

# Rapport de TP :

## **Sommaire :**

I. Introduction	1
II. Le travail à réaliser	1
III. Conclusion	9

## **I. Introduction**

Ce compte rendu a pour objet de présenter les travaux réalisés dans le cadre du TP portant sur l'administration des systèmes serveurs. L'objectif principal de cette séance était de se familiariser avec l'environnement Windows Server, tant sur l'aspect théorique que pratique. Dans un premier temps, nous avons identifié l'évolution des systèmes d'exploitation serveurs de Microsoft et les rôles fondamentaux proposés par la version 2003. Dans un second temps, nous avons procédé à la mise en place concrète d'une infrastructure virtuelle comprenant l'installation de Windows Server 2003, sa configuration réseau, ainsi que le déploiement des services essentiels que sont l'Active Directory et le DNS.

## **II. Le travail à réaliser**

### **1) Donner la liste des 5 derniers systèmes d'exploitation serveurs de Microsoft**

J'ai effectué une recherche afin d'identifier les dernières versions des systèmes d'exploitation serveurs de Microsoft.

Les cinq derniers systèmes d'exploitation serveurs publiés sont :

**Windows Server 2022**

**Windows Server 2019**

**Windows Server 2016**

**Windows Server 2012 R2**

**Windows Server 2012**

Ces systèmes d'exploitation sont conçus pour la gestion des serveurs, des utilisateurs, des réseaux et des services en entreprise.

## **2) Trouver les 11 rôles du serveur Windows Server 2003**

Windows Server 2003 propose plusieurs rôles permettant d'assurer différentes fonctions réseau. Les 11 rôles principaux sont :

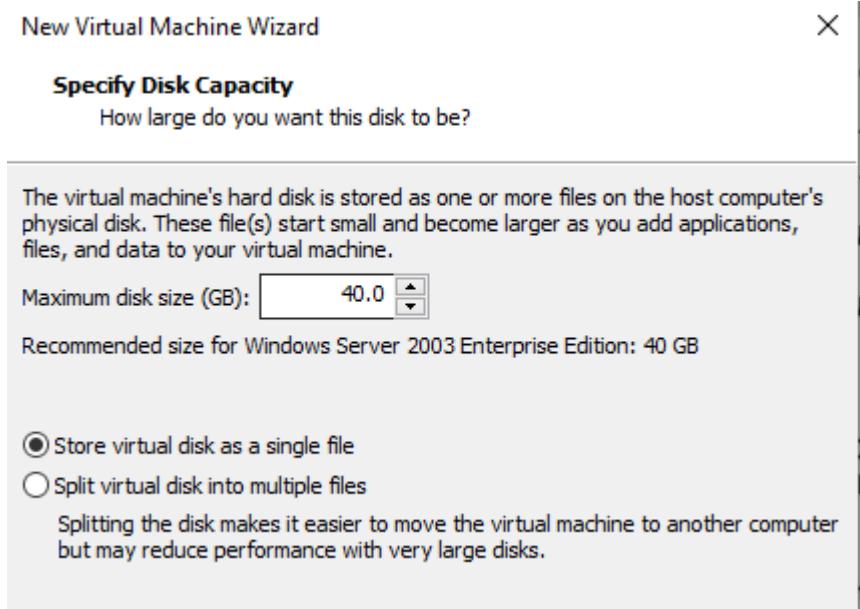
1. Contrôleur de domaine (Active Directory)
2. Serveur DNS
3. Serveur DHCP
4. Serveur de fichiers
5. Serveur d'impression
6. Serveur Web (IIS)
7. Serveur de messagerie
8. Serveur d'applications
9. Serveur Terminal (Terminal Services)
10. Serveur de streaming multimédia

## 11. Serveur WINS

Ces rôles permettent de centraliser et gérer les ressources d'un réseau informatique.

