

WINDOWS SERVER

GEORDY BALOU

BTS SIO SISSR

CFA INGETIS PARIS



SOMMAIRE

- Définition
- Prérequis
- Installation
- Configuration

DÉFINITION

- Windows Server est un système d'exploitation pour serveur par Microsoft. Il fournit toutes les capacités, fonctionnalités des mécanismes de fonctionnement d'un OS pour serveur standard.
- Il propose ainsi différents services orientés serveur, comme la possibilité d'héberger un site web, la gestion des ressources entre les différents utilisateurs et applications ainsi que d'autres fonctionnalités.
- Parmi les fonctionnalités serveur, on compte les services **Windows Déploiement**, les services **DHCP**, ou encore les services **Active Directory Domain**.

PRÉREQUIS

- Windows Server va nécessiter de respecter quelques prérequis pour fonctionner correctement. En fonction du rôle du serveur, il est nécessaire d'adapter les caractéristiques du serveur afin de respecter les besoins matériels et logiciels du rôle ou logiciel installé.
- Le serveur doit être équipé d'un processeur 64 bits cadencé à 1,4 Ghz. De plus, il est nécessaire d'avoir un minimum de 512 Mo de mémoire RAM pour l'installation en mode Core (sans interface graphique) et 2 Go minimum pour un serveur avec l'expérience utilisateur. L'espace disque minimum pour la partition système est de 32 Go, mais il est fortement recommandé d'avoir au minimum 60 Go d'espace libre au niveau de la partition système.

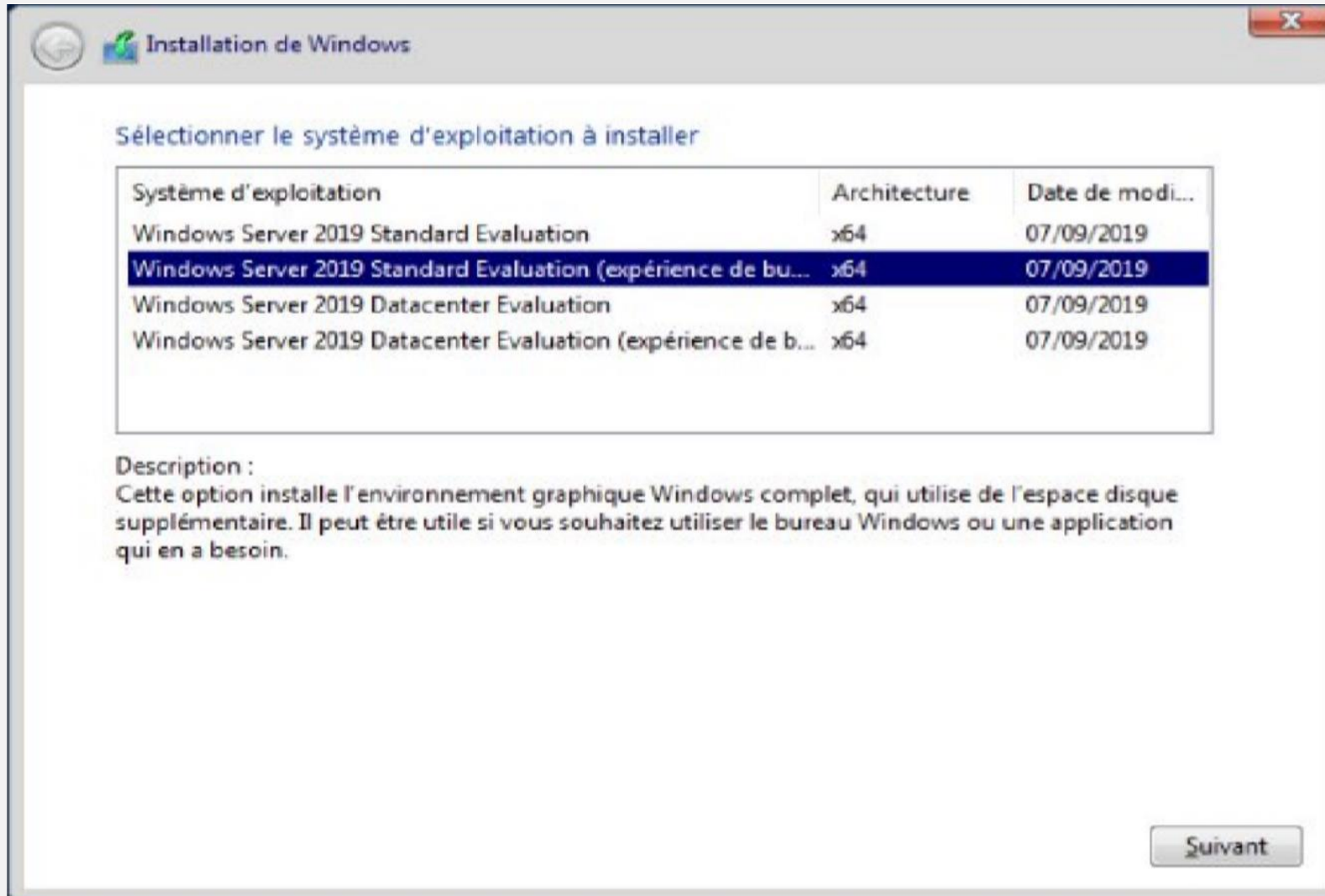
Une fois la machine virtuelle créée nous installerons Windows serveur.

