

# Contrôleur de domaine et Active Directory

Scholanova	BTS SIO Services Informatiques aux Organisations		videlio
	Option	SISR	
	Session	2022 - 2024	

NOM Prénom	PATÉ Serena
------------	-------------

Nature de l'activité	Installation et configuration d'un serveur contrôleur de domaine avec le service Active Directory (AD DS)
Contexte	TP de cours
Objectif	Installation et configuration d'un serveur contrôleur de domaine avec le service d'annuaire Active Directory afin de gérer les membres d'une entreprise fictive
Lieu de réalisation	CFA Schola Nova - 51 quai de Seine, 75019 Paris

<b>SOLUTION ENVISAGEABLE</b>	
Serveur contrôleur de domaine avec service Active Directory (AD DS) sous Windows 2022 Server	

<b>DESCRIPTION DE LA SOLUTION RETENUE</b>	
Condition initiale	Utilisation d'une VM Windows Server 2022 en IP Fixe
Condition finale	Gestion des employés d'une entreprise fictive à l'aide du service d'annuaire Active Directory sur Windows Server 2022
Outils utilisés	VM Ware, Windows Server 2022, service Active Directory

<b>CONDITION DE REALISATION</b>	
Matériels	PC Portable
Logiciels	VM Ware Workstation Pro
Durée	1 heure
Contraintes	Temps, prérequis

## Prérequis :

- ISO Windows Server 2022
- Plan d'adressage IP pour paramétrage de la carte réseau

# Sommaire

1.	Windows Server 2022 .....	4
1.1.	Installation Windows Server 2022.....	4
1.2.	Configuration de la carte réseau .....	5
2.	Serveur Contrôleur de Domaine .....	6
3.	Console MMC.....	9

# Table des illustrations

Image 1 : Choix de la langue

Image 2 : Installation

Image 3 : Clé de produit Windows

Image 4 : Choix de l'OS

Image 5 : Termes de la licence

Image 6 : Type d'OS

Image 7 : Choix du disque

Image 8 : Installation lancée

Image 9 : Mot de passe administrateur

Image 10 : Connexion administrateur

Image 11 : Paramétrage carte réseau

Image 12 : Gestionnaire de serveur

Image 13 : Rôle et fonctionnalité

Image 14 : Type d'installation

Image 15 : Sélection du serveur

Image 16 : Rôles de serveurs

Image 17 : Fonctionnalités

Image 18 : AD DS

Image 19 : Confirmation des sélections

Image 20 : Installation

Image 21 : Configuration de déploiement

Image 22 : Configuration IKEv2

Image 23 : Options du contrôleur de domaine

Image 24 : Options DNS

Image 25 : Options supplémentaires

Image 26 : Chemins d'accès

Image 27 : Examiner les options

Image 28 : Vérification de la configuration

Image 29 : Installation de l'AD

Image 30 : Exécuter MMC

Image 31 : Composants logiciels enfichables

# 1. Windows Server 2022

## 1.1. Installation Windows Server 2022

Afin d'installer Windows Server 2022, il est d'abord nécessaire de télécharger le logiciel **VM Ware Workstation Pro**, à partir duquel nous pourrions installer les machines virtuelles.

L'installation du serveur contrôleur de domaine Windows Server 2022 peut alors débuter :

- Sélectionner la langue **Française**
- Cliquer sur **Installer maintenant**
- Dans le cas présent, nous n'avons pas de clé de produit, sélectionner : **Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)**
- Sélectionner **Windows Server 2022 Standard (expérience de bureau)**
- **Accepter** les termes du contrat de licence logiciel Microsoft
- Sélectionner le type d'installation **Personnalisé**
- Sélectionner le **lecteur** sur lequel installer le système d'exploitation
- Lancement de l'installation
- Choisir un **mot de passe** pour le compte **Administrateur**, le renseigner deux fois

La connexion au contrôleur de domaine est désormais possible en insérant le mot de passe choisi au préalable

