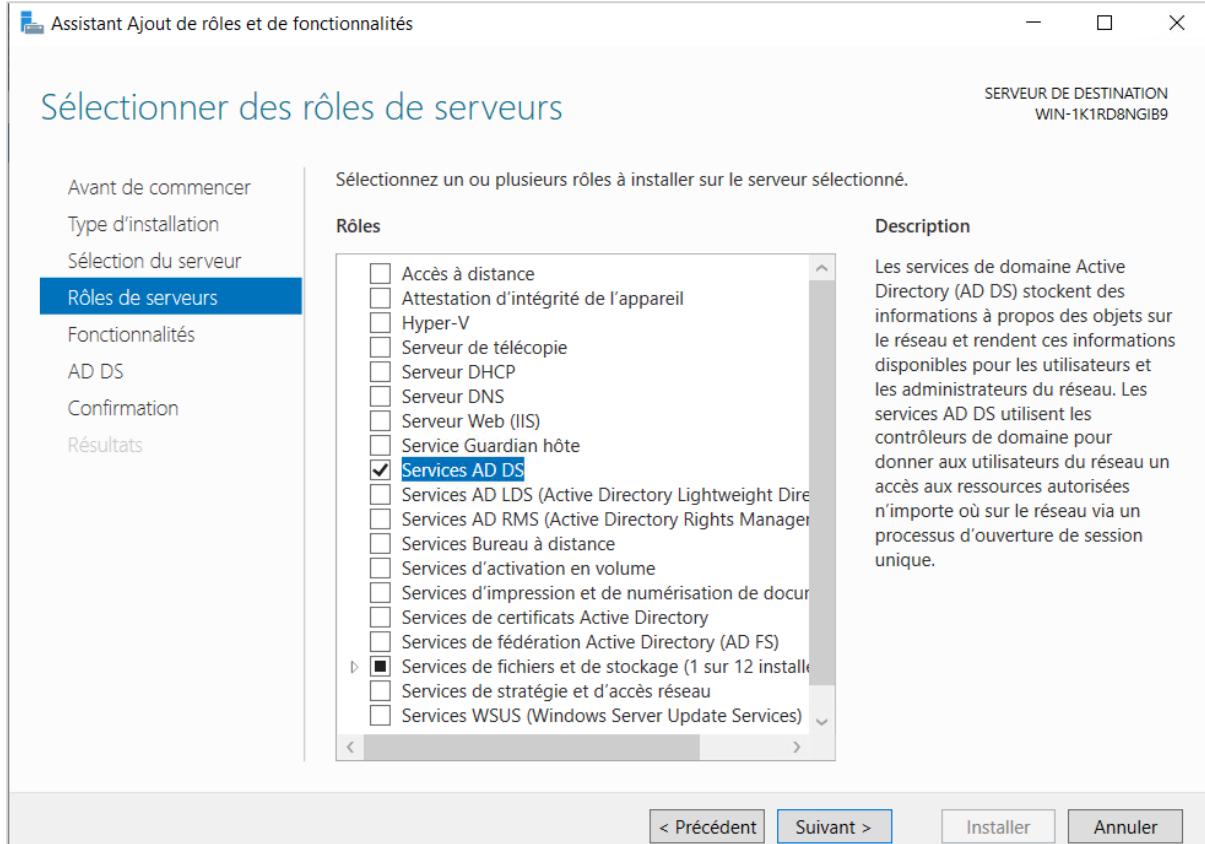
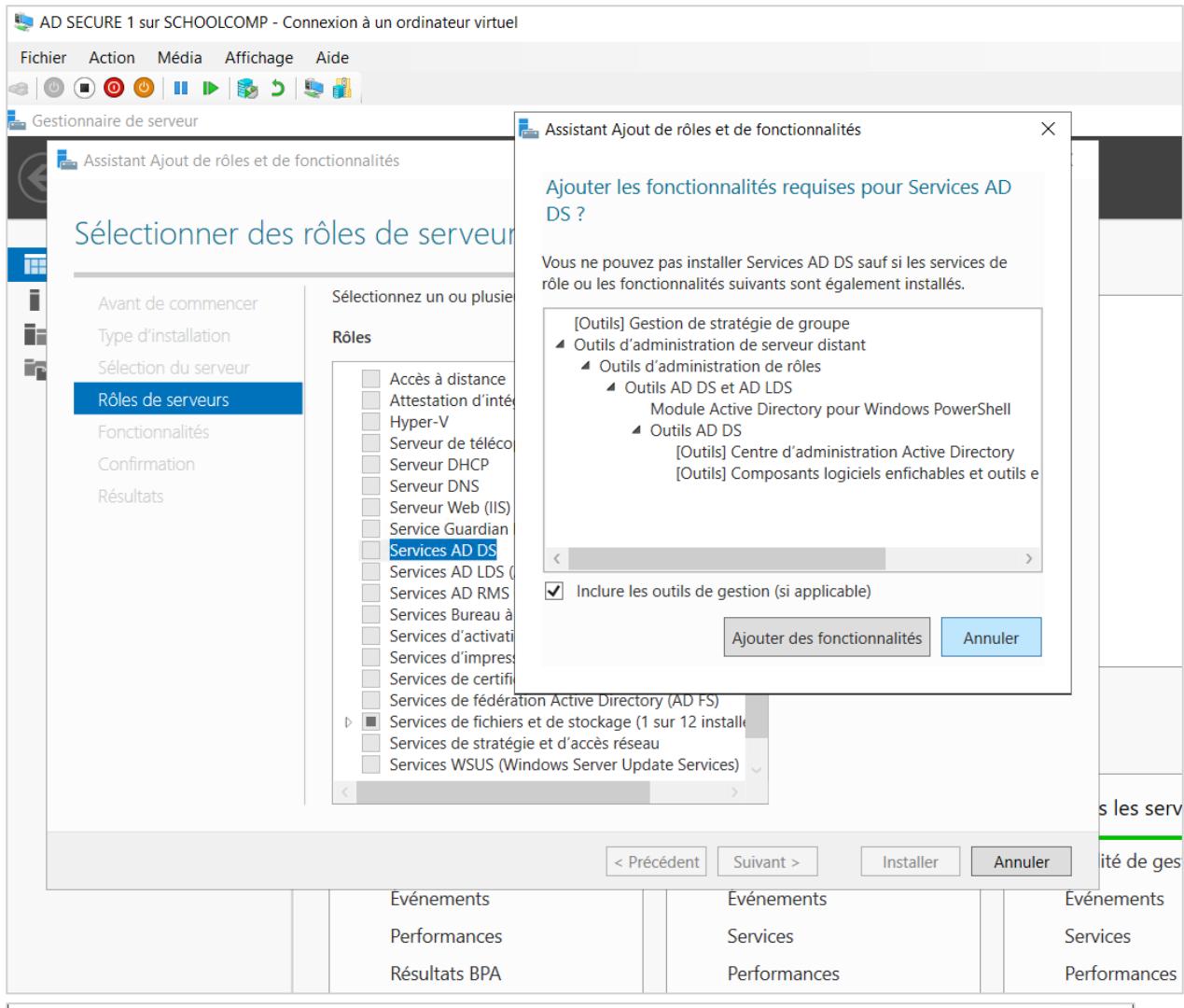
### Installation active directory (AD DS)



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-1K1RD8NGIB9

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

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités	Description
<input checked="" type="checkbox"/> .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))	.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.
<input checked="" type="checkbox"/> Antivirus Microsoft Defender (Installé)	
<input type="checkbox"/> Assistance à distance	
<input type="checkbox"/> Base de données interne Windows	
<input type="checkbox"/> BranchCache	
<input type="checkbox"/> Chiffrement de lecteur BitLocker	
<input type="checkbox"/> Client d'impression Internet	
<input type="checkbox"/> Client pour NFS	
<input type="checkbox"/> Client Telnet	
<input type="checkbox"/> Client TFTP	
<input type="checkbox"/> Clustering de basculement	
<input type="checkbox"/> Collection des événements de configuration et de	
<input type="checkbox"/> Compression différentielle à distance	
<input type="checkbox"/> Conteneurs	
<input type="checkbox"/> Data Center Bridging	
<input type="checkbox"/> Déverrouillage réseau BitLocker	
<input type="checkbox"/> DirectPlay	
<input type="checkbox"/> Enhanced Storage	
<input type="checkbox"/> Équilibrage de la charge réseau	

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Services de domaine Active Directory

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-1K1RD8NGIB9

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 :