INSTALLATION

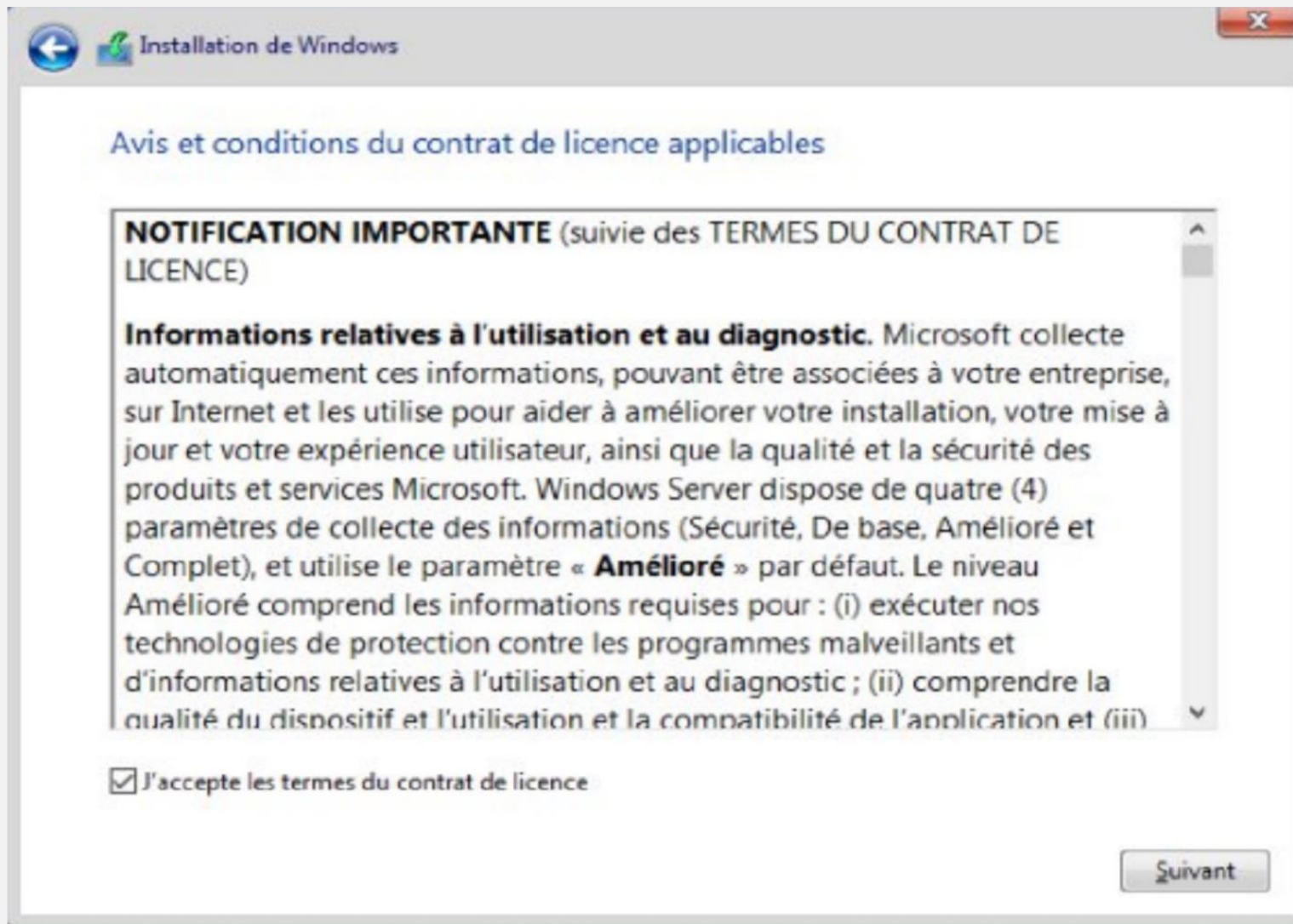
- Au lancement de l'installation, sélectionnez la langue, le format horaire et monétaire ainsi que la méthode d'entrée du clavier.



