



Microsoft

Active Directory

INTRODUCTION

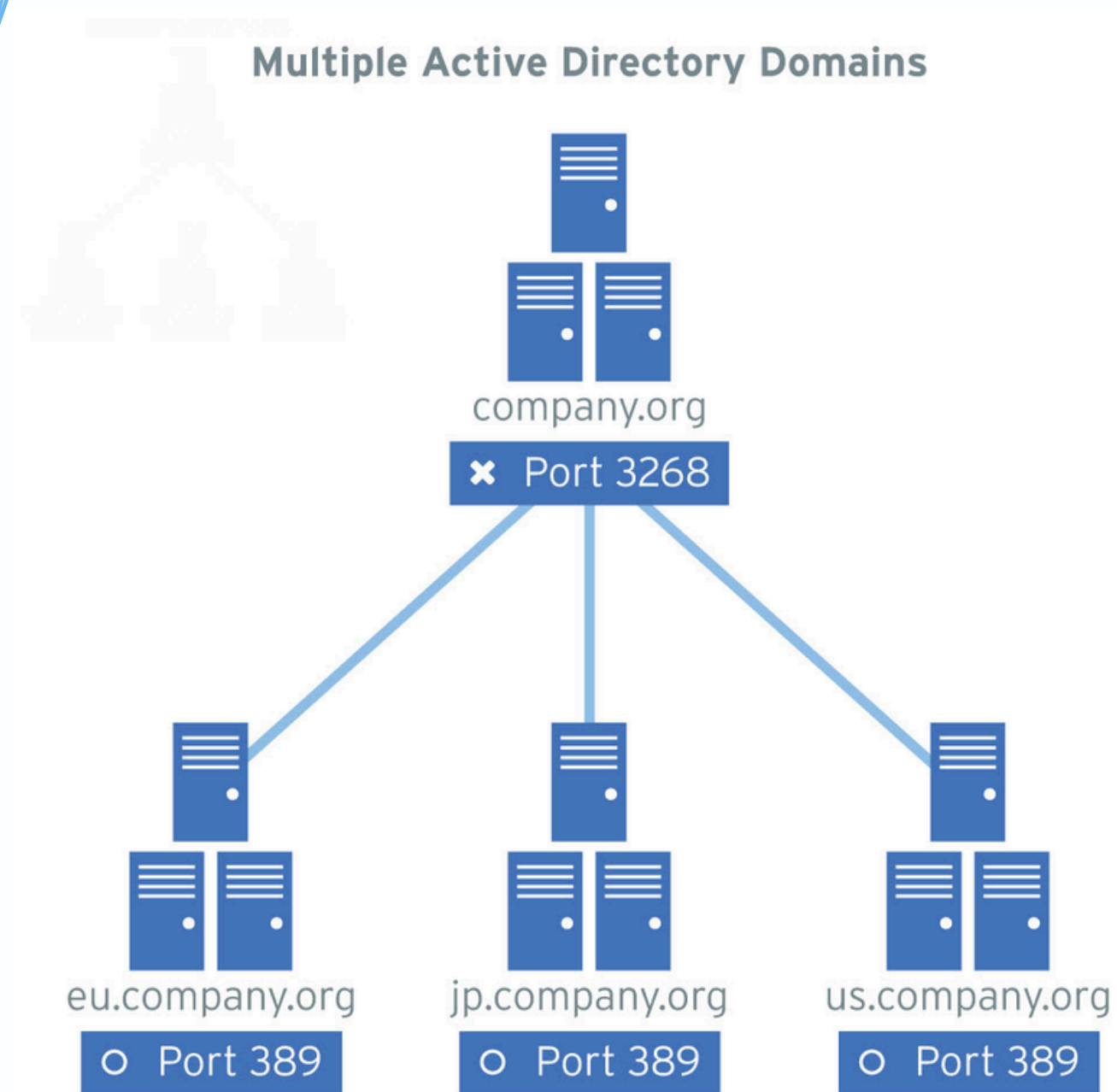
ACTIVE DIRECTORY

ACTIVE DIRECTORY EST UN **SERVICE D'ANNUAIRE**
CRÉER PAR MICROSOFT EN 1996

POUR LES SYSTÈME D'EXPLOITATION WINDOWS.
SA BASE DE DONNÉES **CENTRALISE L'ID DES USERS**
(NOM, TÉLÉPHONE, POSTE OCCUPÉ...)

ET CELLES DES **ORDINATEURS ET AUTRES**
ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES DE SON RÉSEAU.

ELLE CENTRALISE ÉGALEMENT LES **INFORMATIONS**
D'AUTHENTIFICATION (MOTS DE PASSE ET DROITS
D'ACCÈS).



ACTIVE DIRECTORY

L'ORGANISATION DE L'ACTIVE DIRECTORY

LES OBJETS D'AD (ACTIVE DIRECTORY) SONT CLASSÉS DE FAÇON **HIERARCHIQUE** ET CONTENUS DANS DES **UNITÉS ORGANISATIONNELLES (UO)**. IL Y A TROIS DEGRÉS QUI COMPOSENT SA STRUCTURE:

- . **LA FORET** REGROUPE UN OU PLUSIEURS DOMAINES INDÉPENDANTS, ET DONC L'ENSEMBLE DES SOUS-DOMAINES EST COMPRIS DANS L'ACTIVE DIRECTORY.
- . **L'ARBRE** OU ARBORESCENCE QUI CONTIENT TOUS LES SOUS-DOMAINES DANS DES RAMIFICATIONS AU SEIN DU DOMAINE PRINCIPAL.
- . **LE DOMAINE**, LA PLUS PETITE UNITÉ QUI REPRÉSENTE LES FEUILLES DE L'ARBRE. IL PEUT S'AGIR DE FICHIERS, PAR EXEMPLE.

ACTIVE DIRECTORY PEUT ÊTRE INTÉGRÉ SUR **DES PLATEFORMES UNIX** GRÂCE À DES SOLUTIONS PROPOSÉES **PAR MICROSOFT** ET DE NOMBREUX AUTRES ÉDITEURS.

LES AVANTAGES :

IL EXISTE PLUSIEURS AVANTAGES À LA MISE EN PLACE D'ACTIVE DIRECTORY. EN **CENTRALISANT LES DONNÉES DES UTILISATEURS** ET DES DIFFÉRENTS **ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES**, CE **SERVICE** CONTRIBUE À **SÉCURISER LE RÉSEAU**.

LES ADMINISTRATEURS PEUVENT DÉFINIR LES **AUTORISATIONS** D'ACCÈS DES **UTILISATEURS** OU **GROUPE D'UTILISATEURS** AUX DIFFÉRENTES **RESSOURCES ET LOGICIELS**. ACTIVE DIRECTORY OFFRE ÉGALEMENT DES FONCTIONNALITÉS PERMETTANT DE **GÉRER** PLUS FACILEMENT LES **INSTALLATIONS DE LOGICIELS** ET LEURS MISES À JOUR SUR **L'ENSEMBLE DU RÉSEAU**.

LES INCONVÉNIENTS :