Image 1, Choix de la langue

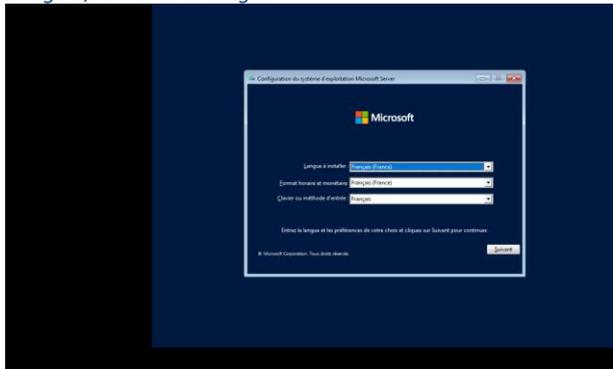


Image 2, Installation

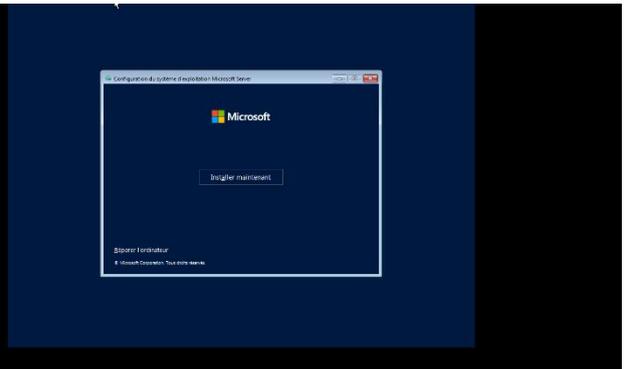


Image 3, Clé de produit Windows

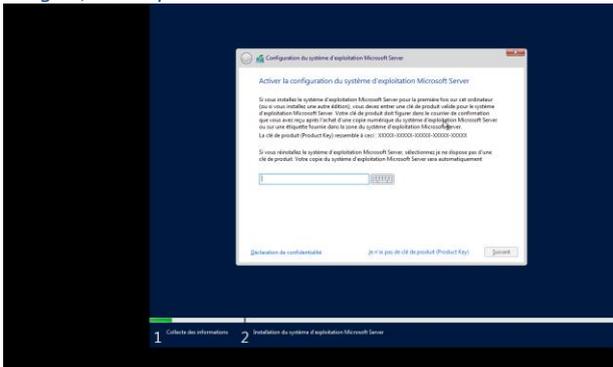


Image 4, Choix de l'OS

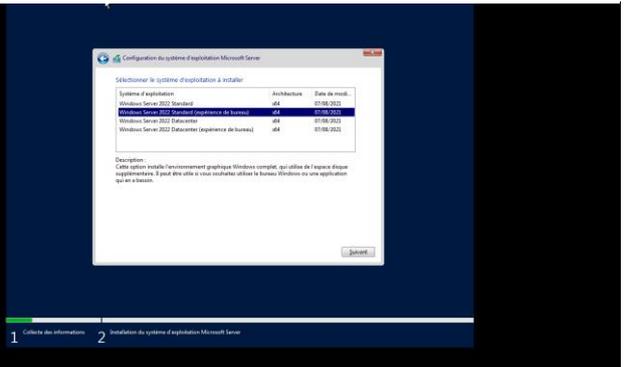


Image 5, Termes de la licence

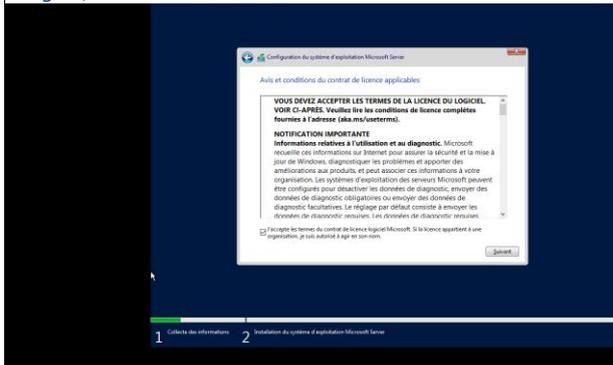


Image 6, Type d'OS

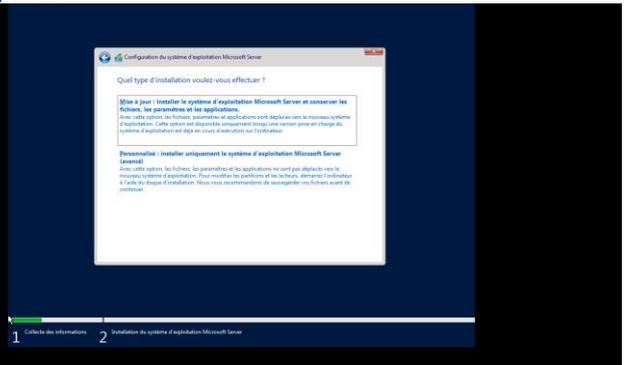


Image 7, Choix du disque

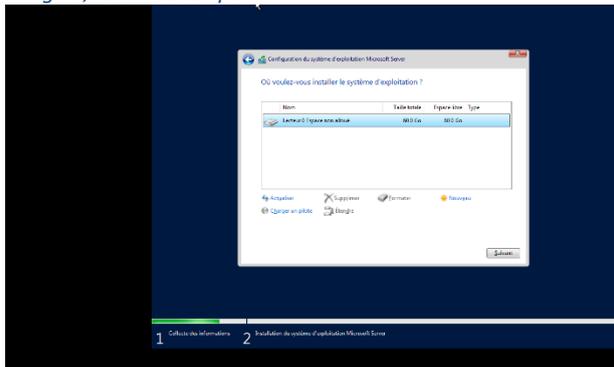


Image 8, Installation lancée

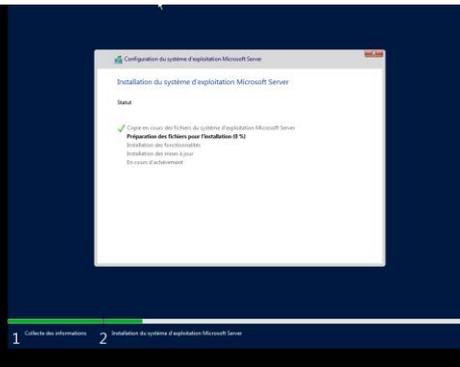


Image 9, Mot de passe Administrateur

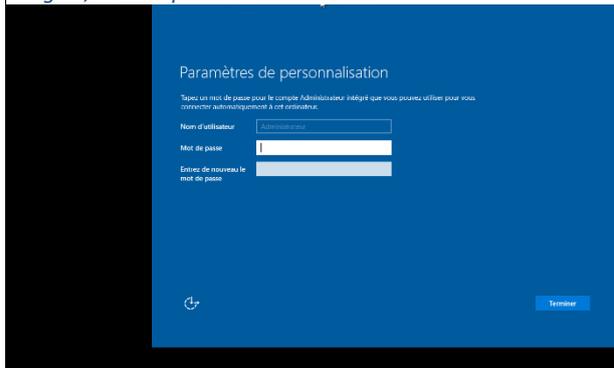
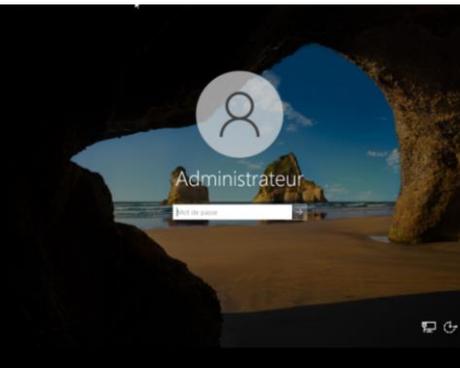


Image 10, Connexion Administrateur



Une fois connecté à la machine virtuelle avec le compte Administrateur, deux manipulations sont à effectuer avant de configurer le domaine de notre entreprise fictive :

- Renommer le nom de la machine, ici nous choisissons : **SCD-VESTIJOB**  
**Paramètres > Système > A propos de > Renommer > Redémarrer**
- Désactiver le compte Administrateur après avoir créé un compte similaire avec les mêmes droits mais portant un autre nom d'utilisateur, ici nous choisissons : **adm-vj**  
**Gestion de l'ordinateur > Utilisateurs et groupes locaux** : création de adm-vj et ajout au groupe Administrateur, désactivation du compte Administrateur

A présent, on se connectera à SCD-VESTIJOB avec le compte adm-vj pour toutes actions nécessaires à effectuer.