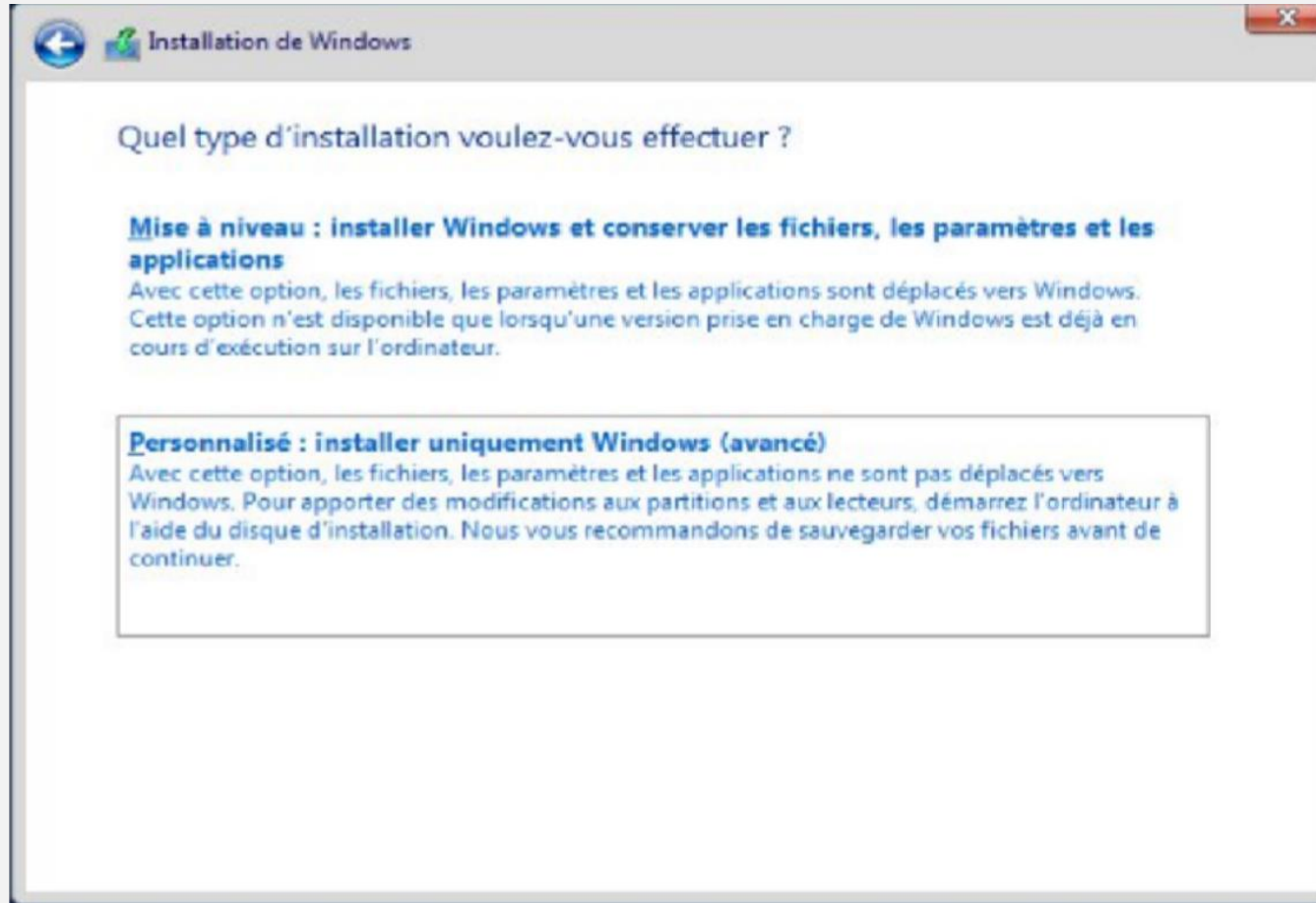
- Sélectionnez le système d'exploitation à installer. Dans notre cas nous installerons Windows Server 2019 expérience de Bureau qui apporte un environnement graphique.



- faut ensuite accepter les termes du contrat de licence



- Sélectionnez le type d'installation souhaité. Dans notre cas de figure, nous avons choisi l'installation personnalisée qui ne conserve pas les fichiers d'un autre OS Windows déjà installé avant d'accepter les conditions d'utilisation.