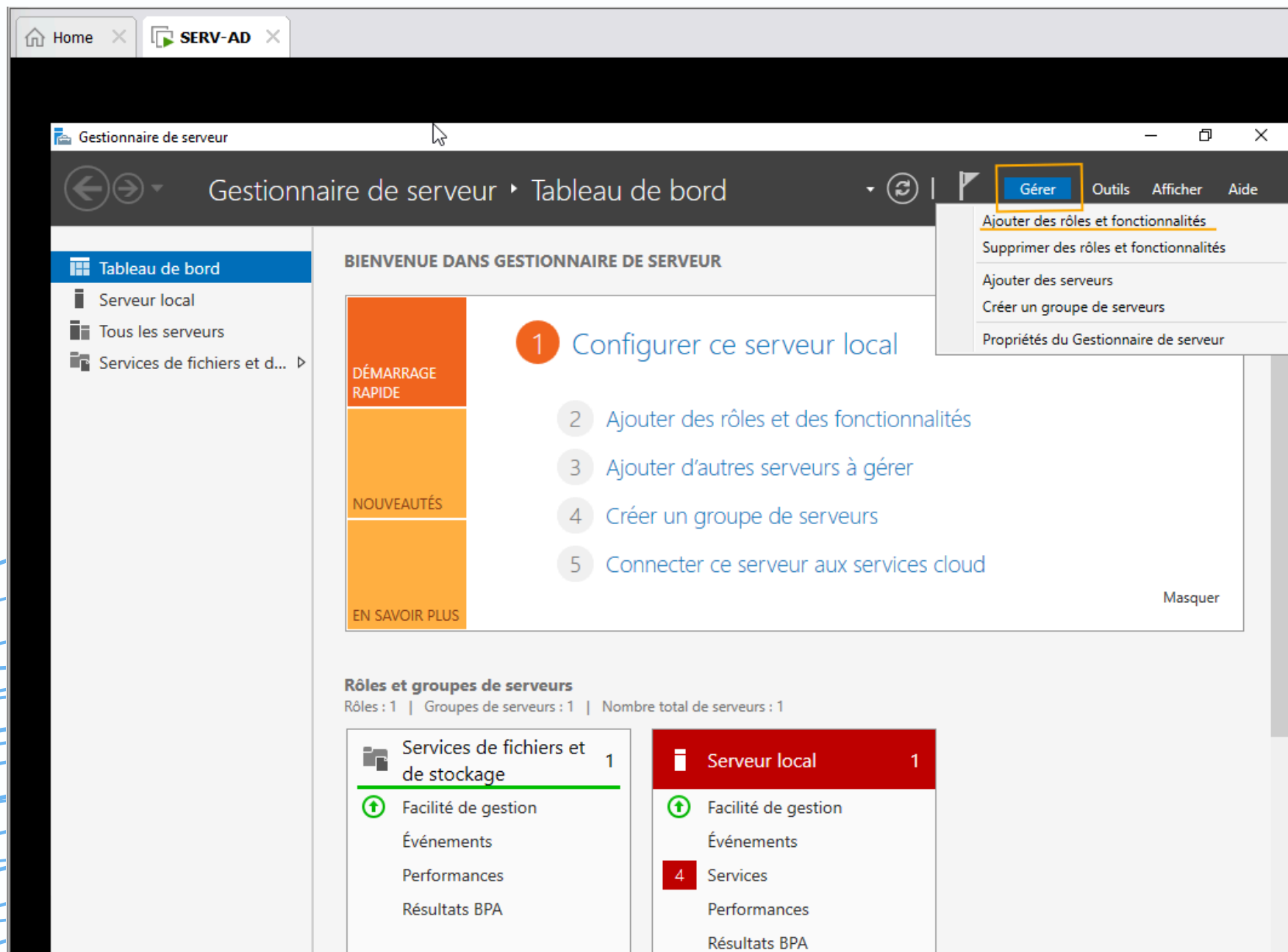
ACTIVE DIRECTORY INCLUT **DES FAILLES DE SÉCURITÉ** IDENTIFIÉES PAR LE NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY. CEUX-CI NÉCESSITENT DES **CORRECTIONS FRÉQUENTES** AU FUR ET À MESURE QUE LES PROGRÈS TECHNOLOGIQUES SE PRODUISENT, FAVORISANT DE NOUVELLES MÉTHODES DE CYBERATTAQUE.

| <i>TABLEAU</i> | <i>OPÉRATIONS POSSIBLES POUR CHAQUE CATÉGORIES</i> |
|---|---|
| Guichetiers (A) | TRANSMETTRE DES OPÉRATIONS SANS INTERVENIR DESSUS |
| Conseillers (B) | EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS JUSQU'À 10 000 EUROS (VERSEMENT - PETIT) |
| Gestionnaires/Conseillers Professionnels (C) | EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS JUSQU'À 10 000 EUROS ; EFFECTUER DES OPÉRATIONS JUSQU'À 100 000 EUROS AVEC DEMANDE PRÉALABLE |
| Personnel dirigeant (D) | EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS |
| Clients | ACCÈS EN LECTURE SUR LEUR COMPTE |
| Informaticiens / Prestataire | LECTURE ET EXÉCUTION SUR TOUS LES SYSTÈMES, MAIS PAS D'ÉCRITURE |
| Chefs de projet métier | MODIFICATION DES DONNÉES DANS LES APPLICATIONS À VOLONTÉ |
| | |

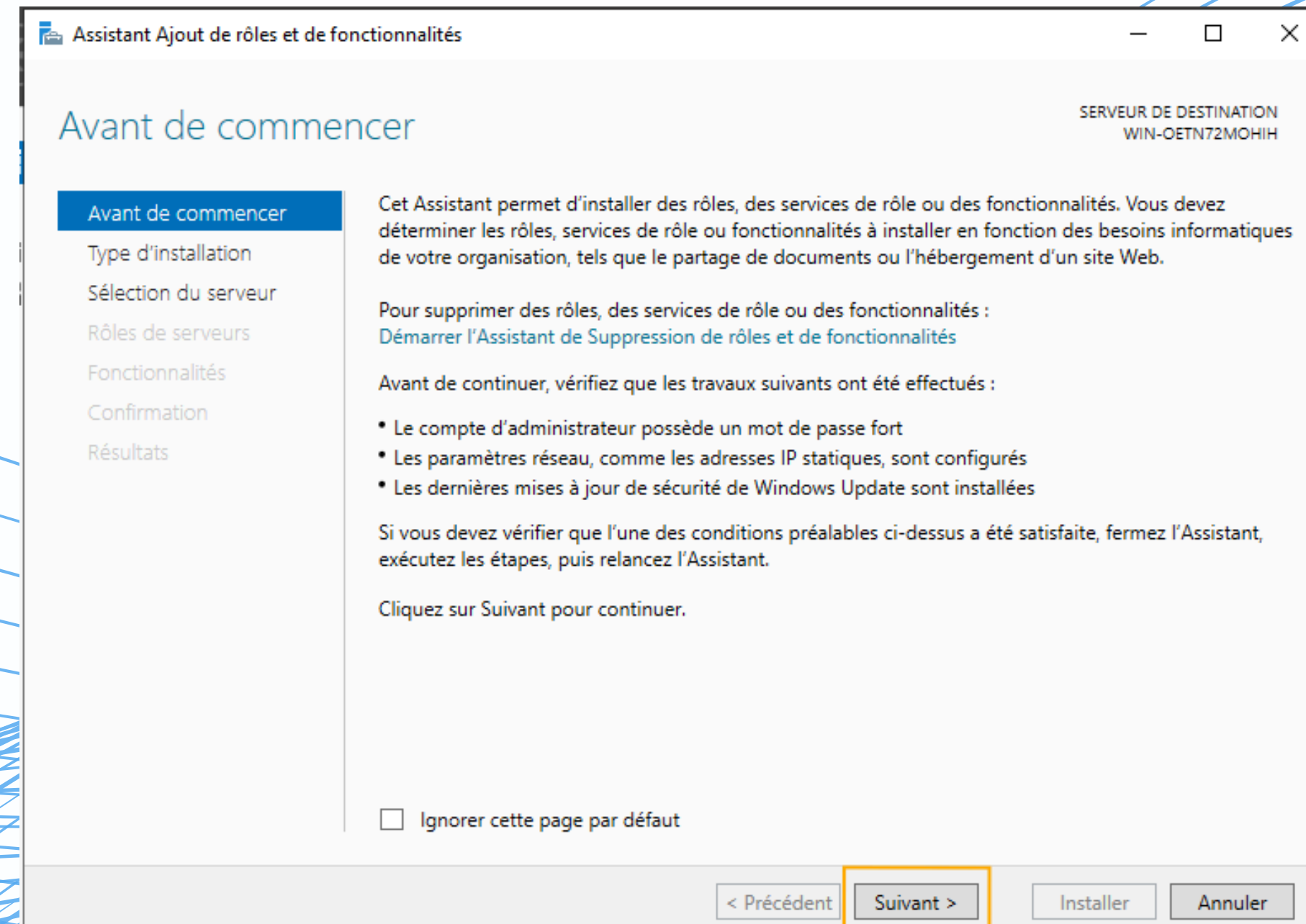
| | Guichetiers (A) | Conseillers Privés (B) | Gestionnaires/ Conseillers Professionnels (C) | Personnel Dirigeant (D) | Clients | Informaticiens/Prestataires | Chefs de Projet Métier |
|---|-----------------|------------------------|---|-------------------------|---------|-----------------------------|------------------------|
| Lecture Dossiers Versements ≤ 10k€ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Exécuter Dossiers Versements ≤ 10k€ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Ecrire Dossiers Versements ≤ 10k€ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Modifier Données Dossiers Versements ≤ 10k€ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Lecture Dossiers Versements ≤ 100k€ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Exécuter Dossiers Versements ≤ 100k€ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Ecrire Dossiers Versements ≤ 100k€ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Modifier Données Dossiers Versements ≤ 100k€ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |
| Lecture Dossiers Compte - Clients | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✗ | ✓ |
| Exécuter Dossiers Compte - Clients | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Ecrire Dossiers Compte - Clients | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Modifier Données Dossiers Compte - Clients | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ |

CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

CLIQUER SUR **GÉRER** PUIS SÉLECTIONNER “**AJOUTER DES RÔLES
ET FONCTIONNALITÉS**”



CLIQUER SUR **SUIVANT**



CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

**SÉLECTIONNER INSTALLATION SUR UN RÔLE OU UN
FONCTIONNALITÉ PUIS CLIQUER SUR SUIVANT**

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-OETN72MOHIH

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

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**
Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

**COCHER SÉLECTIONNER UN SERVEUR DU POOL DE
SERVEURS ET CLIQUER SUR SUIVANT**

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-OETN72MOHIH

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 |
|-----------------|-------------------|--|
| WIN-OETN72MOHIH | 169.254.45.16,... | Microsoft Windows Server 2019 Datacenter |

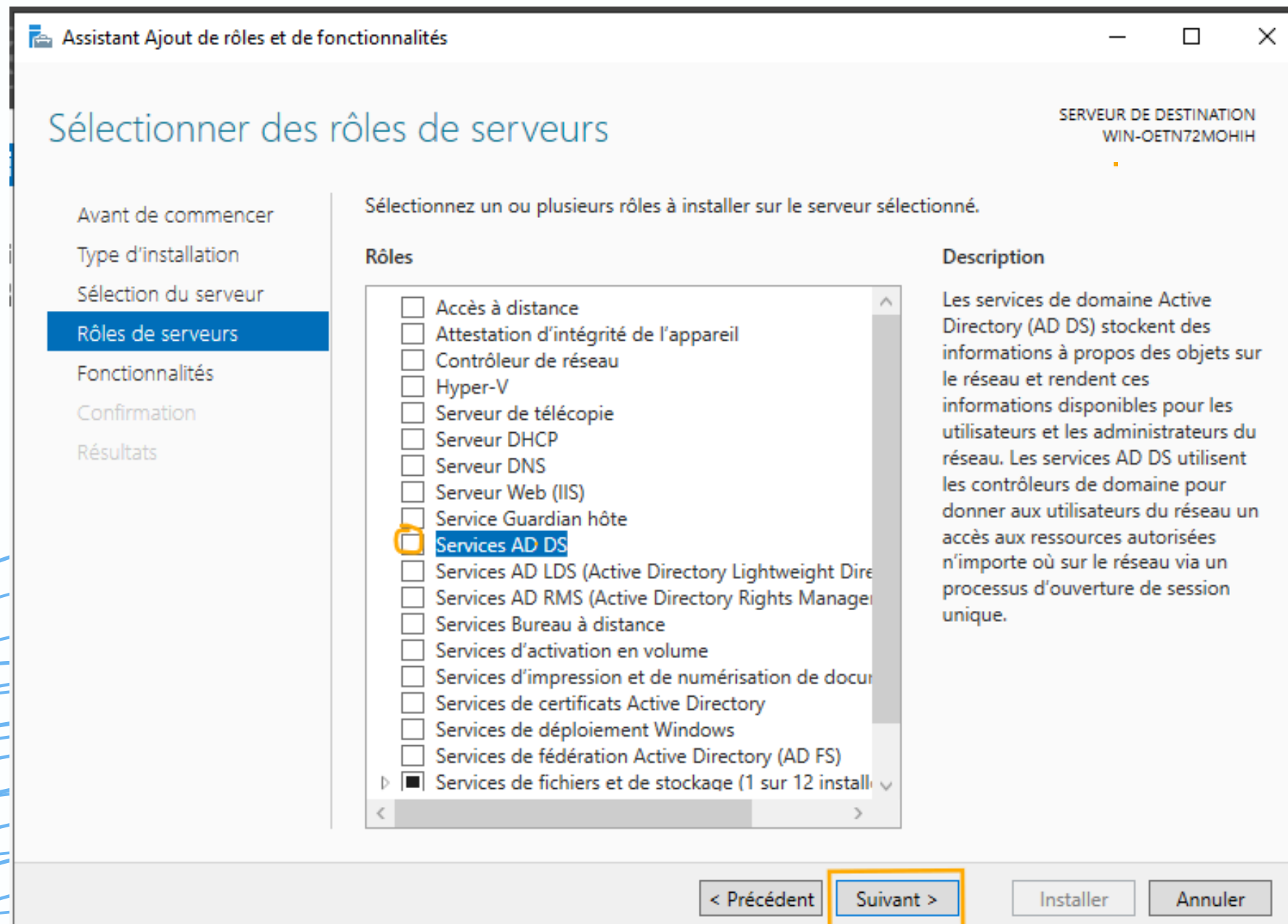
1 ordinateur(s) trouvé(s)

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.

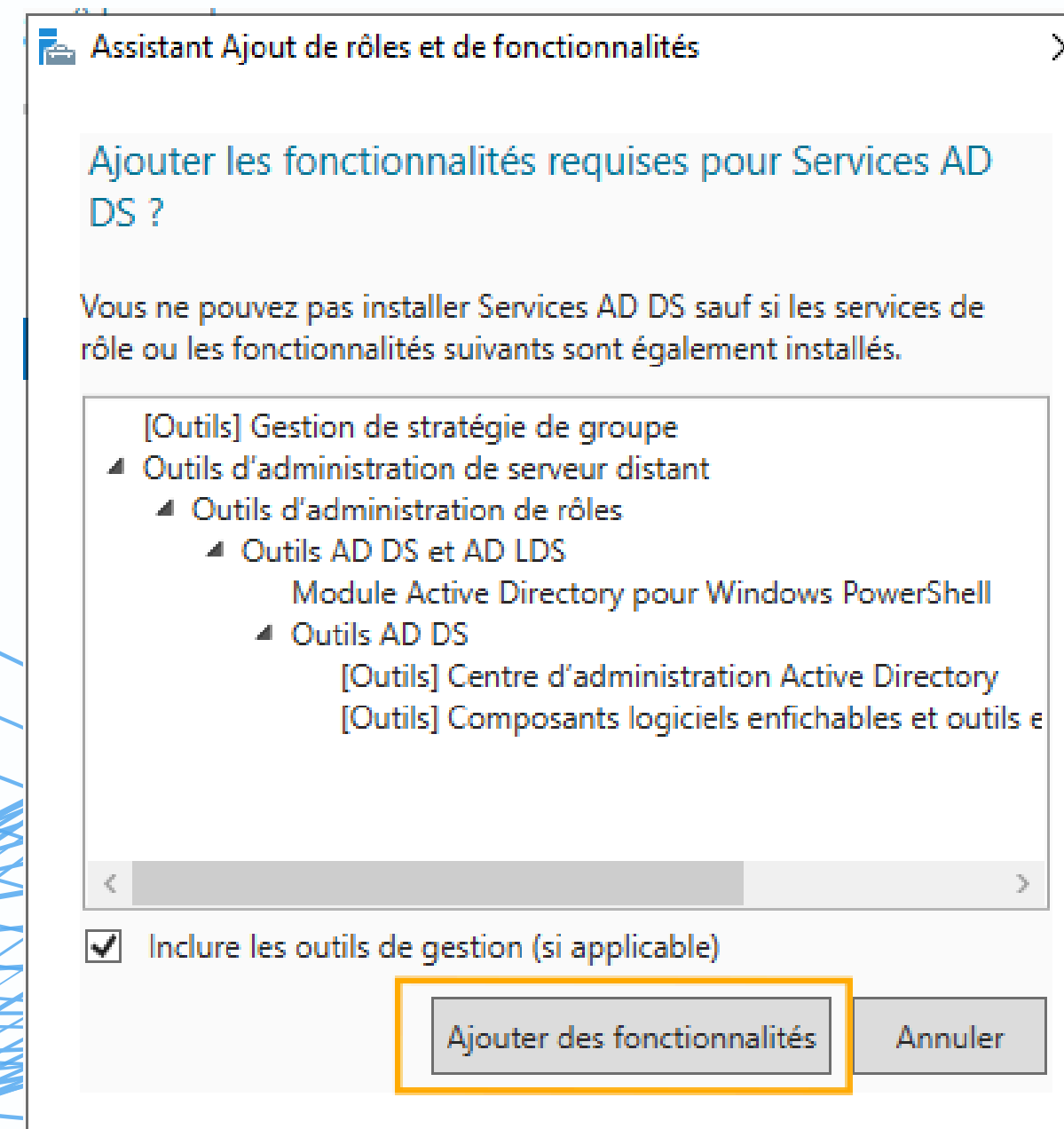
< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

