

*GROUPE 24*



# Installation de Windows Server 2019 dans Virtual Box



Srt2 2023-2024

Introduction .....	5
❖ TP 1 : Installation de Windows Server .....	5
I. Tâches demandées .....	5
1. Configuration de la machine virtuelle .....	5
2. Création d'une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox .....	5
3. Installation de Windows Server 2019 .....	6
4. Configuration initiale .....	6
1) Problèmes rencontrés .....	8
1. Incompatibilité matérielle .....	8
2. Performances insuffisantes de la machine virtuelle .....	8
2) Solutions proposées .....	9
1. Vérification des prérequis .....	9
2. Configuration de VirtualBox .....	9
Conclusion .....	10
❖ TP2 : Installation de L'Active directory .....	11
I. Introduction .....	11
II. Tâches demandées .....	11
I. Installation .....	11
II. Configuration .....	11
III. Problèmes rencontrés .....	16
IV. Solutions .....	16
V. Conclusion .....	17
❖ TP 3: DNS .....	17
I. Introduction .....	17
II. Tâches demandées .....	18
1. Installation .....	18
2. Configuration .....	18
3) Résolution inverse .....	22
4) Ajout de nouvelle hôte et des alias .....	25
5) Les tests .....	26
III. Problèmes rencontrés .....	27
IV. Conclusion .....	27
❖ TP4: Le serveur DHCP .....	28
I. Introduction .....	28

II.	Taches demandes .....	28
I.	Installation .....	28
II.	Configuration .....	29
	Les tests .....	34
III.	Problèmes rencontrés .....	34
IV.	Conclusion .....	34
V.	Problème rencontre .....	35
VI.	Conclusion .....	35
❖	TP5 : gestion des comptes .....	35
I.	Introduction .....	35
II.	Taches demandes .....	35
	I.    Création des comptes .....	35
	III.   Ajout des groups .....	38
	IV.    Ajout des membres au groupe .....	40
	V.    Connection d'un utilisateur sur la machin client .....	40
III.	Problèmes rencontres .....	41
IV.	Conclusion .....	41
❖	TP6 : Gestion des données .....	41
I.	Introduction .....	41
II.	Taches demandées .....	41
	I.    Installation .....	41
	II.    Configuration .....	42
	III.   Test .....	46
III.	Problème rencontres .....	47
IV.	Conclusion .....	47
❖	TP7 : routage et accès a distance .....	47
I.	Introduction .....	47
II.	Taches demandes .....	47
III.	Problèmes rencontres .....	55
IV.	Solution apporte .....	55
V.	Conclusion .....	56
❖	TP8 : audit et monitoring .....	56
1.	Introduction .....	56
2.	Taches demandées .....	56
	A.    Audit .....	56
	B.    Monitoring .....	61

3. Conclusion .....	67
❖ TP9 : serveur iis.....	67
I. Introduction .....	67
II. Taches demandées .....	67
C. Configuration .....	67
D. Configuration .....	69
III. Conclusion .....	73
❖ RESUME ET REMERCIMENT .....	73

# ❖TP 1 : INSTALLATION DE WINDOWS SERVER

## INTRODUCTION

Ce rapport se concentre sur le processus d'installation de Windows Server 2019 dans VirtualBox, un logiciel de virtualisation populaire. Windows Server 2019 offre une gamme de fonctionnalités robustes pour les environnements serveur, et l'utilisation de VirtualBox permet une configuration flexible et économique, idéale pour les tests, le développement et les environnements de laboratoire.

## I. TÂCHES DEMANDÉES

### 1. Configuration de la machine virtuelle

- Installer VirtualBox sur l'ordinateur hôte et configurer les paramètres de virtualisation appropriés, tels que la mémoire, l'espace disque et les paramètres réseau.

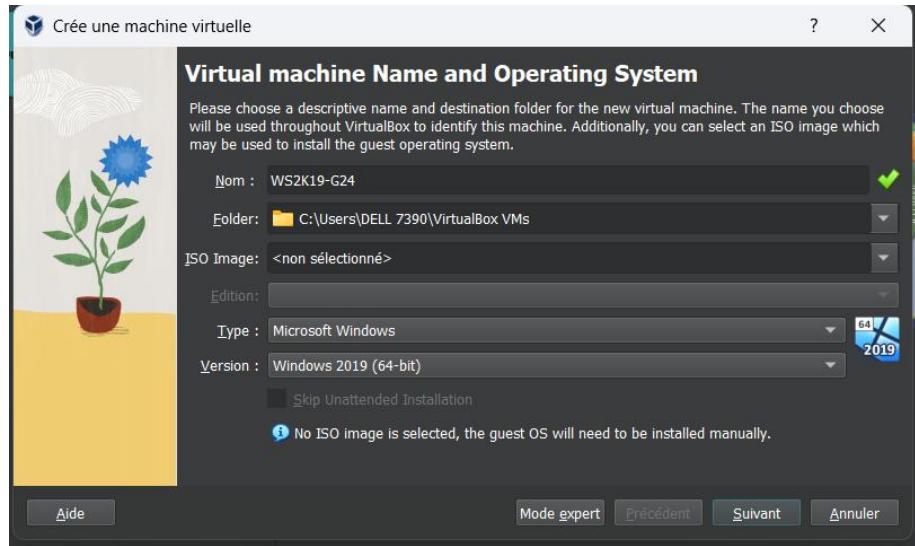


<https://www.wintive.com/telechargement/windows-server-standard-2019-fr/>

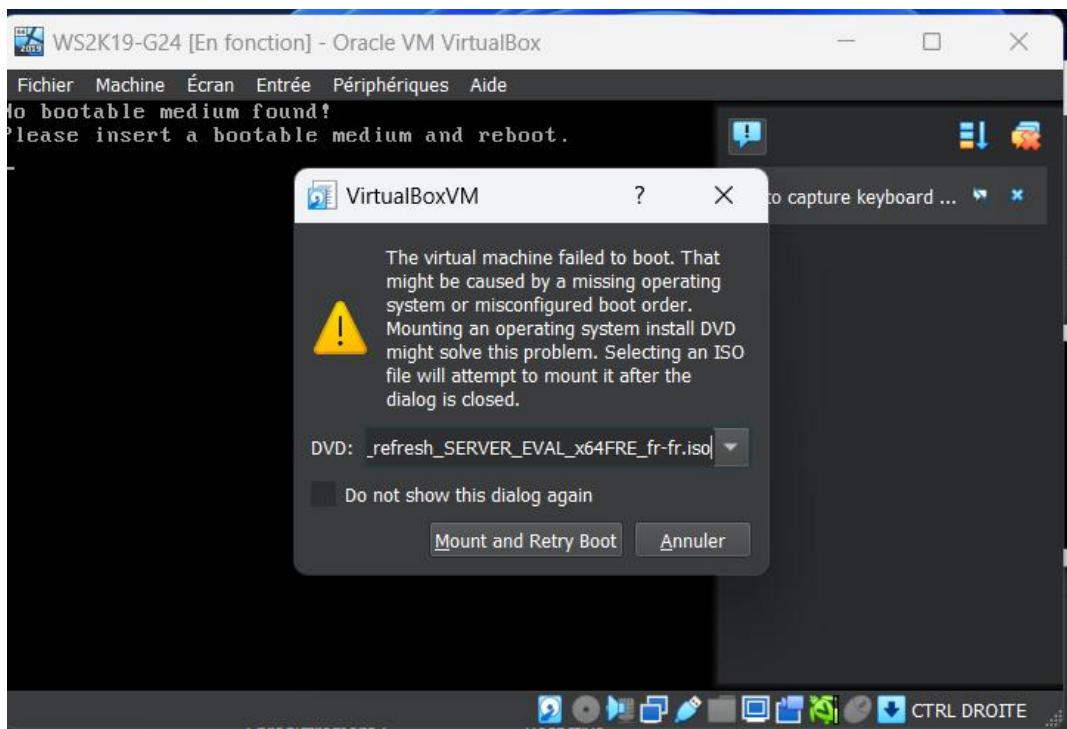
- Télécharger l'image ISO de Windows Server 2019 à partir d'une source fiable.

### 2. Création d'une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox

- Configurer une nouvelle machine virtuelle dans VirtualBox en spécifiant les paramètres de base tels que la taille de la mémoire, l'espace disque et le nombre de processeurs virtuels.



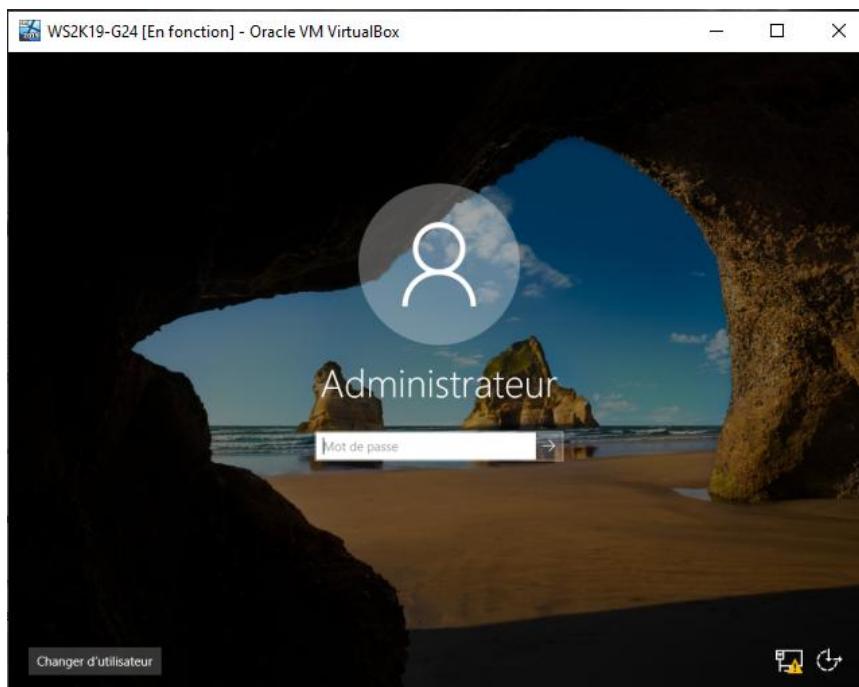
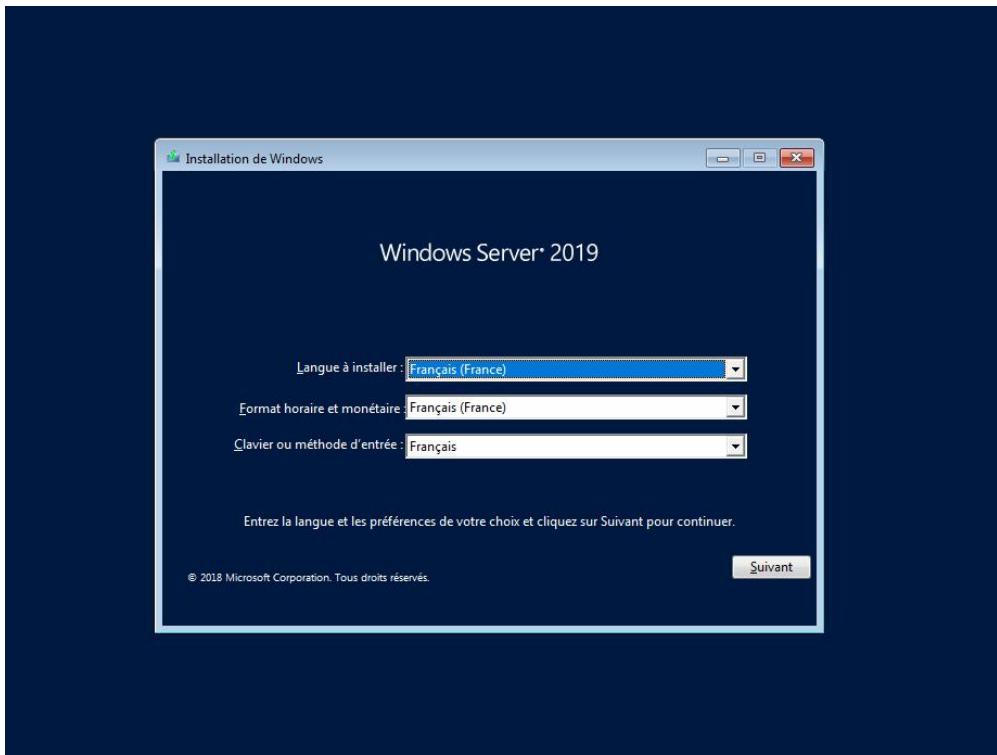
### 3. Installation de Windows Server 2019



- Monter l'ISO de Windows Server 2019 sur la machine virtuelle.
- Démarrer la machine virtuelle et suivre les instructions d'installation de Windows Server 2019.

### 4. Configuration initiale

- Configurer les paramètres de langue, de région et de clavier.



- Définir le mot de passe administrateur et le nom de l'ordinateur.
- Effectuer les mises à jour Windows.

## 1) PROBLÈMES RENCONTRÉS

### 1. Incompatibilité matérielle

- Certains composants matériels peuvent ne pas être compatibles avec Windows Server 2019, entraînant des problèmes lors de l'installation ou du fonctionnement du système d'exploitation. Cela nécessite une vérification de la liste de compatibilité matérielle de VirtualBox et des ajustements si nécessaire.



### 2. Performances insuffisantes de la machine virtuelle

- Des performances insatisfaisantes peuvent survenir si les ressources allouées à la machine virtuelle sont insuffisantes.



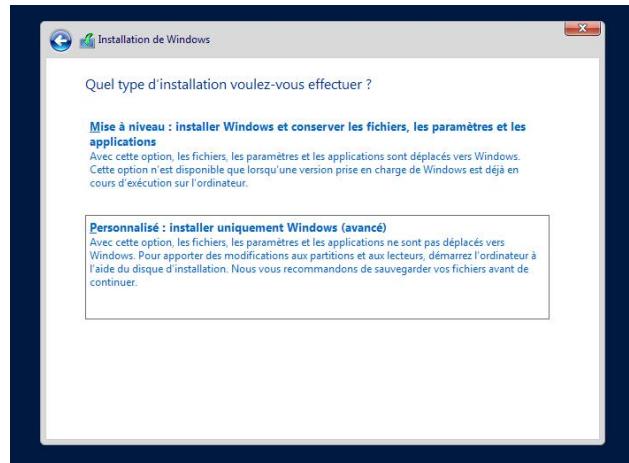
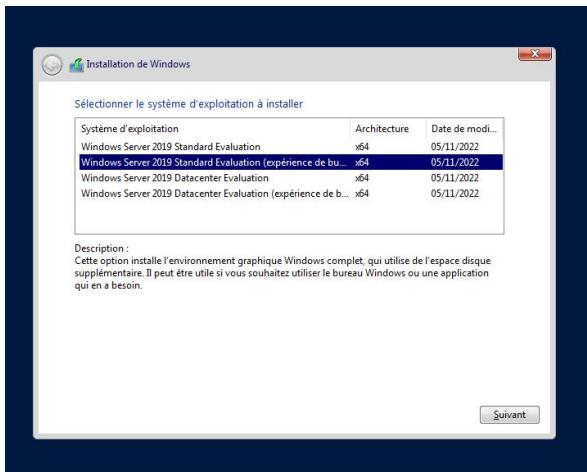
## 2) SOLUTIONS PROPOSÉES

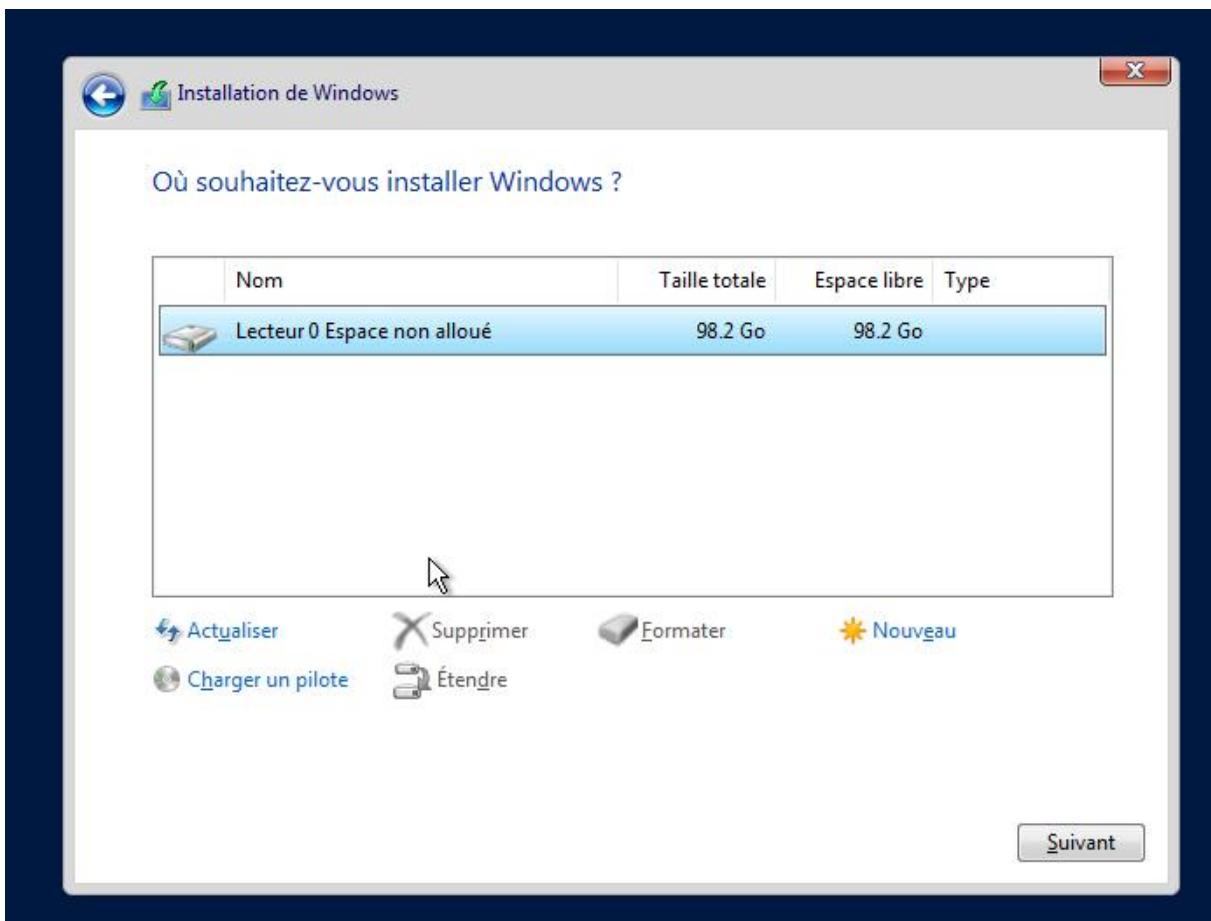
### 1. Vérification des prérequis

- S'assurer que les composants matériels virtuels dans VirtualBox sont compatibles avec Windows Server 2019 en consultant la documentation de VirtualBox et en mettant à jour si nécessaire.

### 2. Configuration de VirtualBox

- Vérifier que les paramètres de VirtualBox sont correctement configurés pour l'installation de Windows Server 2019. Si les performances sont insatisfaisantes, augmentez la mémoire ou le nombre de processeurs virtuels alloués à la machine virtuelle.





## CONCLUSION

L'installation de Windows Server 2019 dans VirtualBox offre une solution flexible et économique pour tester, développer et déployer des environnements serveur virtuels. En suivant les étapes de ce rapport et en anticipant les problèmes potentiels liés à la virtualisation, il est possible de configurer avec succès un serveur Windows Server 2019 dans VirtualBox pour répondre aux besoins spécifiques.

### Points clés à retenir :

- Windows Server 2019 propose une plateforme puissante et fiable pour les applications serveur.
- VirtualBox permet la création et la gestion de machines virtuelles, en faisant un choix idéal pour les environnements de test et de développement.
- En suivant le guide d'installation, les utilisateurs peuvent configurer avec succès une machine virtuelle Windows Server 2019 dans VirtualBox.

# ❖ TP2 : INSTALLATION DE L'ACTIVE DIRECTORY

## I. INTRODUCTION

L'installation de l'Active Directory, un élément crucial dans l'administration des réseaux informatiques. Nous détaillerons les étapes de l'installation, les défis rencontrés et les solutions apportées pour garantir le succès de cette opération.