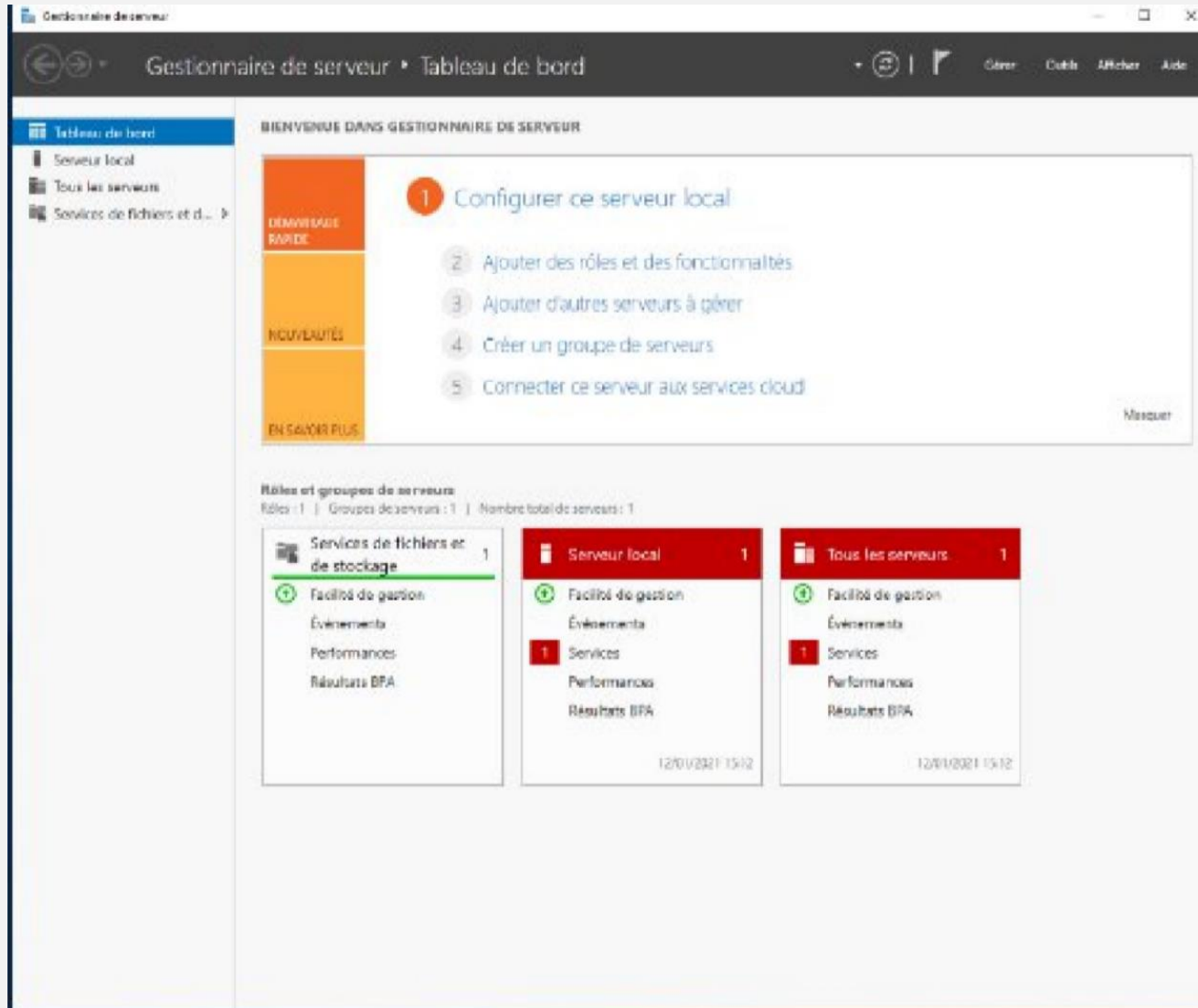


- Nous pouvons donc lancer l'installation qui peut durer un certain temps.