### 3) Finaliser l'installation de Windows Server 2003 sur machine virtuelle

J'ai installé Windows Server 2003 sur une machine virtuelle en utilisant un fichier ISO. Cette méthode permet une installation simple et rapide sans support physique. Lors de la création de la machine virtuelle, j'ai choisi de stocker le disque virtuel dans un seul fichier afin de faciliter la sauvegarde et la gestion de la VM. Une fois l'installation terminée, j'ai installé les VMware Tools afin d'améliorer les performances et le confort d'utilisation du système.



## Windows Server 2003 Enterprise Edition

 Power on this virtual machine  
 Edit virtual machine settings

### ▼ Devices

 Memory	384 MB
 Processors	1
 Hard Disk (SCSI)	40 GB
 CD/DVD (IDE)	Using file fr_win...
 Network Adapter	NAT
 USB Controller	Present
 Sound Card	Auto detect
 Printer	Present
 Display	Auto detect

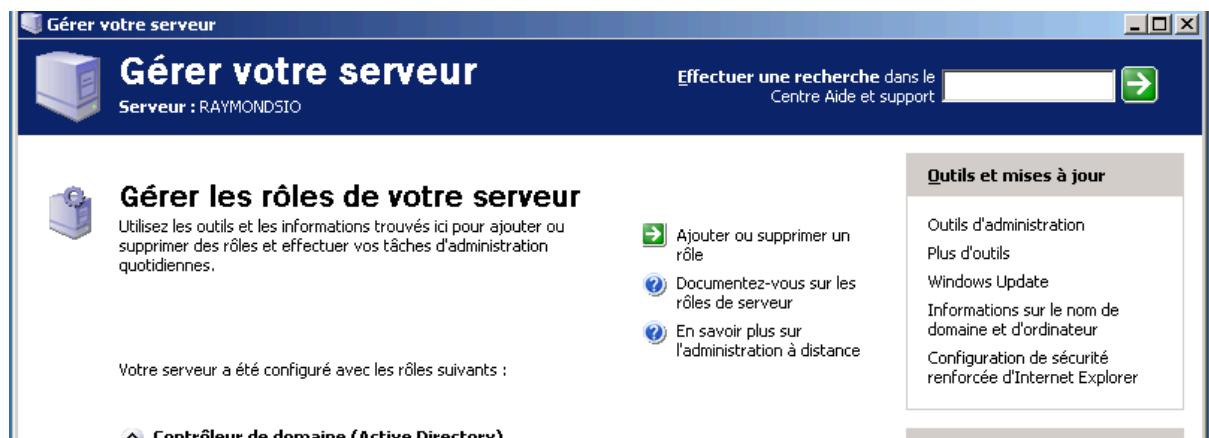
### ▼ Description

Type here to enter a description of this virtual machine.



### ▼ Virtual Machine Details

**State:** Powered off  
**Snapshot:** Snapshot 2  
**Configuration file:** C:\Users\ldv\Documents\Virtual Machines\Windows Server 2003 Enterprise Edition\Windows Server 2003 Enterprise Edition.vmx  
**Hardware compatibility:** Workstation 17.x virtual machine  
**Primary IP address:** Network information is not available



Gérer votre serveur

Gérer votre serveur

Serveur : RAYMONDSIO

Effectuer une recherche dans le Centre Aide et support

Gérer les rôles de votre serveur

Utilisez les outils et les informations trouvés ici pour ajouter ou supprimer des rôles et effectuer vos tâches d'administration quotidiennes.