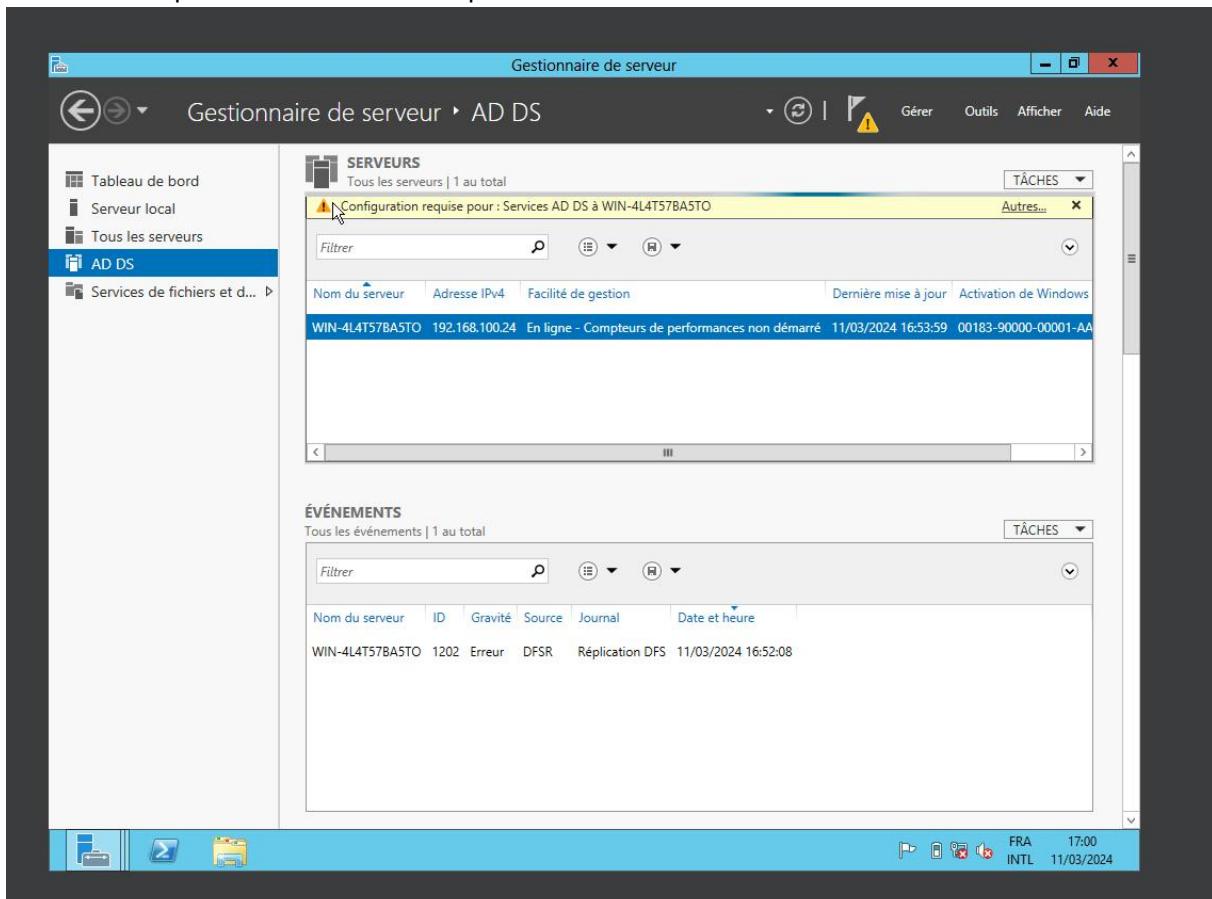
## II. TACHES DEMANDÉES

### I. Installation

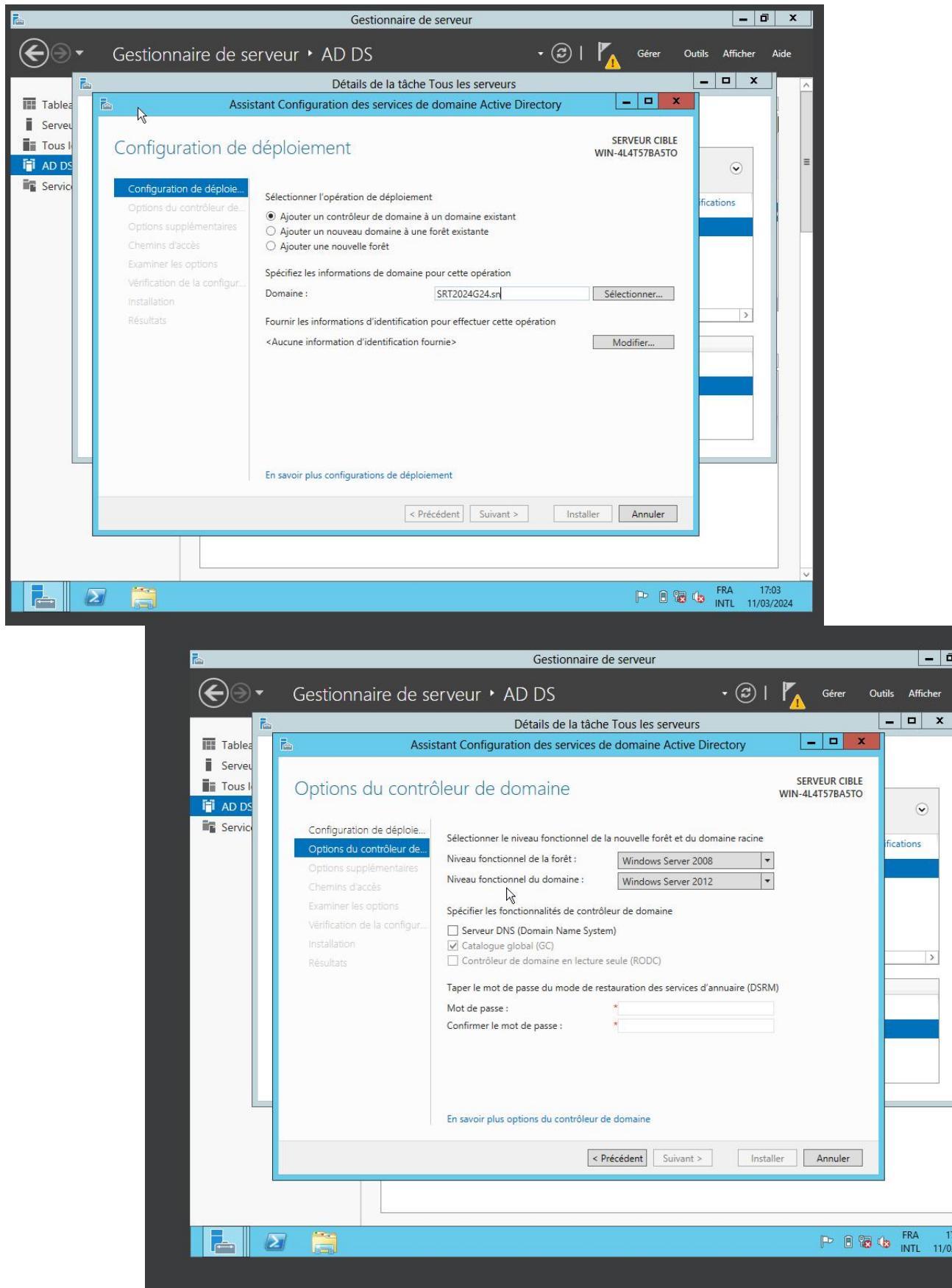
**Démarrer=>Gestion des serveur=>Gérer=>Ajouter rôles et fonctionnalités=>(cocher)Service AD DS**

### II. Configuration

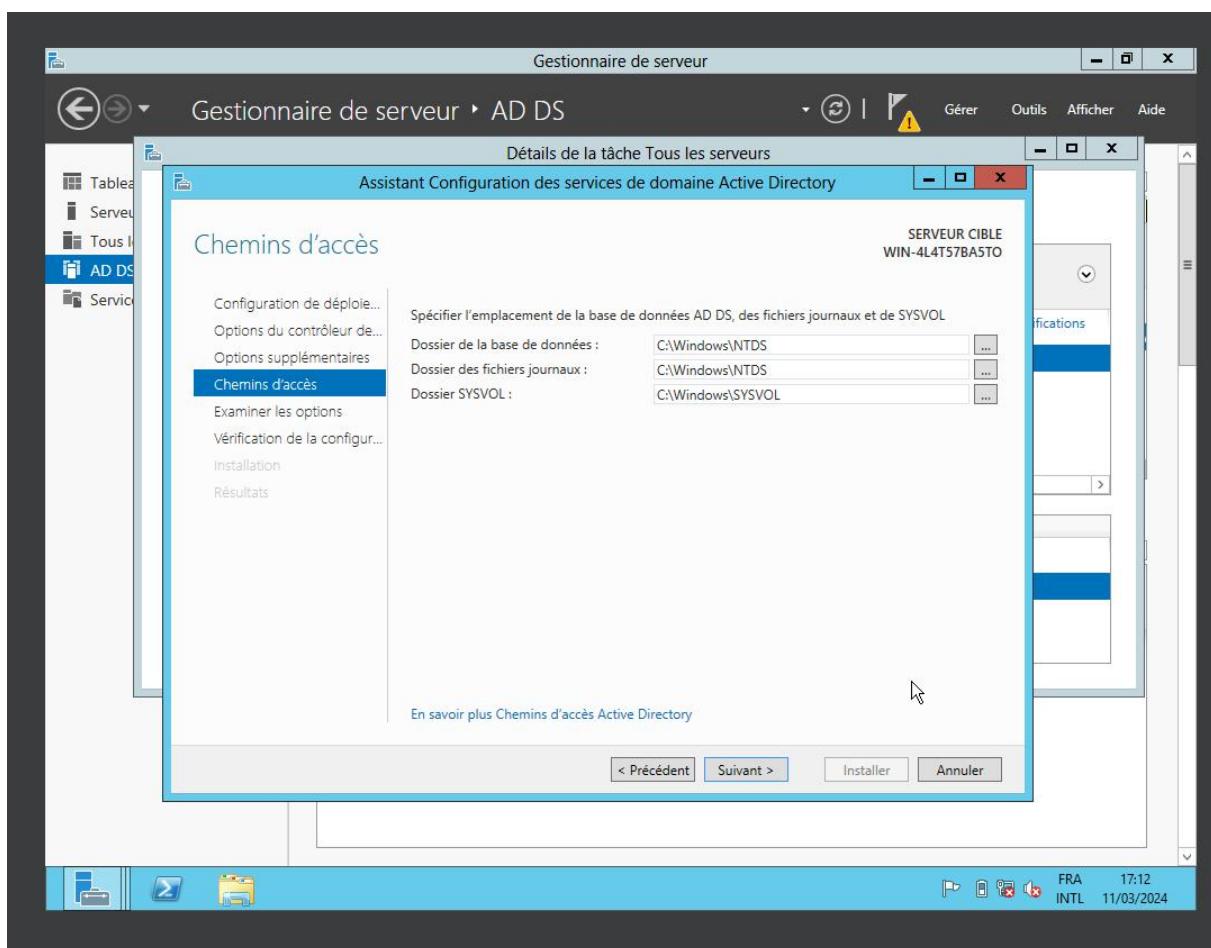
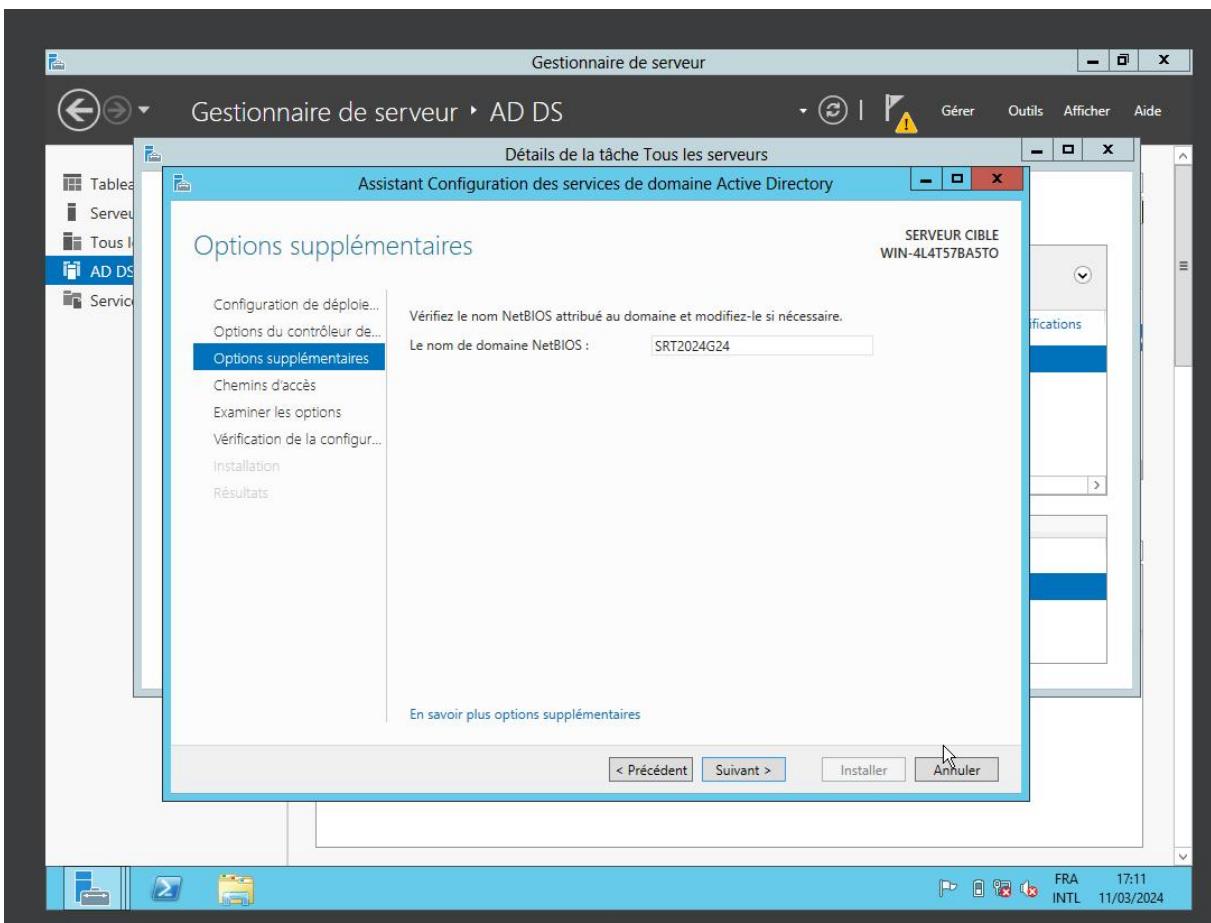
Pour cette étape nous allons sur on clique sur



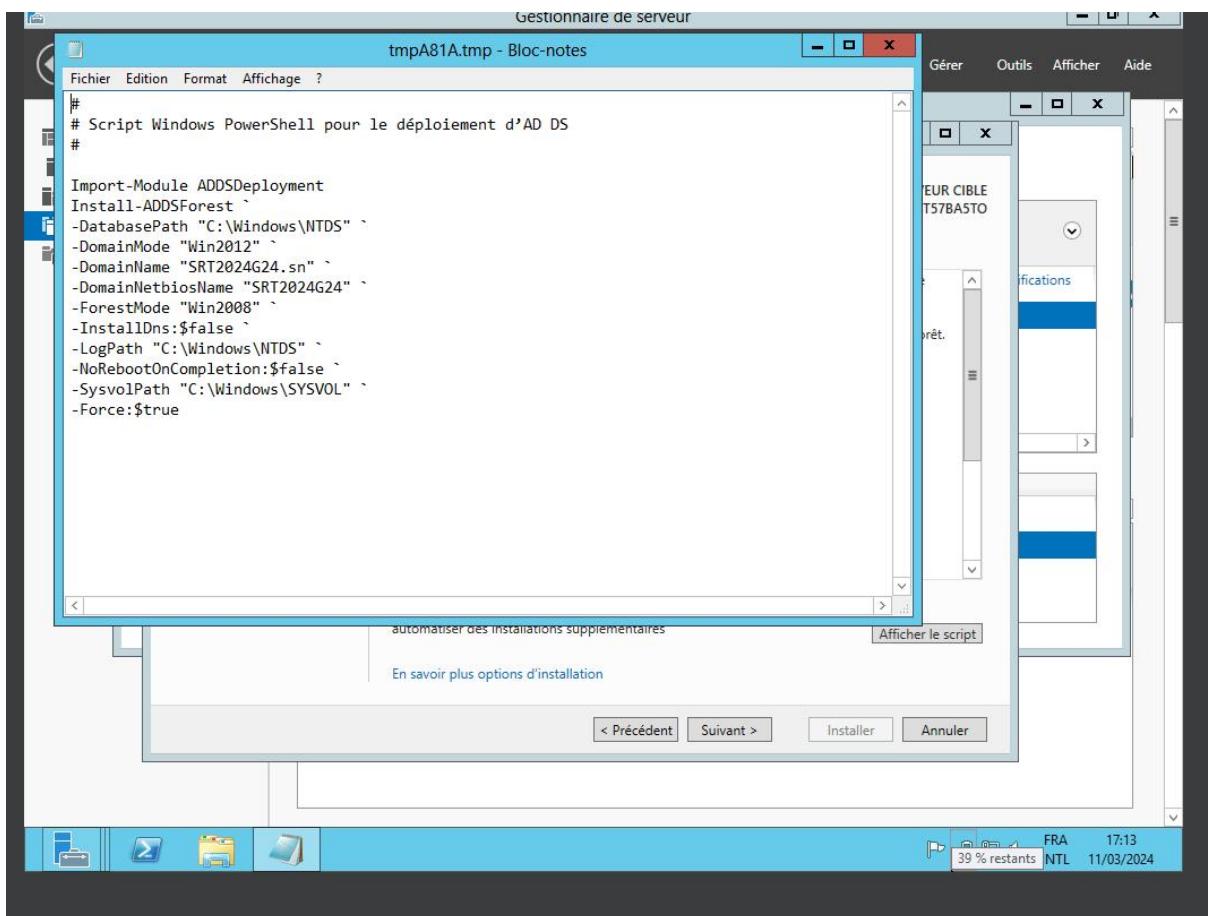
On insert le nom de domaine pour nous c'est SRT2024G24.sn







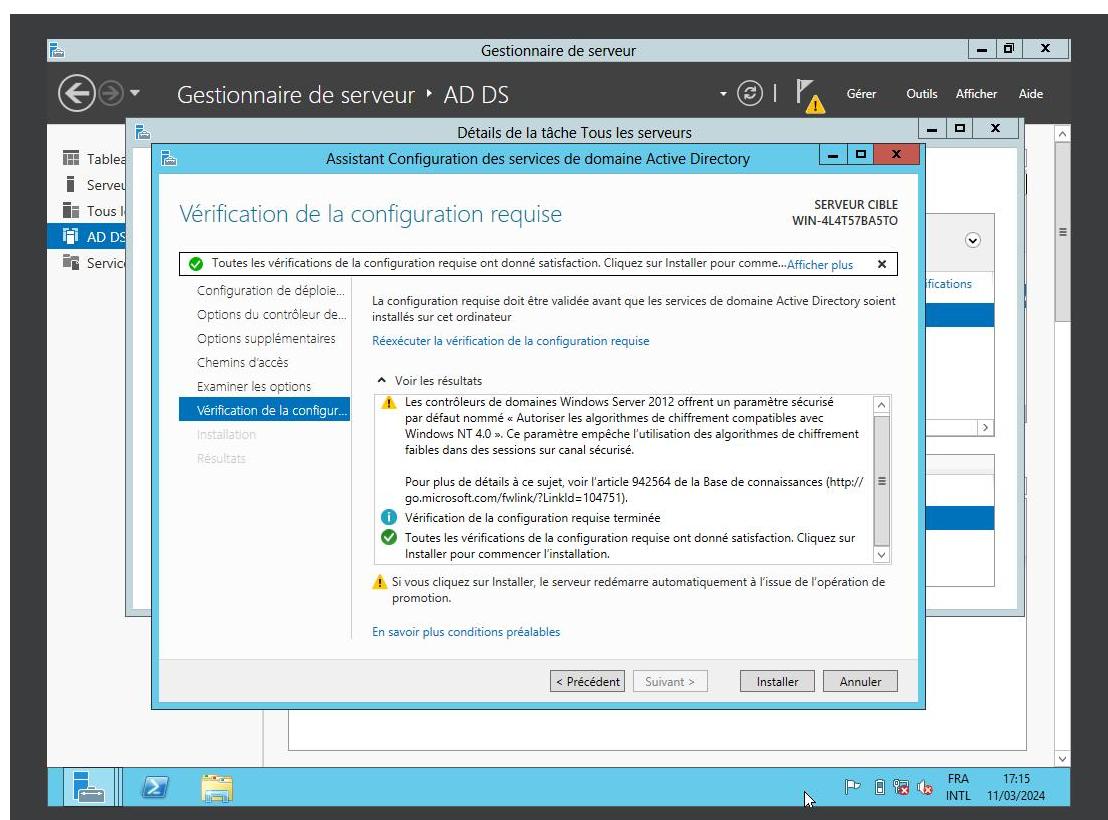
Ceci est un script équivalent à toutes les étapes de l'installation, donc pour modifier certains paramètres de configuration, on peut modifier le script.



### III. PROBLEMES rencontrés

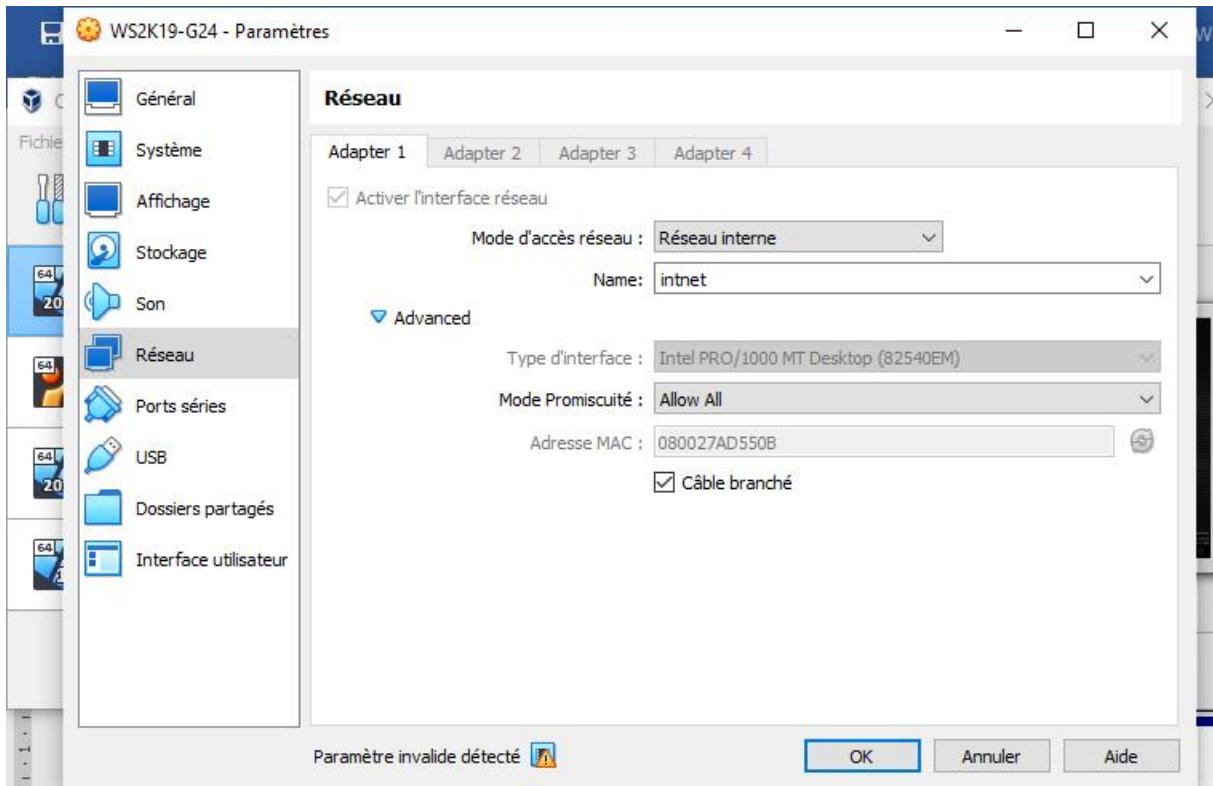
Nous avons rencontré des problèmes dus à l'absence de certaines configurations sur le logiciel VirtualBox, ce qui a impacté le bon fonctionnement de nos machines virtuelles.

### IV. SOLUTIONS



## V. CONCLUSION

En conclusion, l'installation de l'Active Directory est une étape essentielle dans la mise en place d'un environnement Windows Server. Bien que complexe, elle offre des avantages significatifs en termes de gestion des ressources et des utilisateurs. Avoir une compréhension approfondie de ce processus est donc indispensable pour garantir le bon fonctionnement d'un réseau d'entreprise.



## ❖ TP 3: DNS

### I. INTRODUCTION

Le service DNS (Domain Name System) est une composante clé de l'infrastructure réseau, permettant de traduire les noms de domaine en adresses IP et vice versa. Son installation et sa configuration correctes sont essentielles pour assurer la connectivité et la résolution des noms au sein d'un réseau. Dans ce TP, nous explorerons les étapes nécessaires pour déployer un serveur DNS efficace sur un environnement Windows Server.