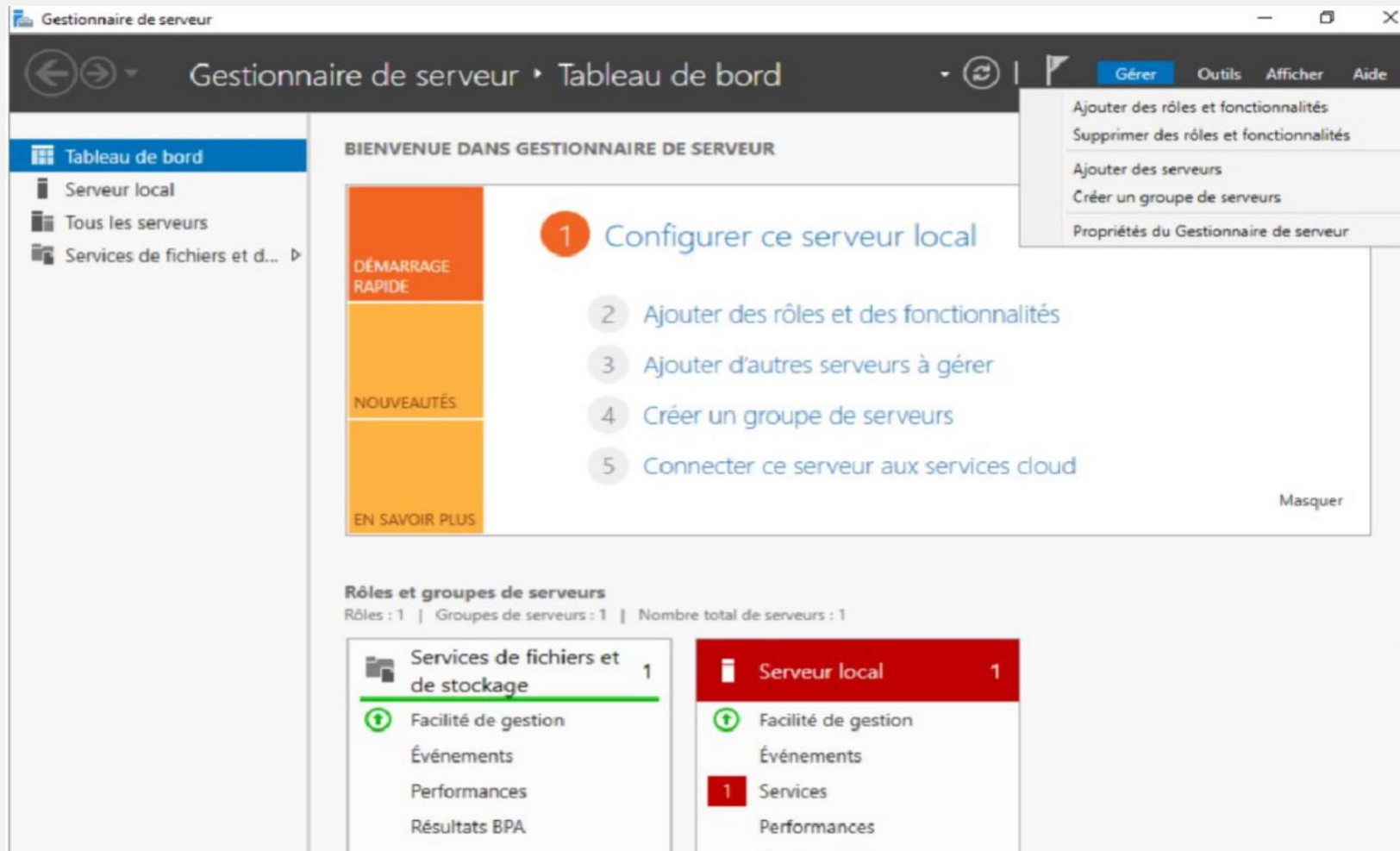
CONFIGURATION

- Une fois l'installation terminée, et la machine redémarrée, nous allons pouvoir configurer notre Windows Server 2019.
- Plusieurs choses sont à paramétrer avant d'utiliser Windows Server. À commencer par le choix du mot de passe qui doit respecter certaines normes imposées par le système.
- Une fois le mot de passe défini, nous devons mettre notre serveur Active Directory en IP fixe. Puis nous pourrons nous connecter à la session afin de se rendre sur le gestionnaire de serveur et y commencer sa configuration (DHCP, AD DS, etc).