SÉLECTIONNER LE **SERVICE AD DS** PUIS CLIQUER SUR **SUIVANT**



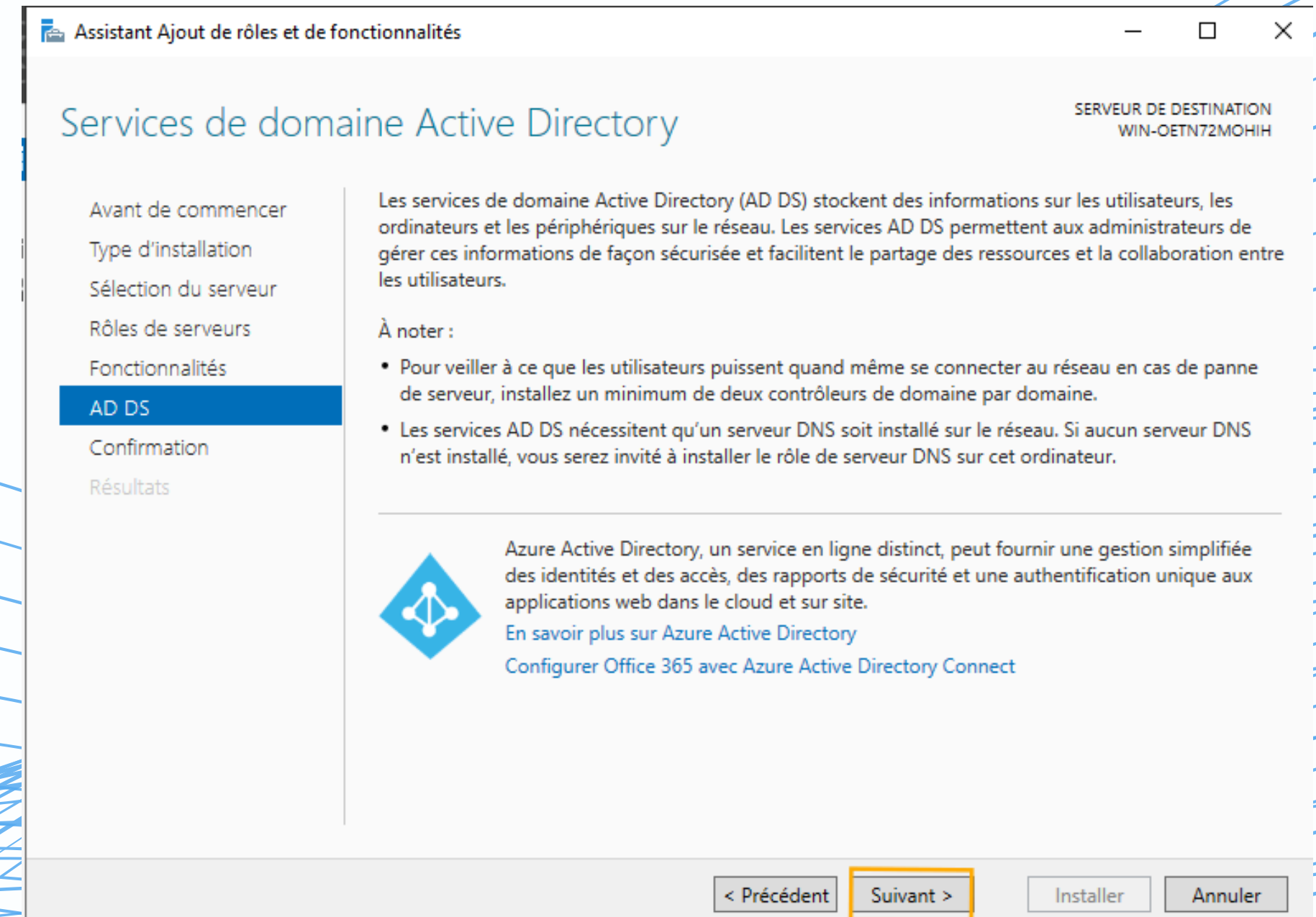
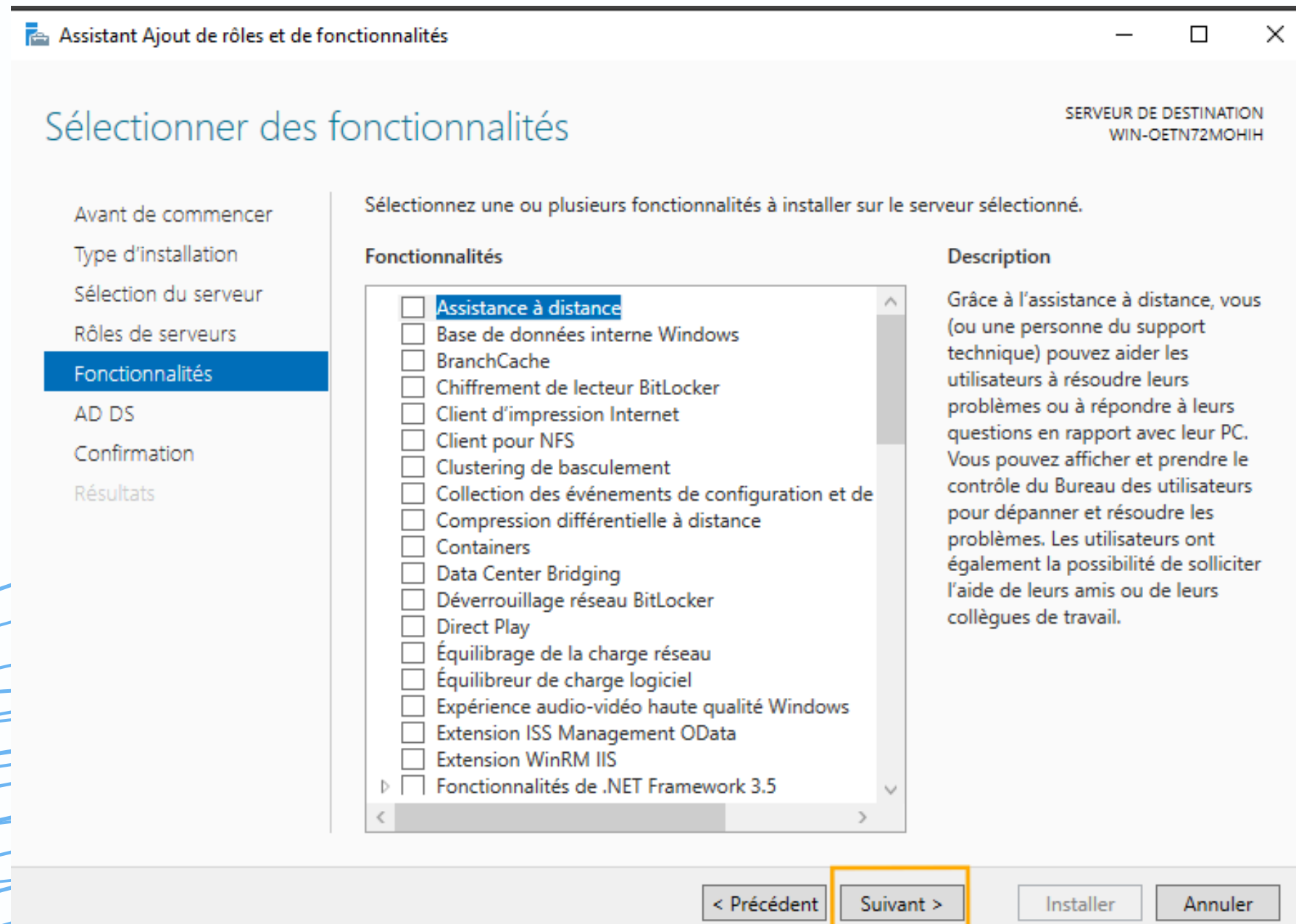
CLIQUER SUR **AJOUTER DES FONCTIONNALITÉS**



CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

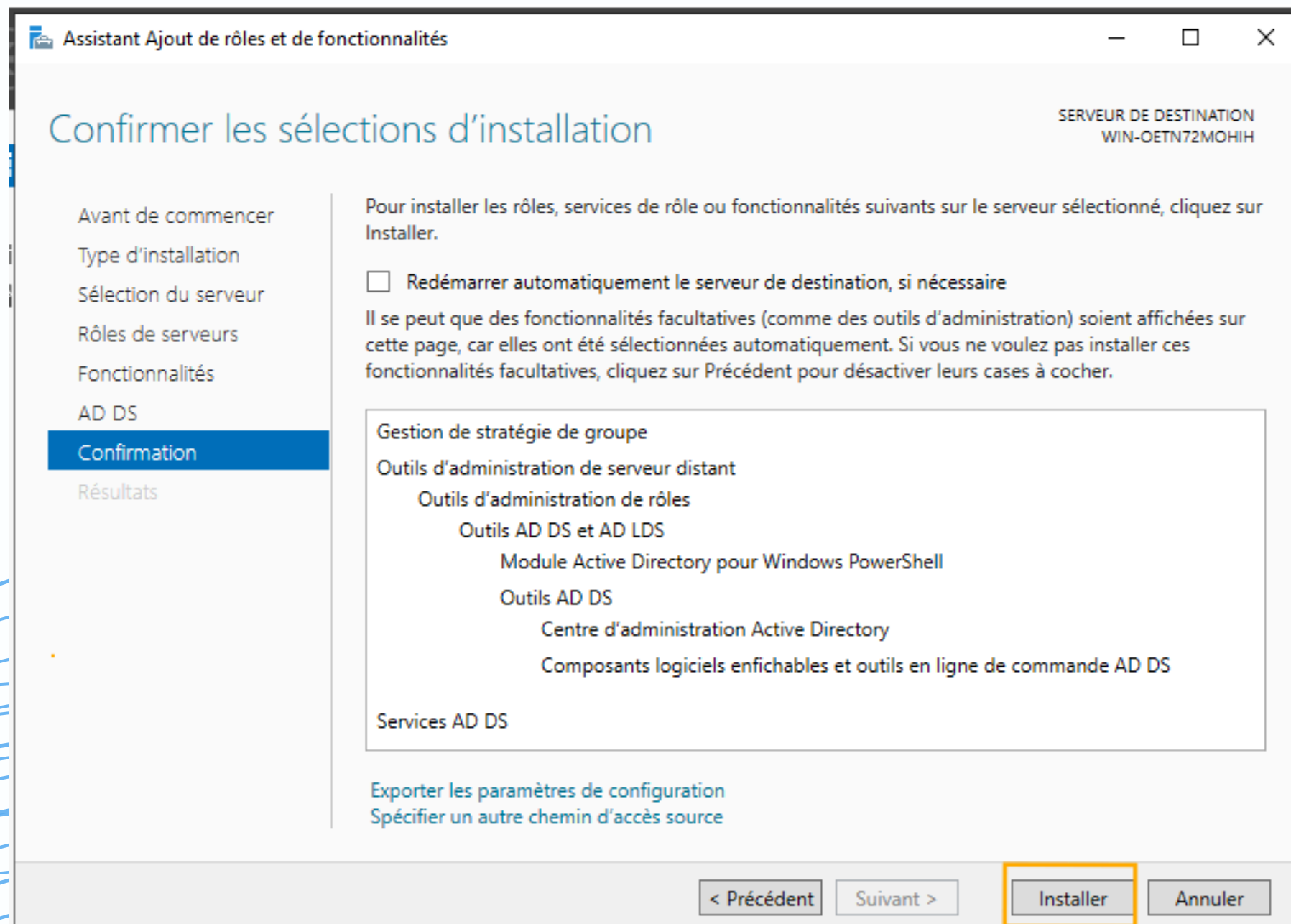
**NOUS N'INSTALLONS PAS DE FONCTIONNALITÉS EN PLUS, DONC
POURSUIVEZ SANS RIEN SÉLECTIONNER ET CLIQUER SUR SUIVANT**

CLIQUER SUR SUIVANT

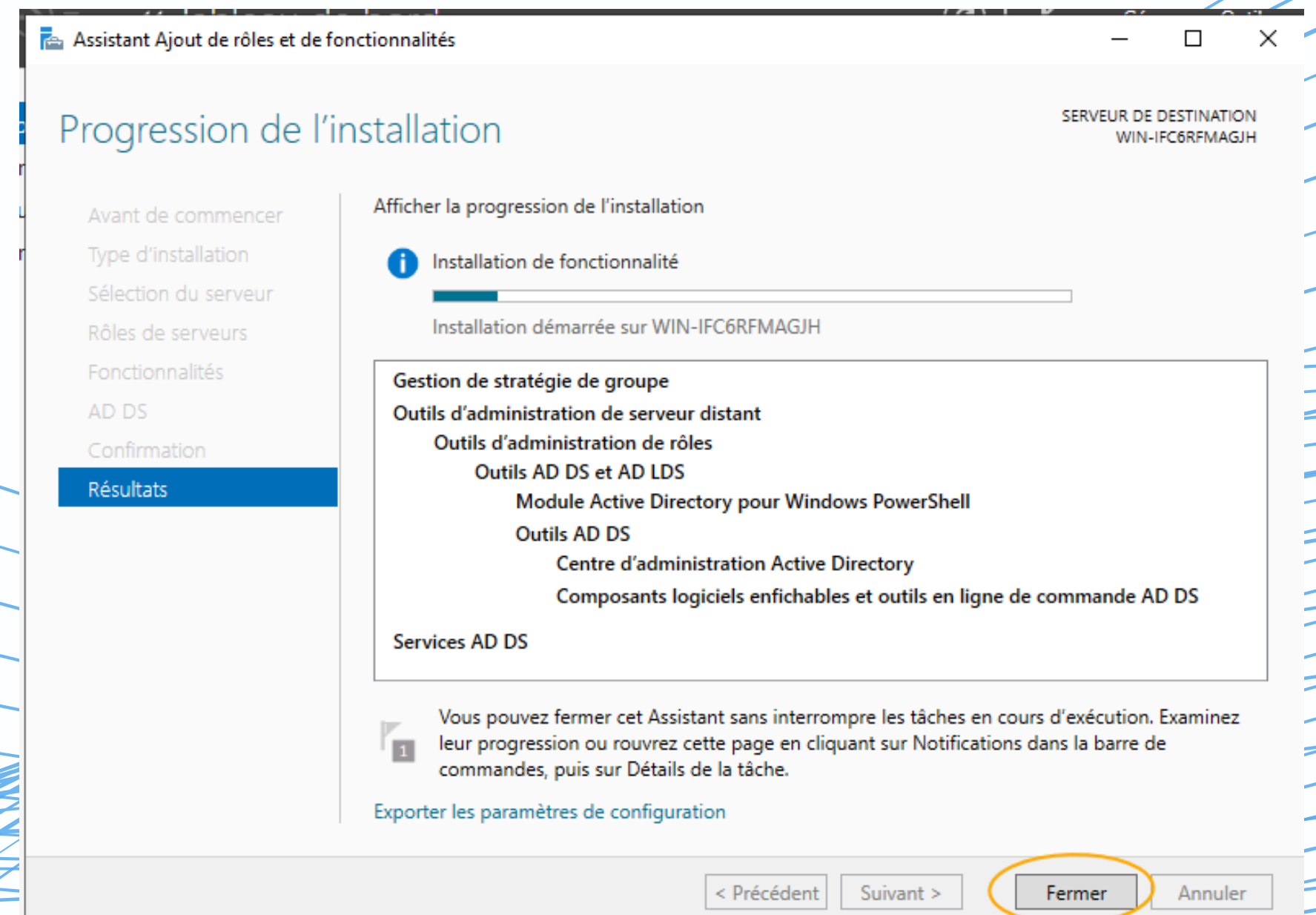


CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

CLIQUEZ SUR "**INSTALLER**" POUR DÉMARRER L'INSTALLATION, QUI PEUT
PRENDRE QUELQUES MINUTES.