Votre serveur a été configuré avec les rôles suivants :

Ajouter ou supprimer un rôle

Documentez-vous sur les rôles de serveur

En savoir plus sur l'administration à distance

Outils et mises à jour

Outils d'administration

Plus d'outils

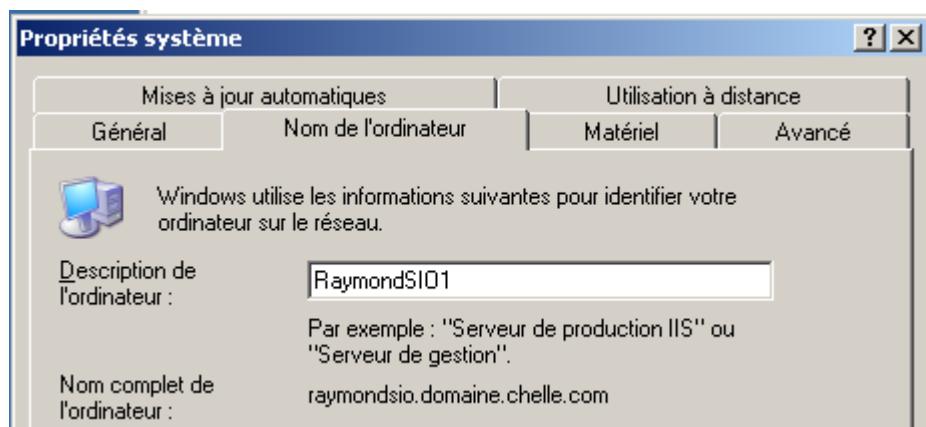
Windows Update

Informations sur le nom de domaine et d'ordinateur

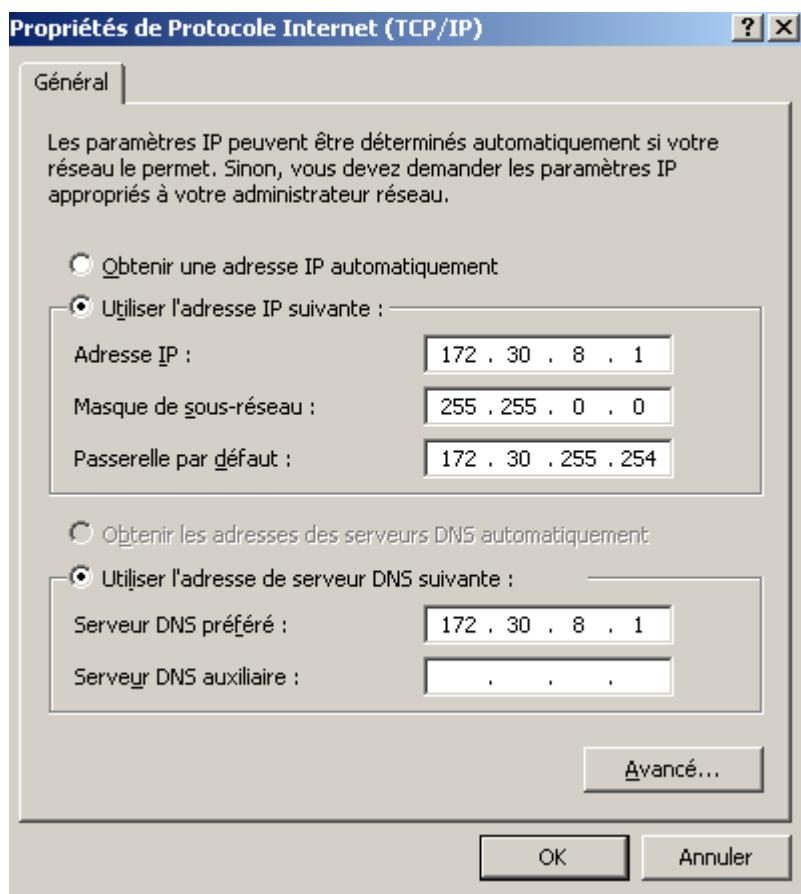
Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer

### 3b) Donner un nom et une adresse IP au serveur

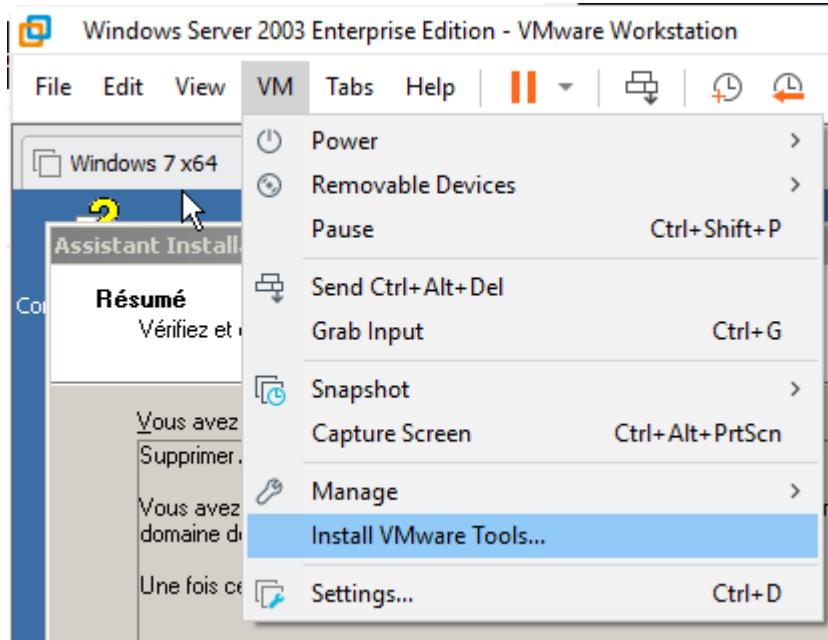
J'ai modifié le nom de l'ordinateur afin d'identifier clairement le serveur sur le réseau. Pour cela, je suis passé par les propriétés système dans l'onglet « Nom de l'ordinateur », puis j'ai défini le nom du serveur. Un redémarrage a été nécessaire pour appliquer la modification.



J'ai configuré une adresse IP statique pour le serveur en passant par les paramètres de la connexion réseau. J'ai renseigné manuellement l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle par défaut ainsi que le serveur DNS. Cette configuration est indispensable pour garantir le bon fonctionnement des services Active Directory et DNS.

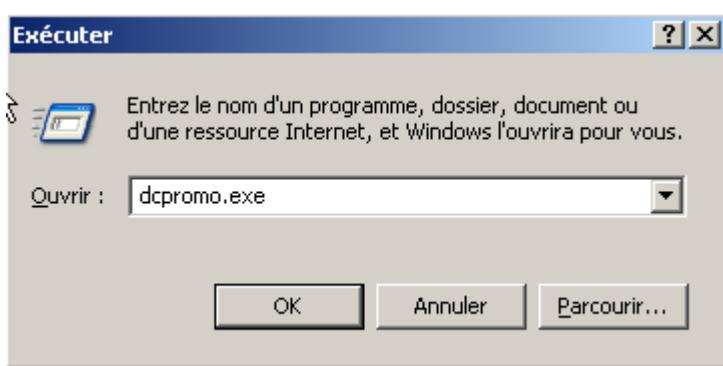


J'ai installé les VMware Tools afin d'améliorer les performances et la compatibilité de la machine virtuelle. L'installation a été réalisée via le menu VMware, puis en lançant le programme d'installation depuis le lecteur CD. Un redémarrage a été nécessaire pour appliquer les modifications.



### 3c) Installation des rôles Active Directory et DNS

J'ai installé le rôle Active Directory en lançant l'assistant via la commande *dcpromo*.