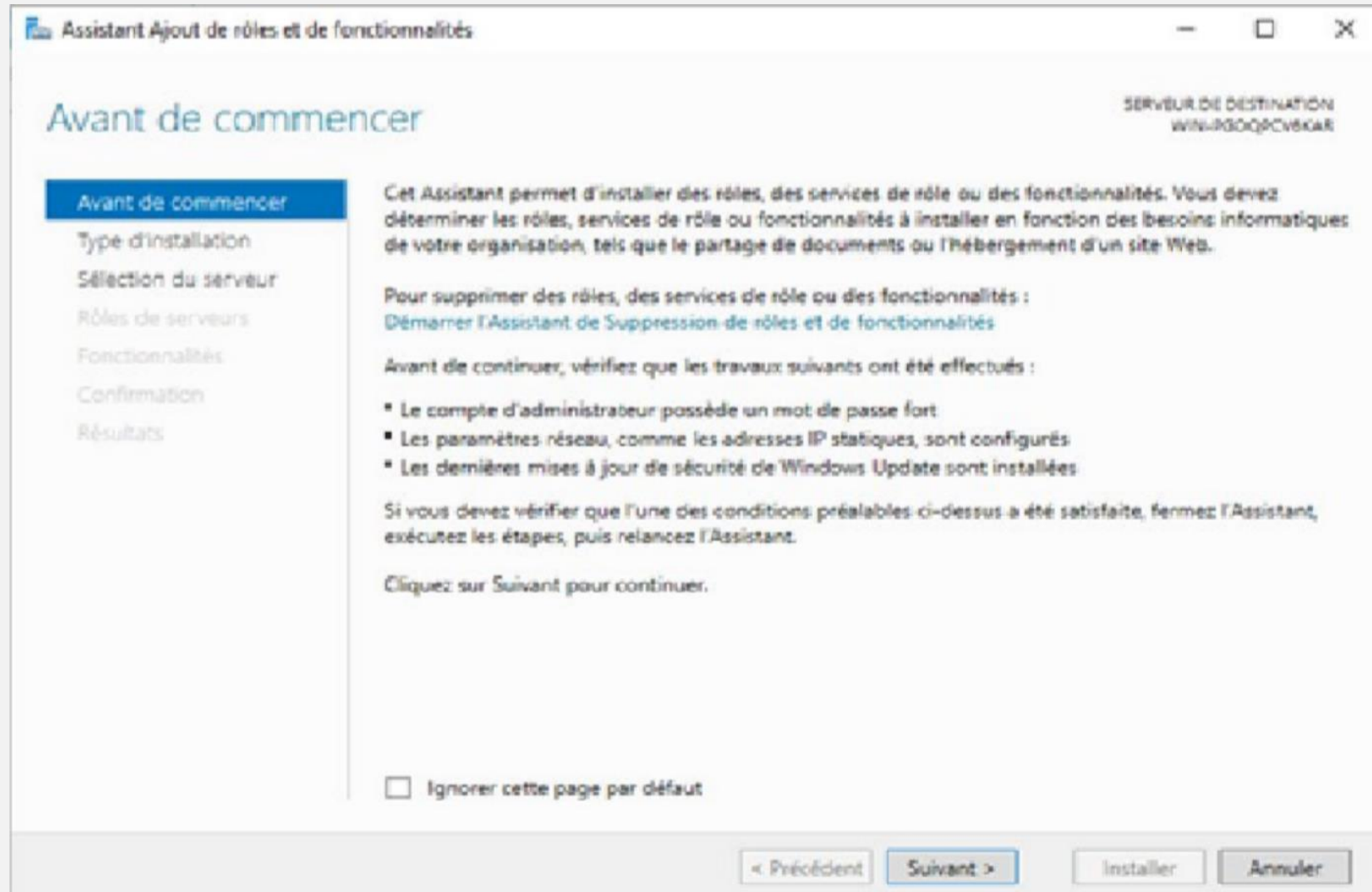
- Ci dessous l'écran de bureau avec le gestionnaire de serveur