## 1.2. Configuration de la carte réseau

Actuellement, SCD-VESTIJOB est en adressage IP dynamique, nous allons configurer sa carte réseau avec des paramètres fixes.

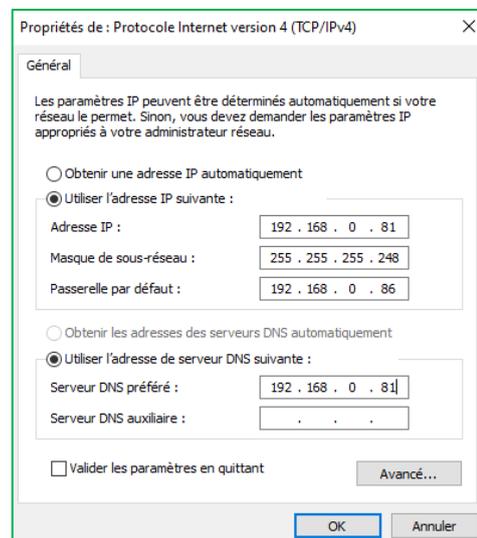
Pour accéder à la carte réseau et pouvoir la modifier :  
**Panneau de configuration > Réseau et Internet > Centre Réseau et partage**  
**Modifier les paramètres de la carte > Ethernet > Paramètres > Protocole Internet Version 4 (TCP/IPv4)**

Dans le cas de VESTIJOB, le contrôleur de domaine est placé dans un VLAN spécifique à l'informatique, dans le sous réseau : 192.168.0.80/29.

Ainsi, pour ce cas, la carte réseau est donc à configurer avec les paramètres suivants :

Adresse IP : 192.168.0.81  
Masque de sous-réseau : 255.255.255.248  
Passerelle par défaut : 192.168.0.86  
Serveur DNS préféré : 192.168.0.81

Image 11, Paramétrage carte réseau



## 2. Serveur Contrôleur de Domaine

### 2.1. Ajout des rôles et fonctionnalités

Afin que ce serveur puisse posséder un annuaire Active Directory, les actions suivantes sont à mener à partir du Gestionnaire de Serveur :

Cliquer sur **Ajouter des rôles et des fonctionnalités**

- Onglet **Avant de commencer** : cliquer sur Suivant à l'ouverture de la fenêtre
- Onglet **Type d'installation** : sélectionner **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**
- Onglet **Sélection du serveur** : sélectionner le **SCD-VESTIJOB** dans le pool de serveurs
- Onglet **Rôles de serveurs** : sélectionner **Service AD DS**
- Onglet **Fonctionnalités** : cliquer sur Suivant
- Onglet **AD DS** : cliquer sur Suivant
- Onglet **Confirmation** : cliquer sur **Installer**
- Onglet **Résultats** : attendre la fin de l'installation puis cliquer sur Fermer