## **II. TÂCHES DEMANDÉES**

### **1. Installation**

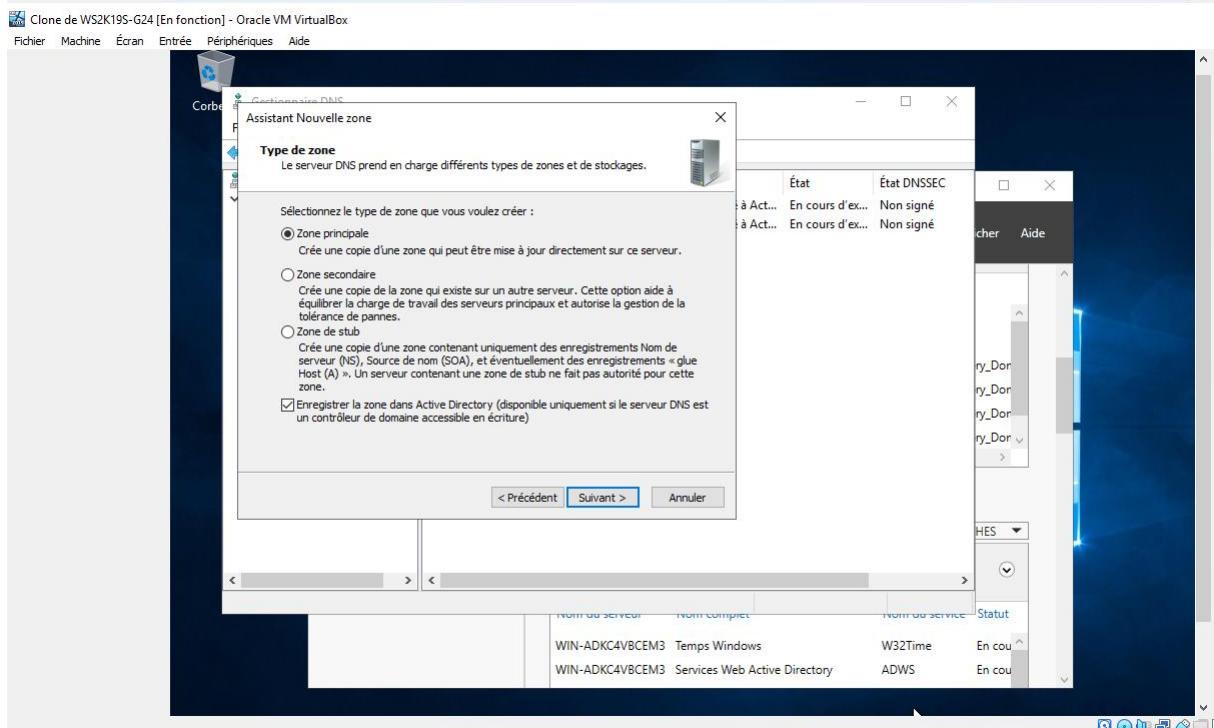
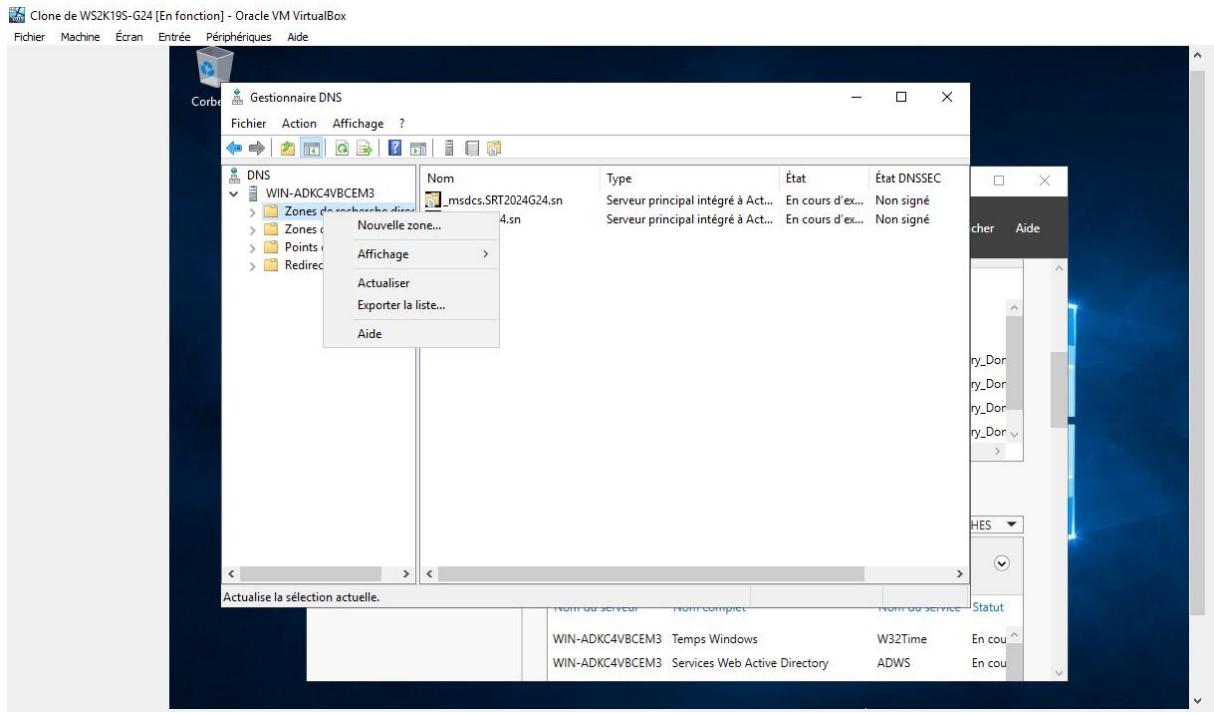
Pour cette étape

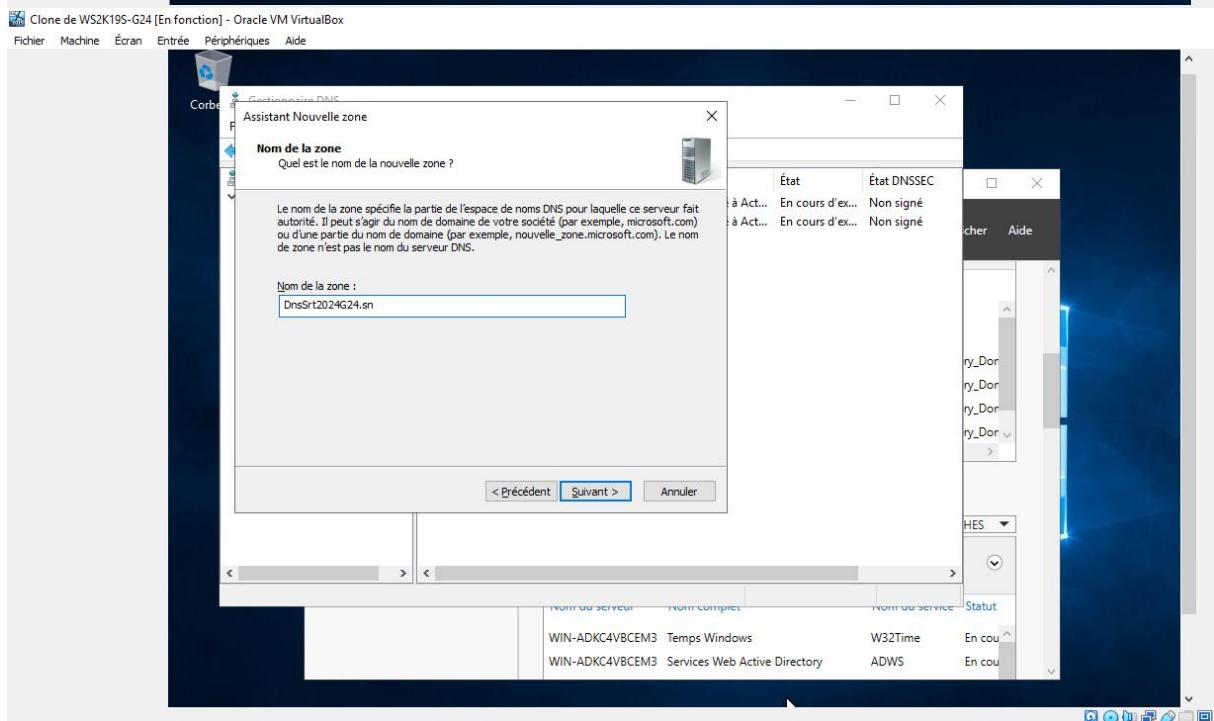
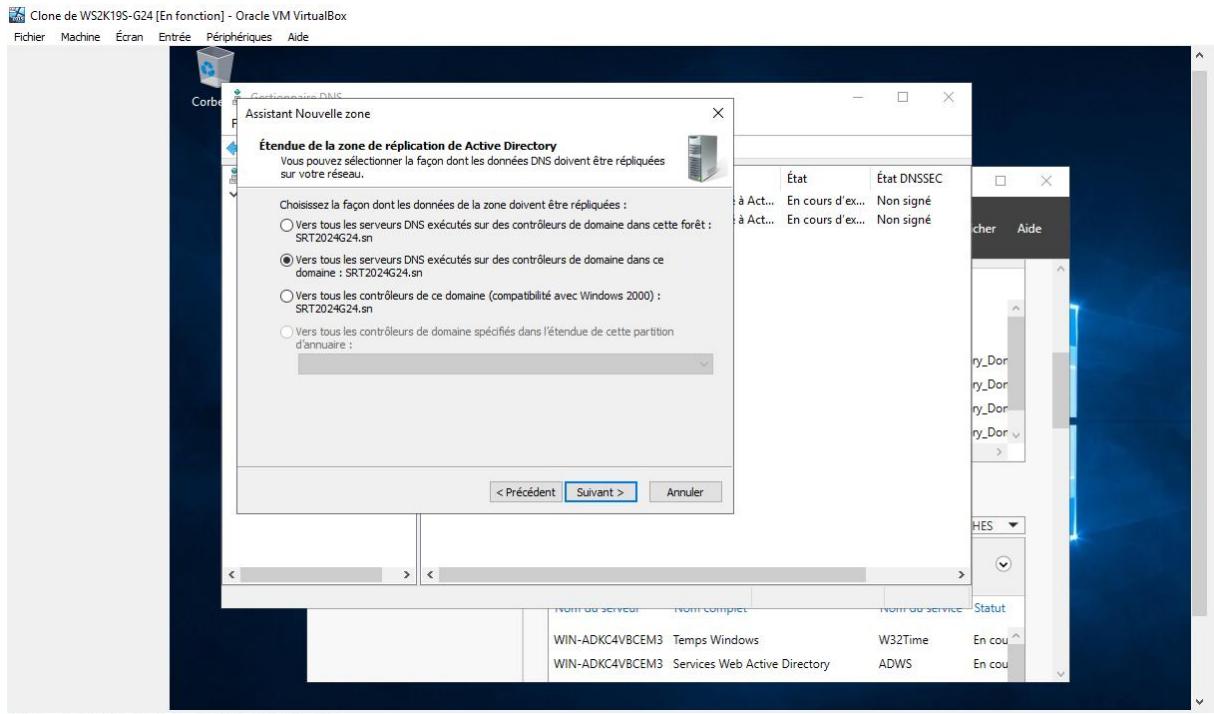
**Démarrer=>Gestion des serveur=>Gérer=>Ajouter rôles et fonctionnalités=>(cocher) DNS**

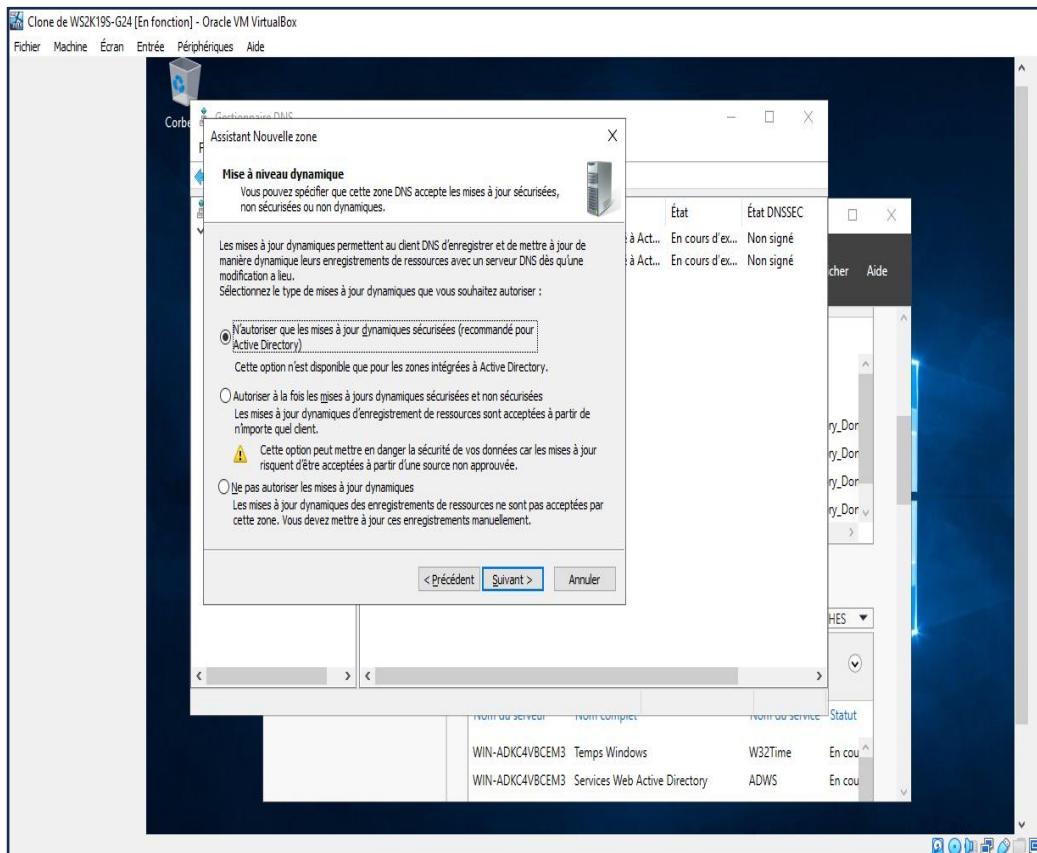
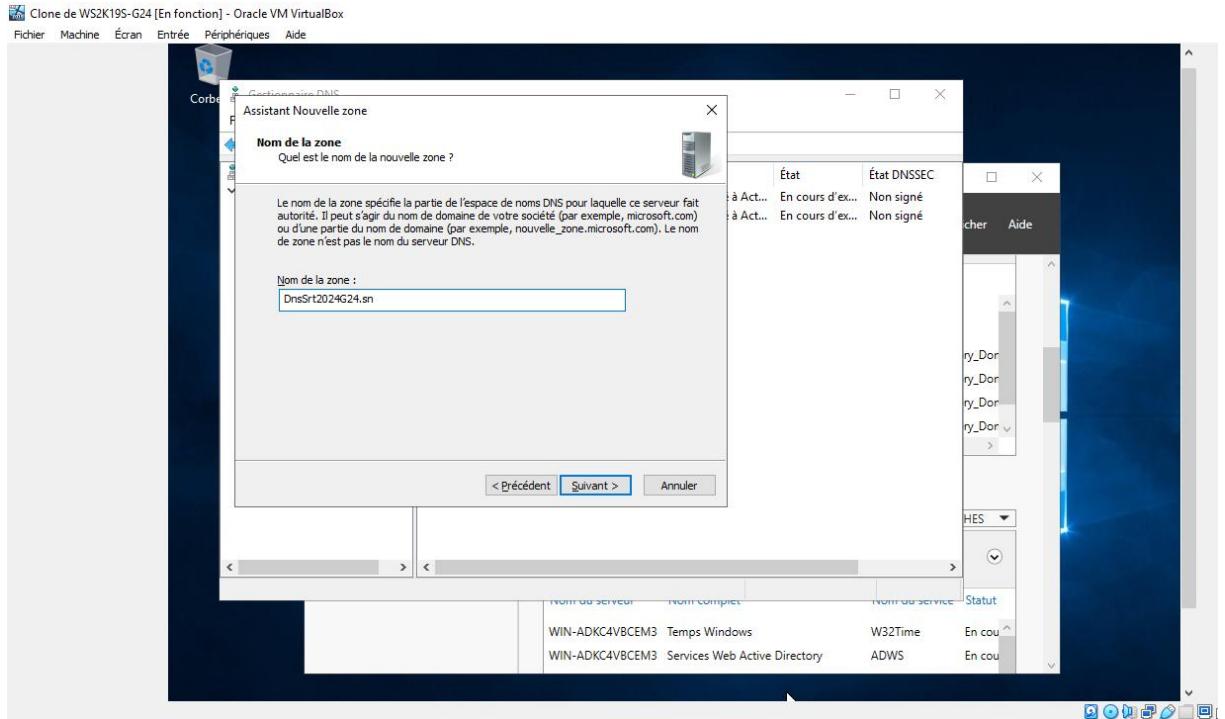
### **2. Configuration**

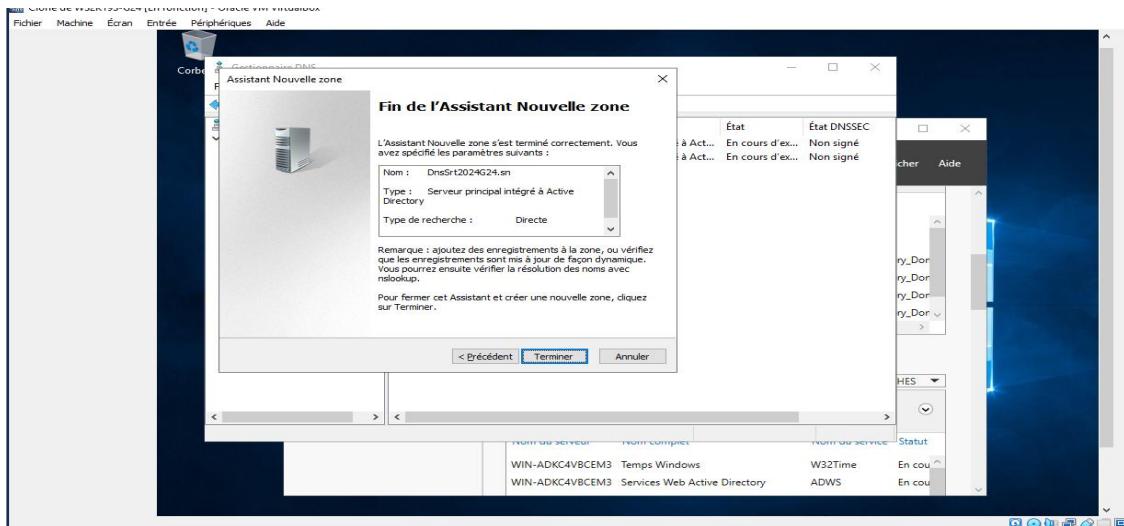
**Démarrer=>Gestion des serveur=>Outils=>(sélectionner)  
DNS**