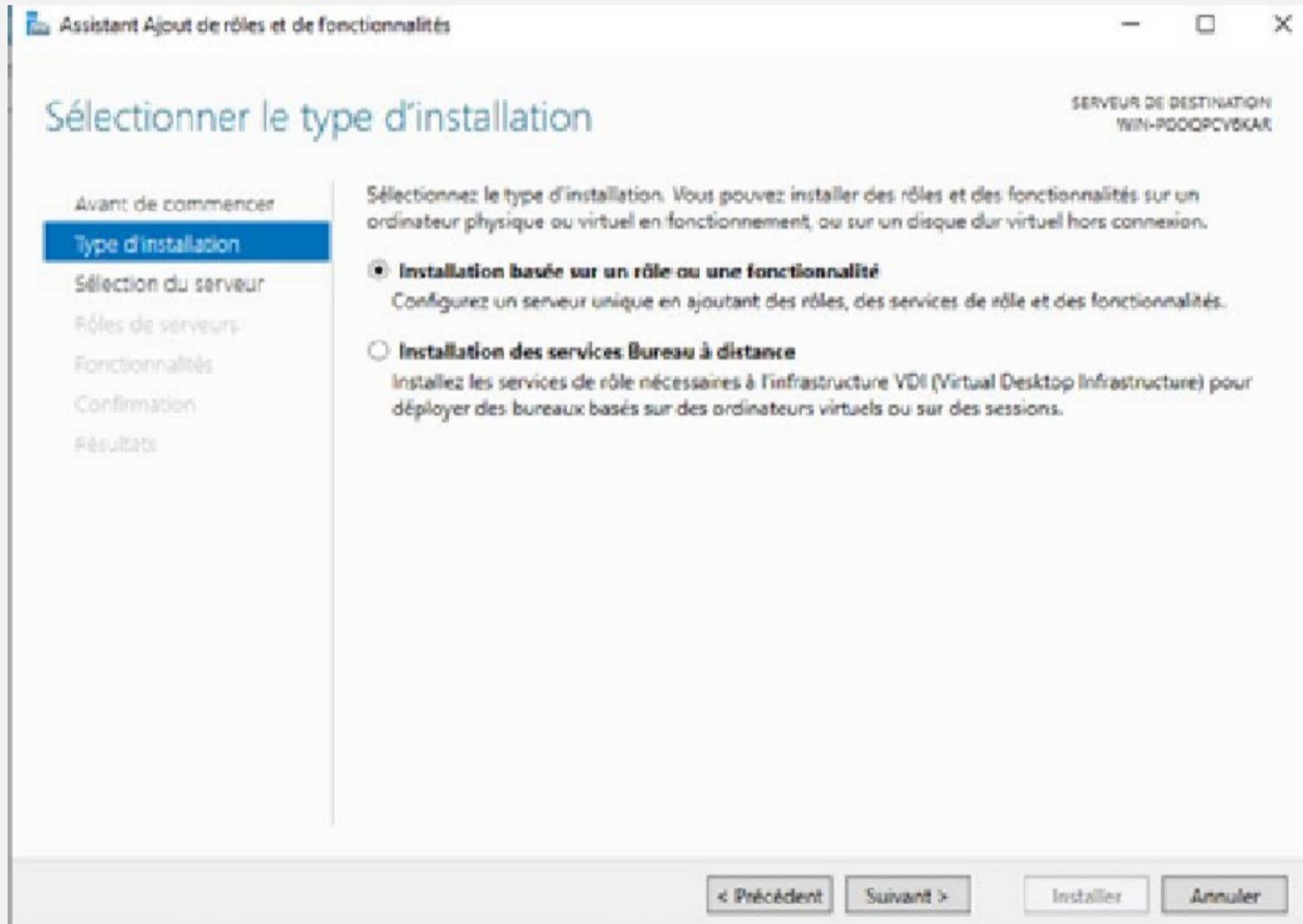
- L'installation et la configuration terminées, nous pouvons donc procéder à celles des rôles qui sont encore inexistantes à ce stade.
- Cliquez sur “Gérer” puis, “Ajouter des rôles et des fonctionnalités”.



- L'écran suivant apparaît, cliquez sur “Suivant”.



- Nous souhaitons ajouter des rôles à notre serveur, nous sélectionnons donc “Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité” puis cliquons sur “Suivant”.



- L'étape suivante permet de choisir sur quel serveur installer nos rôles, en l'occurrence, nous n'avons qu'un seul serveur.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner le serveur de destination

SERVEUR DE DESTINATION:
WIN-PGOQPCV6KAR

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-PGOQPCV6KAR	192.168.1.75	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

- Sur l'écran suivant, nous allons devoir cocher les différents rôles que nous souhaitons installer sur notre serveur. Dans ce cas, nous avons installé les rôles **DHCP**, **DNS** et **AD DS**
- Le protocole **DHCP** (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole client/serveur qui fournit automatiquement une configuration IP, celle-ci inclut l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle ainsi que les DNS définis.

- Le rôle **DNS**, permet de créer des zones directes et inversées. La première associe un nom de domaine à une adresse IP tandis que la deuxième fait l'opération inverse. Le langage utilisé par l'ordinateur étant le binaire, il ne comprend que l'adresse IP et traduit donc celle-ci en binaire. Mais pour l'être humain, il est compliqué de retenir toutes les adresses IP existantes. Le DNS permet la translation entre les deux. Il indique à l'ordinateur quel nom de domaine est relié à telle adresse IP.
- Le rôle **AD DS** permet la mise en place des services de domaine Active Directory, autrement dit la mise en œuvre d'un annuaire Active Directory permettant de référencer les utilisateurs, les ordinateurs et les groupes. C'est à partir de ces données que les stratégies de groupes et le partage des ressources peuvent être appliquées.

- Nous installons donc les trois rôles : **DHCP, DNS, AD DS**

Sélectionner des rôles de serveurs

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-QORC01D6075

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

Serveur DNS

AD DS

Confirmation

Résultats

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

Rôles	Description
☐ Accès à distance	
☐ Attestation d'intégrité de l'appareil	
☐ Hyper-V	
☐ Serveur de télécopie	
☒ Serveur DHCP	
☒ Serveur DNS	
☐ Serveur Web (IIS)	
☐ Service Guardian hôte	
☒ Services AD DS	Les services de domaine Active Directory (AD DS) stockent des informations à propos des objets sur le réseau et rendent ces informations disponibles pour les utilisateurs et les administrateurs du réseau. Les services AD DS utilisent les contrôleurs de domaine pour donner aux utilisateurs du réseau un accès aux ressources autorisées n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.
☐ Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)	
☐ Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)	
☐ Services Bureau à distance	
☐ Services d'activation en volume	
☐ Services d'impression et de numérisation de documents	
☐ Services de certificats Active Directory	
☐ Services de déploiement Windows	
☐ Services de fédération Active Directory (AD FS)	
☒ Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installés)	
☐ Services de stratégie et d'accès réseau	