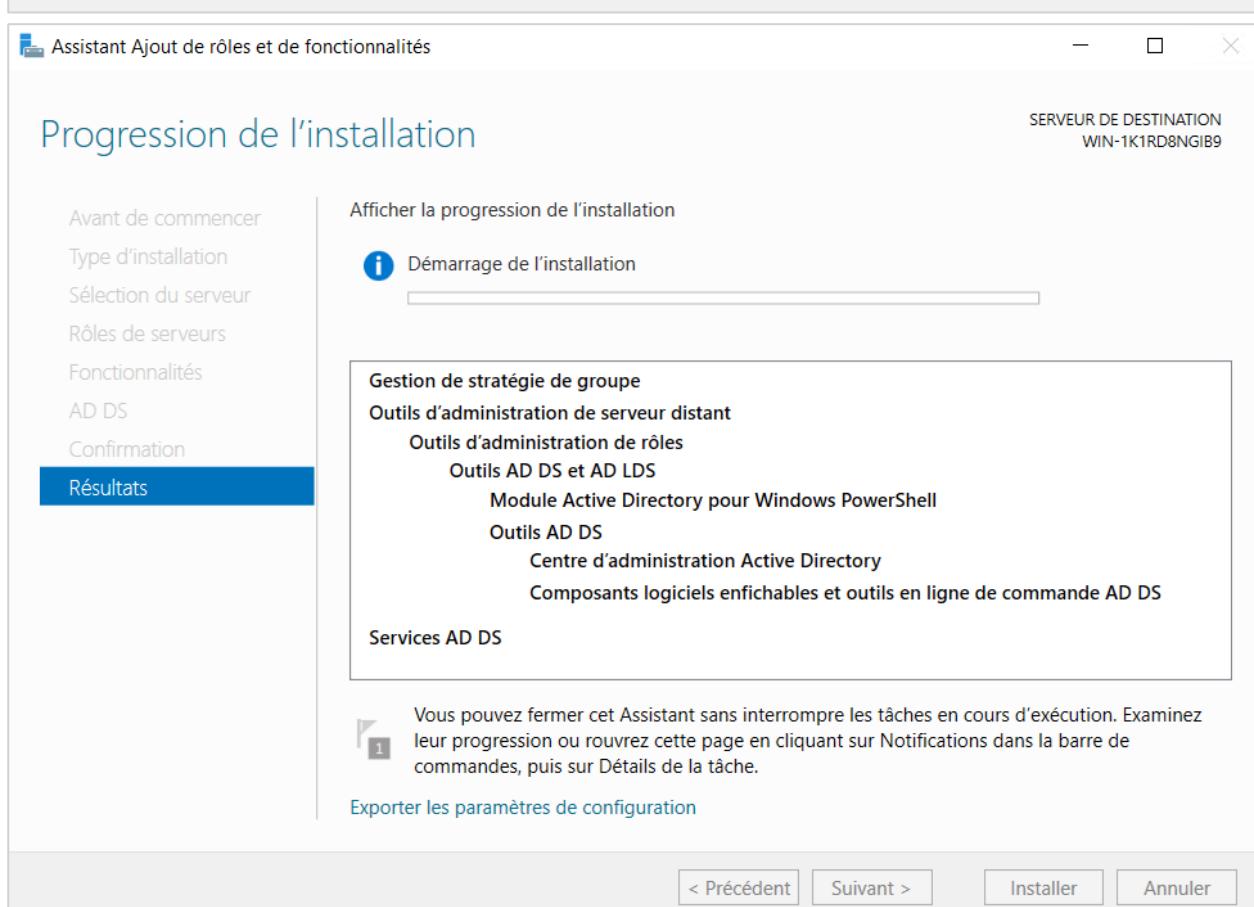
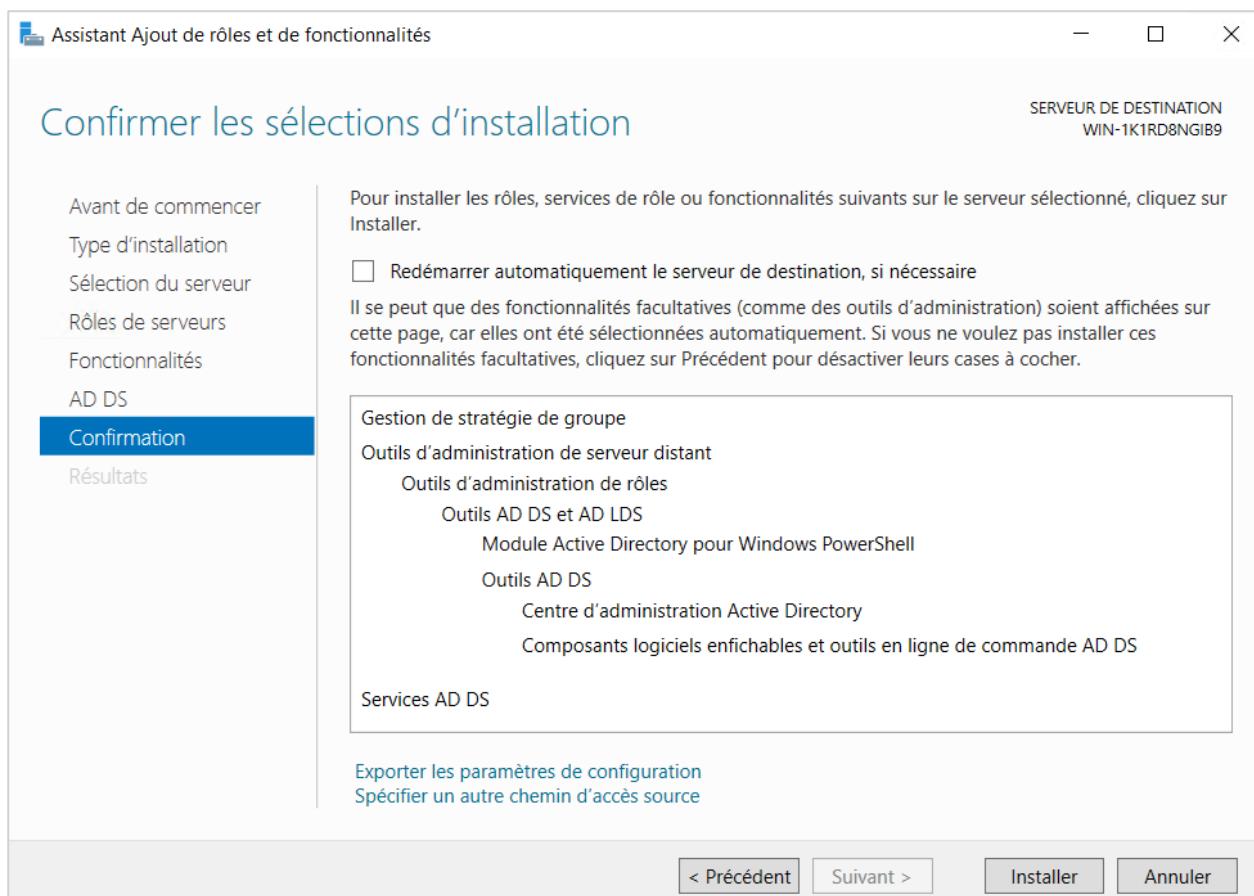
- Pour veiller à ce que les utilisateurs puissent quand même se connecter au réseau en cas de panne de serveur, installez un minimum de deux contrôleurs de domaine par domaine.
- Les services AD DS nécessitent qu'un serveur DNS soit installé sur le réseau. Si aucun serveur DNS n'est installé, vous serez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

---

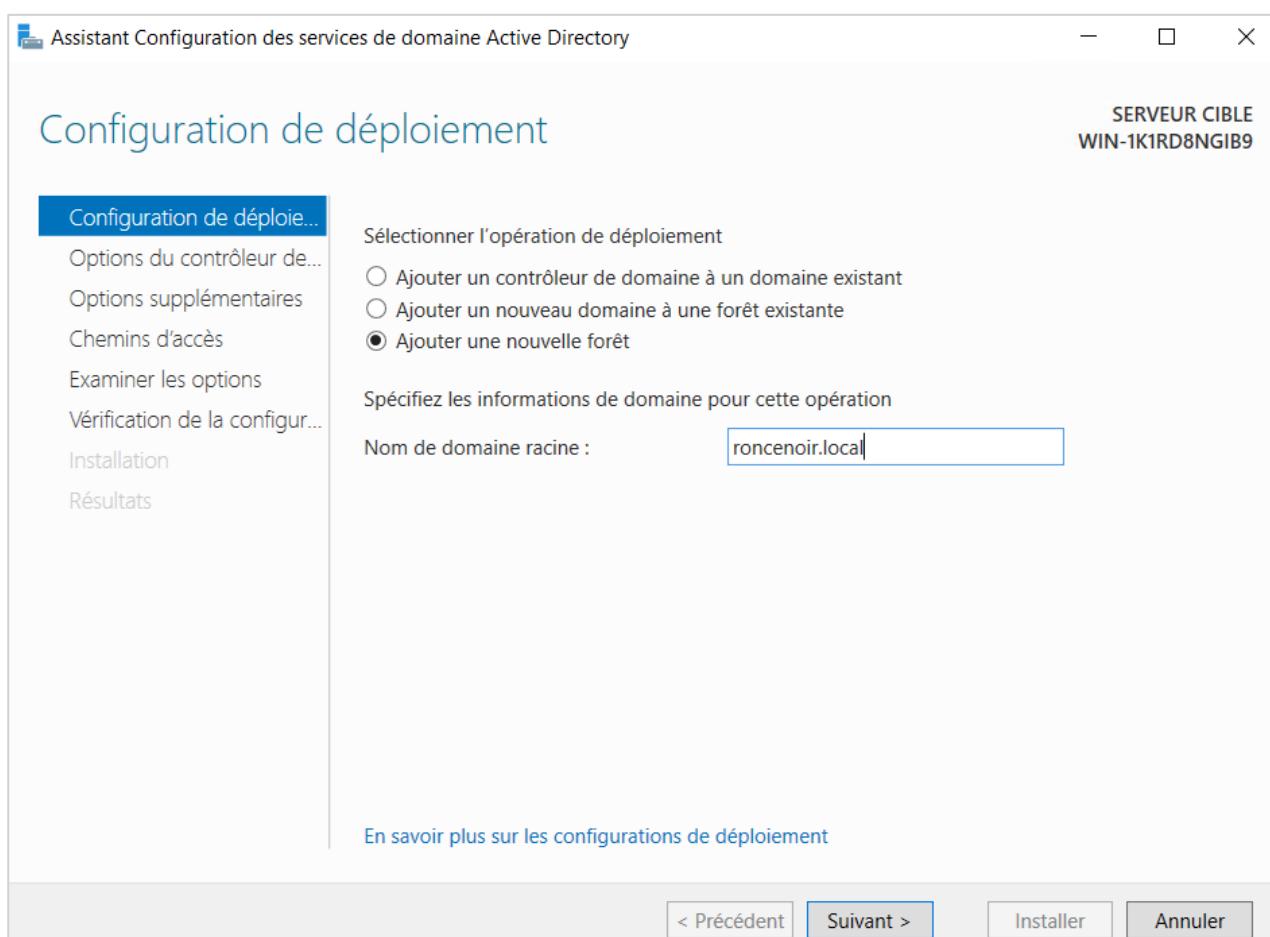
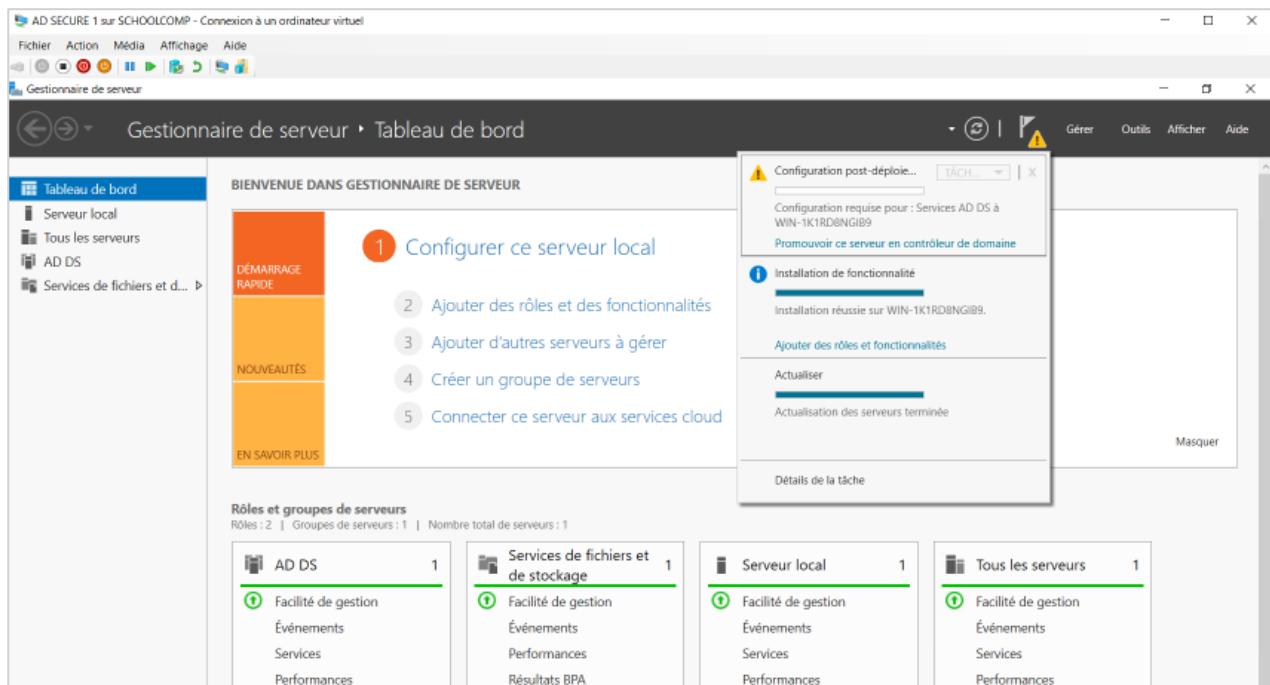
 Azure Active Directory, un service en ligne distinct, peut fournir une gestion simplifiée des identités et des accès, des rapports de sécurité et une authentification unique aux applications web dans le cloud et sur site.  
[En savoir plus sur Azure Active Directory](#)  
[Configurer Office 365 avec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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

### Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE  
WIN-1K1RD8NGIB9

- Configuration de déploie...
- Options du contrôleur de...**
- Options DNS
- Options supplémentaires
- Chemins d'accès
- Examiner les options
- Vérification de la config...
- 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](#)

➤ Le mdp est P@ssw0rd

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

### Options DNS

SERVEUR CIBLE  
WIN-1K1RD8NGIB9

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

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

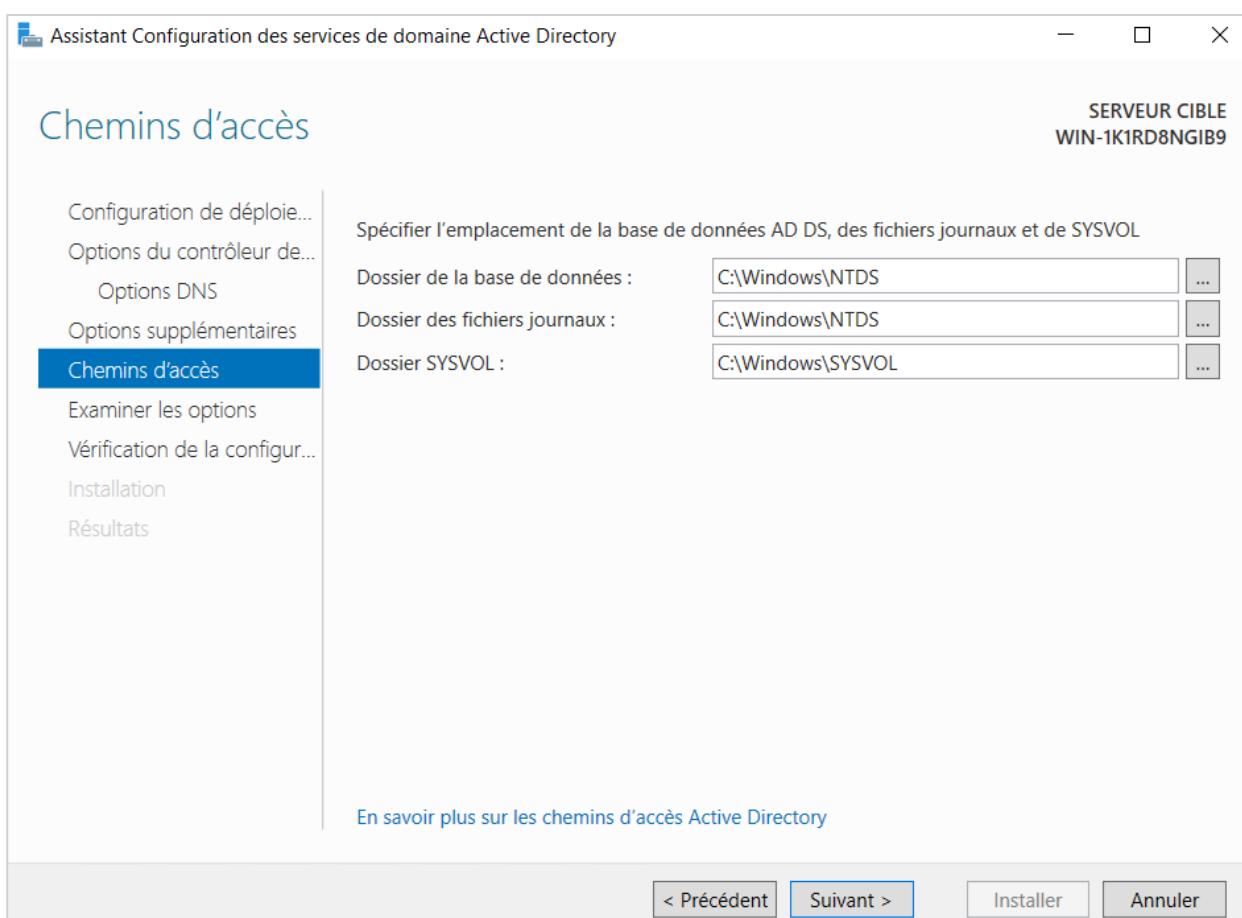
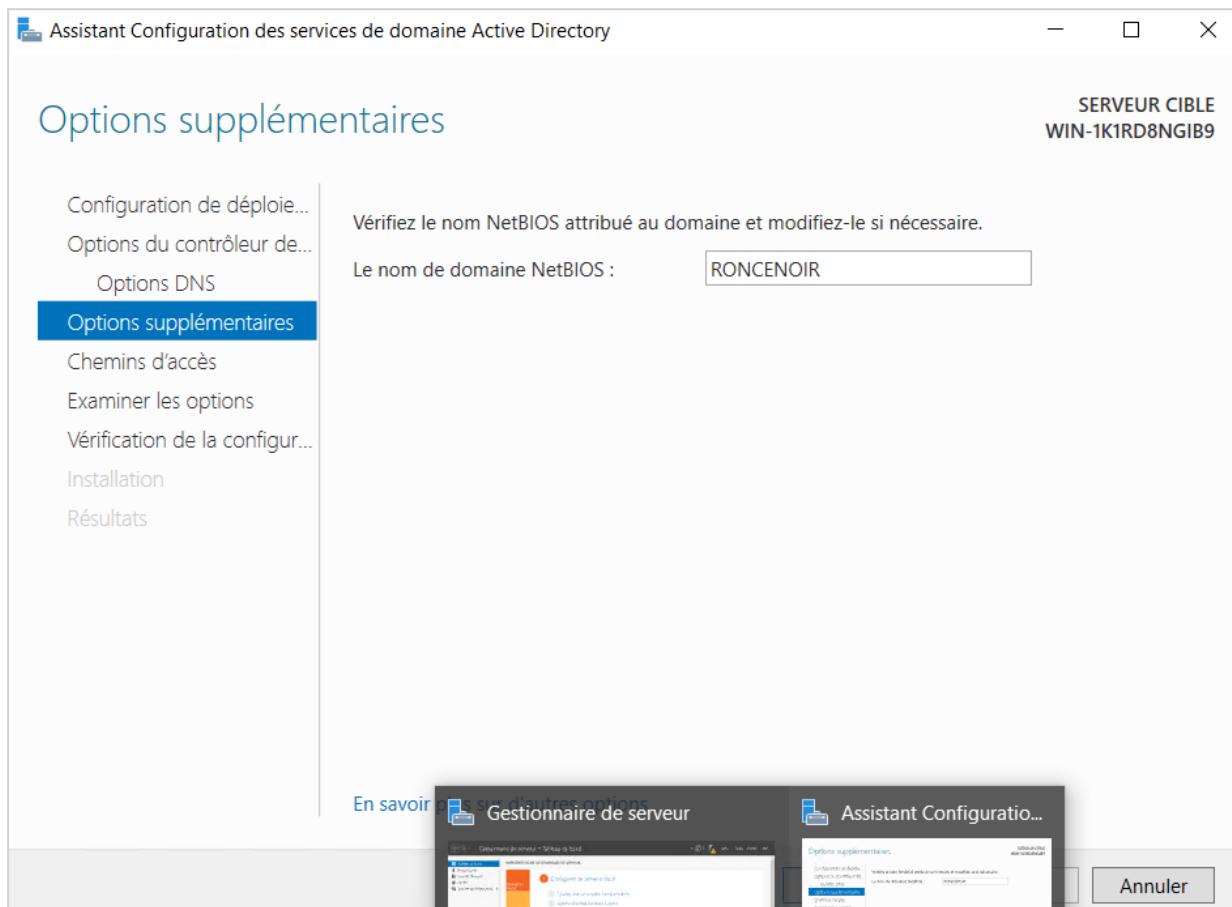
Spécifier les options de délégation DNS