**Clic droit sur (Zone de recherche)=>Novelle Zone**



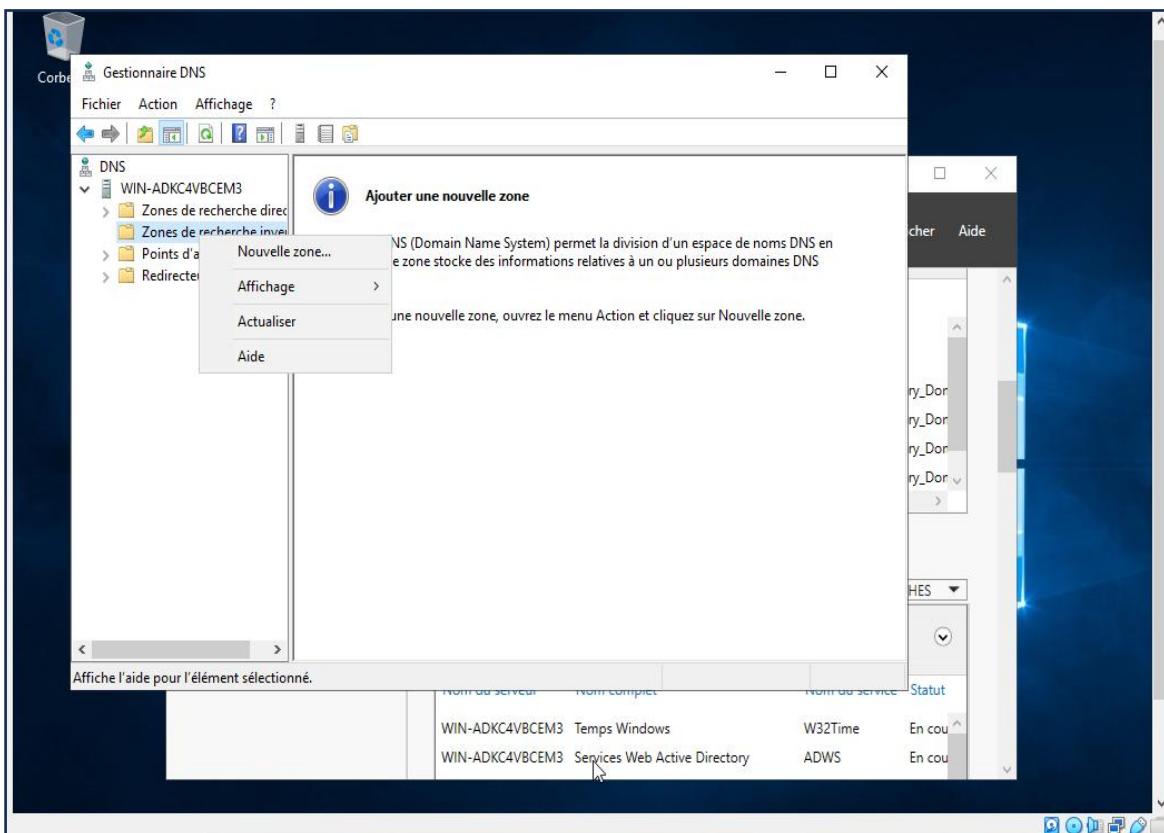


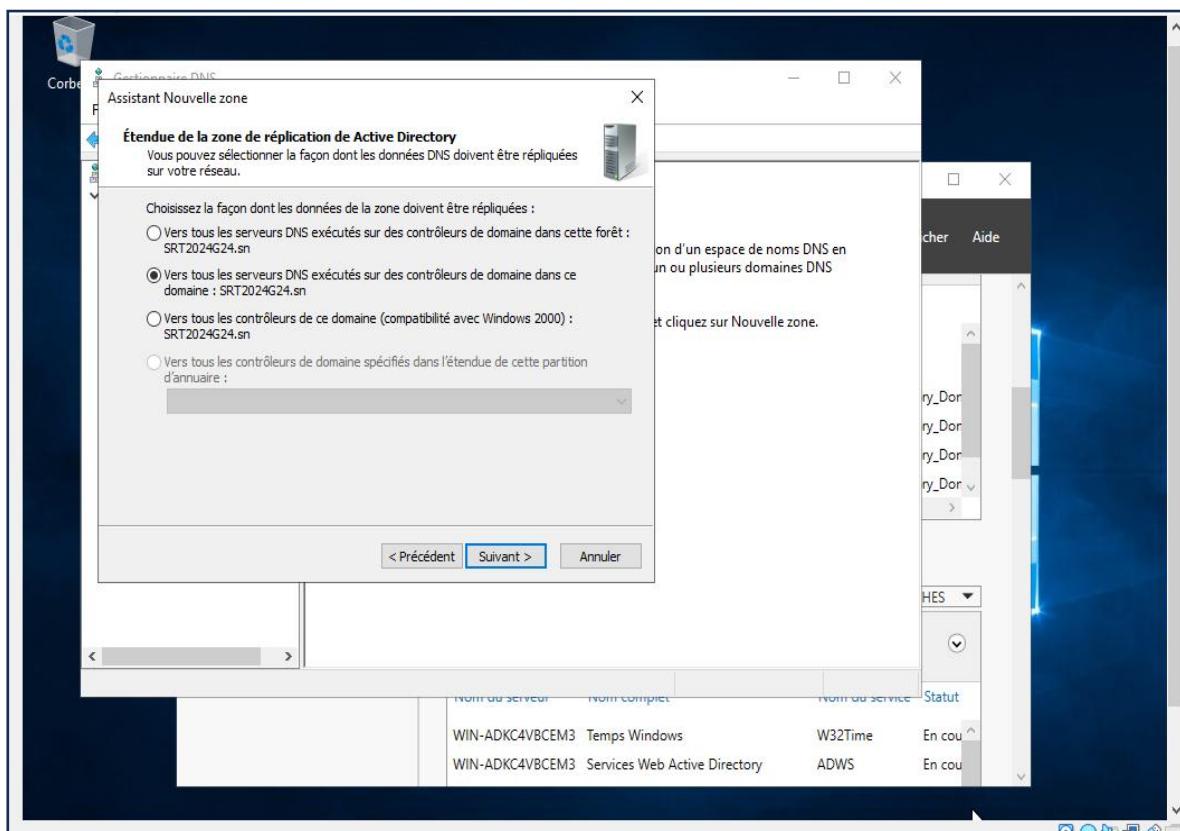
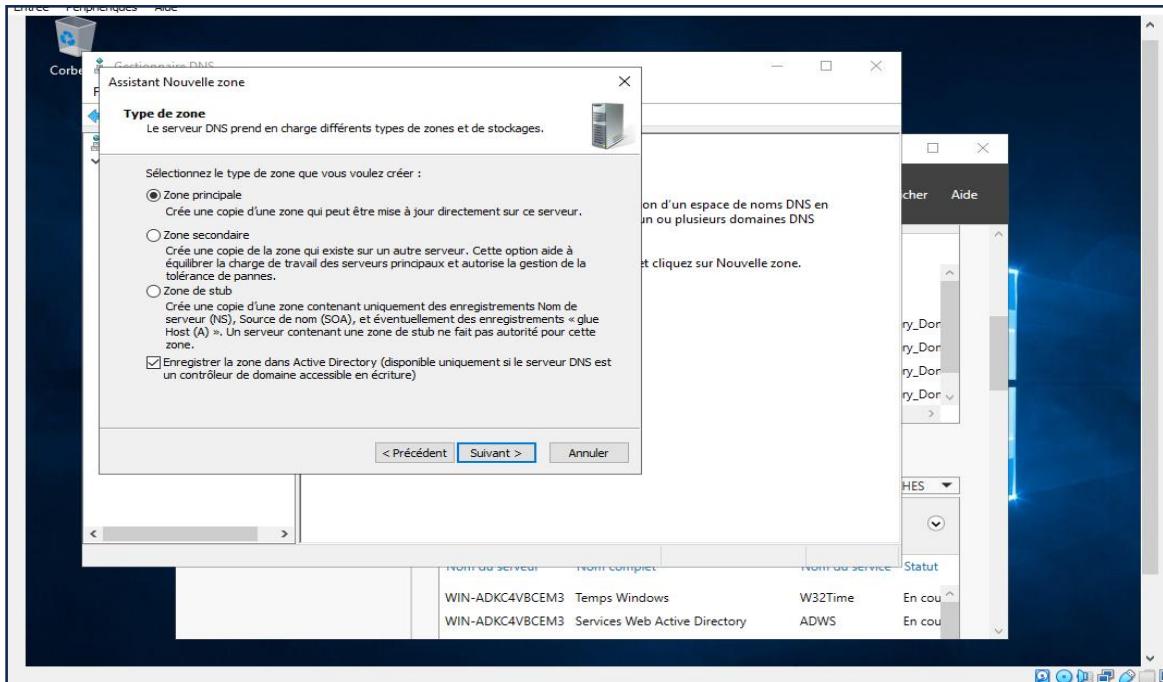


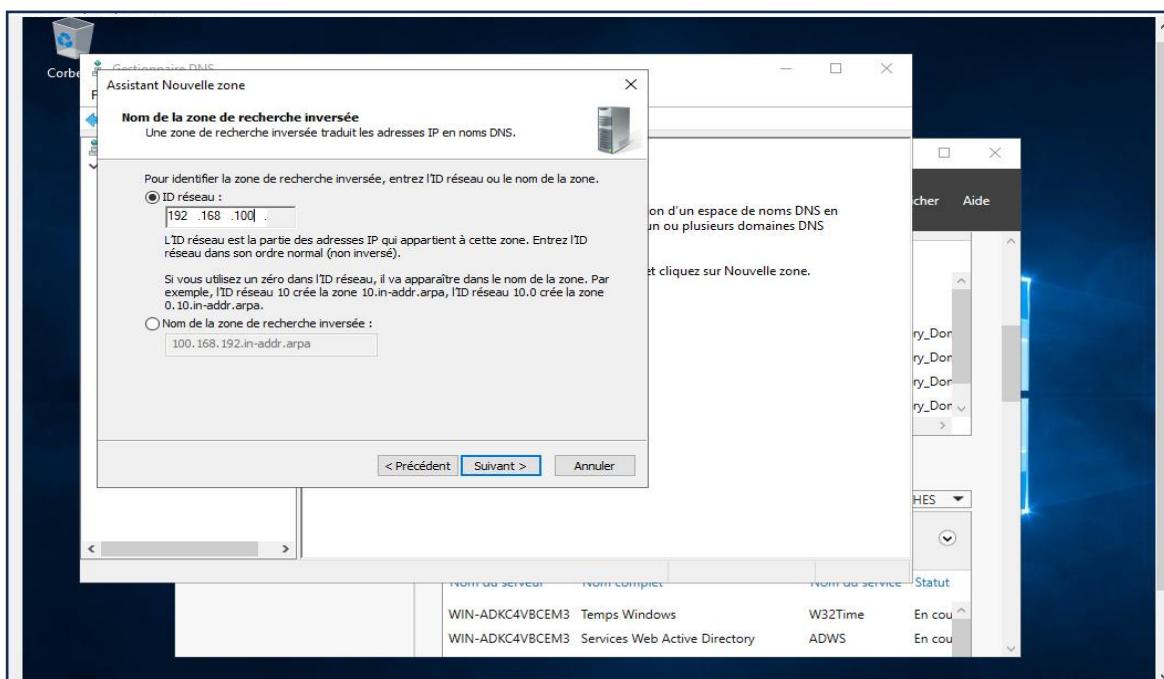
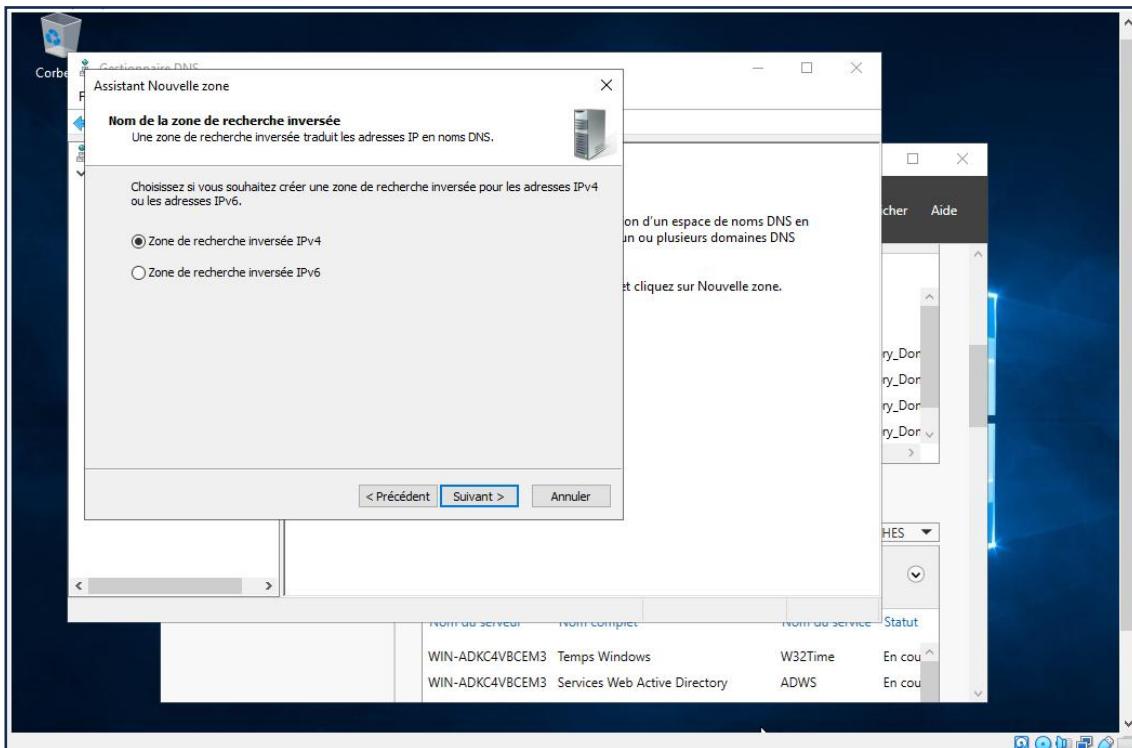


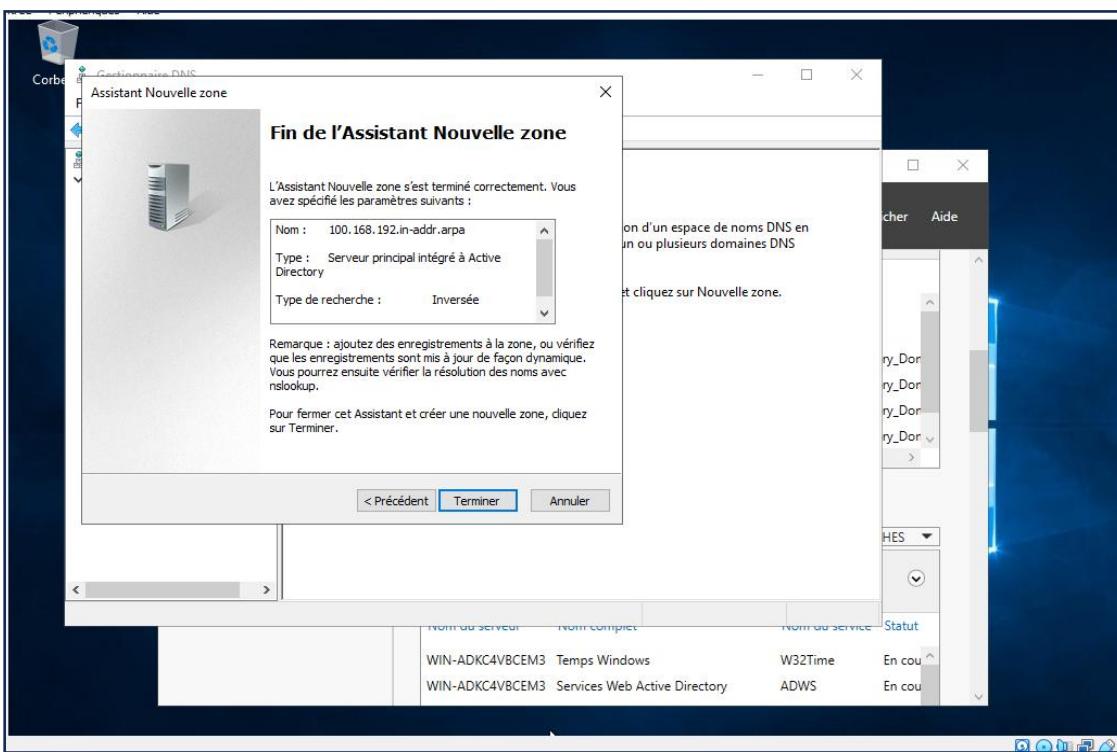
### 3) Résolution inverse

## Clic droit sur (zone de recherche)

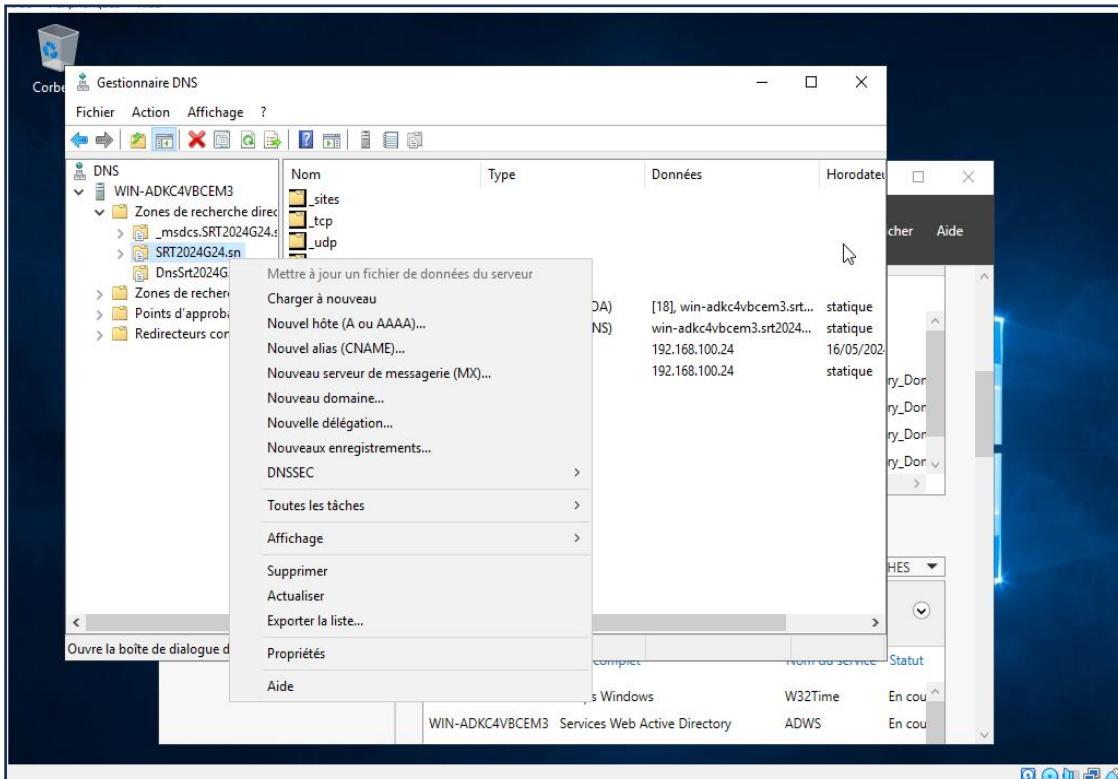


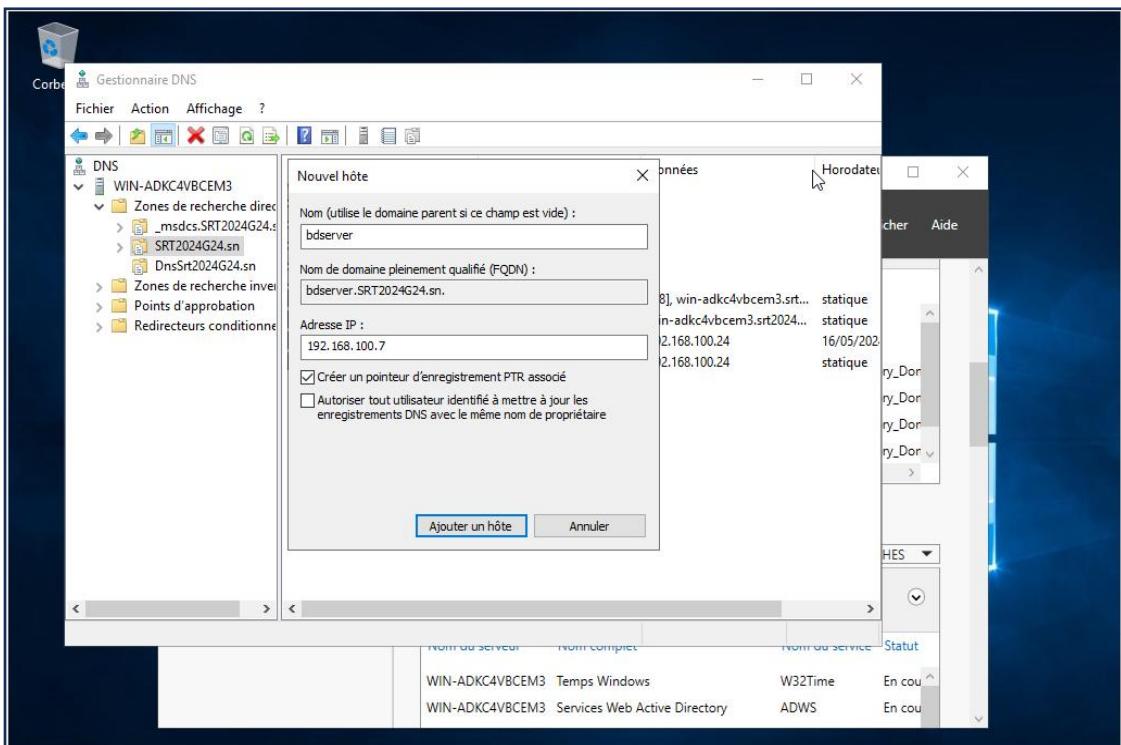






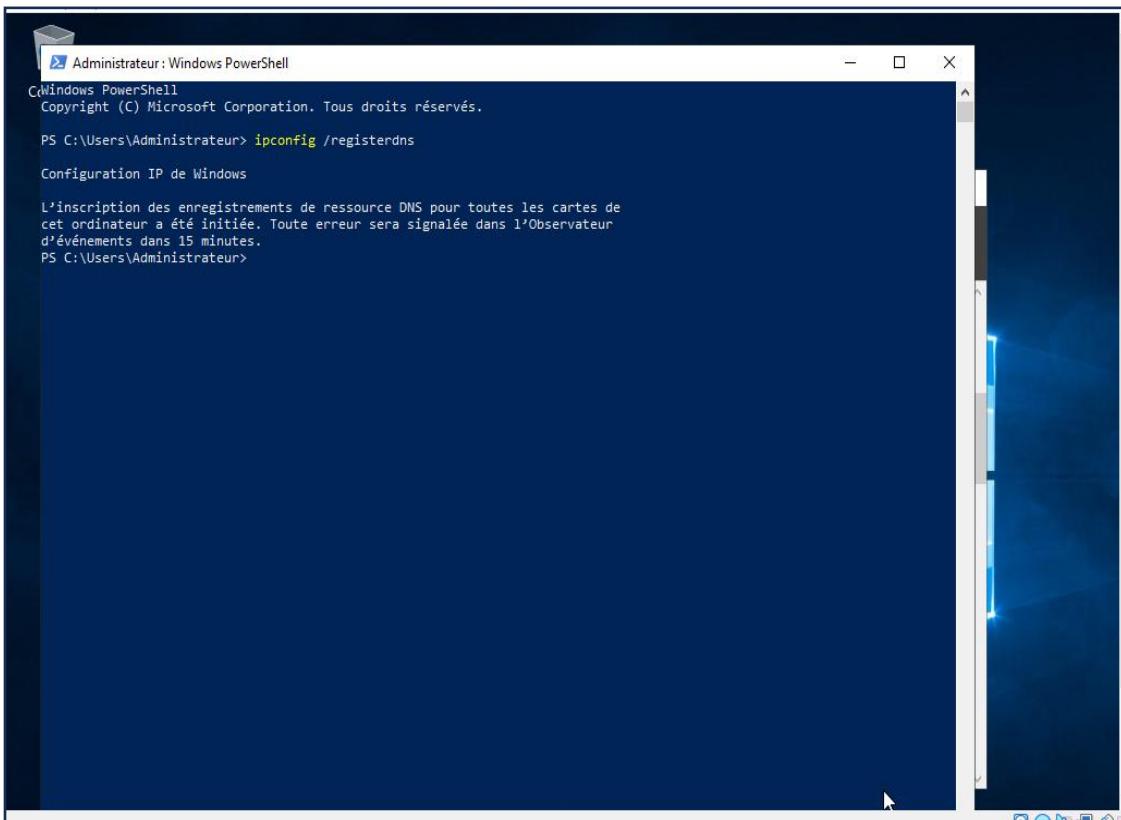
#### 4) Ajout de nouvelle hôte et des alias

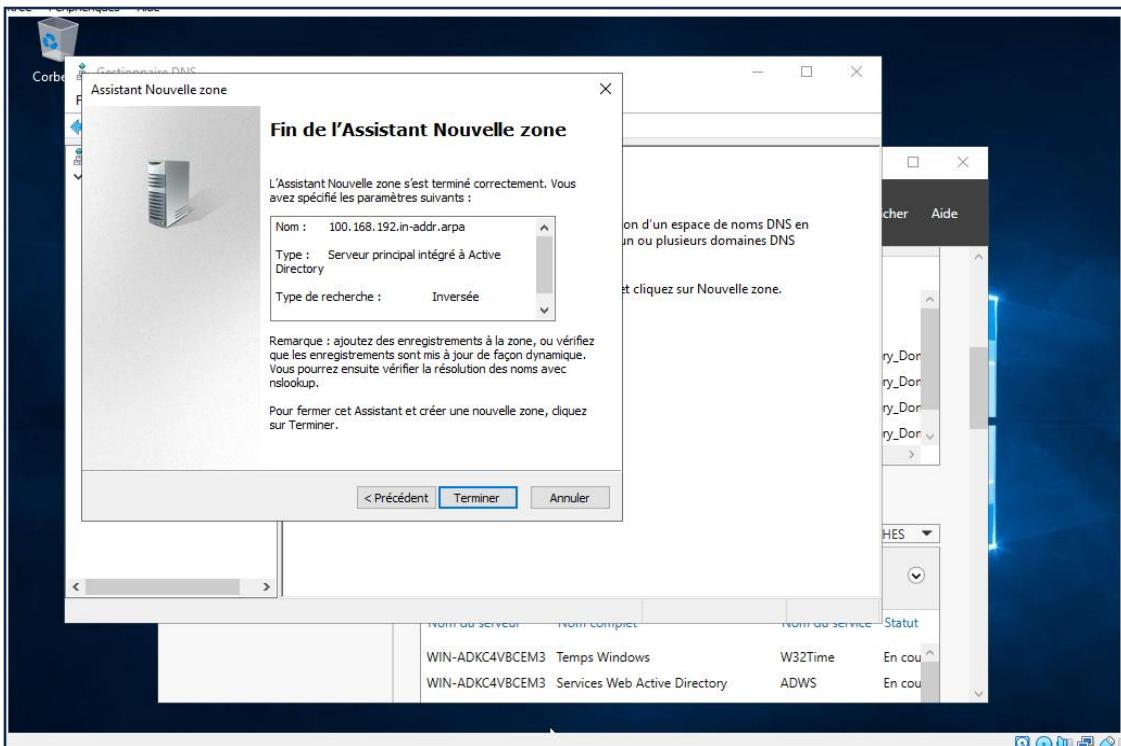




Faire de même pour Messerer, Ftpserver, Impsever.