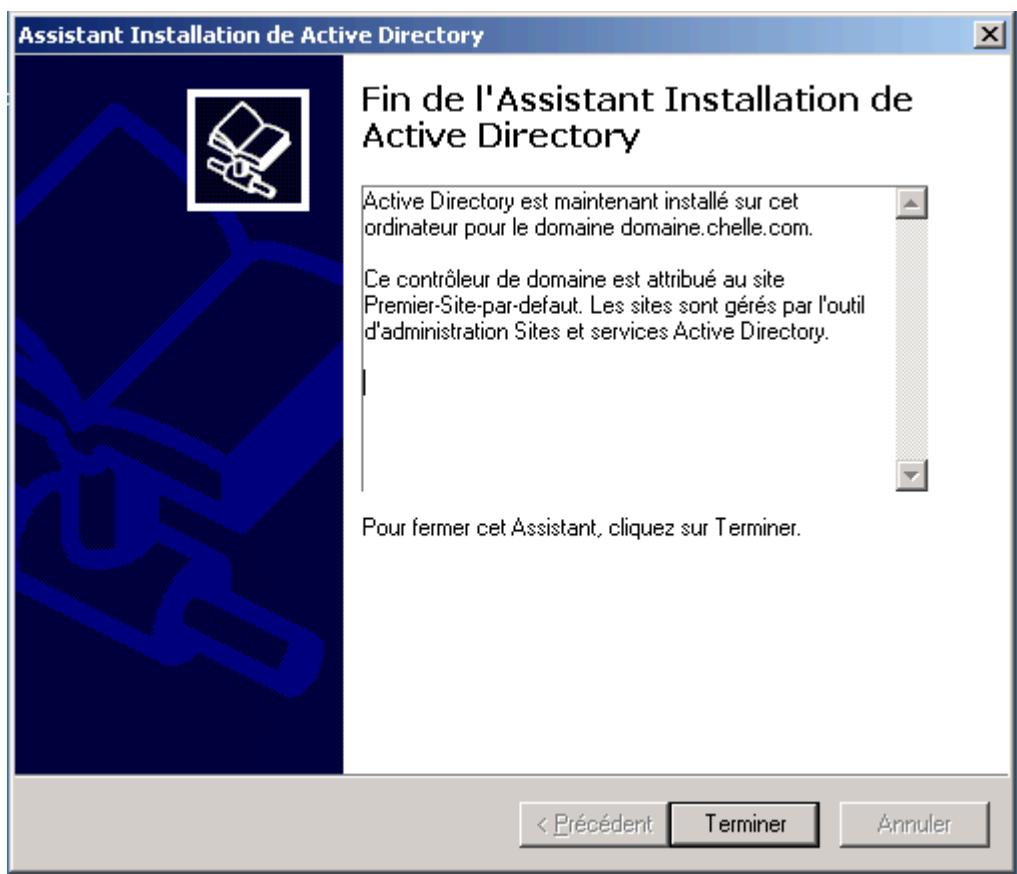


J'ai choisi de créer un nouveau contrôleur de domaine dans une nouvelle forêt. J'ai défini le nom de domaine sous la forme

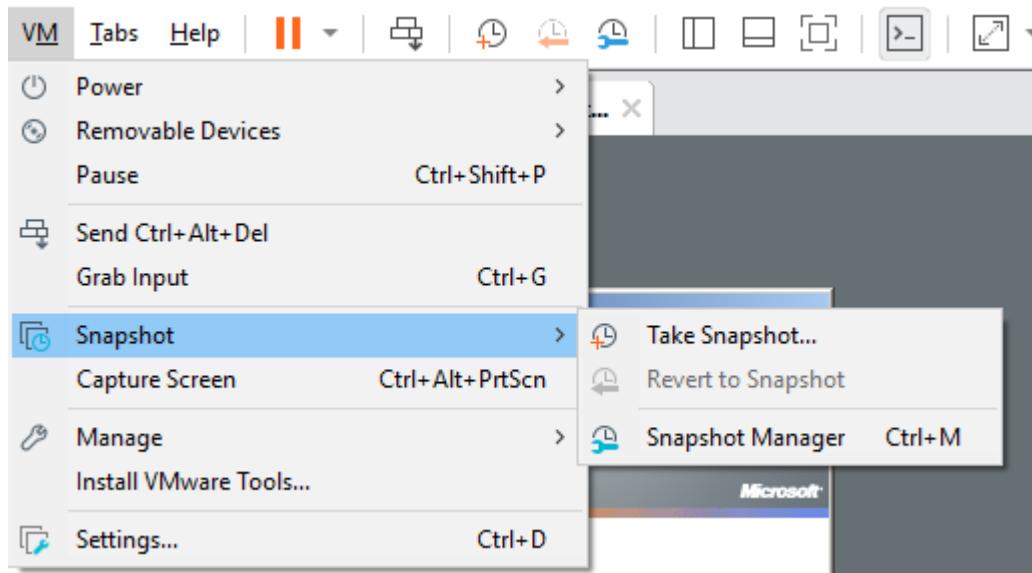
*domaine.nom.com* et laissé les paramètres par défaut pour les chemins d'installation.