Créer une délégation DNS

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

### Examiner les options

SERVEUR CIBLE  
WIN-1K1RD8NGIB9

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 « roncenoir.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : RONCENOIR

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

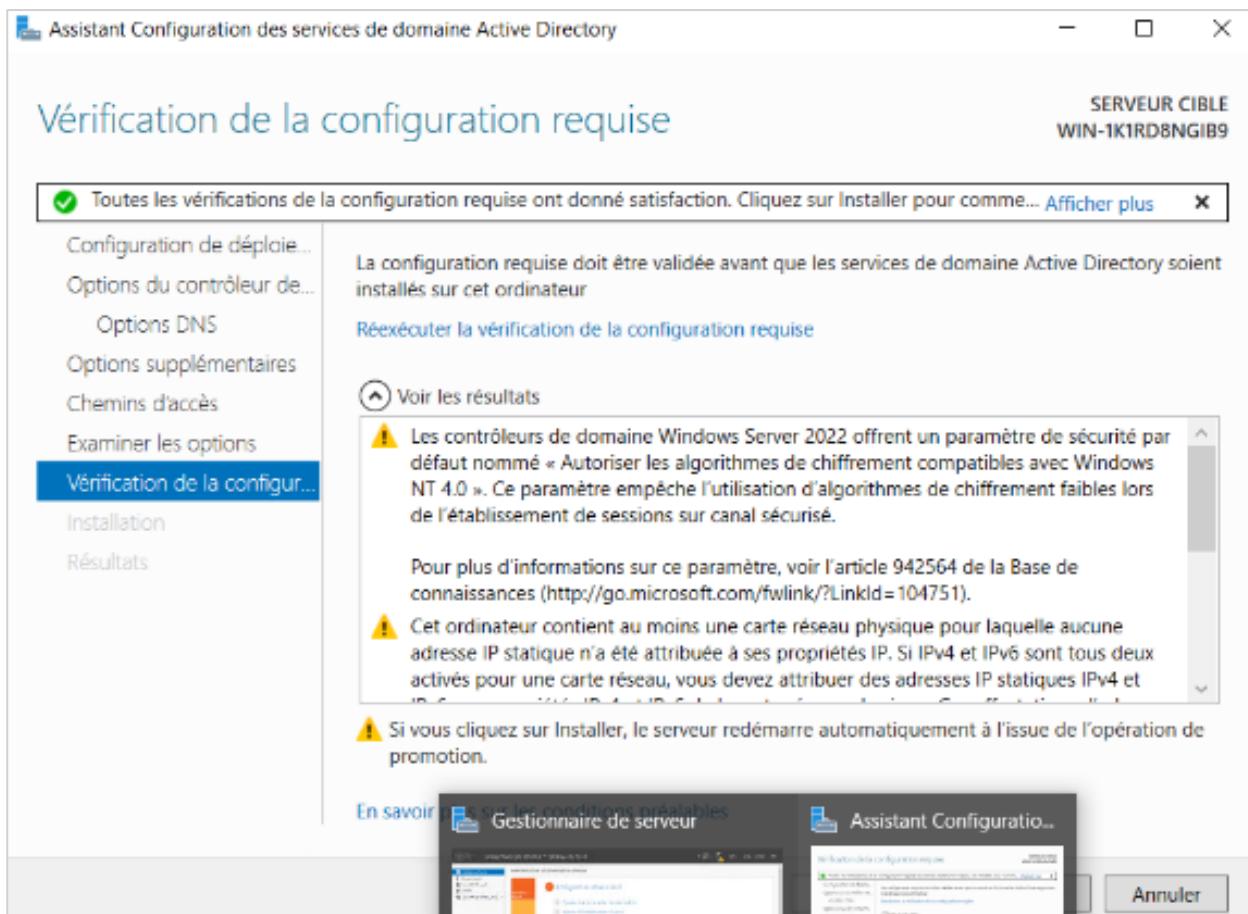
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

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

< Précédent Suivant > Installer Annuler

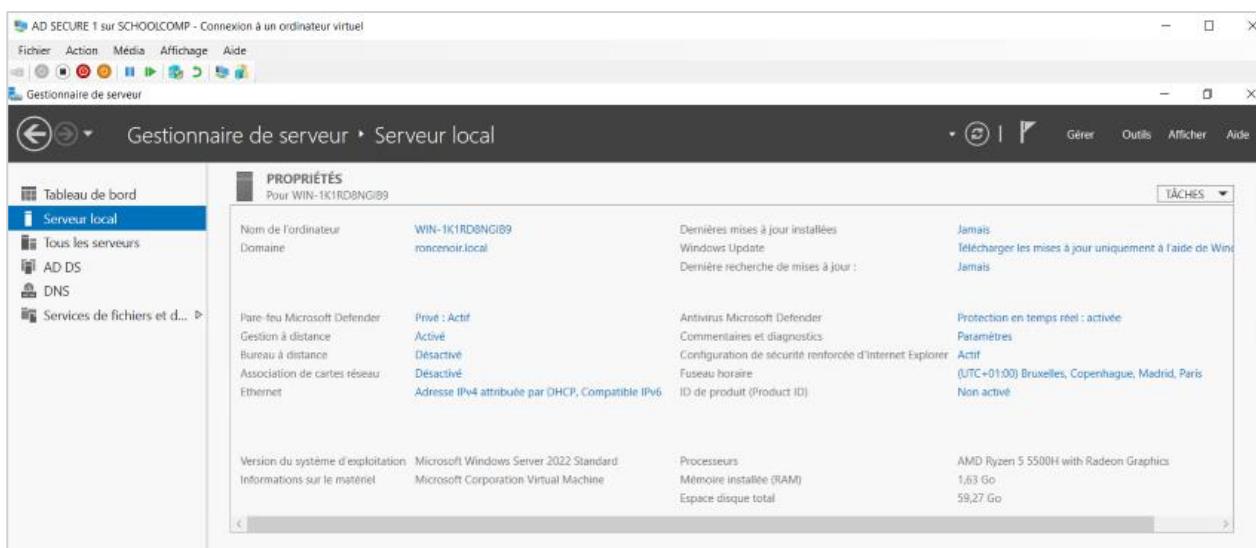
## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