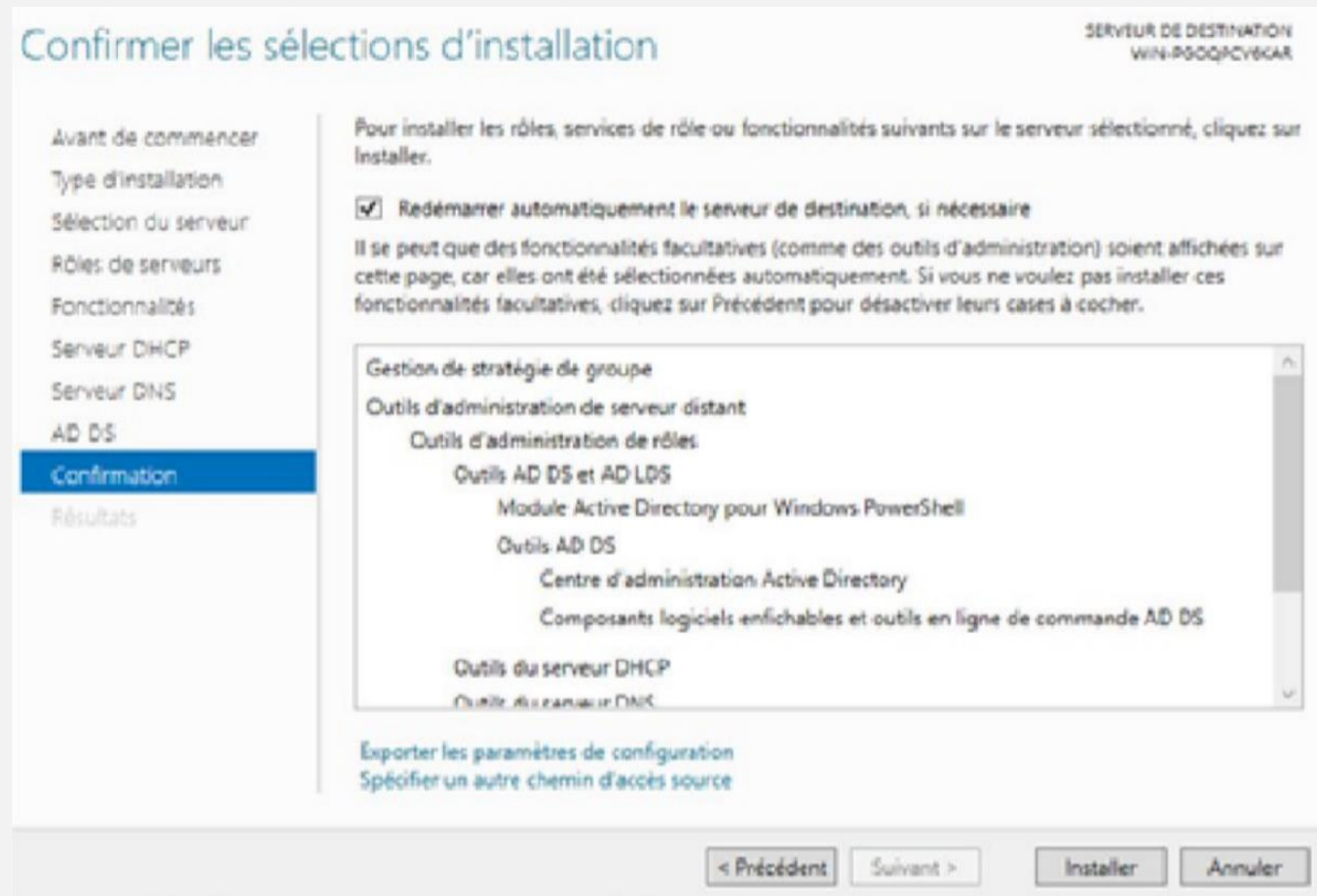
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

- Windows Server nous explique ensuite les différents services, nous passons donc ces étapes.
- Nous cochons “Redémarrer automatiquement le serveur de destination” puis confirmons les sélections d’installation en cliquant sur “Installer”.



- installation se fait, le serveur sera amené a redémarrer puis nous pourrons configurer notre serveur DHCP,AD DS et DNS.
- Nous pourrons aussi gérer les droits des utilisateurs ou de groupe.