CLIQUEZ SUR **SUIVANT**

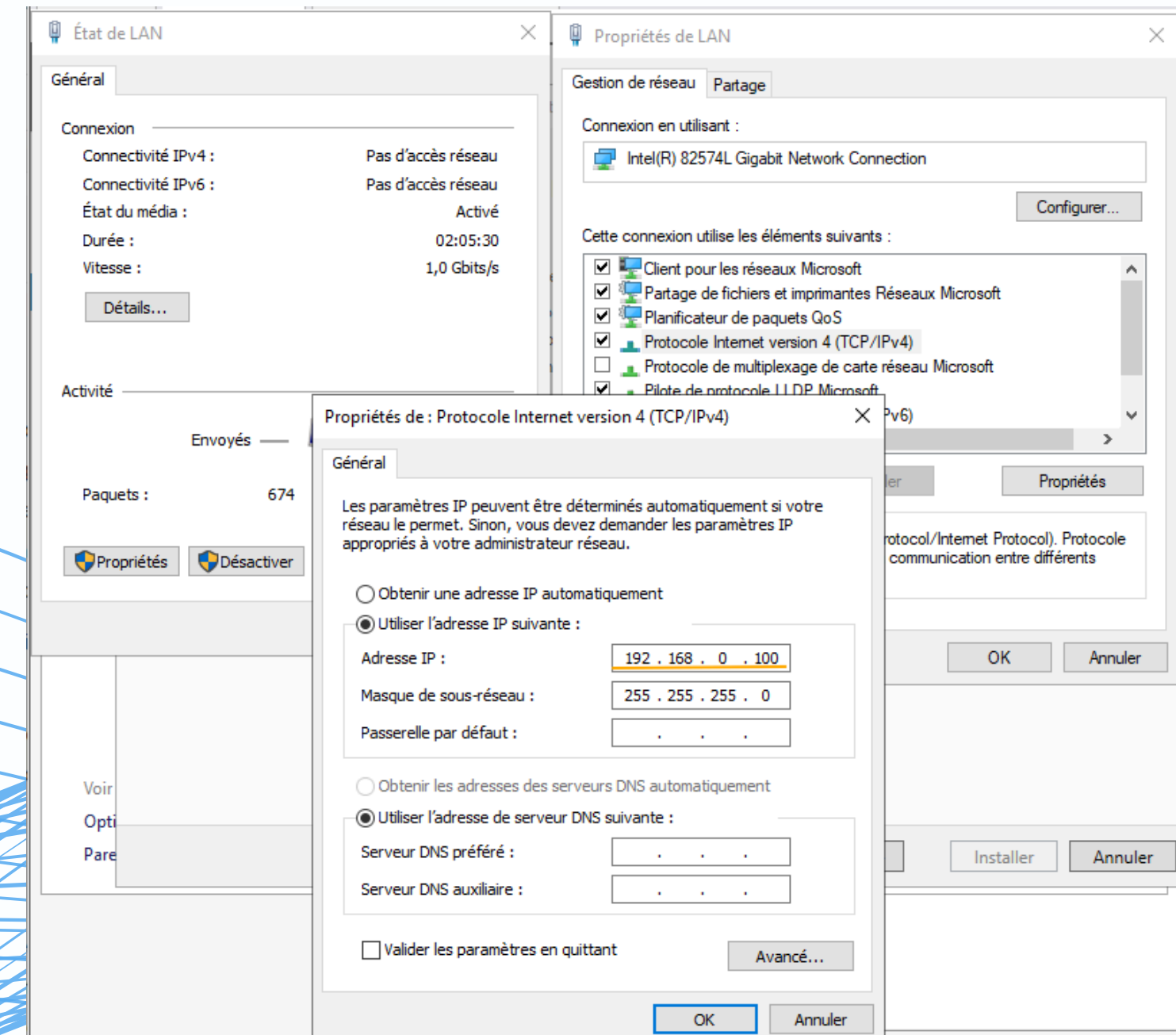
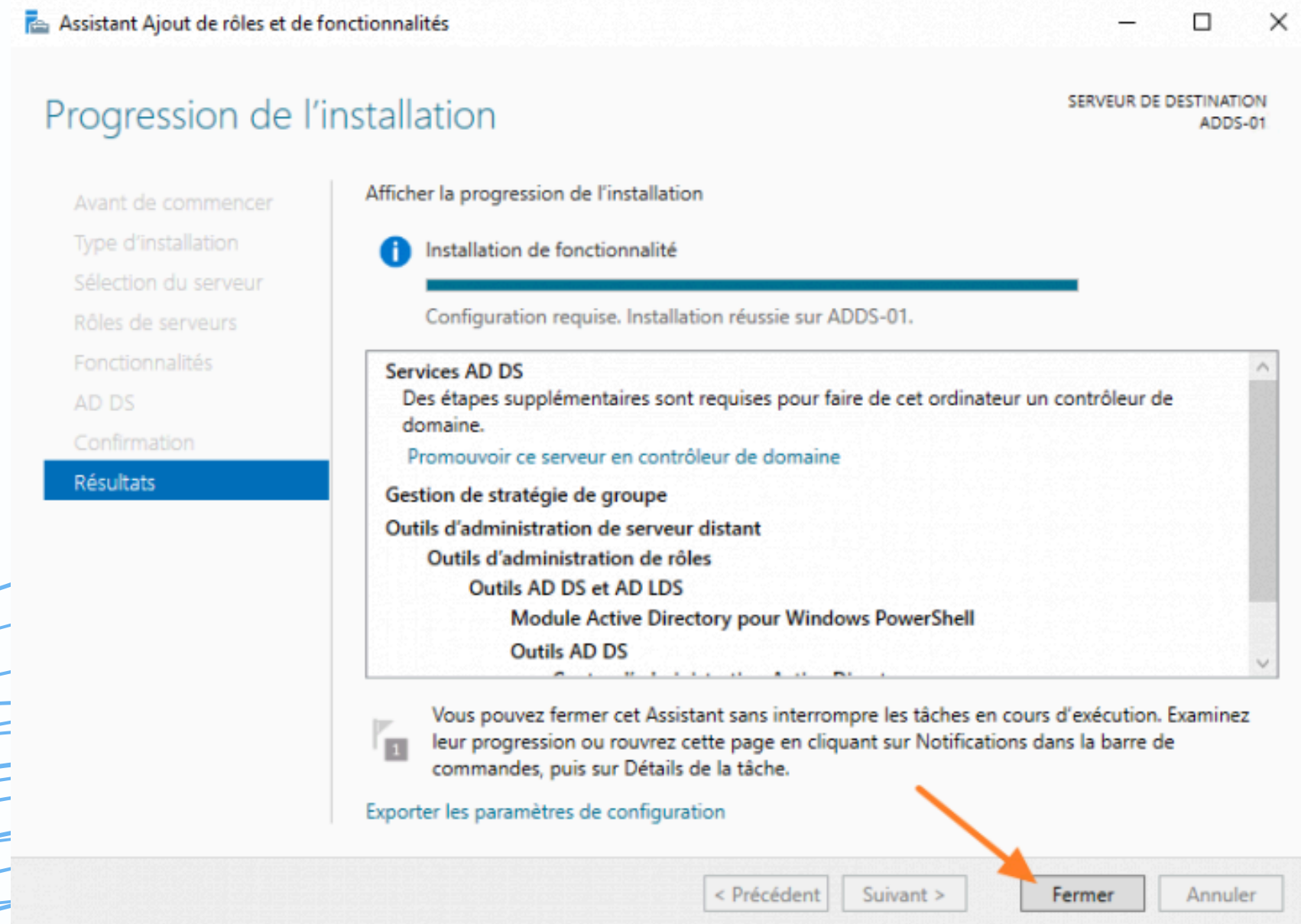


CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

DANS LA CARTE RÉSEAUX LAN

DANS LA FENÊTRE PROPRIÉTÉS DE : **PROTOCOLE INTERNET VERSION 4 (TCP/IPv4)** IL VAS FALOIRE MAÎTRE UNE ADRESSE IP FIXE PUIS **REDÉMARRER LE PC**

CLIQUEZ SUR "**FERMER**" QUAND CE SÉRA TERMINÉ



CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

CHOISISSEZ **AJOUTER UNE NOUVELLE FORÊT** AJOUTER UN NOM DE
DOMAINE

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
SERV-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 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