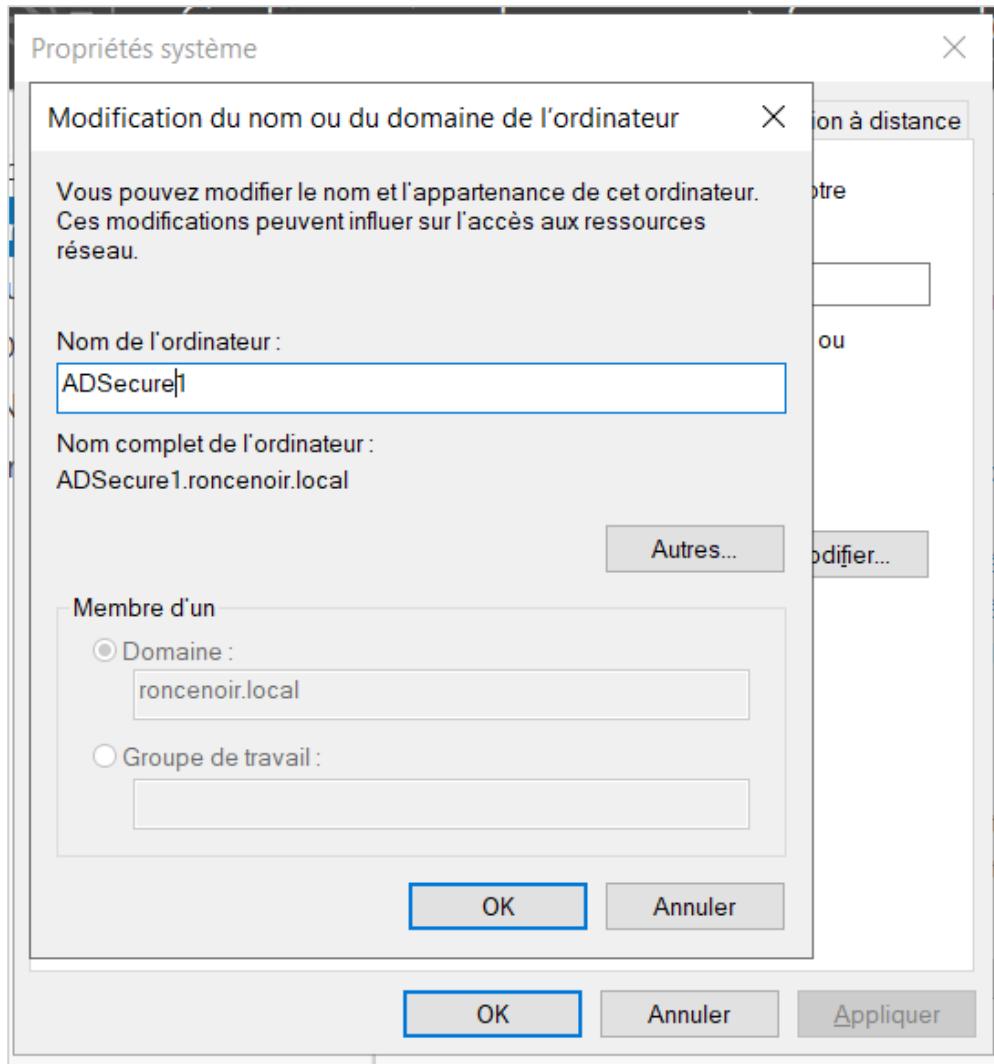
### > Redémarrage de la machine

## Changement du nom et ip de ma machine

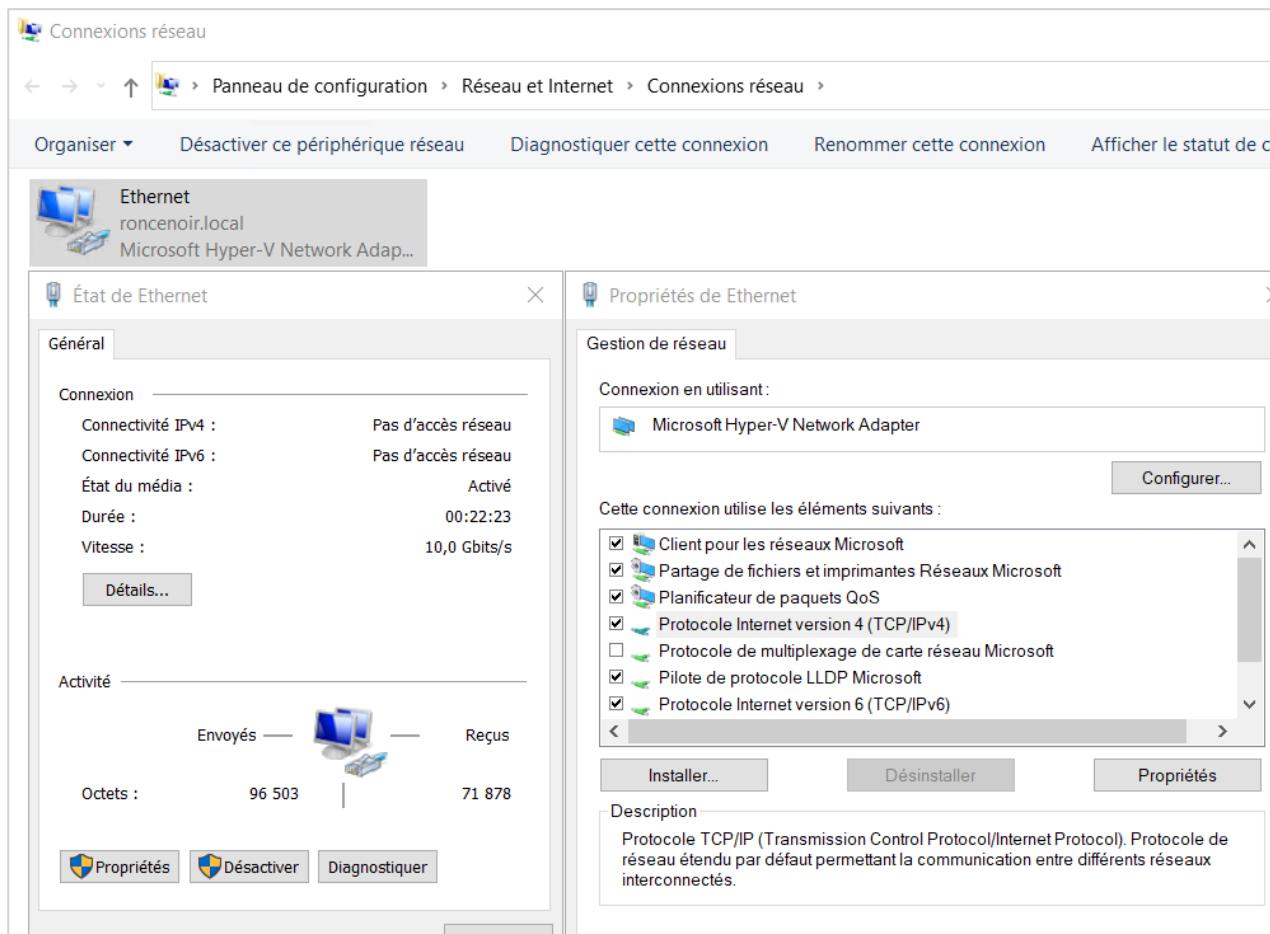
L'appareil appartiendra au Vlan 100, il doit donc être membre du réseau 192.168.100.0/24.



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



### Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

#### Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192.168.100.1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : 192.168.100.254

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192.168.100.1

Serveur DNS auxiliaire : . . .

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK

Annuler

> Redémarrage de l'appareil

Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

## Création des utilisateurs du domaine

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Fichier Action Média Affichage Aide

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Tableau

Serveur Tous les AD DS DNS Services

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Requêtes enregistrées

roncenoir.local

Builtin Compute Domain Controller ForeignSites Managed Users

Délégation de contrôle... Rechercher... Changer de domaine... Changer de contrôleur de domaine... Augmenter le niveau fonctionnel du domaine... Maîtres d'opérations...

Nouveau >

Toutes les tâches >

Affichage >

Actualiser

Exporter la liste...

Propriétés

Aide

Ordinateur Contact Groupe InetOrgPerson msDS-ShadowPrincipalContainer msImaging-PSPP Alias de file d'attente MSMQ Unité d'organisation Imprimante Utilisateur Dossier partagé

Crée un nouvel élément dans ce conteneur.

Fichier Action Média Affichage Aide

Gestionnaire de serveur

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Nouvel objet - Unité d'organisation

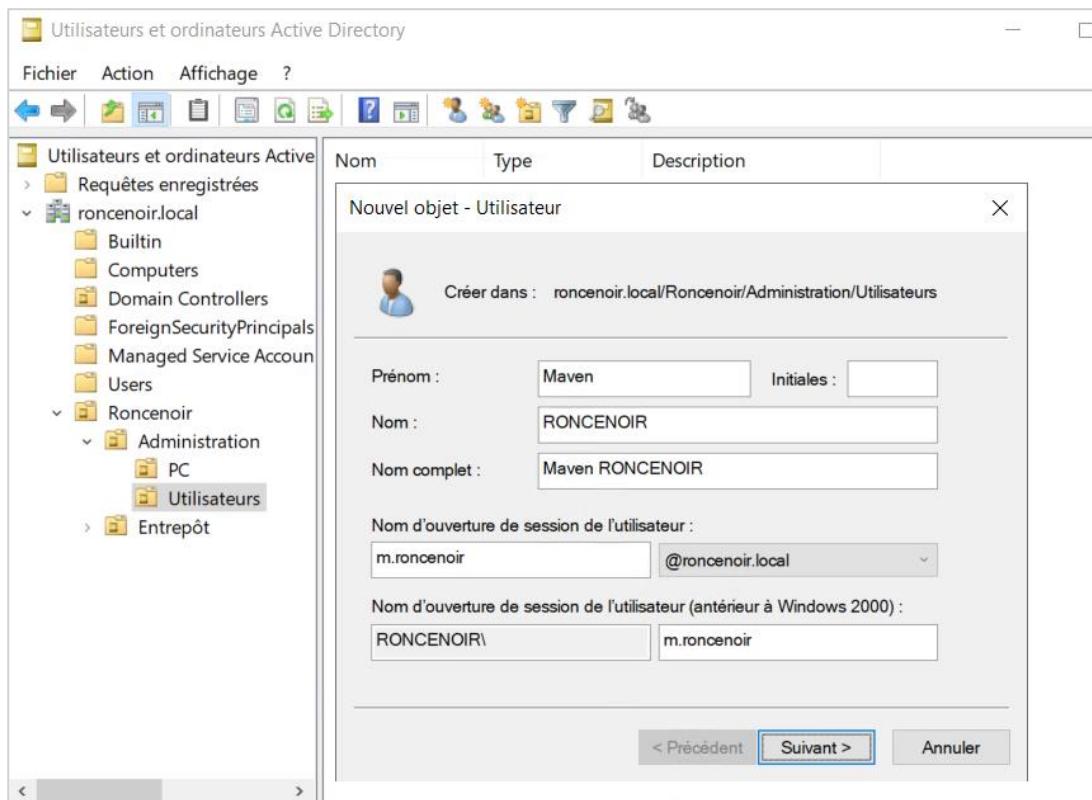
Créer dans : roncenoir.local/

on

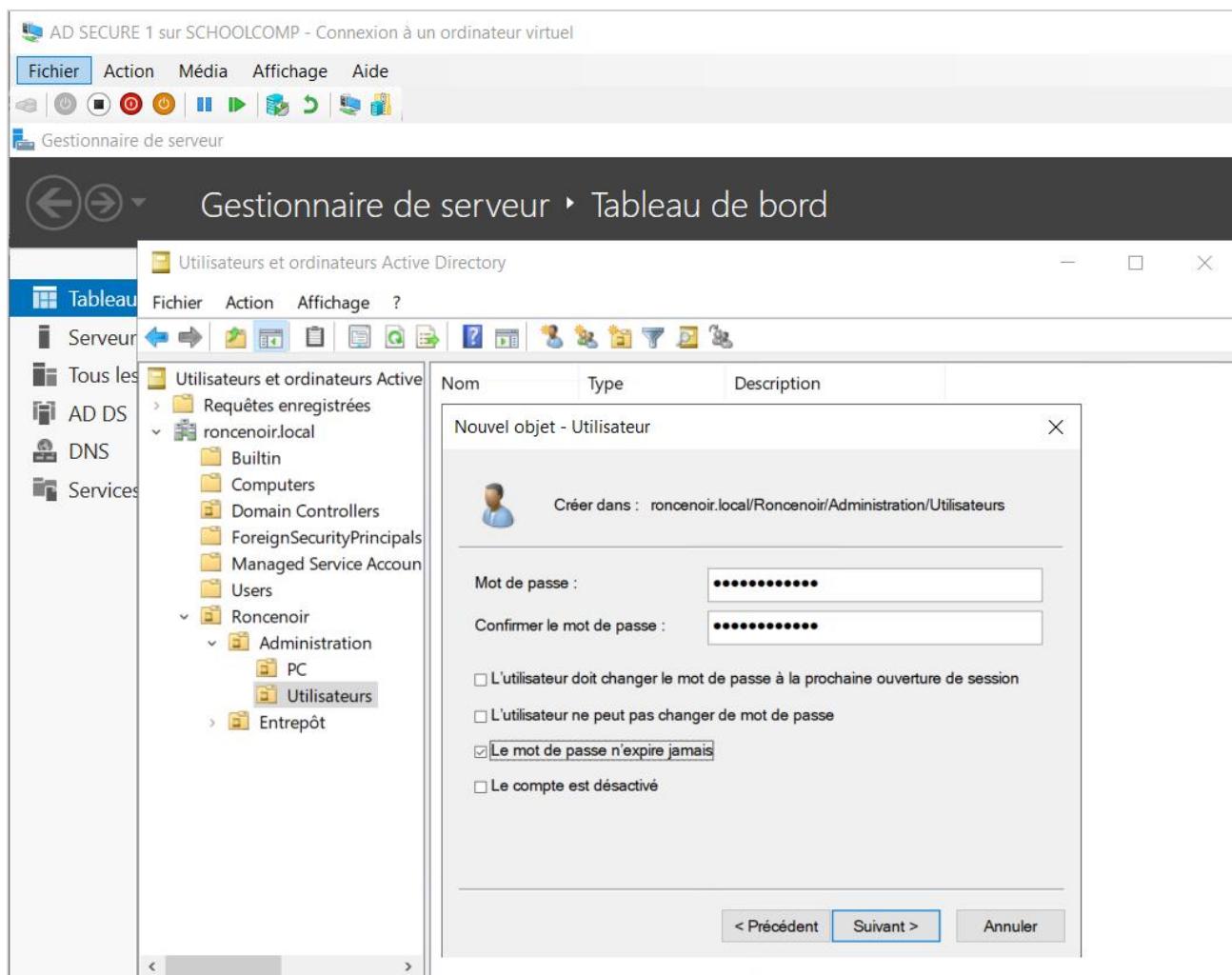
container for up... container for do... container for sec... container for ma... container for up...