## 5) Les tests





### III. PROBLÈMES RENCONTRÉS

Pour ce TP nous avons rencontré aucun soucis mais dans certains cas on peut rencontrer une difficulté majeure liée à la configuration correcte des interfaces réseau pour assurer que le serveur DNS puisse communiquer efficacement avec les clients. Des erreurs dans la configuration des adresses IP statiques, des passerelles et des serveurs DNS secondaires peuvent entraîner des problèmes de résolution de noms, où les clients ne parviennent pas à résoudre les noms de domaine internes et externes.

### IV. CONCLUSION

La configuration d'un serveur DNS sous Windows Server 2019 est une étape cruciale pour assurer une gestion efficace et sécurisée des noms de domaine au sein d'un réseau. Ce TP a permis d'aborder les différentes facettes de cette configuration, allant de la création des zones de recherche directe et inversée à la gestion des enregistrements nécessaires pour une résolution correcte des noms.

## ❖TP4: LE SERVEUR DHCP

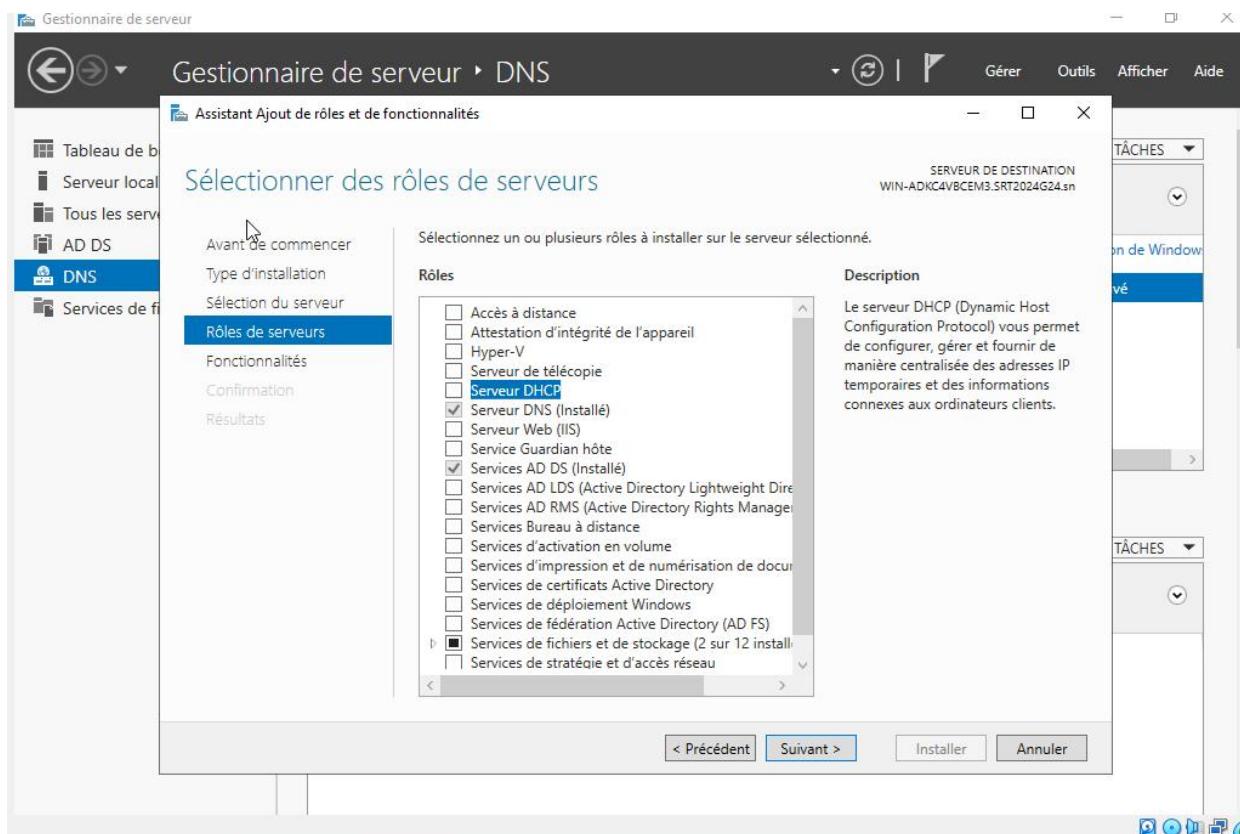
### I. INTRODUCTION

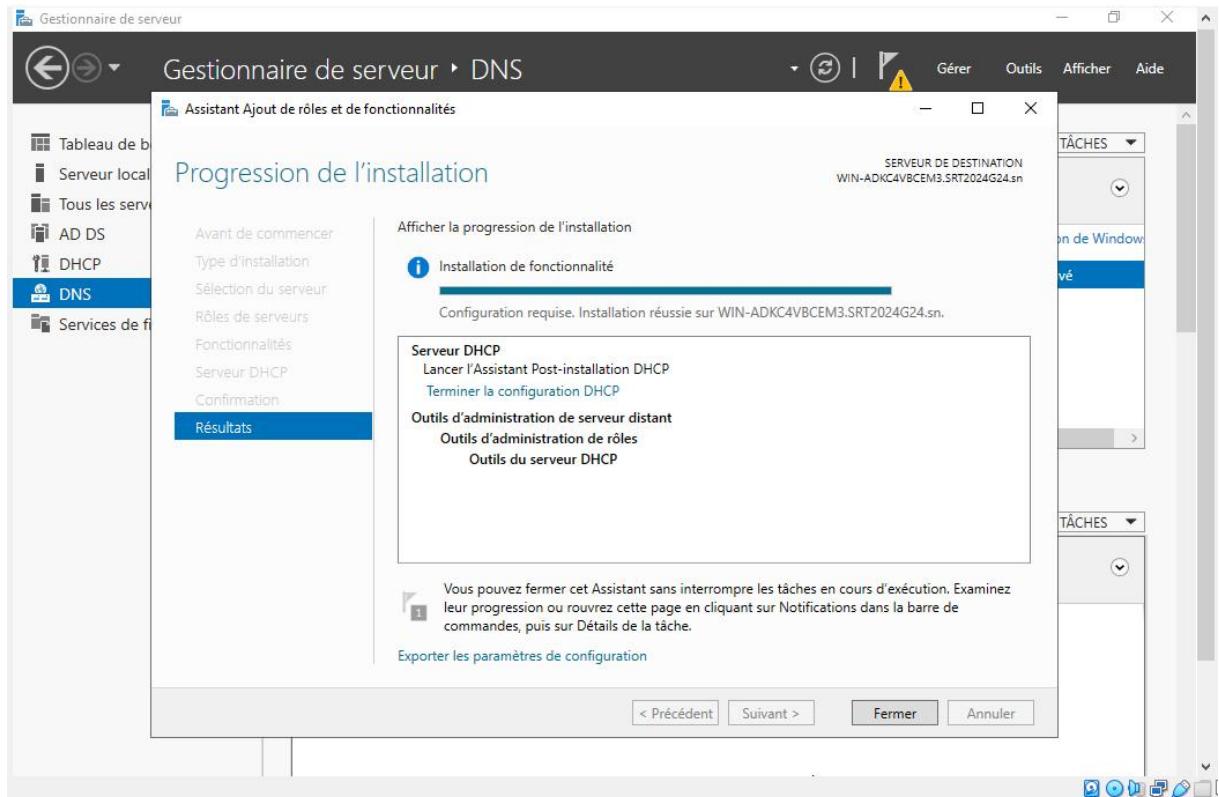
La configuration d'un serveur DHCP sous Windows Server permet d'explorer les mécanismes essentiels de distribution automatique des adresses IP, simplifiant ainsi la gestion des réseaux tout en assurant une allocation efficace et dynamique des ressources IP aux dispositifs clients.

### II. TACHES DEMANDES

#### I. Installation

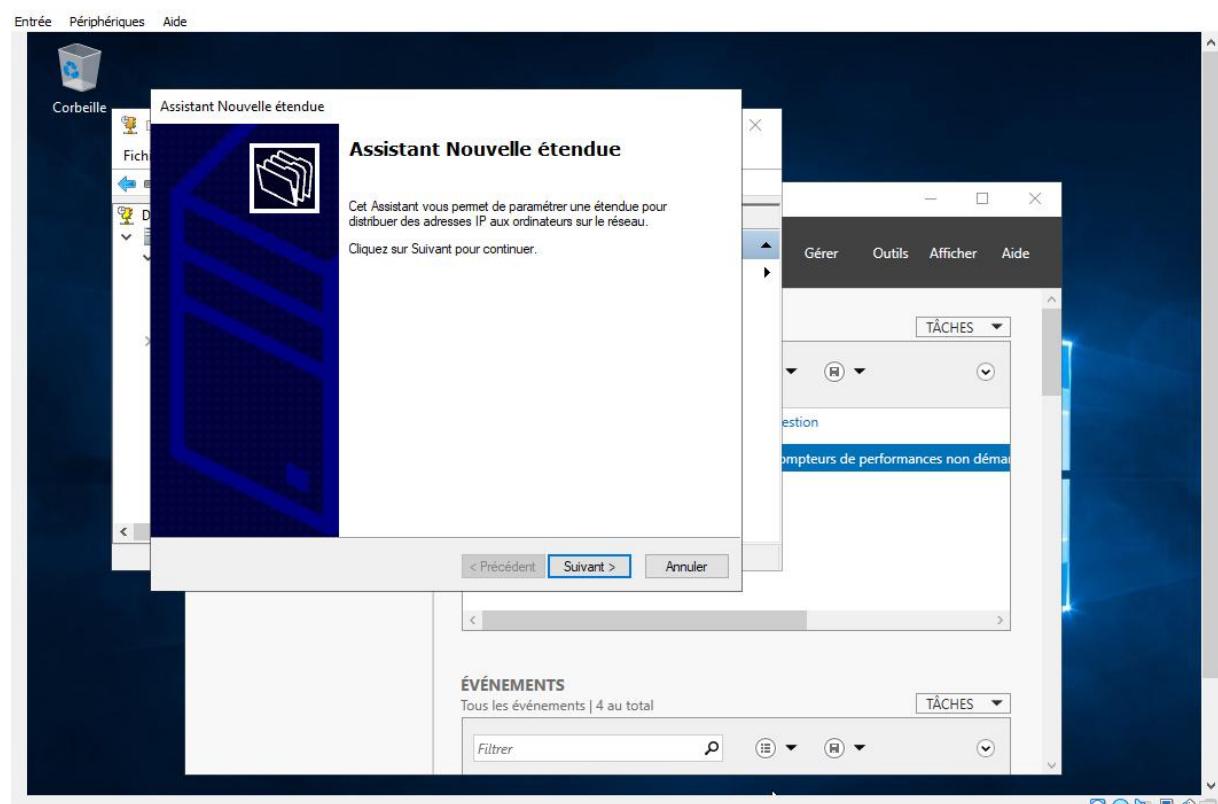
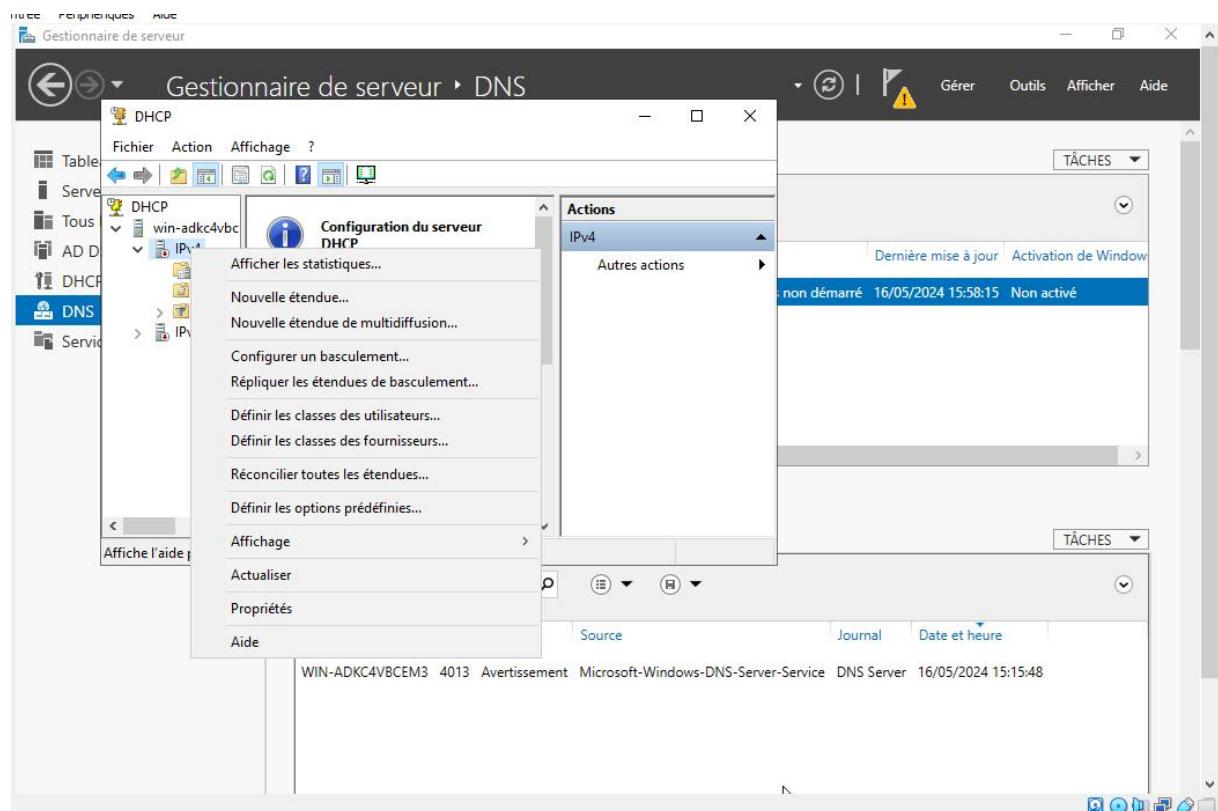
**Démarrer=>Gestionnaire de serveur=>Gérer=>Ajouter rôles et fonctionnalités=>(cocher) DHCP**

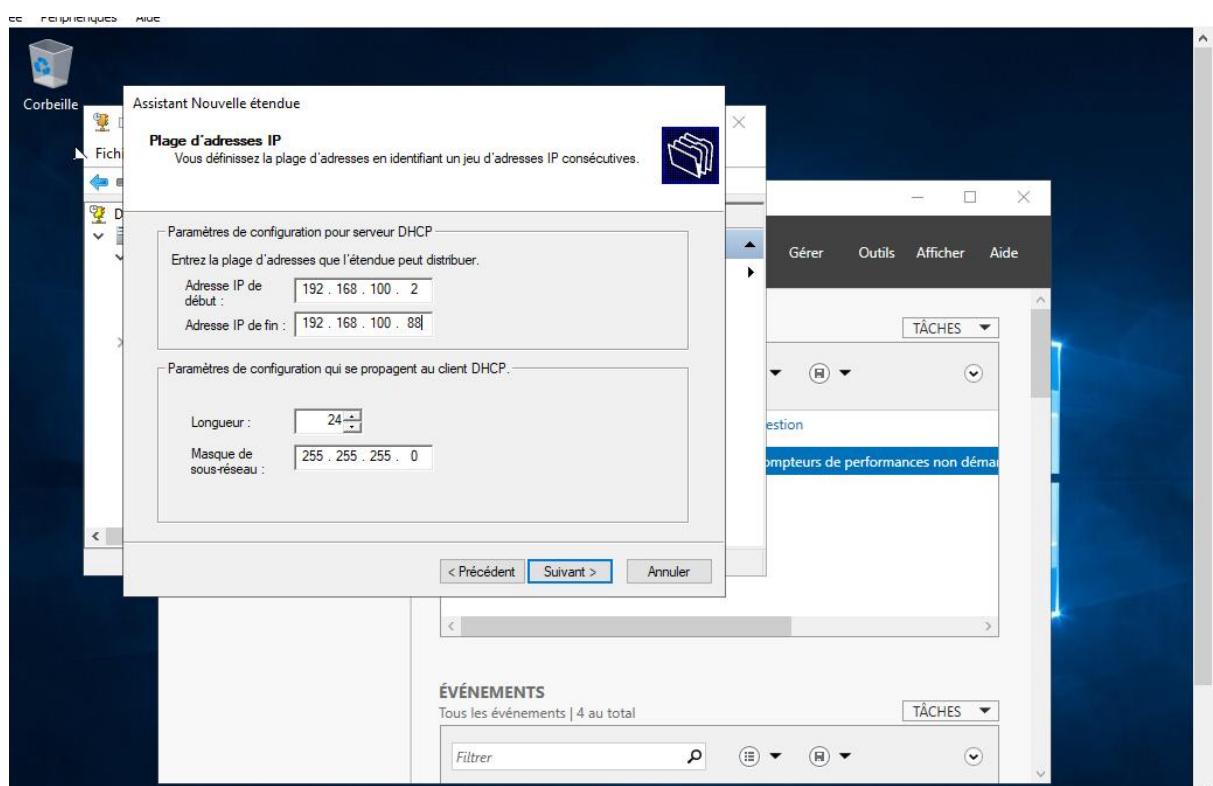
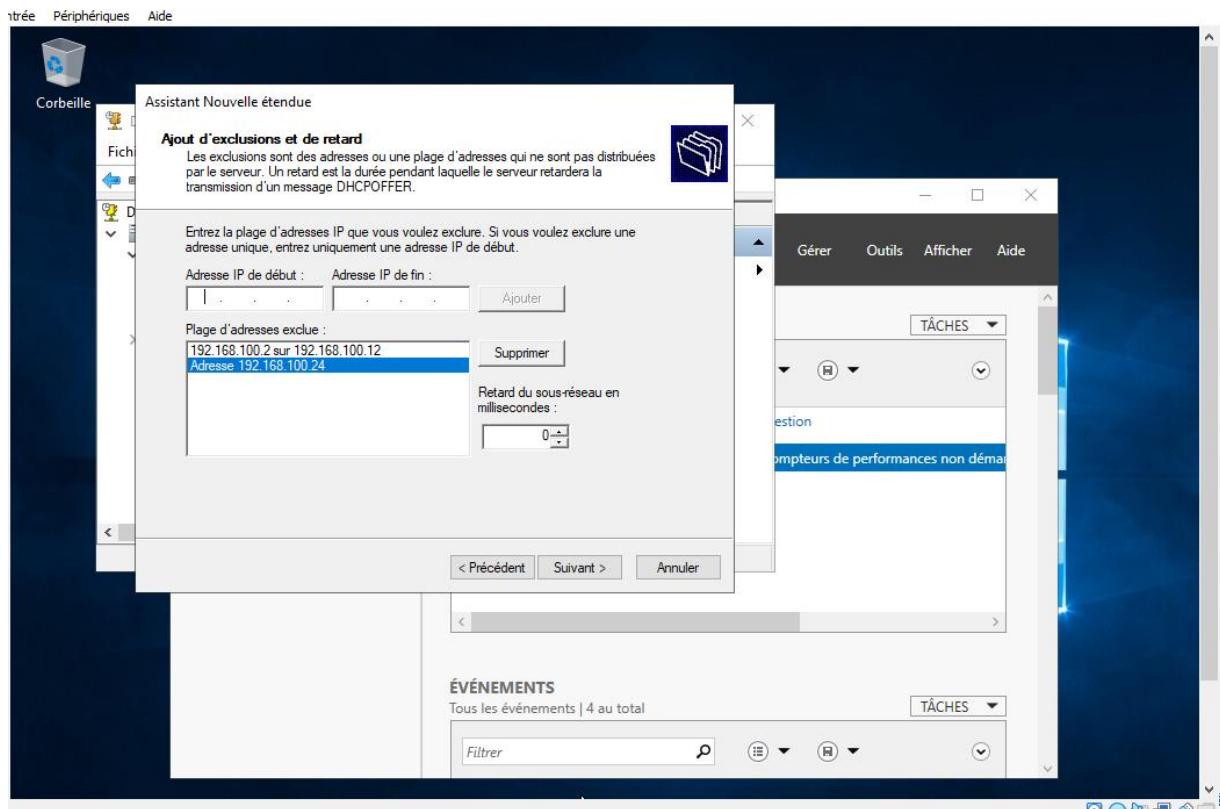