Image 12, Gestionnaire de serveur

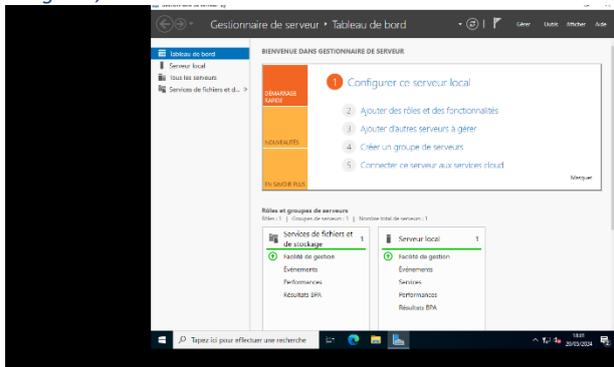


Image 13, Rôle et fonctionnalité

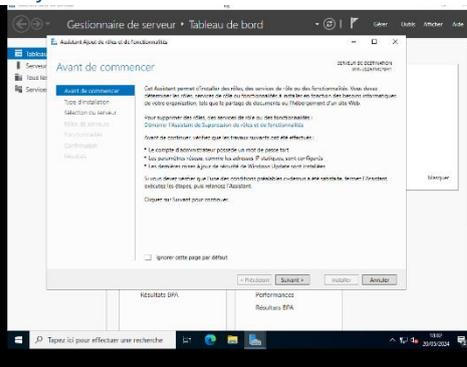


Image 14, Type d'installation

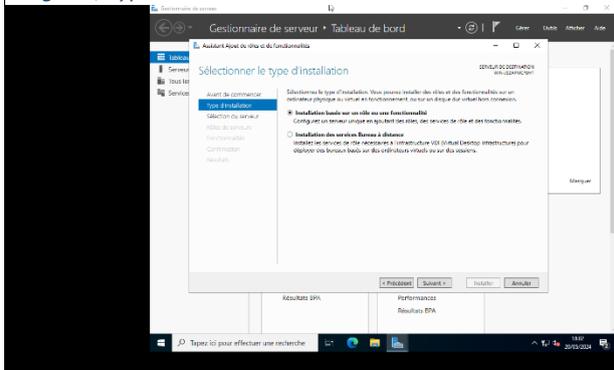


Image 15, Sélection du serveur

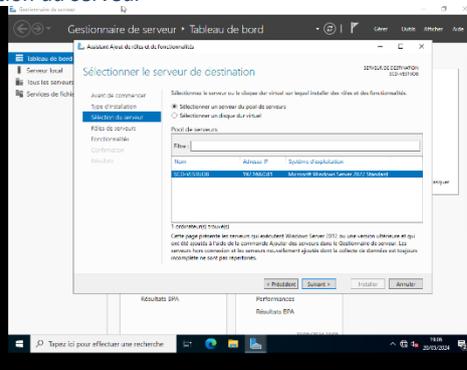


Image 16, Rôles de serveurs

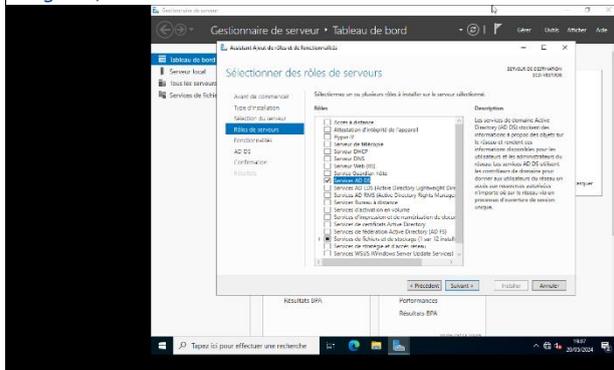
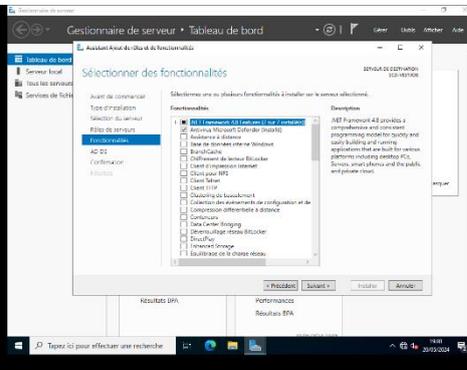
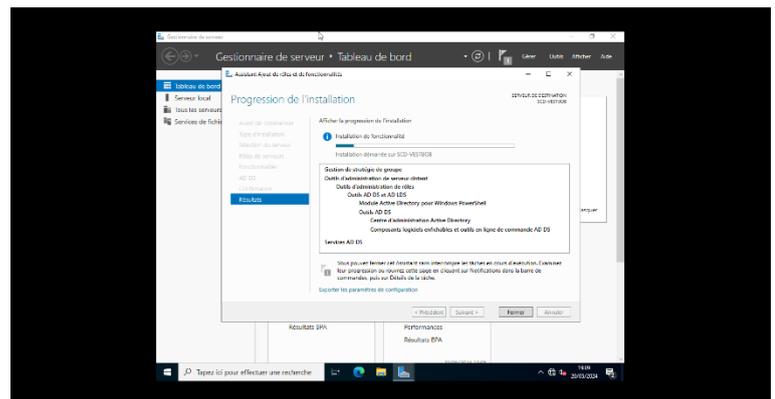
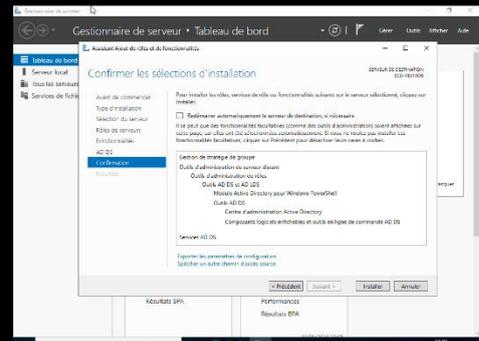
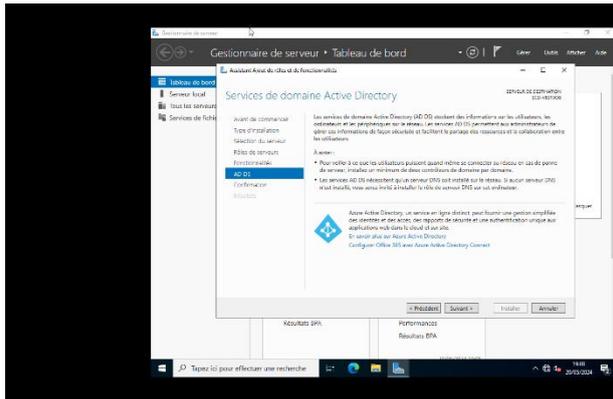