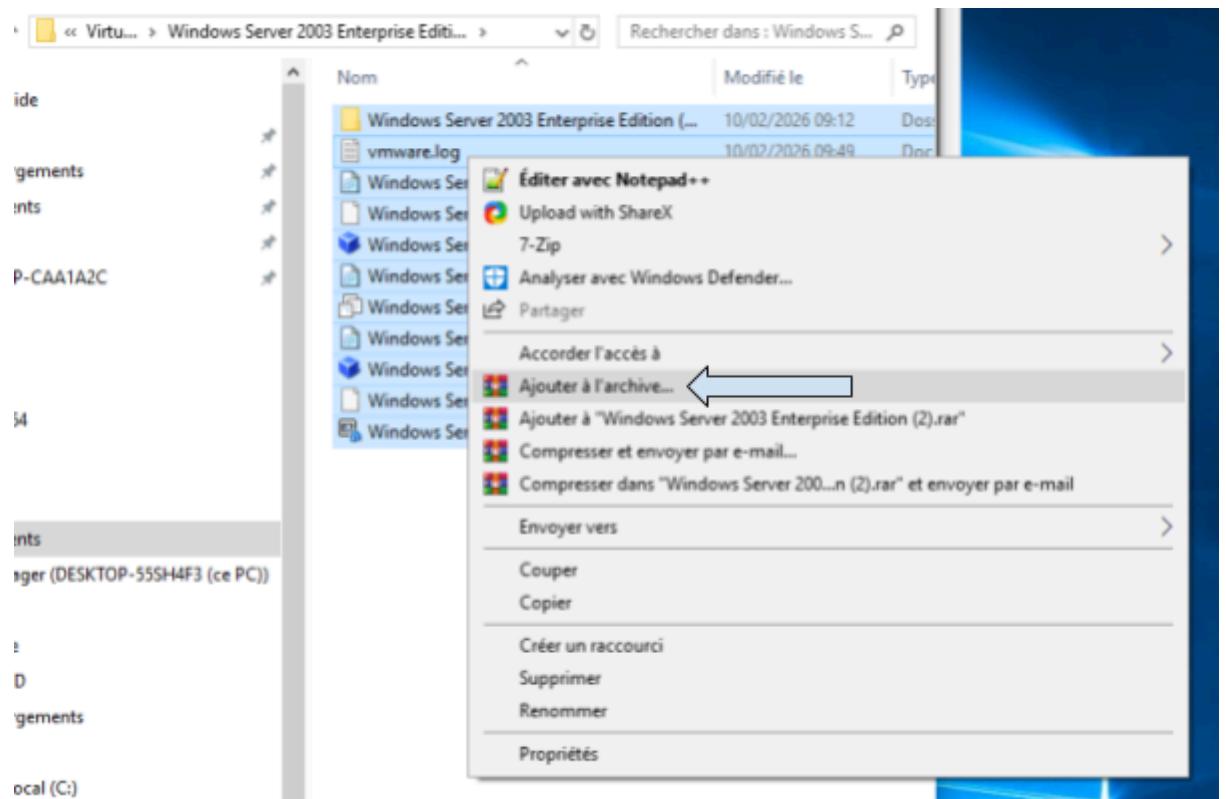
J'ai également installé et configuré le service DNS afin d'assurer la résolution des noms. Après la fin de l'assistant, j'ai redémarré le serveur pour finaliser l'installation.