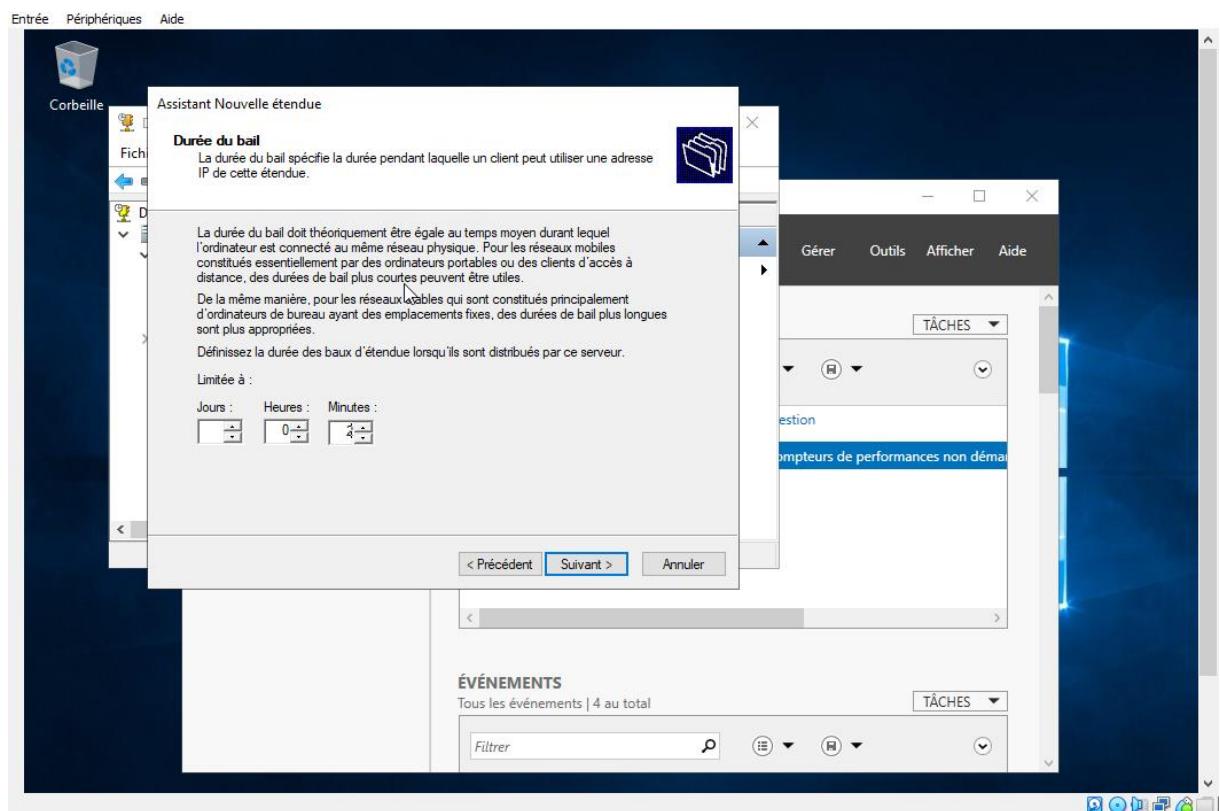


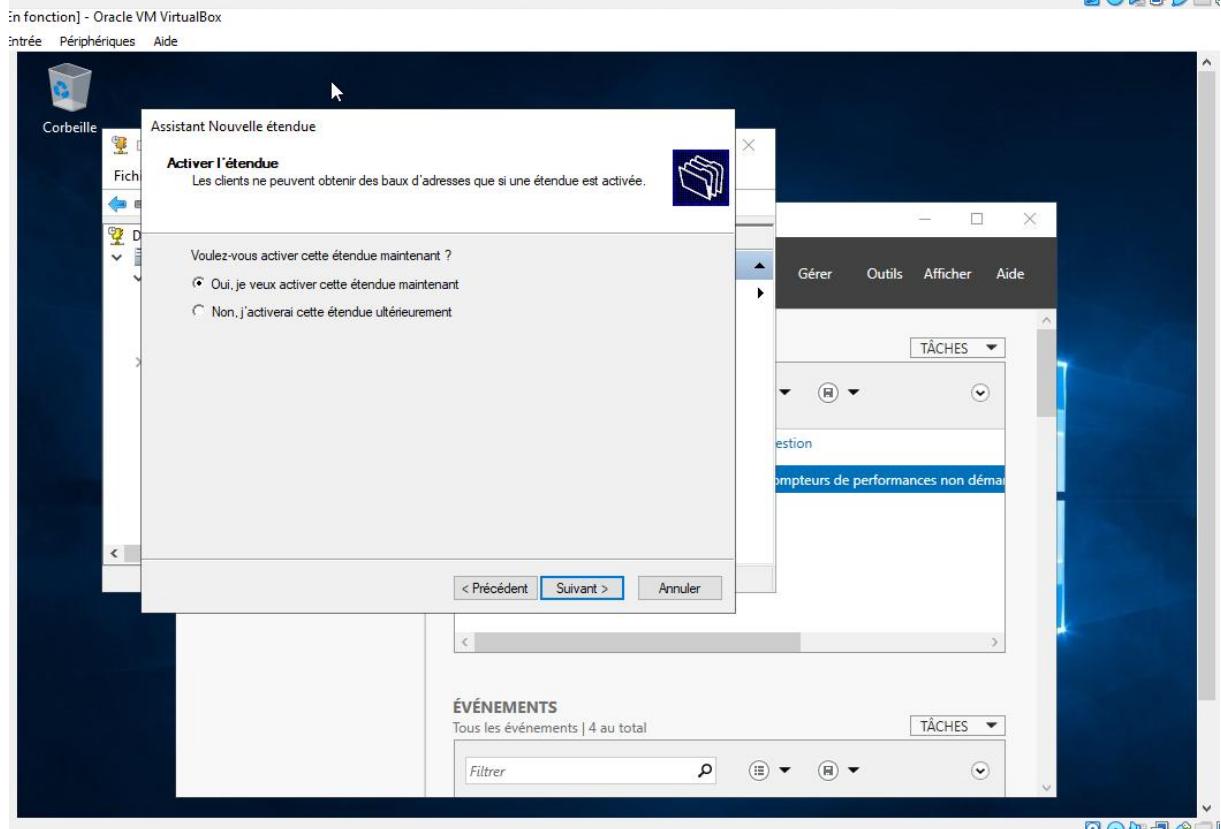
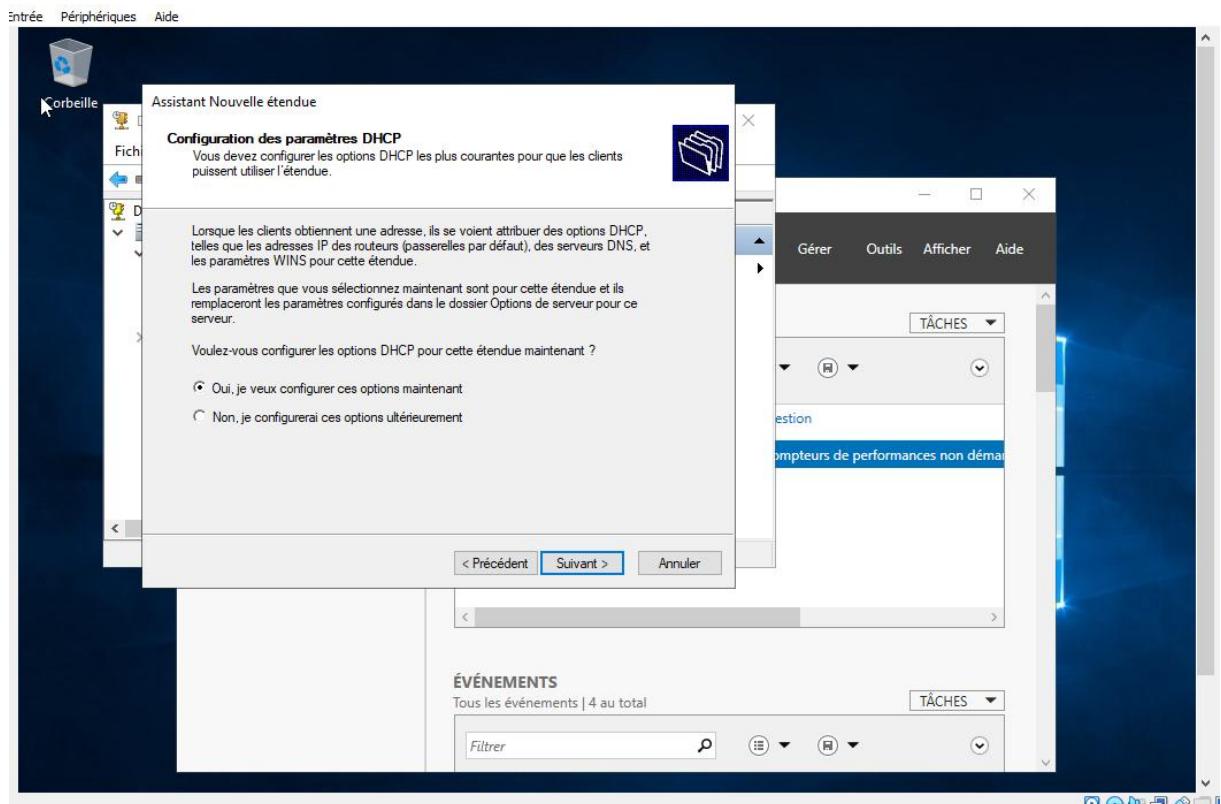
## II. Configuration

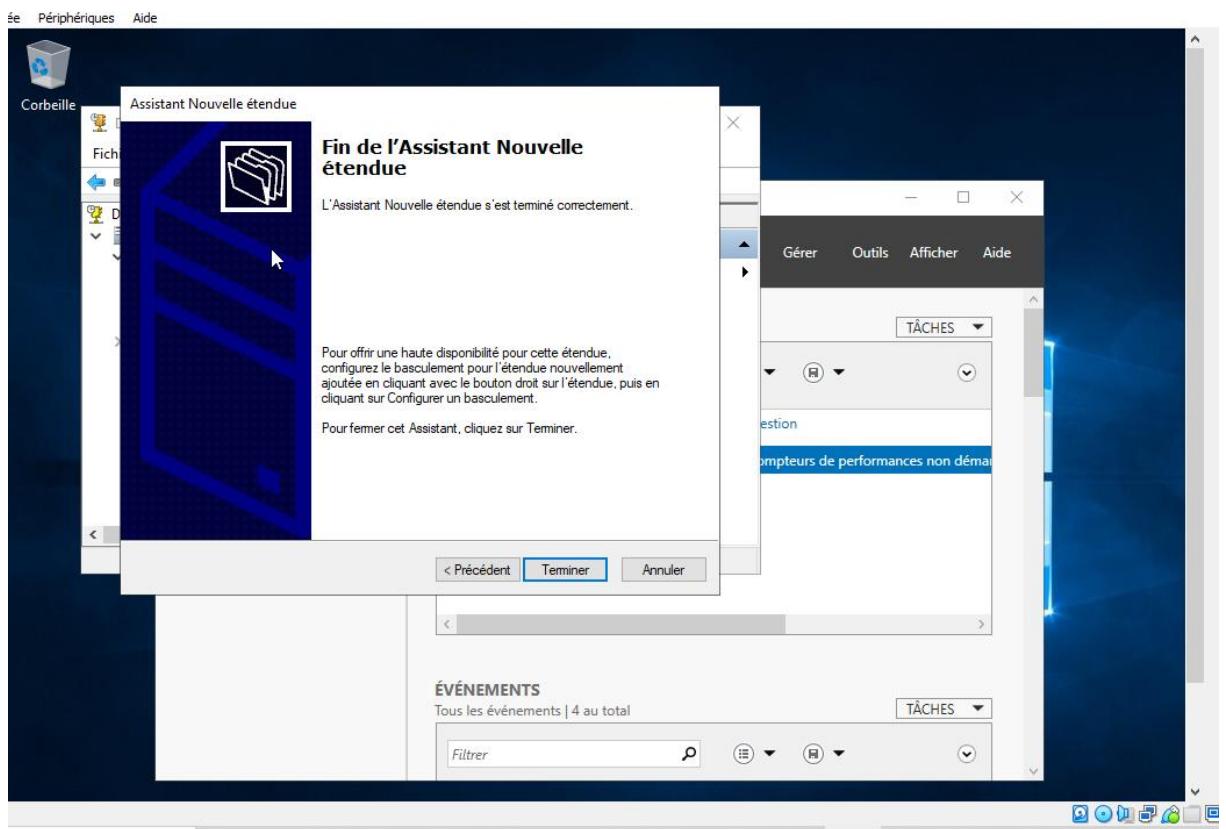
**Démarrer=>Gestion des serveur=>Outils=>(sélectionner)  
DHCP**



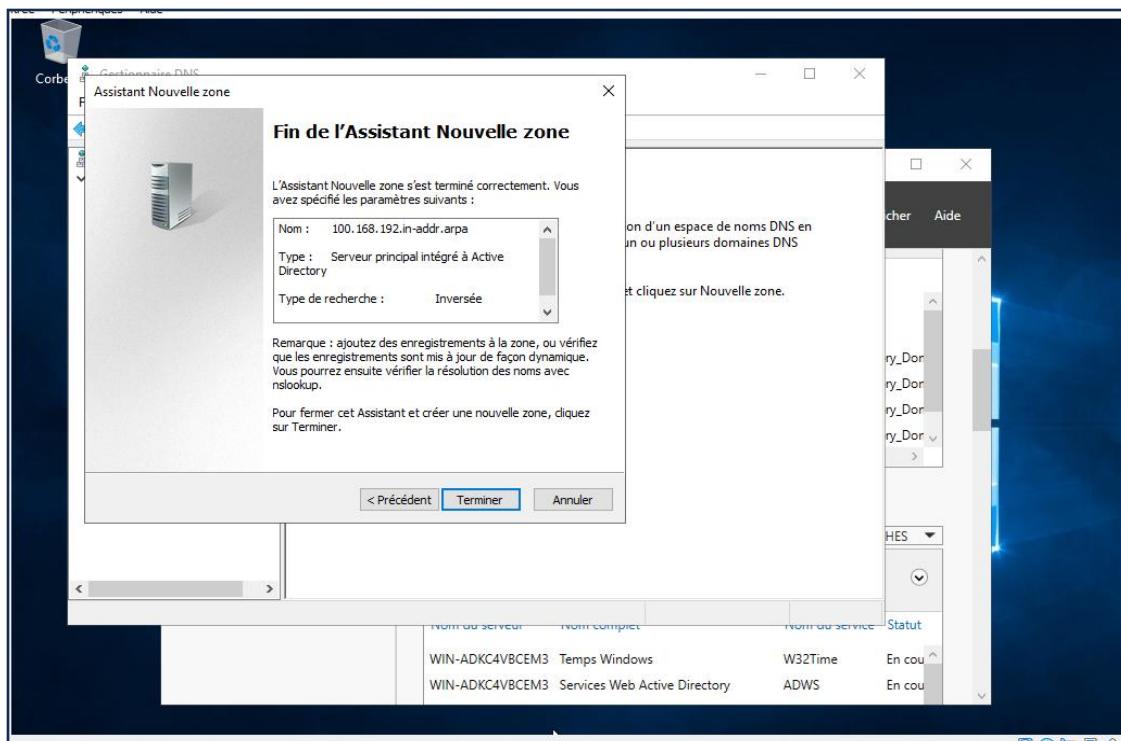








## Les tests



## V. PROBLÈME RENCONTRE

Pas de problème rencontré sur ce TP

## VI. CONCLUSION

La configuration correcte d'un serveur DHCP sous Windows Server 2019 est essentielle pour garantir une distribution efficace et fiable des adresses IP aux clients du réseau, améliorant ainsi la gestion et la performance du réseau.

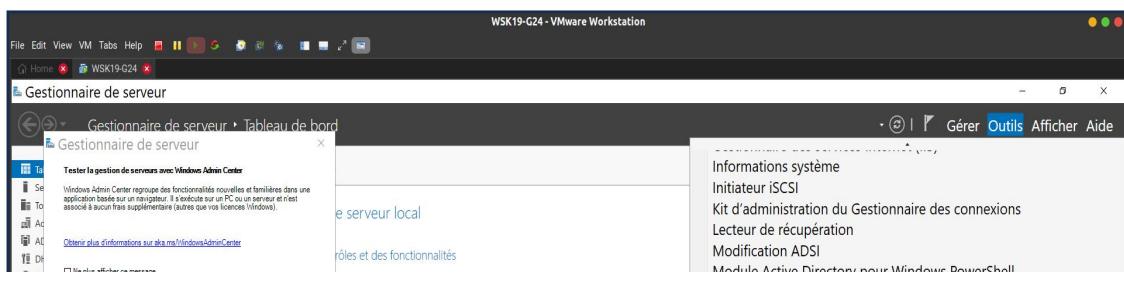
## ❖TP5 : GESTION DES COMPTES

### I. INTRODUCTION

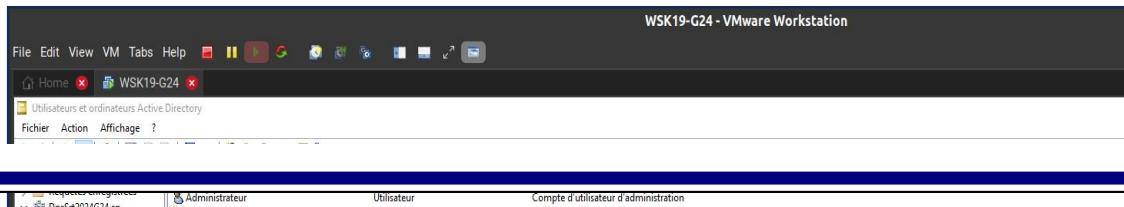
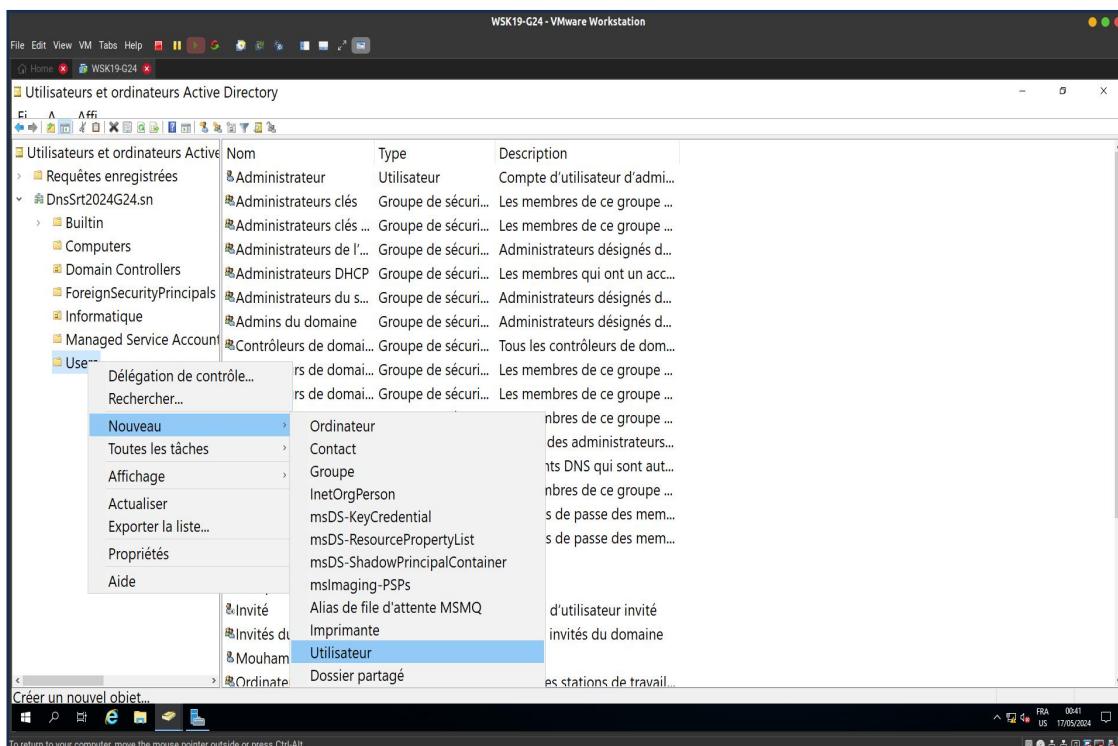
La gestion des comptes sur Windows Server est une tâche cruciale pour assurer la sécurité et le bon fonctionnement du réseau, permettant de contrôler l'accès aux ressources et de gérer les permissions des utilisateurs de manière efficace.

### II. TACHES DEMANDES

#### I. Création des comptes



35



WSK19-G24 - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help

Home WSK19-G24

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Nom Type Description

- Administrateur Utilisateur Compte d'utilisateur d'administration
- Administrateurs clés Groupe de sécurité - Global Les membres de ce groupe peuvent effectuer des action...
- Administrateurs clés Enterprise Groupe de sécurité - Universel Les membres de ce groupe peuvent effectuer des action...
- Administrateurs de l'entreprise Groupe de sécurité - Universel Administrateurs désignés de l'entreprise
- Administrateurs DHCP Groupe de sécurité - Domaine local Les membres qui ont un accès d'administrateur au servi...
- Administrateurs du schéma Groupe de sécurité - Universel Administrateurs désignés du schéma
- Admins du domaine Groupe de sécurité - Global Administrateurs désignés du domaine
- Contrôleurs de domaine Groupe de sécurité - Global Tous les contrôleurs de domaine du domaine
- Contrôleurs de domaine clonaux Groupe de sécurité - Global Les membres de ce groupe qui sont des contrôleurs de ...
- Contrôleurs de domaine d'entreprise en lecture seule Groupe de sécurité - Universel Les membres de ce groupe sont des contrôleurs de do...
- Contrôleurs de domaine en lecture seule Groupe de sécurité - Global Les membres de ce groupe sont des contrôleurs de do...
- DnsAdmins Groupe de sécurité - Domaine local
- DnsUpdateProxy Groupe de sécurité - Global
- Éditeurs de certificats Groupe de sécurité - Domaine local
- Groupe de réplication dont le mot de passe... Groupe de sécurité - Domaine local
- Groupe de réplication dont le mot de passe... Groupe de sécurité - Domaine local
- GroupeCompta Groupe de sécurité - Global
- GroupeFinance Groupe de distribution - Global
- Invité Utilisateur
- invités du domaine Groupe de sécurité - Global
- Mouhamed Finance. Sabaly Utilisateur
- Ordinateurs du domaine Groupe de sécurité - Global
- Ousmane compta. Sow Utilisateur
- Propriétaires créateurs de la stratégie de gr... Groupe de sécurité - Global
- Protected Users Groupe de sécurité - Global
- Serveurs RAS et IAS Groupe de sécurité - Domaine local
- UserCompta Utilisateur
- UserFinance Utilisateur
- Utilisateurs DHCP Groupe de sécurité - Domaine local
- Utilisateurs du domaine Groupe de sécurité - Global

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : DnsSrv2024G24.s...