INDIQUEZ UN **MOT DE PASSE** POUR LES SERVICES DE RESTAURATION DE
L'ANNUAIRE

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
SERV-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 >

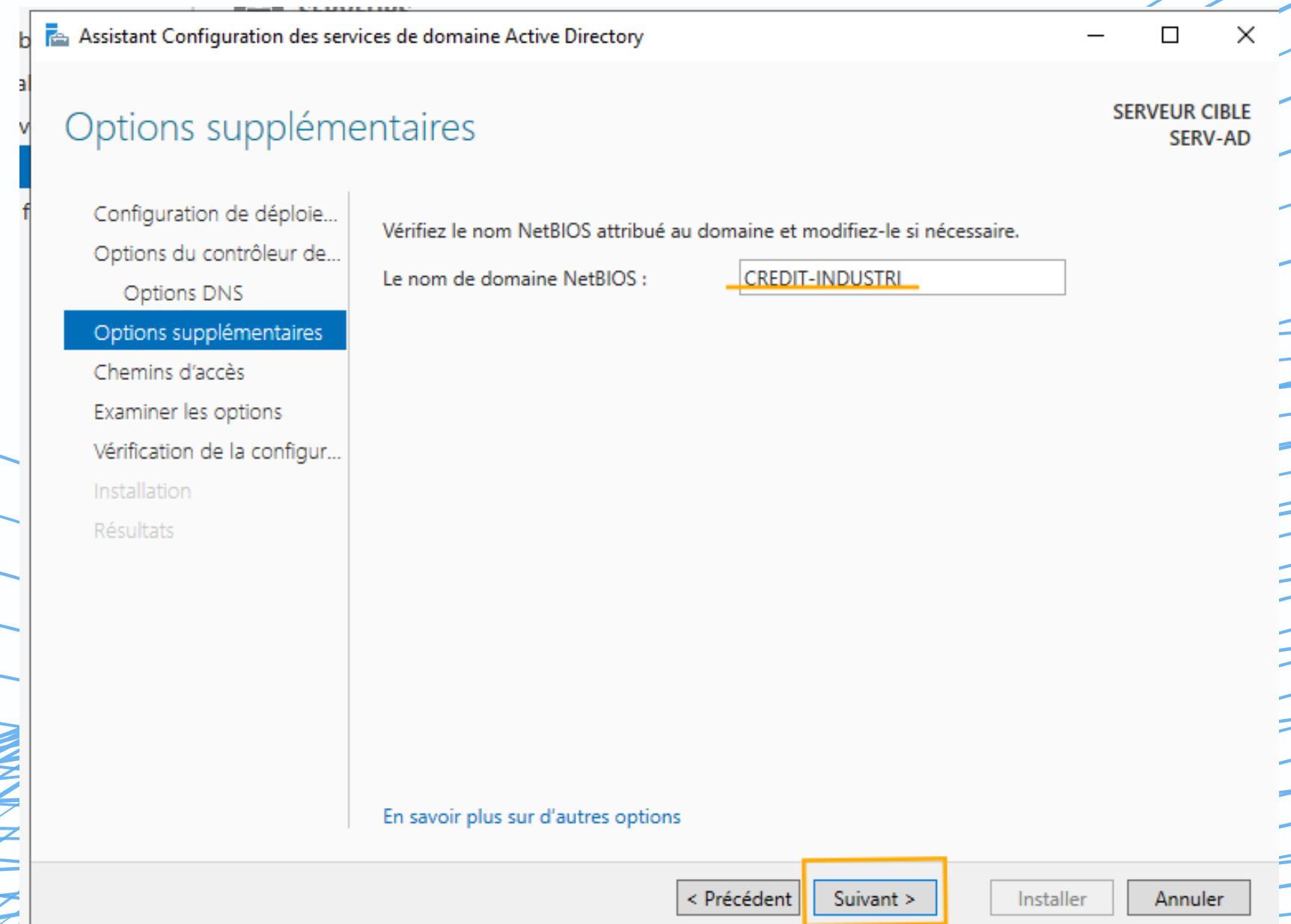
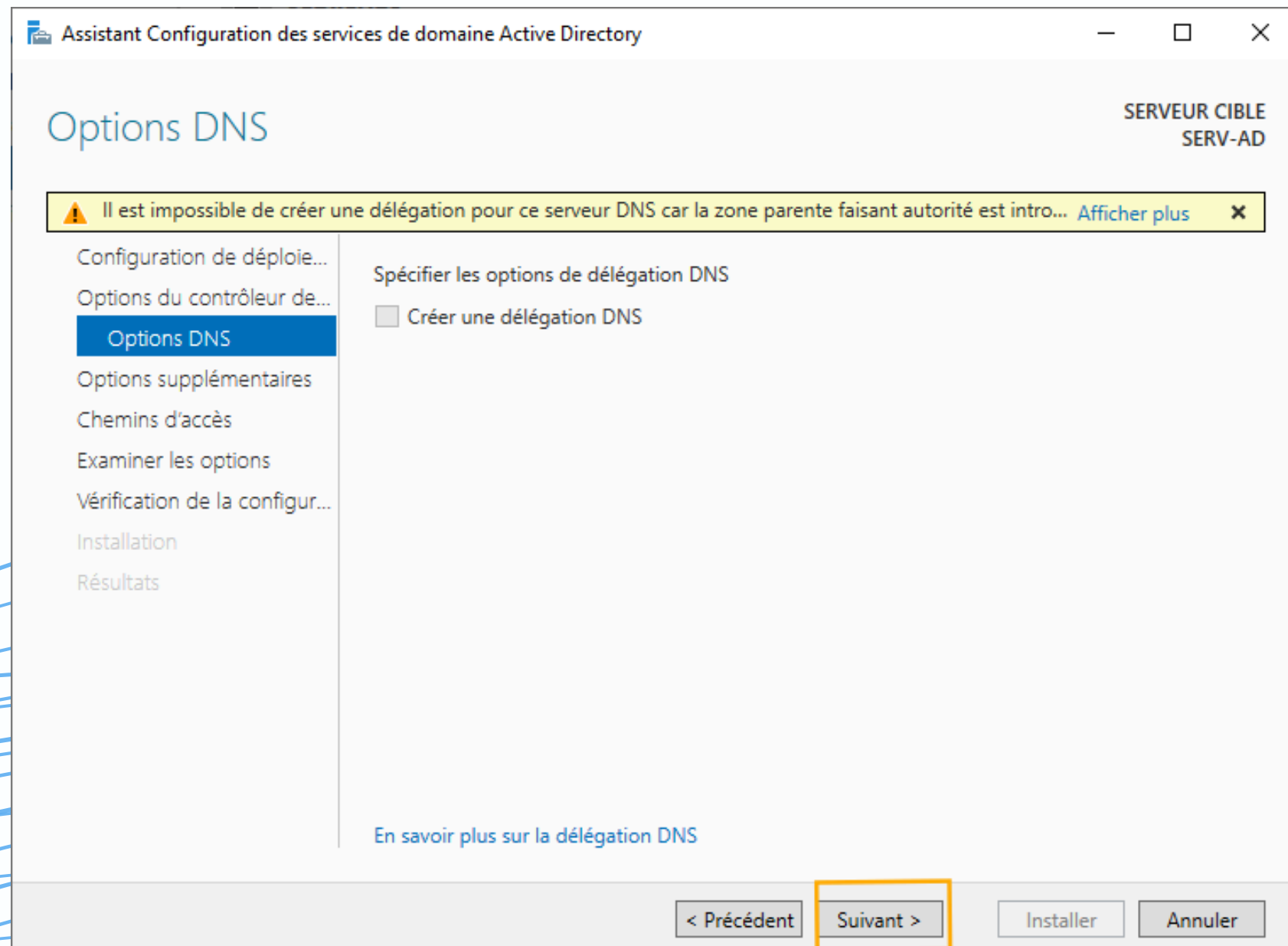
Installer

Annuler

CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

CLIQUER SUR **SUIVANT**

DONNER UN **NOM NETBIOS** POUR LE DOMAINE PUIS CLIQUER SUR **SUIVANT**



CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

LAISSEZ LES CHEMINS PAR DÉFAUT ET POURSUIVEZ

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
SERV-AD

Chemins d'accès

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

CLIQUER SUR SUIVANT

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
SERV-AD

Examiner les options

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 « credit-industriel.local ». C'est aussi le nom de la nouvelle forêt.