Image 17, Fonctionnalités





## 2.2. Promouvoir en contrôleur de domaine

Une fois l'installation finie, il est nécessaire de cliquer sur le drapeau en haut à droite puis sur Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine.

Ensuite, les actions suivantes sont à effectuer :

- Onglet **Configuration de déploiement** : sélectionner **Ajouter une nouvelle forêt** puis indiquer le nom de domaine, ici nous choisissons : **vestijob.fr**
- Onglet **Options du contrôleur de domaine** : choisir les niveaux fonctionnels du domaine ainsi que de la forêt, puis renseigner un mot de passe de restauration des services d'annuaire
- Onglet **Options supplémentaires** : ignorer le message d'erreur et cliquer sur Suivant
- Onglet **Chemins d'accès** : vérifier le nom NetBIOS et le modifier au besoin, ici il s'agit de : **VESTIJOB**
- Onglet **Examiner les options** : vérifier les informations saisies et cliquer sur Suivant
- Onglet **Vérification de la configuration** : cliquer sur **Installer**

Image 21, Promouvoir en contrôleur de domaine

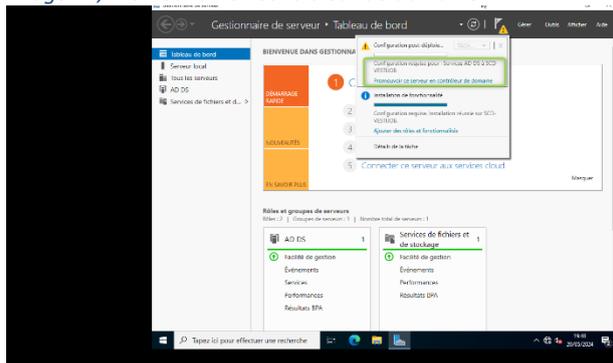


Image 22, Configuration de déploiement

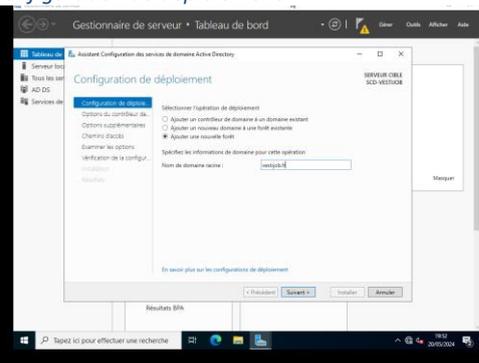


Image 23, Options du contrôleur de domaine

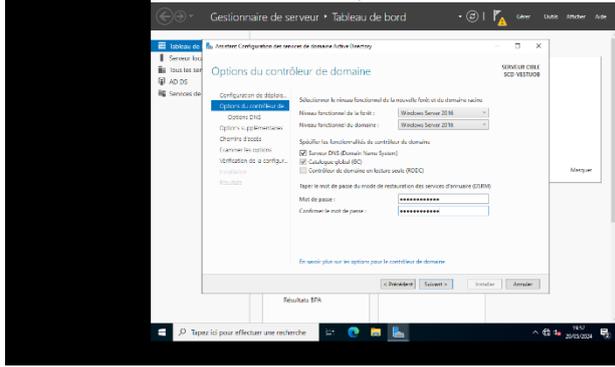


Image 24, Options DNS

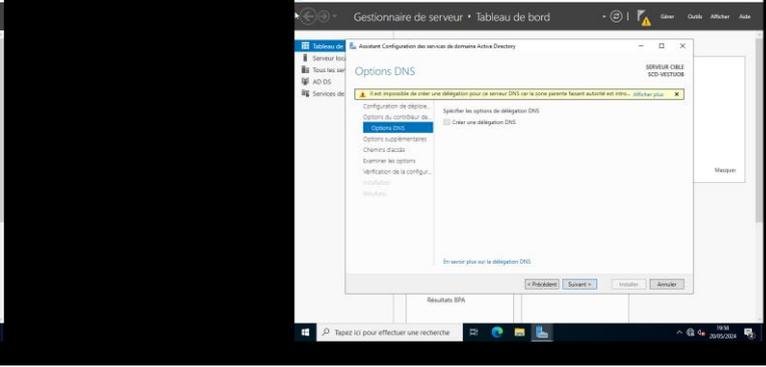


Image 25, Options supplémentaires

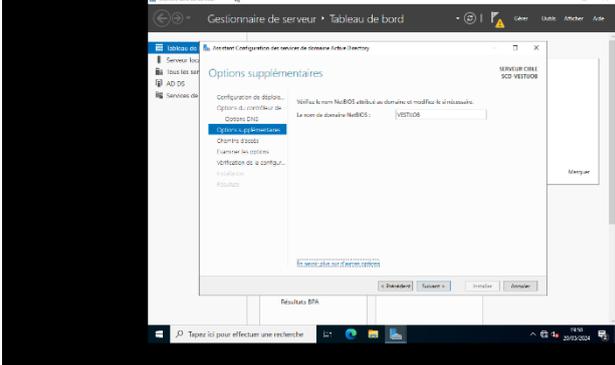


Image 26, Chemins d'accès

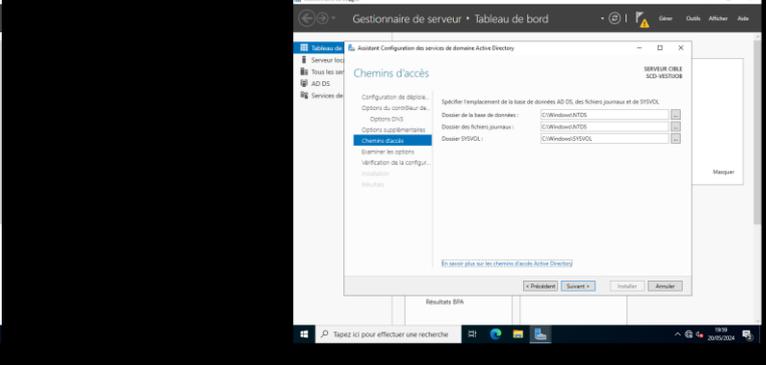


Image 27, Examiner les options

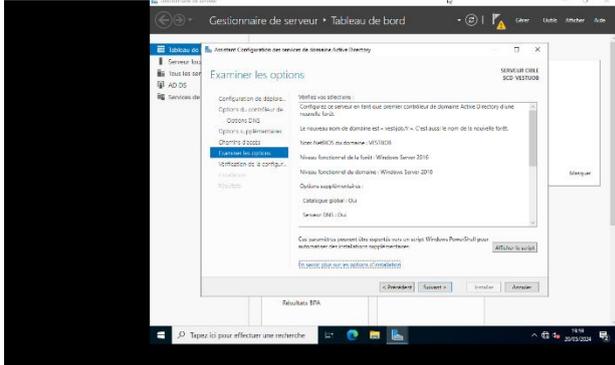


Image 28, Vérification de la configuration

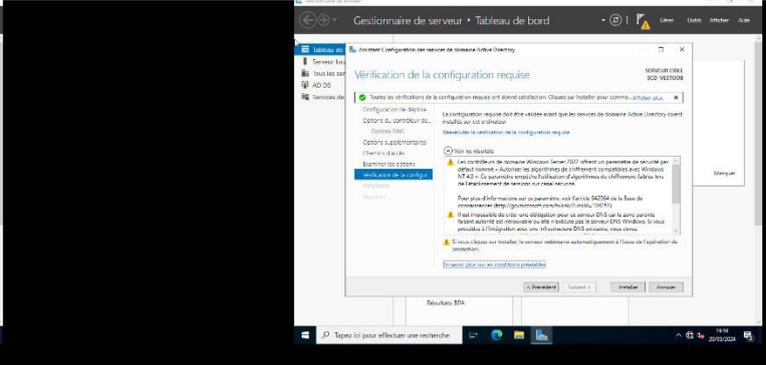
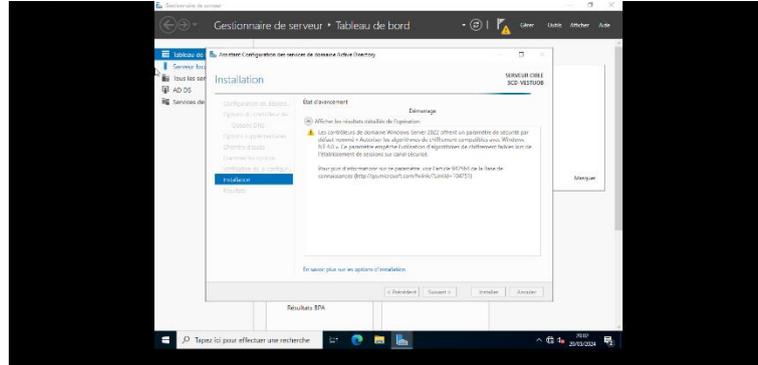


Image 29, Installation de l'AD



### 3. Console MMC

Dans le but de simplifier toutes opérations futures sur ce contrôleur de domaine, nous pouvons installer une console MMC sur ce serveur. Cette console **MMC (Microsoft Management Console)** permet de créer, enregistrer et ouvrir des outils d'administration système, aussi appelés des consoles.