Mot de passe :  Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :  Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

WSK19-G24 - VMware Workstation

File Edit View VM Tabs Help

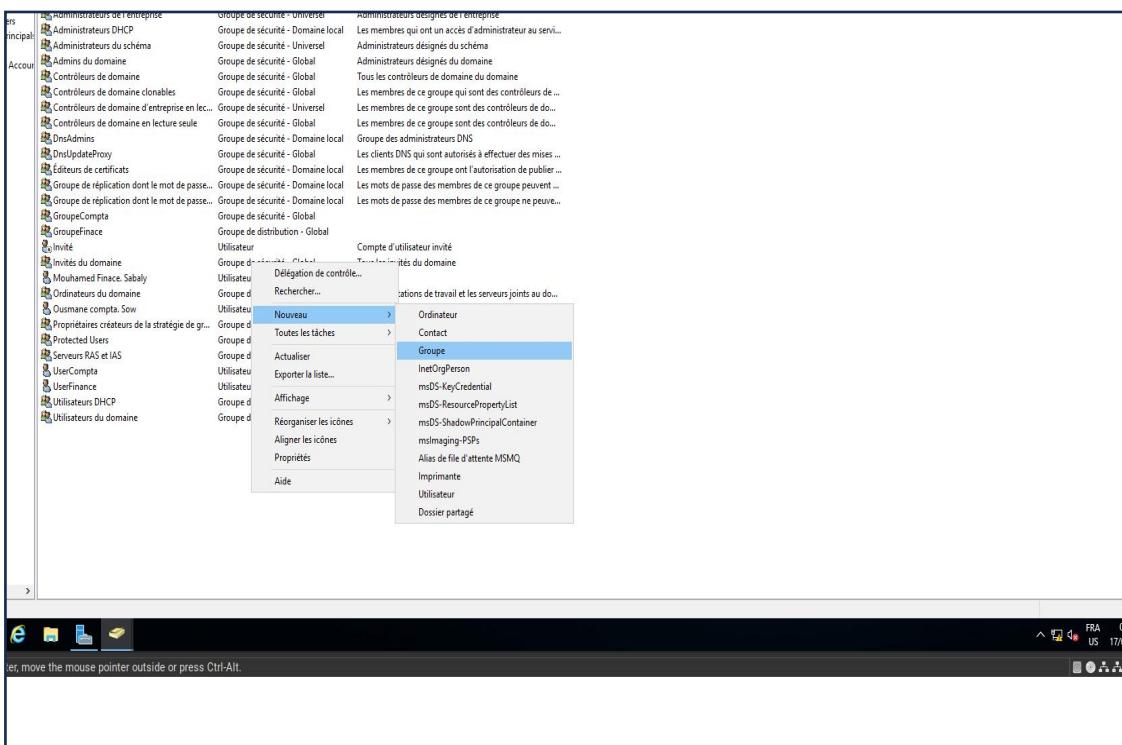
Home WSK19-G24

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

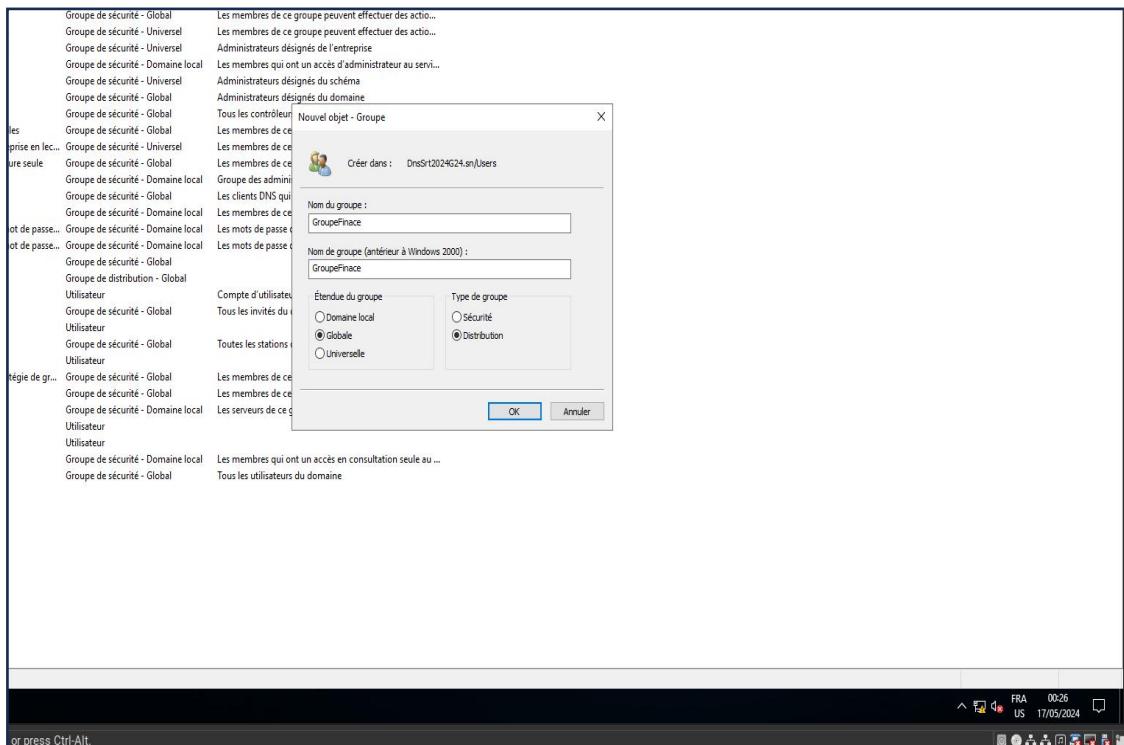
Nom Type Description

- Administrateur Utilisateur Compte d'utilisateur d'administration
- Administrateurs clés Groupe de sécurité - Global Les membres de ce groupe peuvent effectuer des action...
- Builtin

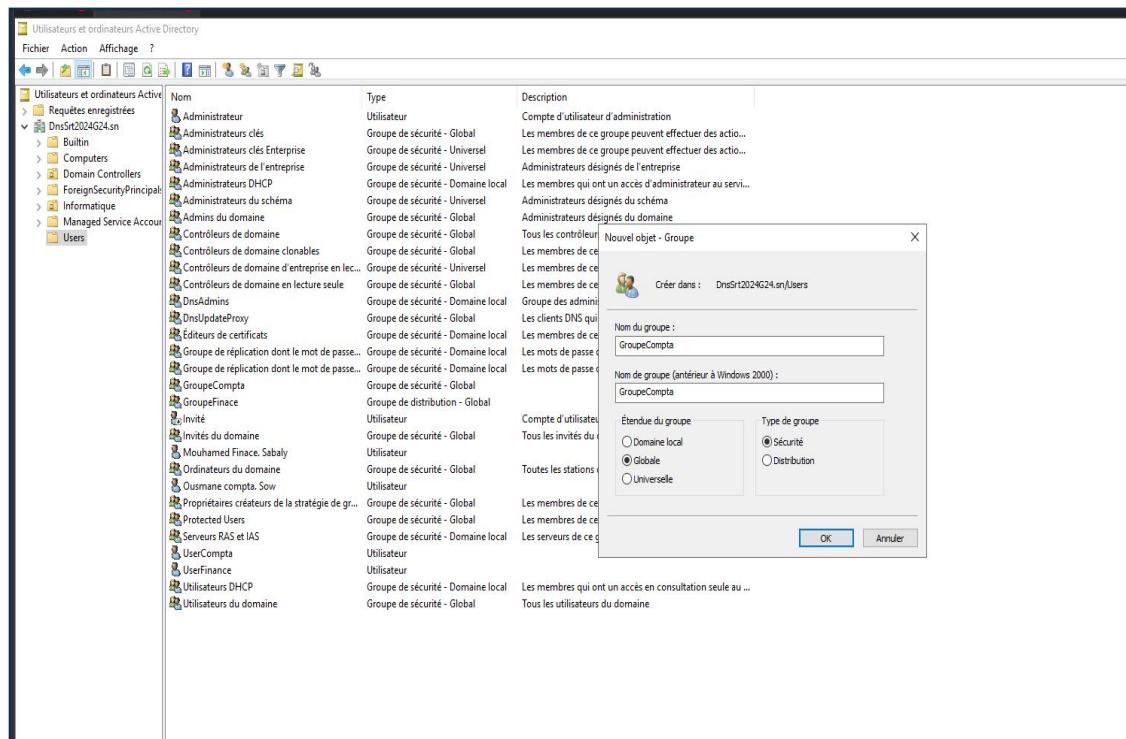
### III. Ajout des groupes



## Création du groupe de distribution (groupe finance)

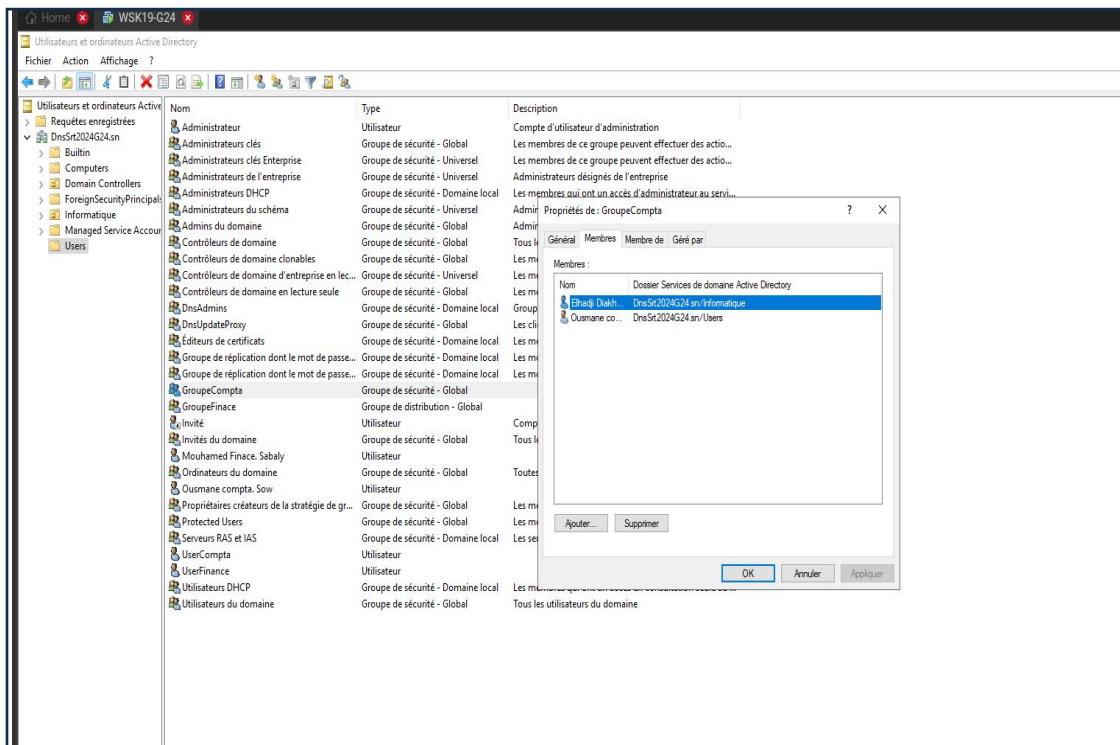


## Création du groupe de sécurité (groupe comptta)



#### IV. Ajout des membres au groupe

Double clic sur le nom du groupe => membre =>ajouter membre



#### V. Connection d'un utilisateur sur la machin client



### III. PROBLÈMES RENCONTRES

Aucun problème rencontré sur ce TP

### IV. CONCLUSION

La gestion des comptes sur Windows Server est essentielle pour maintenir la sécurité et l'efficacité du réseau. En appliquant les bonnes pratiques et en utilisant les outils disponibles, les administrateurs peuvent assurer une gestion optimale des accès et des permissions, contribuant ainsi à un environnement informatique sécurisé et bien organisé.

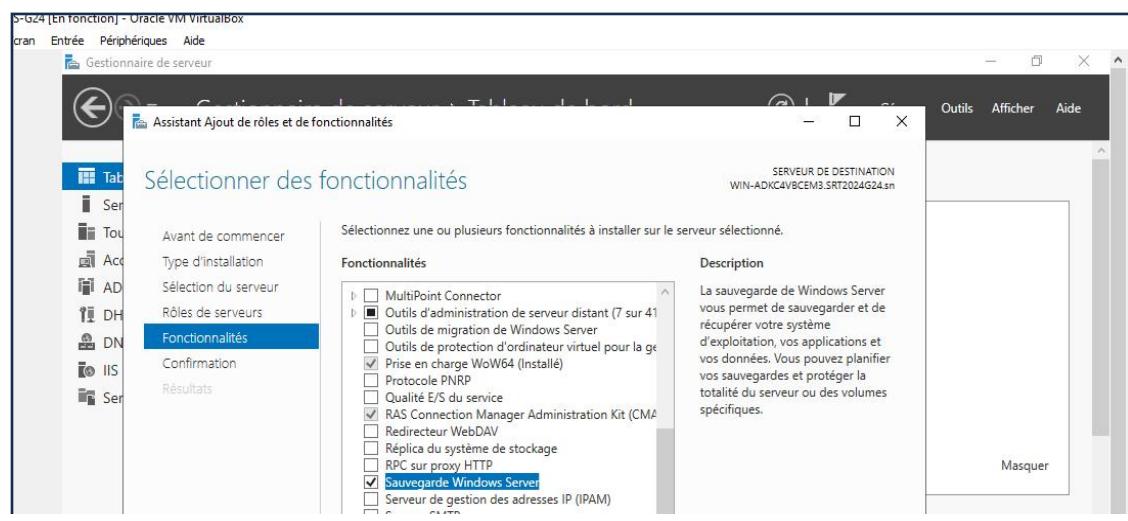
## ❖TP6 : GESTION DES DONNÉES

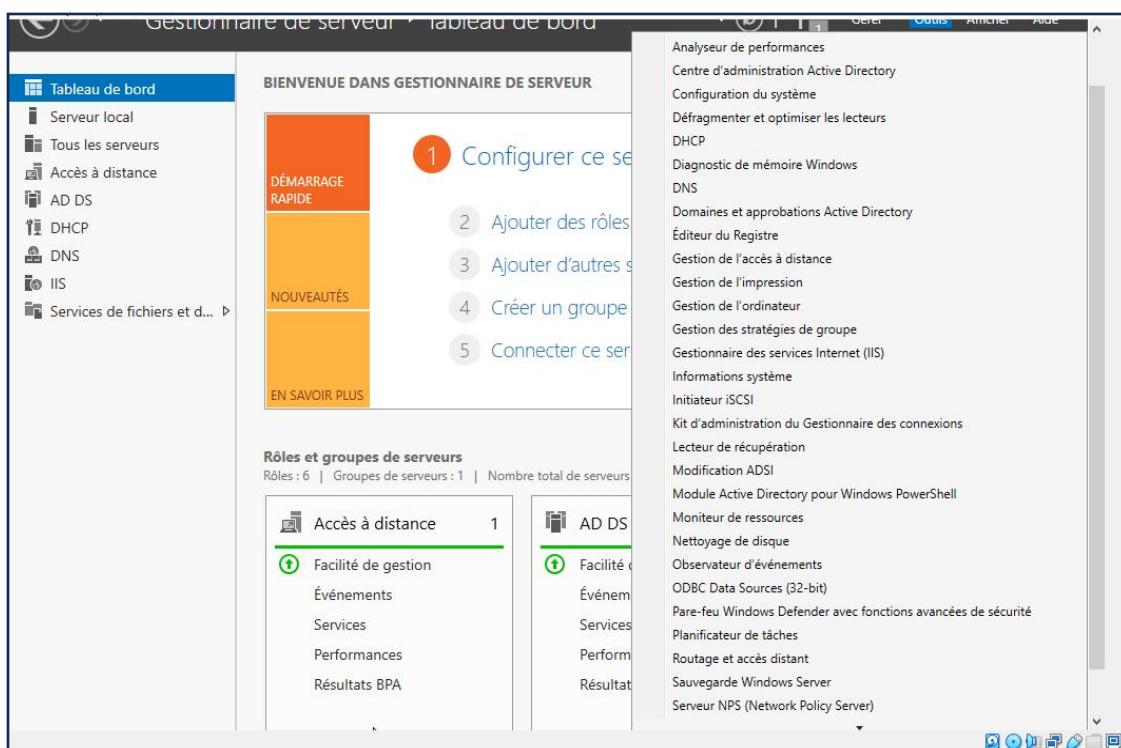
### I. INTRODUCTION

L'introduction d'une stratégie de gestion des sauvegardes sous Windows Server est cruciale pour garantir la protection et la récupération des données en cas de panne, de perte de données ou de cyberattaques.

### II. TACHES DEMANDÉES

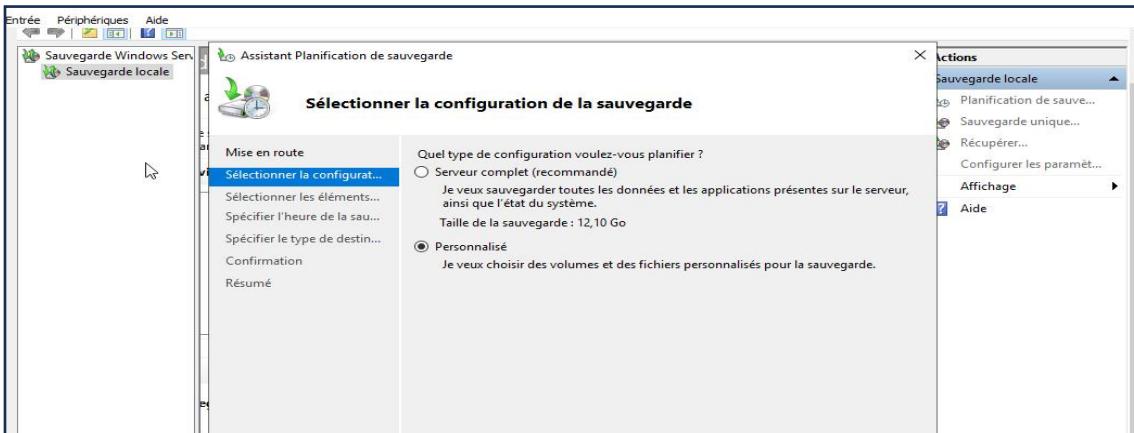
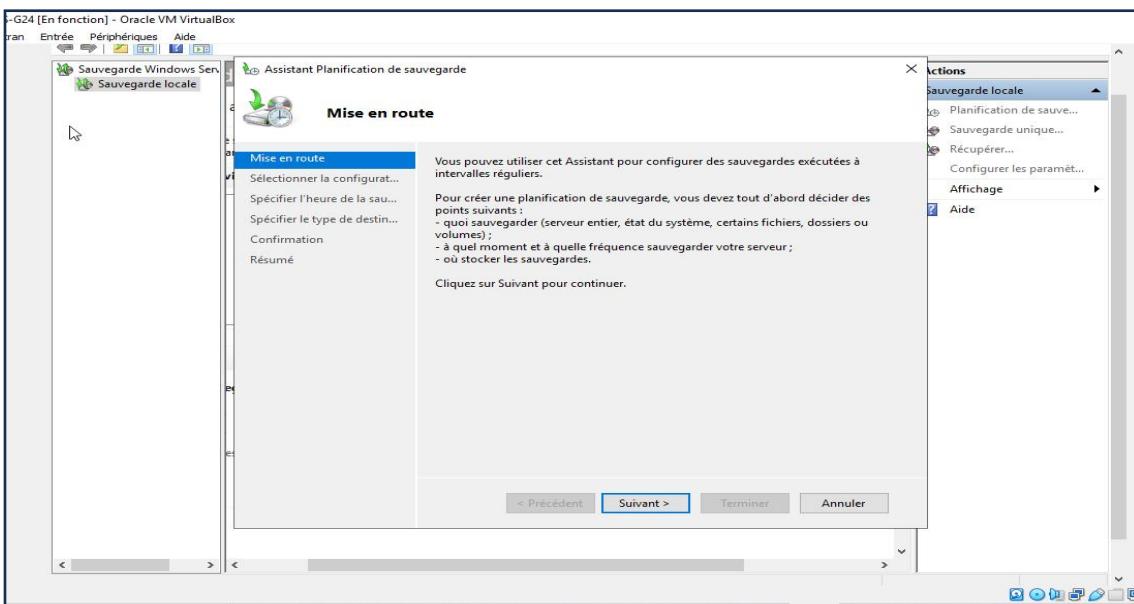
#### I. Installation