OK Annuler Aide

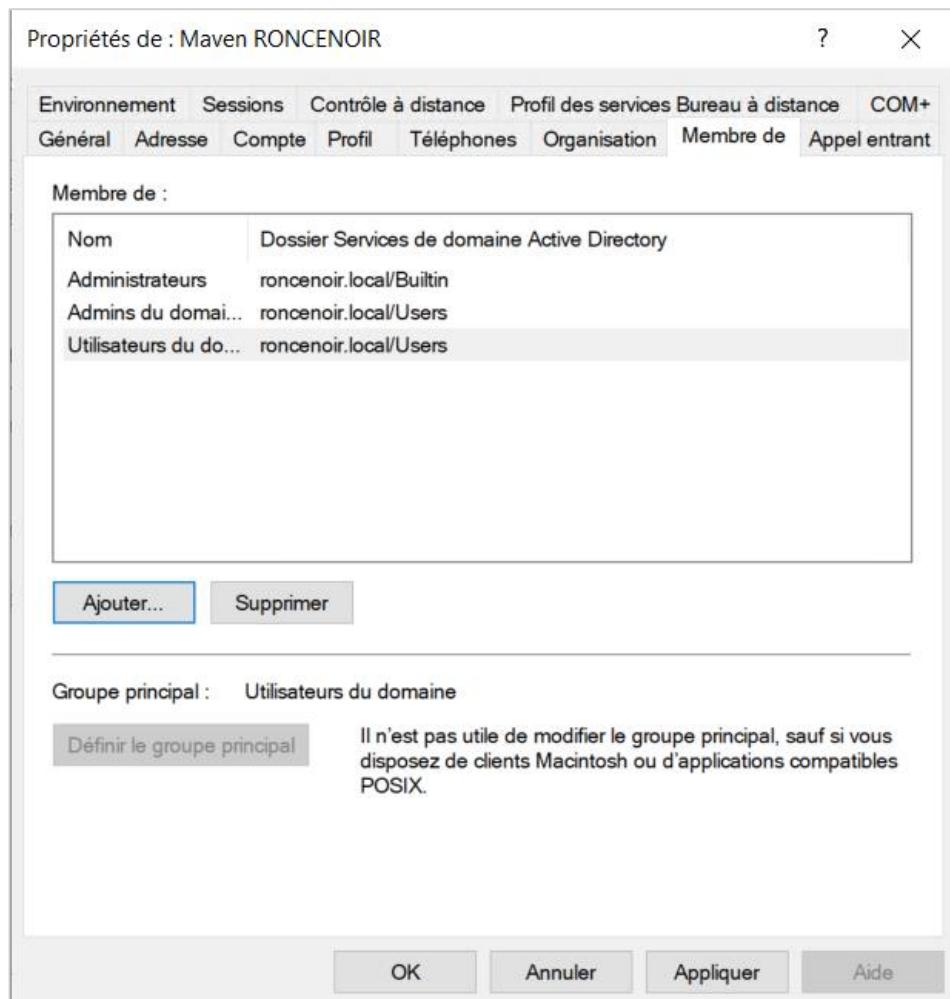
## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



> Mdp de m.roncenoir = MR2011secure



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' management console. The left pane shows the navigation tree:

- Utilisateurs et ordinateurs Active
- Requêtes enregistrées
- roncenoir.local
  - Builtin
  - Computers
  - Domain Controllers
  - ForeignSecurityPrincipals
  - Managed Service Accoun
  - Users
- Roncenoir
  - Administration
    - PC
    - Utilisateurs
  - Entrepôt
    - PC
    - Utilisateurs

The right pane displays a table of users:

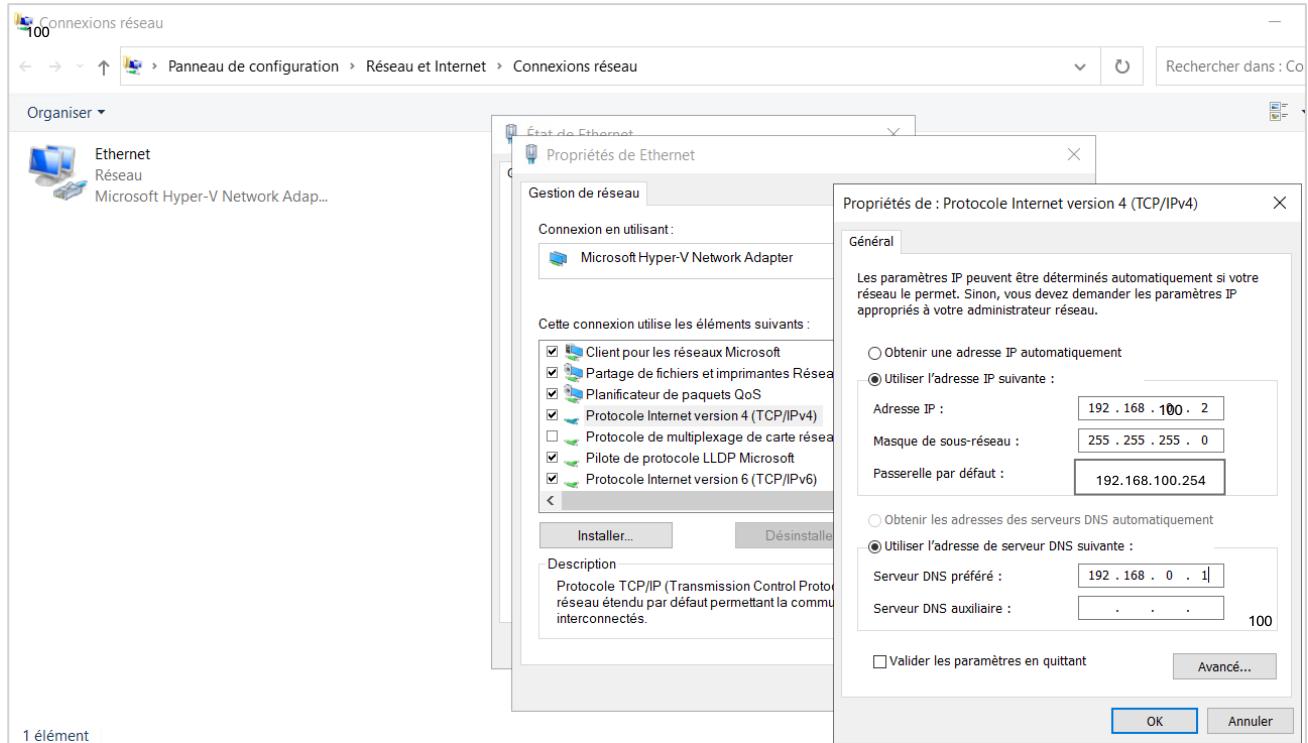
Nom	Type	Description
Niluva HLAA...	Utilisateur	
Romlyn DRE...	Utilisateur	

> Mdp des autres utilisateurs : P@ssw0rd

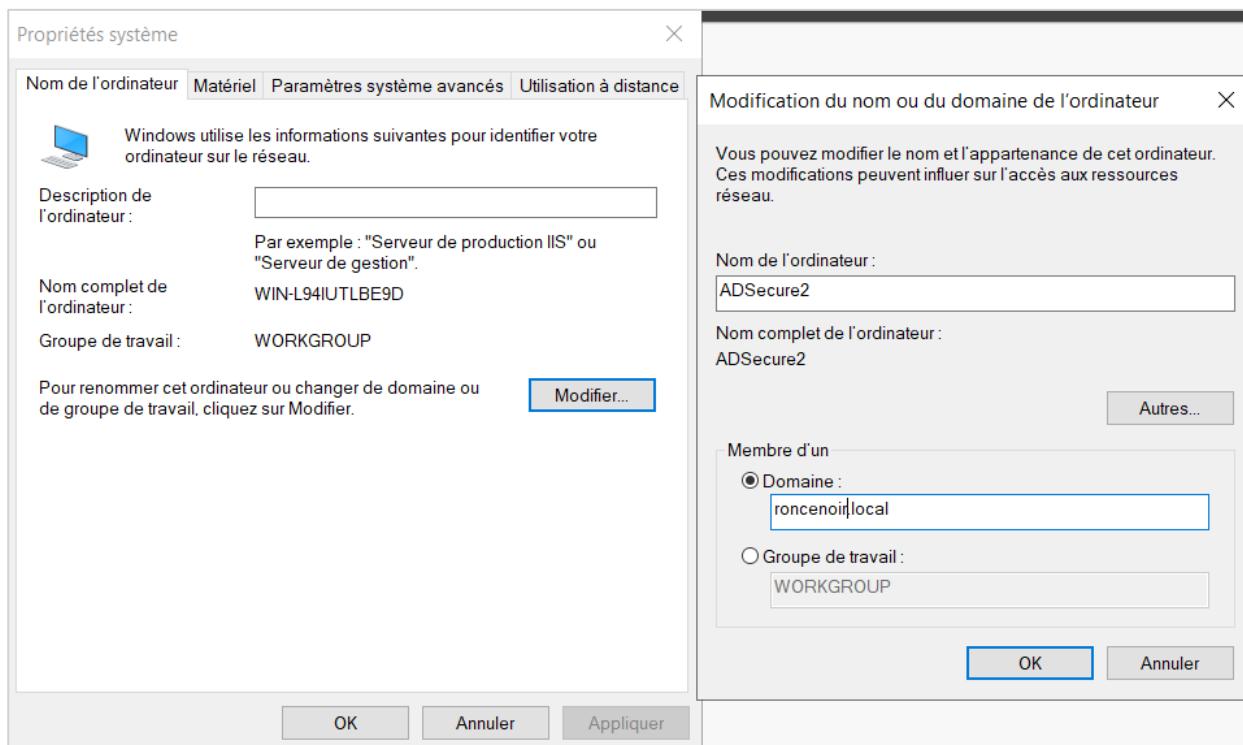
# Création du contrôleur de domaine secondaire : ADsecure2