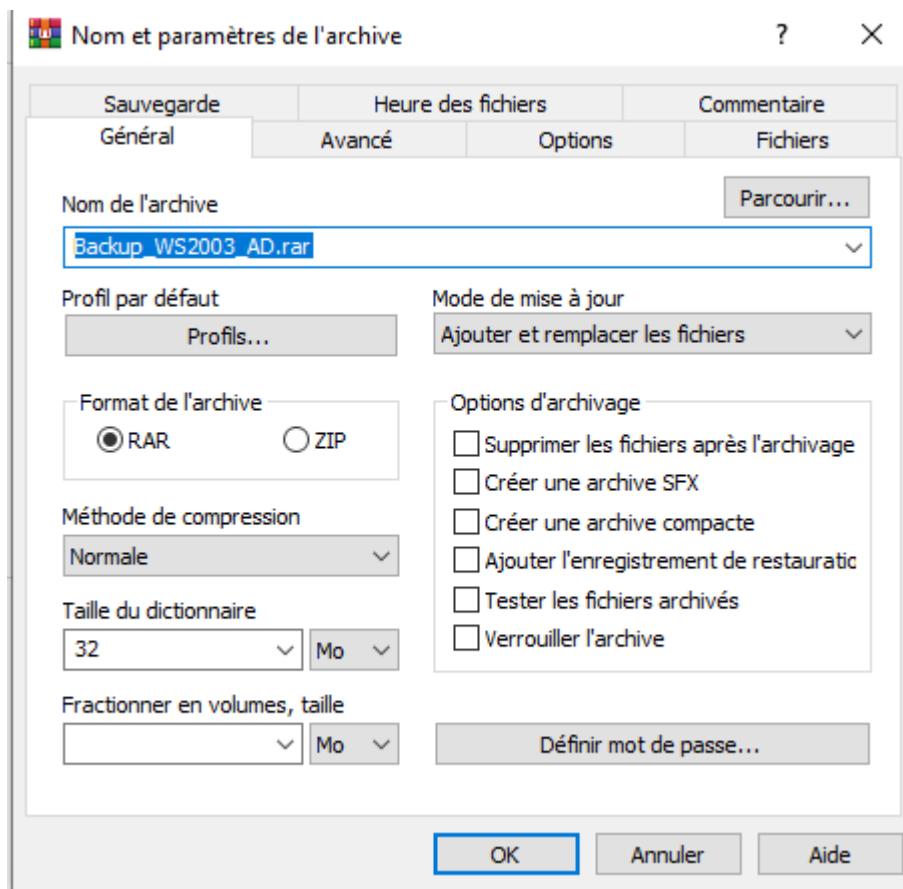


Une fois la configuration terminée, j'ai réalisé un snapshot de la machine virtuelle afin de conserver un point de restauration fonctionnel.



J'ai ensuite effectué une sauvegarde complète en compressant le dossier de la machine virtuelle à l'aide de WinRAR. Cette sauvegarde permet de restaurer rapidement la machine en cas de problème.





### III. Conclusion

Ce TP m'a permis d'appréhender les étapes clés de la mise en service d'un serveur d'entreprise. De la création de la machine virtuelle à la promotion du serveur en tant que contrôleur de domaine, j'ai pu comprendre l'importance d'une configuration réseau rigoureuse (IP statique, nommage cohérent) pour assurer la stabilité des services. L'installation des VMware Tools et la mise en place de sauvegardes (snapshots et compression WinRAR) m'ont également sensibilisé aux bonnes pratiques d'administration visant à optimiser les performances et à garantir la disponibilité du système en cas d'incident. Ce travail constitue une base solide pour l'étude ultérieure de la gestion des utilisateurs et des ressources réseau.