Nom NetBIOS du domaine : CREDIT-INDUSTRI

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

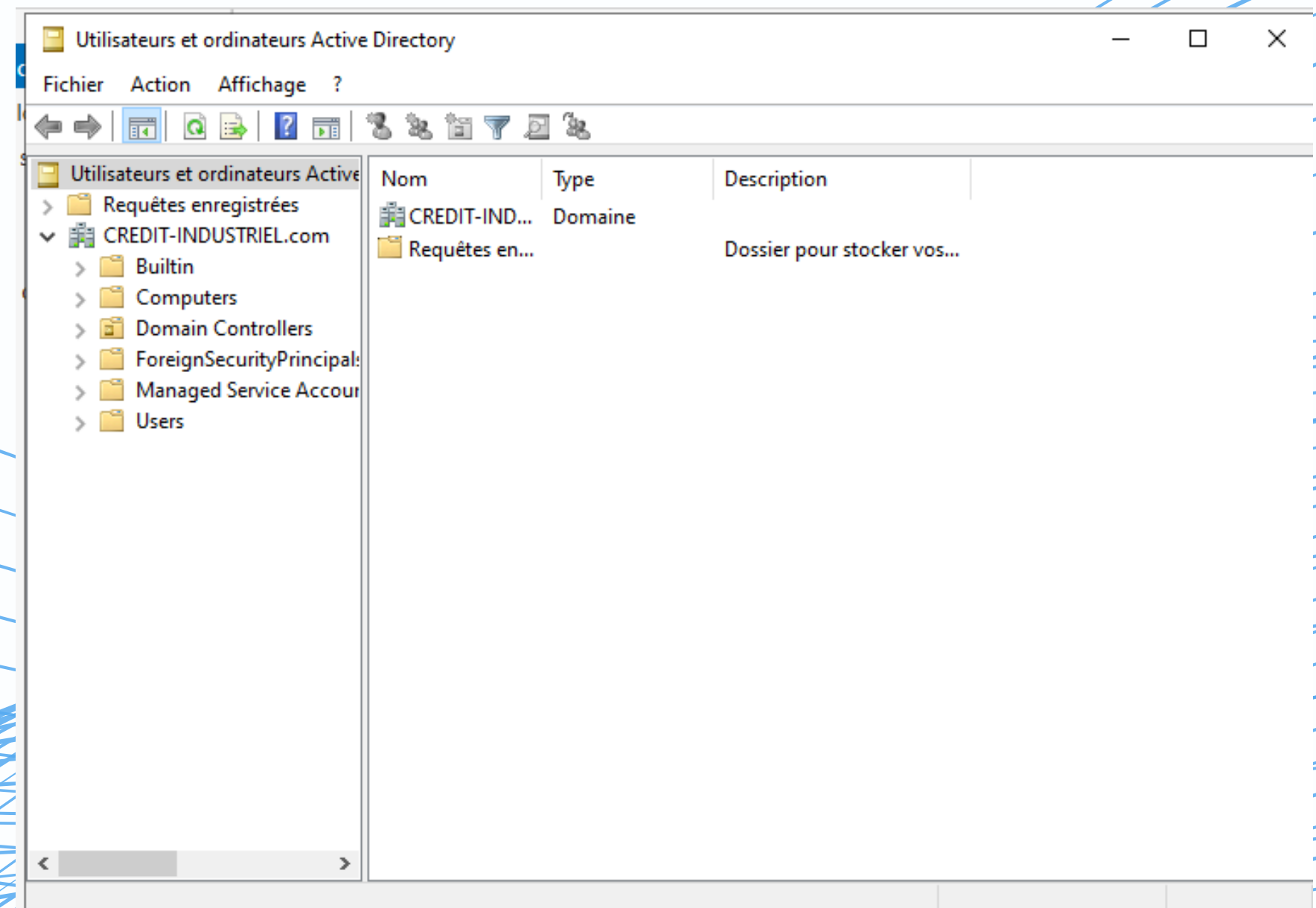
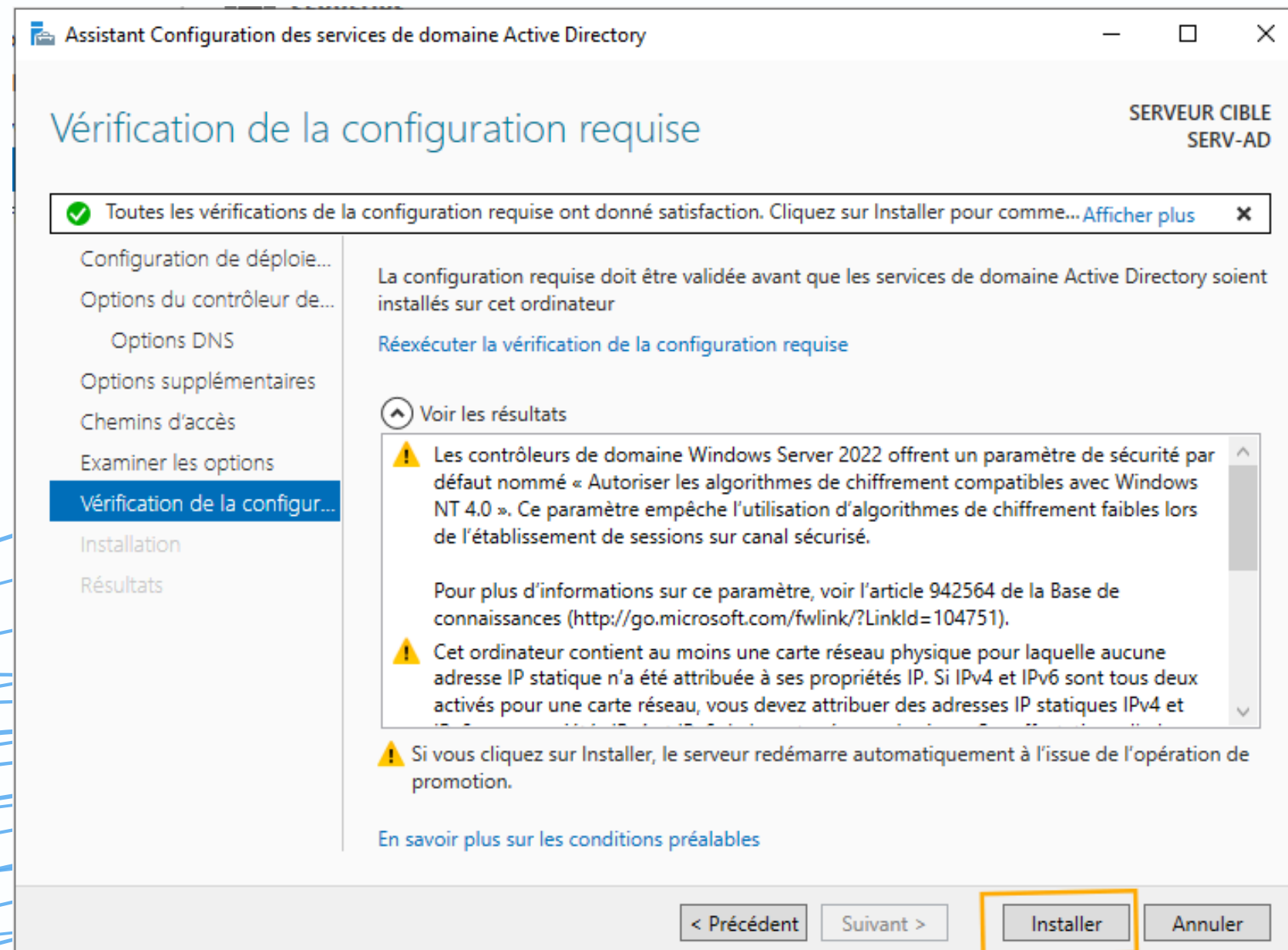
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires [Afficher le script](#)

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

< Précédent **Suivant >** Installer Annuler

CRÉATION DU RÔLE ACTIVE DIRECTORY

FINISSEZ EN CLIQUANT SUR **INSTALLER POUR DÉMARRER LA CRÉATION QUAND CE SERA TERMINÉ, LE SERVEUR VA OBLIGATOIREMENT REDÉMARRER DE VOTRE DOMAINE DE FAÇON AUTOMATIQUE**



DOCUMENTATION NON TERMINÉS