## Installation active directory (AD DS)

On change l'IP de la machine



On renomme la machine et on l'identifie sur le domaine



On ajoute les rôles AD DS et DHCP.

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

The screenshot shows the Windows Server Manager dashboard. On the left, a navigation pane includes 'Tableau de bord', 'Serveur local', 'Tous les serveurs', and 'Services de fichiers et d...'. A central panel titled 'BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR' lists five steps: 1. Configurer ce serveur local, 2. Ajouter des rôles et des fonctionnalités, 3. Ajouter d'autres serveurs à gérer, 4. Crée un groupe de serveurs, and 5. Connecter ce serveur aux services cloud. Below this is a section titled 'Rôles et groupes de serveurs' with three categories: 'Services de fichiers et de stockage' (1), 'Serveur local' (1), and 'Tous les serveurs' (1). The 'Serveur local' category includes 'Facilité de gestion' (1), 'Événements' (2), 'Performances' (5), and 'Résultats RPA'. The 'Tous les serveurs' category includes 'Facilité de gestion' (1), 'Événements' (2), 'Services' (5), and 'Performances'. At the bottom, an 'Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités' window is open, showing the title 'Sélectionner le type d'installation'. The left sidebar of this window lists steps: 'Avant de commencer', 'Type d'installation' (selected), 'Sélection du serveur', 'Rôles de serveurs', 'Fonctionnalités', 'Confirmation', and 'Résultats'. The main content area describes selecting the installation type and provides two options: 'Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité' (selected) and 'Installation des services Bureau à distance'. The right side of the window shows the destination server: 'SERVEUR DE DESTINATION ADSecure2.roncenoir.local'. At the bottom are buttons for '< Précédent', 'Suivant >', 'Installer', and 'Annuler'.

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION  
ADSecure2.roncenoir.local

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
	ADSecure2.roncenoir.local	192.168.0.2	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.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

### Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION  
ADSecure2.roncenoir.local

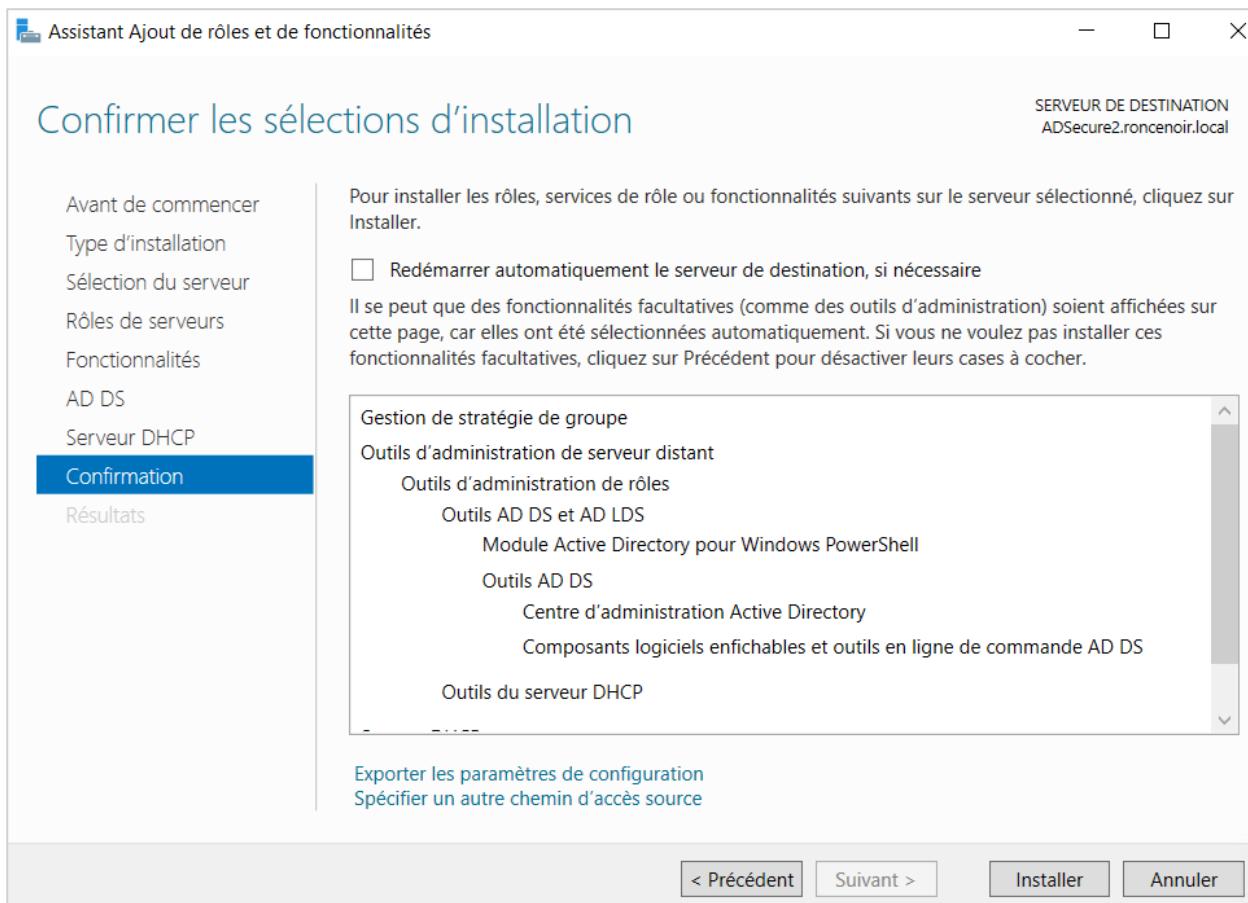
Avant de commencer  
Type d'installation  
Sélection du serveur  
**Rôles de serveurs**  
Fonctionnalités  
AD DS  
Serveur DHCP  
Confirmation  
Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélectionné.

Rôles	Description
<input type="checkbox"/> Accès à distance	
<input type="checkbox"/> Attestation d'intégrité de l'appareil	
<input type="checkbox"/> Hyper-V	
<input type="checkbox"/> Serveur de télécopie	
<input checked="" type="checkbox"/> Serveur DHCP	Le serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) vous permet de configurer, gérer et fournir de manière centralisée des adresses IP temporaires et des informations connexes aux ordinateurs clients.
<input type="checkbox"/> Serveur DNS	
<input type="checkbox"/> Serveur Web (IIS)	
<input type="checkbox"/> Service Guardian hôte	
<input checked="" type="checkbox"/> Services AD DS	
<input type="checkbox"/> Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
<input type="checkbox"/> Services AD RMS (Active Directory Rights Manager)	
<input type="checkbox"/> Services Bureau à distance	
<input type="checkbox"/> Services d'activation en volume	
<input type="checkbox"/> Services d'impression et de numérisation de document	
<input type="checkbox"/> Services de certificats Active Directory	
<input type="checkbox"/> Services de fédération Active Directory (AD FS)	
<input checked="" type="checkbox"/> Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
<input type="checkbox"/> Services de stratégie et d'accès réseau	
<input type="checkbox"/> Services WSUS (Windows Server Update Services)	