Afin d'installer cette console sur le serveur, il est nécessaire de :

- Ouvrir **Exécuter** et inscrire la commande **mmc**
- Cliquer sur **Fichier > Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable**
- Choisir les composants logiciels souhaités, cliquer sur **Ajouter** puis sur **OK**  
Dans ce cas, nous pouvons ajouter : **Gestion des stratégies de groupes, Utilisateurs et ordinateurs Active Directory, et DHCP**

Image 30, Exécuter MMC

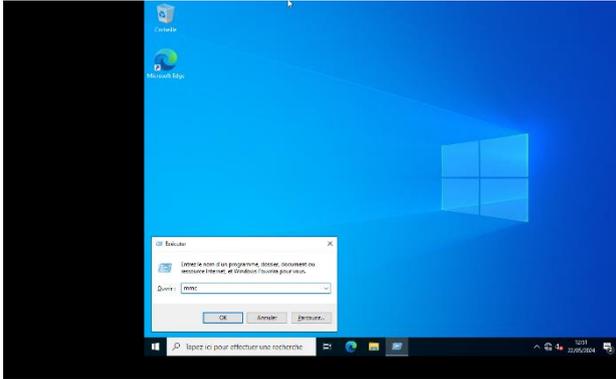
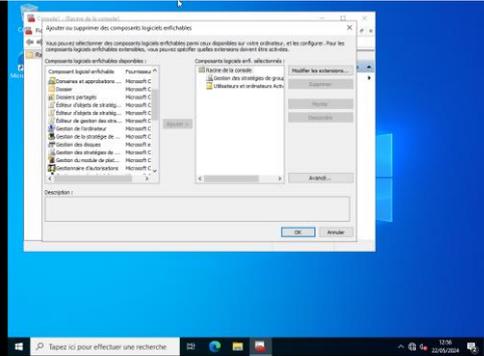


Image 31 : Composants logiciels enfichables



Une fois l'Active Directory installé sur le Serveur Contrôleur de Domaine, il est désormais possible de créer des Unités d'Organisation, des Utilisateurs et bien d'autres choses afin de gérer l'arborescence de l'entreprise.