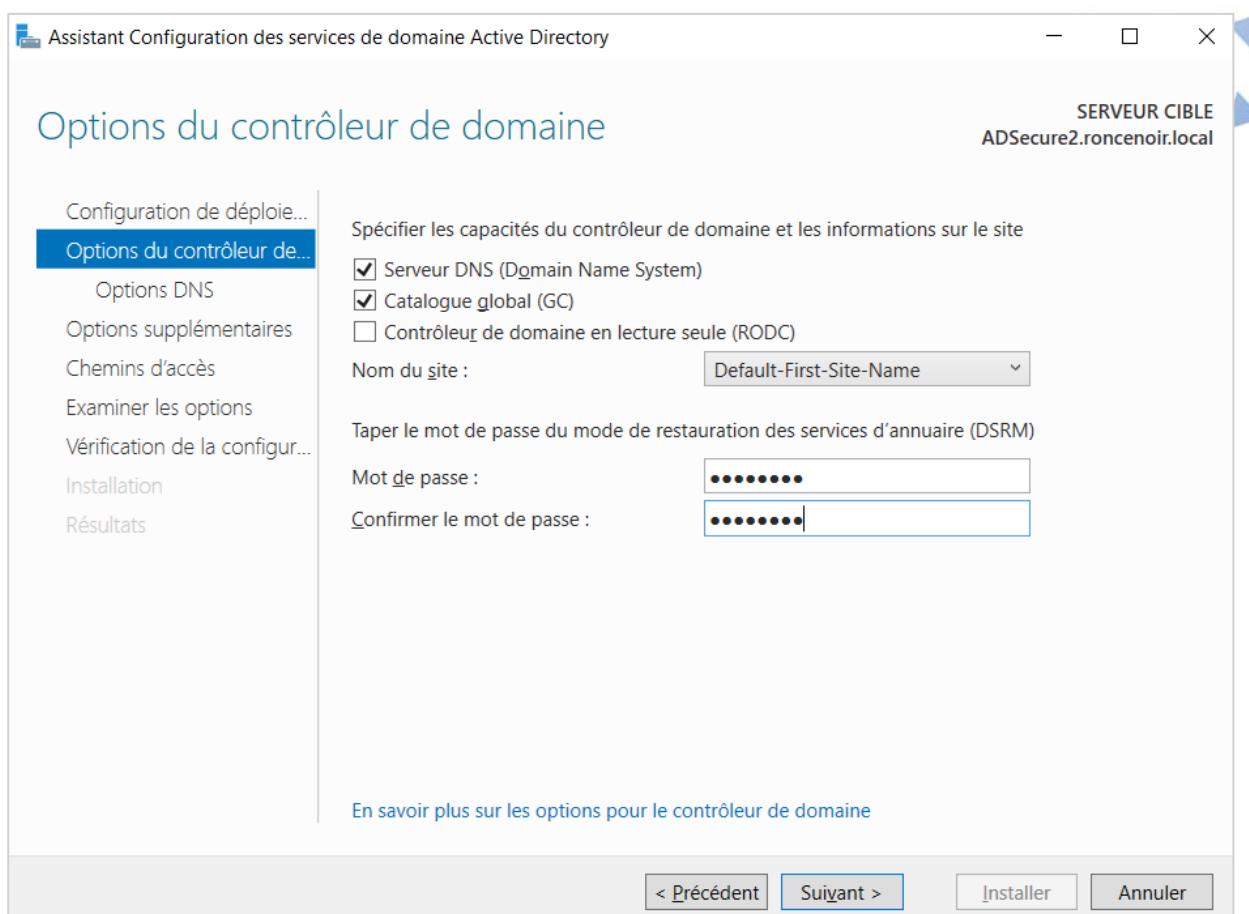
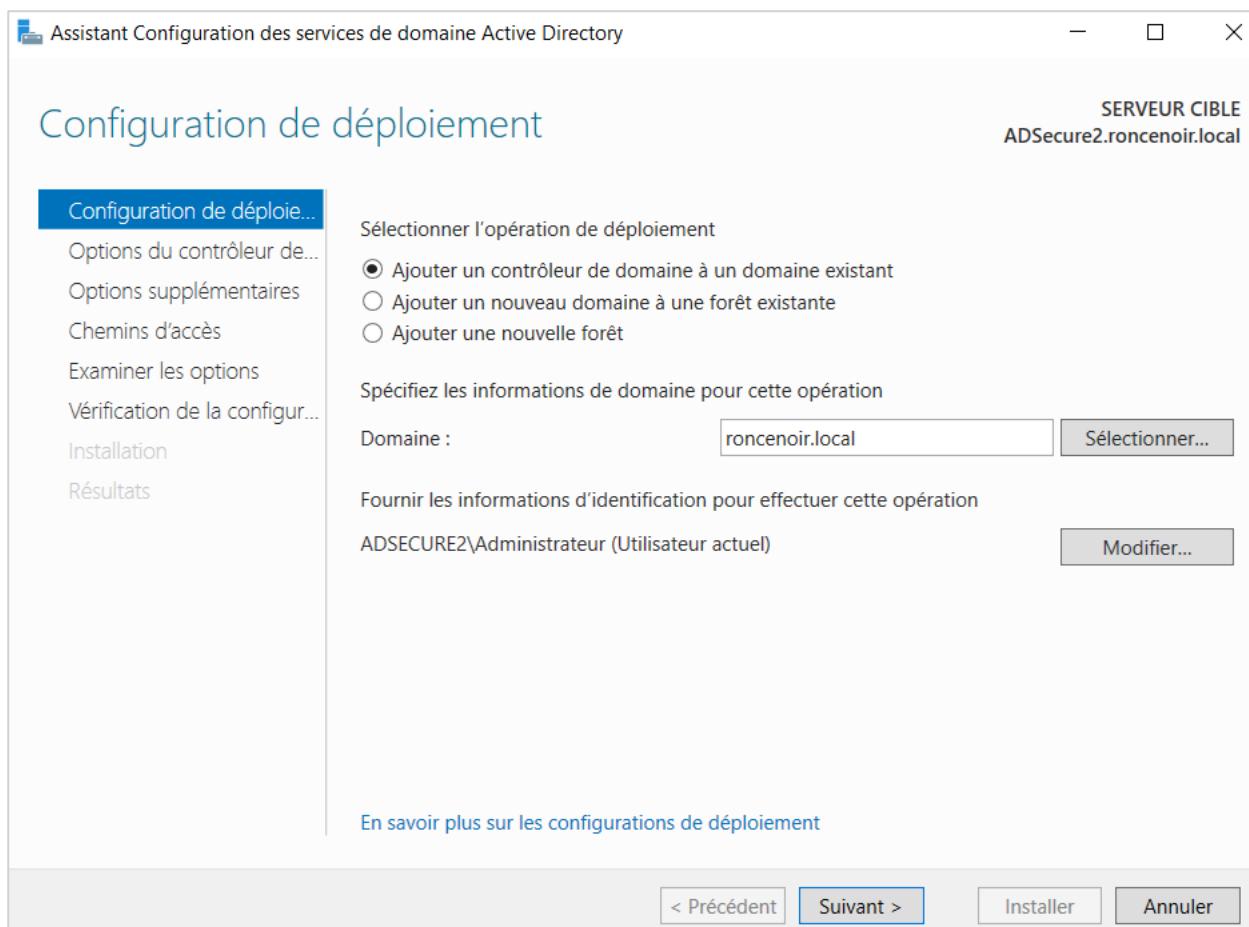
< Précédent Suivant > Installer Annuler

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



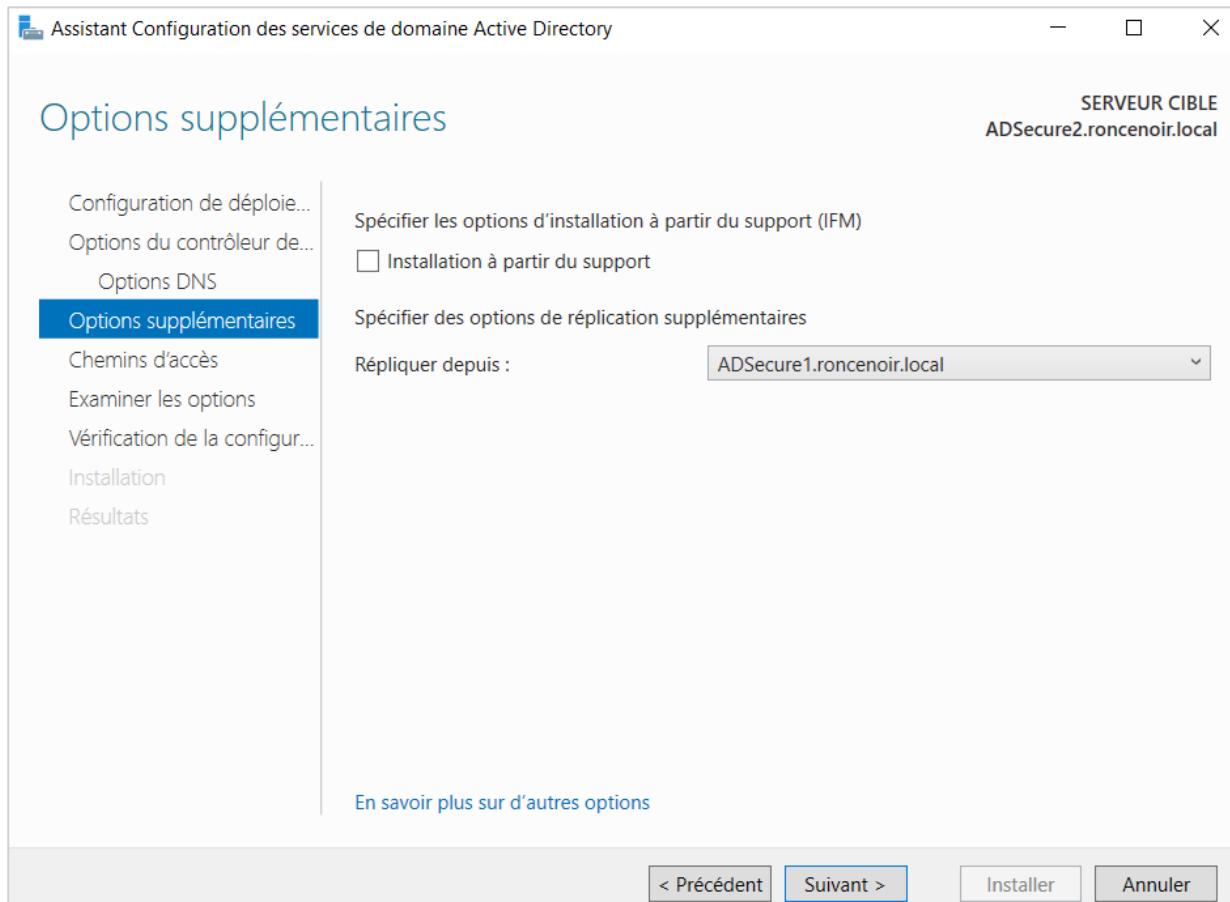
On configure l'AD DS.

## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Le mot de passe est P@ssw0rd



## Déploiement des contrôleurs de domaine primaires et secondaire

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

### Vérification de la configuration requise

SERVEUR CIBLE  
ADSecure2.roncenoir.local

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

Configuration de déploie...  
Options du contrôleur de...  
    Options DNS  
    Options supplémentaires  
    Chemins d'accès  
    Examiner les options  
Vérification de la config...  
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 2022 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

Et voilà, nos contrôleurs de domaine sont prêts et notre Active Directory est redondé !