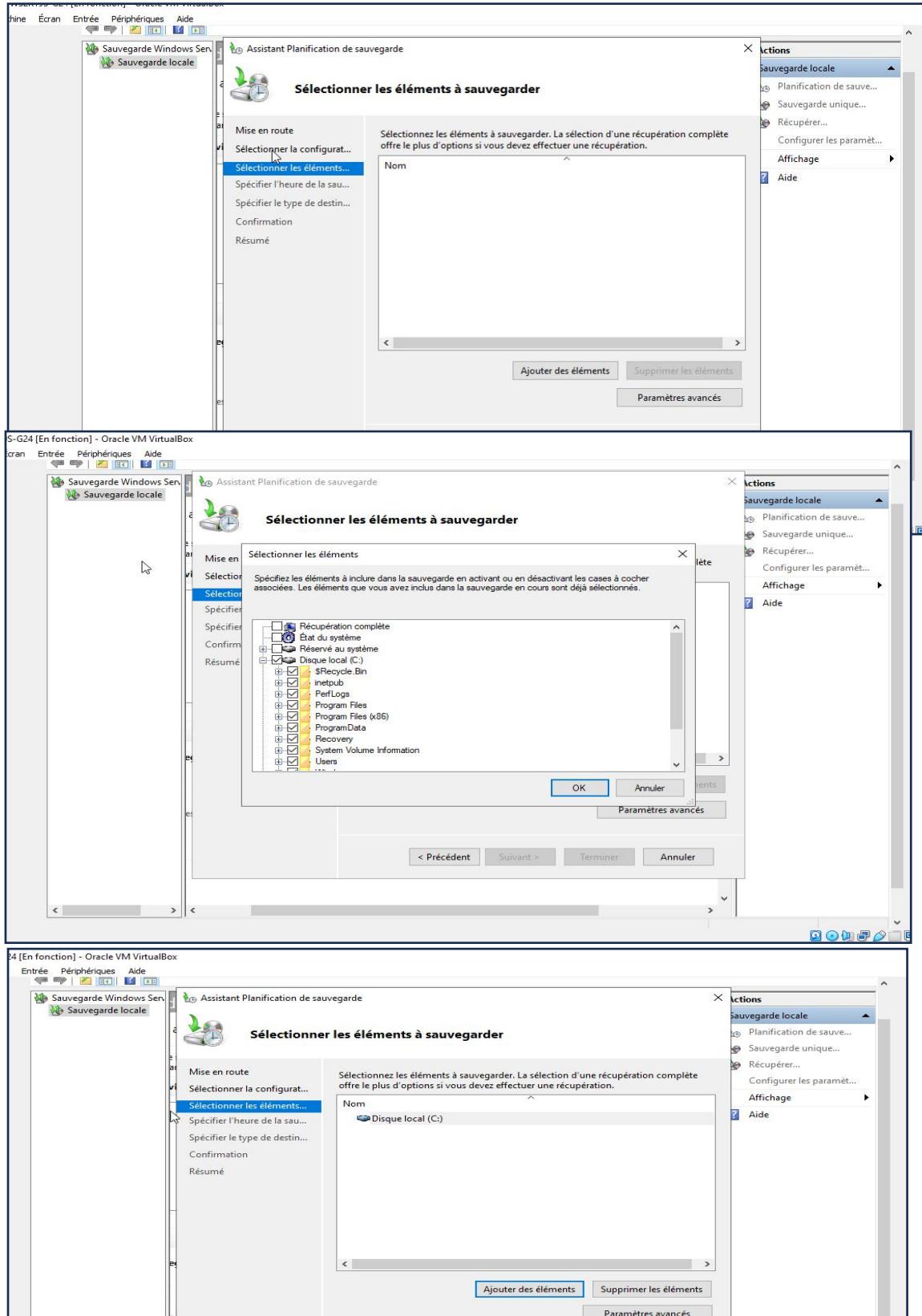


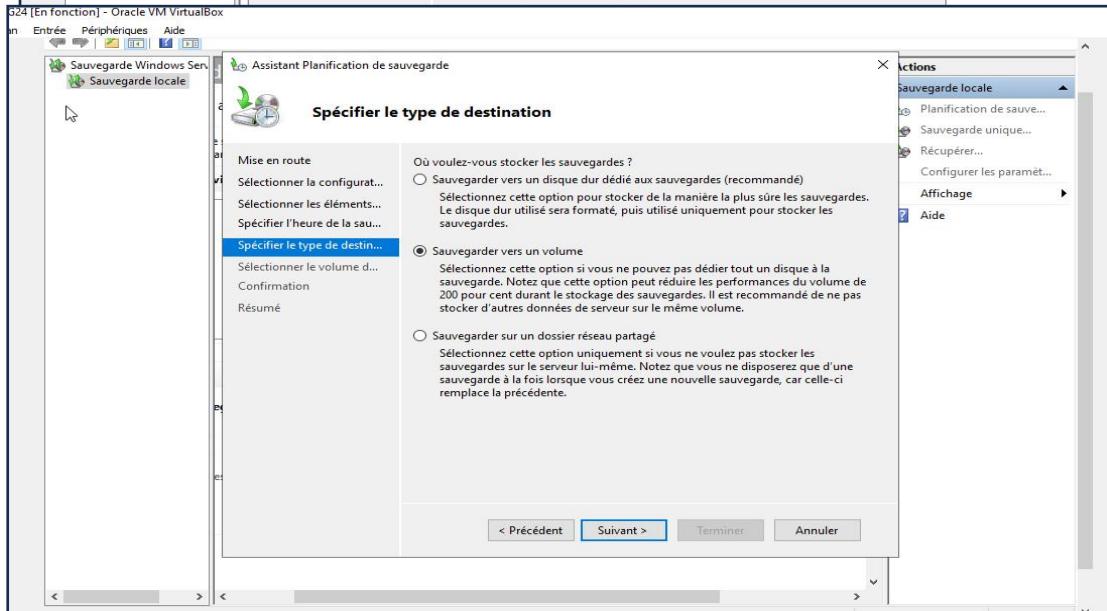
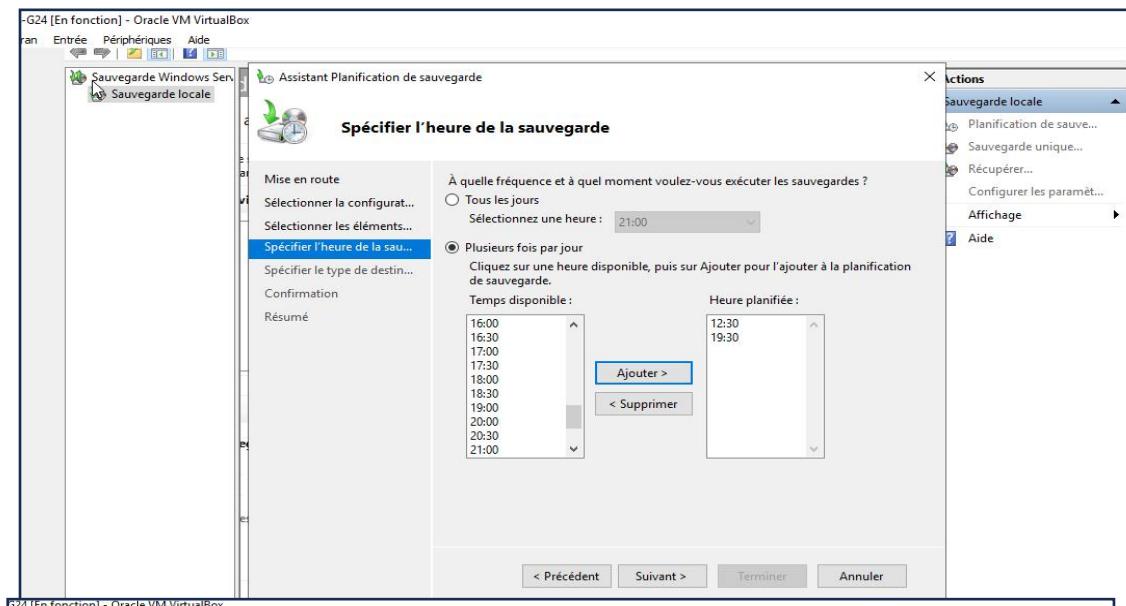


## II. Configuration

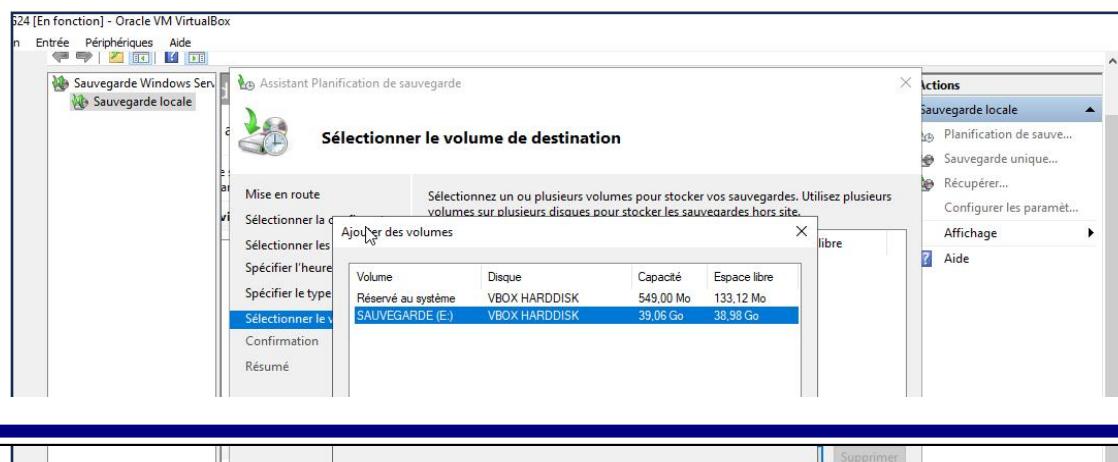








Effectuer une partition de taille supérieur au disque C (minimum le double)



PS C:\Users\Administrateur> wbadmin start backup  
wbadmin 1.0 - Outil en ligne de commande de sauvegarde  
(C) Copyright Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

Voulez-vous créer une sauvegarde à partir de la configuration que vous utilisez pour les sauvegardes planifiées ?  
[O] Oui [N] Non o

Remarque : la liste des volumes inclus pour la sauvegarde n'englobe pas tous les volumes qui contiennent des composants du système d'exploitation. Cette sauvegarde ne peut pas être utilisée pour effectuer une récupération du système. Vous pouvez toutefois récupérer d'autres éléments si le type du média de destination prend en charge cette opération.

L'opération de sauvegarde sur Destination de la sauvegarde planifiée démarre.  
Création d'un cliché instantané des volumes spécifiés pour la sauvegarde...  
Création d'un cliché instantané des volumes spécifiés pour la sauvegarde...  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (1%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (9%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (16%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (23%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (28%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (37%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (48%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (60%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (71%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (86%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (91%) copiés.  
Création d'une sauvegarde du volume (C:) en cours, (99%) copiés.  
La sauvegarde du volume (C:) a abouti.  
Récapitulatif de l'opération de sauvegarde :  
-----  
L'opération de sauvegarde a abouti.  
La sauvegarde du volume (C:) a abouti.  
Journal des fichiers sauvegardés correctement :  
C:\Windows\Logs\WindowsServerBackup\Backup-16-05-2024\_23-51-11.log

### III. PROBLÈME RENCONTRES

Aucun problème rencontrés sur ce TP

### IV. CONCLUSION

La mise en œuvre d'une gestion efficace des sauvegardes sous Windows Server assure la continuité des opérations et la résilience des systèmes, offrant ainsi une tranquillité d'esprit face aux imprévus.

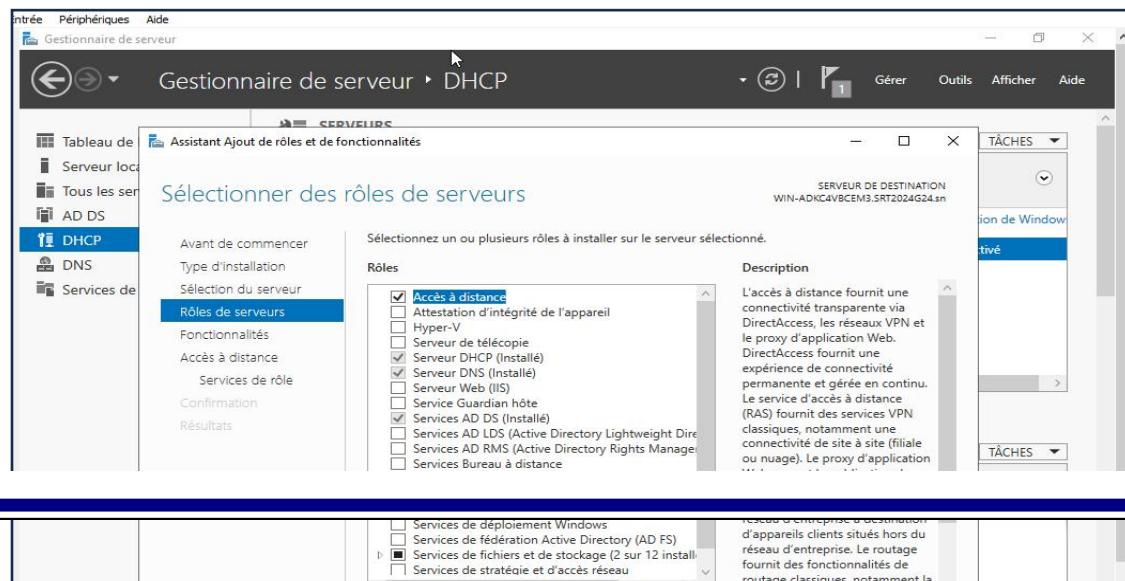
## ❖TP7 : ROUTAGE ET ACCÈS À DISTANCE

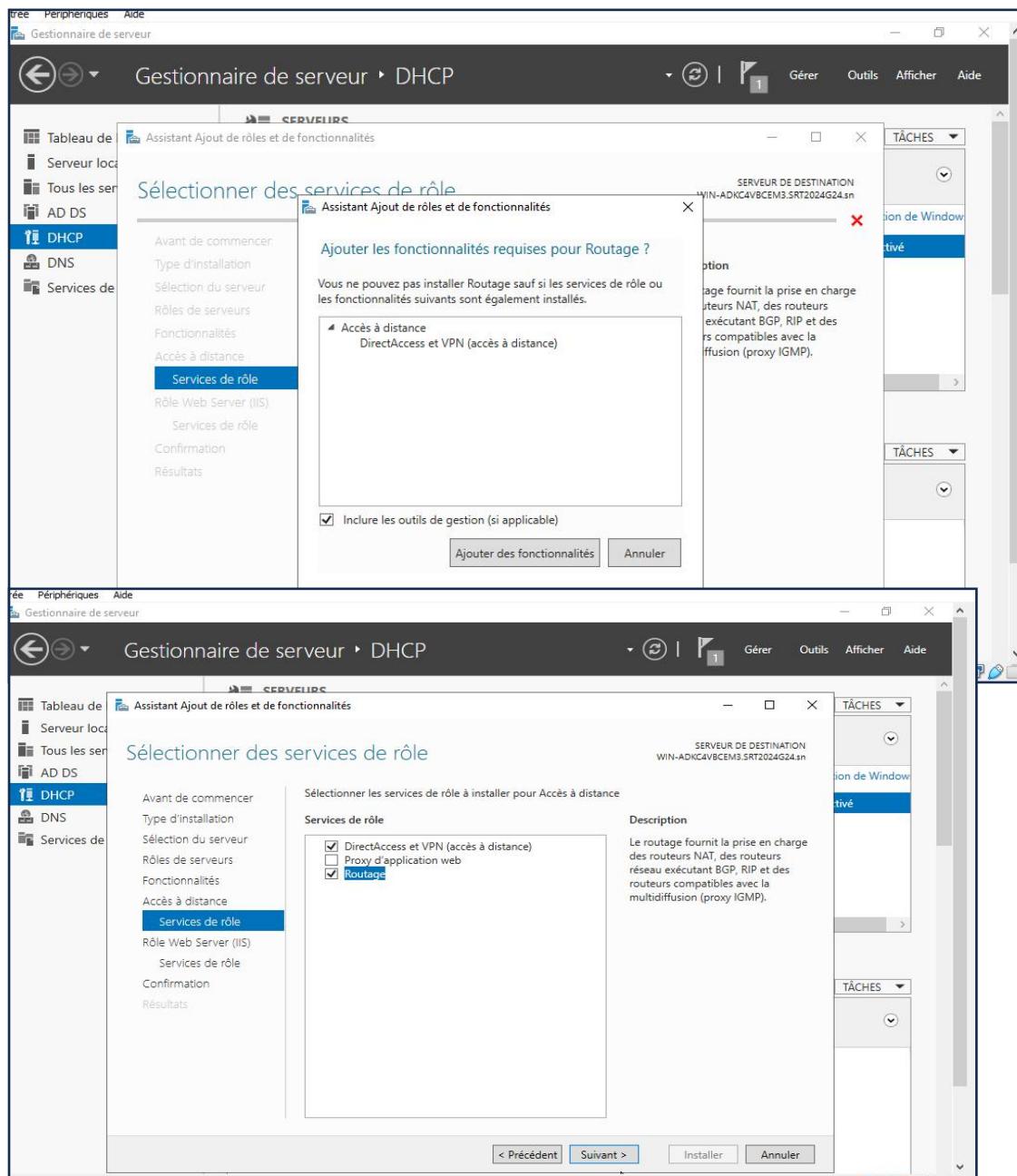
### I. INTRODUCTION

Le routage est le processus de sélection des chemins dans un réseau informatique pour acheminer le trafic réseau. L'objectif de ce TP est de se familiariser avec la configuration du routage et de l'accès à distance sous Windows Server, en explorant les outils et les techniques nécessaires pour gérer efficacement le trafic réseau et les connexions distantes.

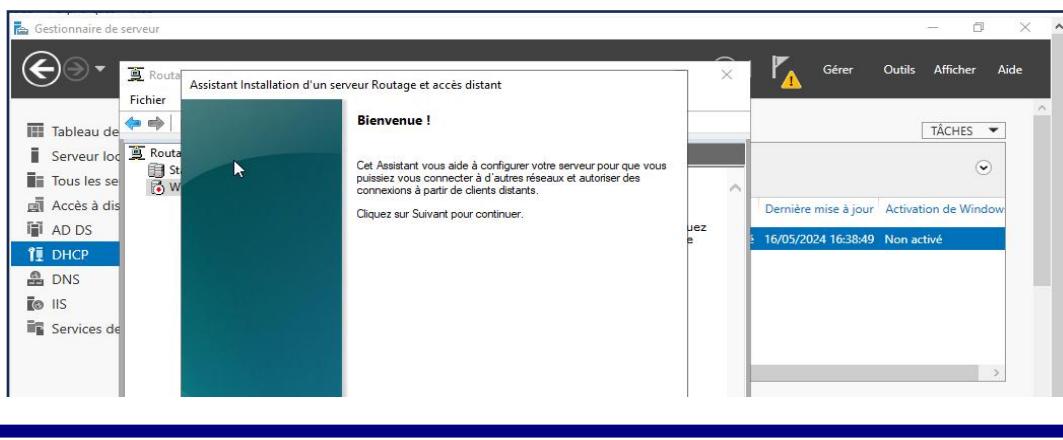
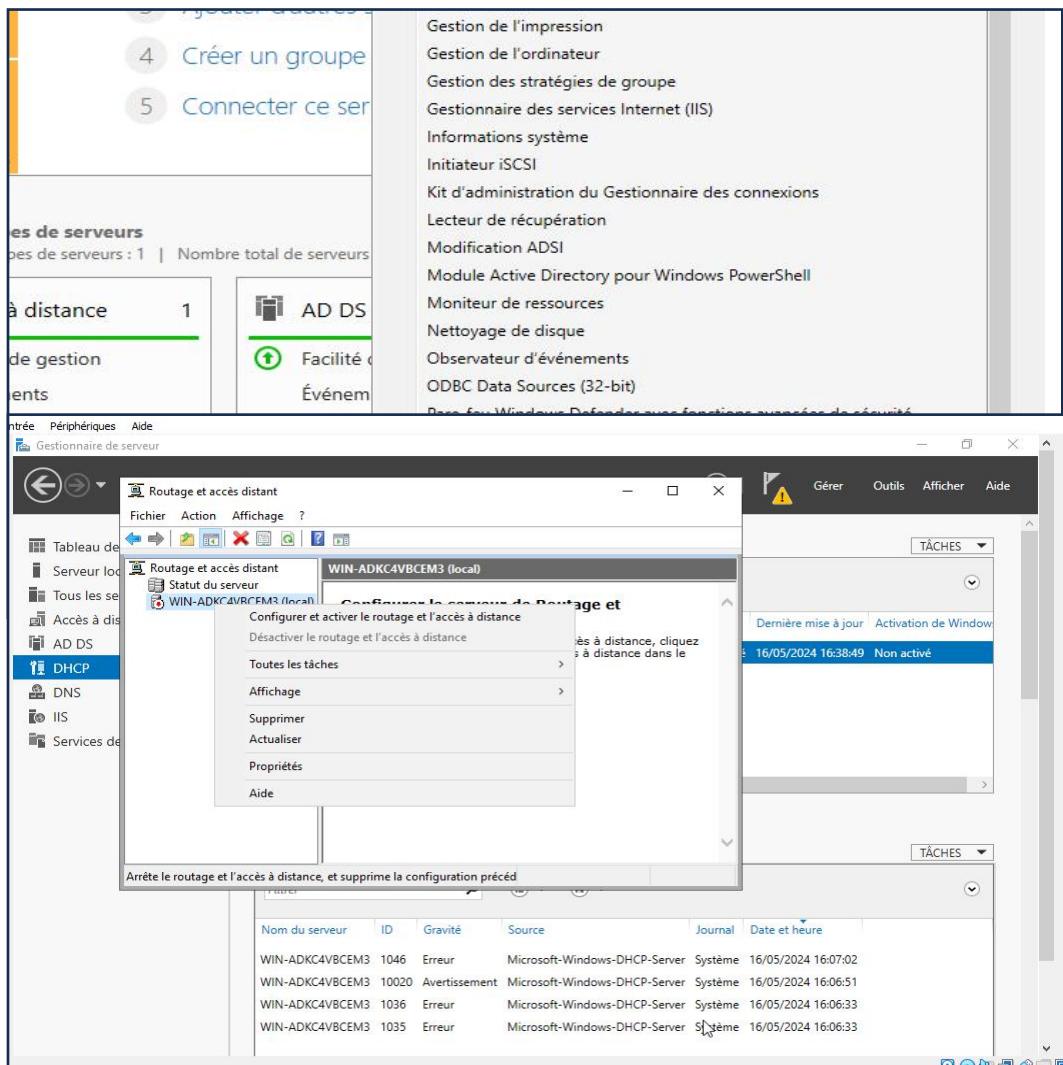
### II. TACHES DEMANDES

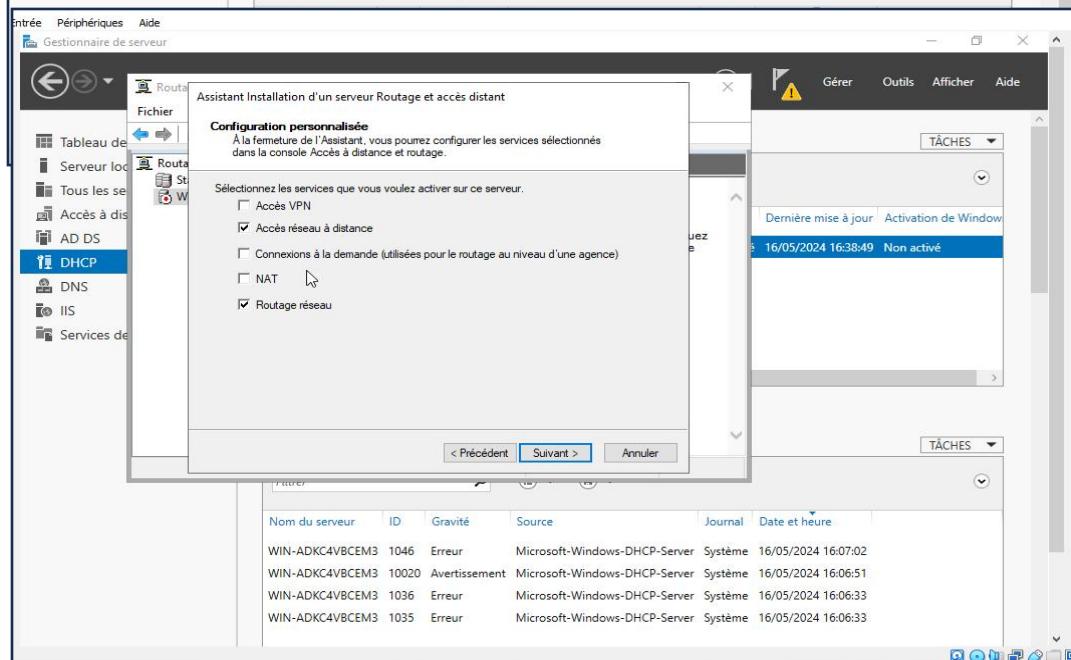
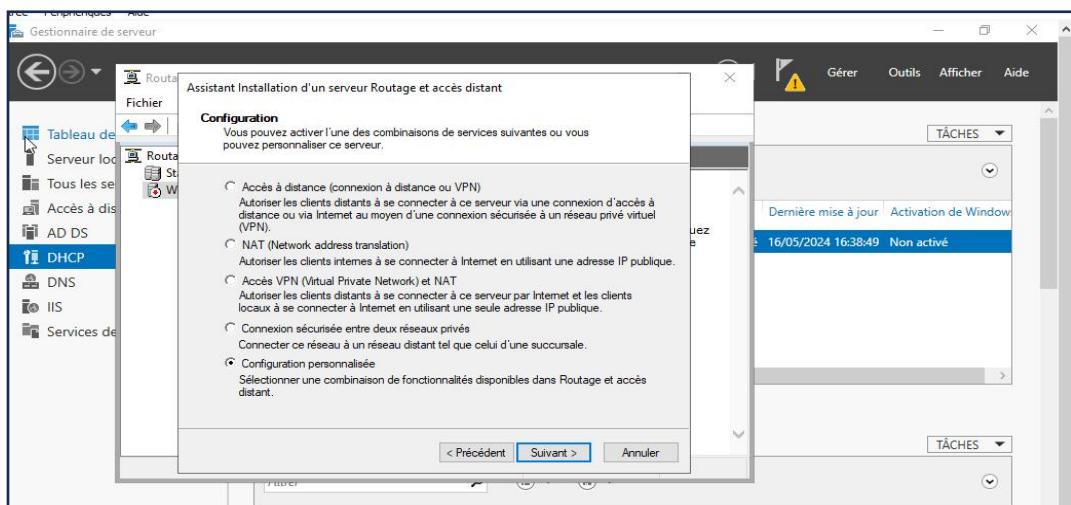
#### ➤ INSTALLATION

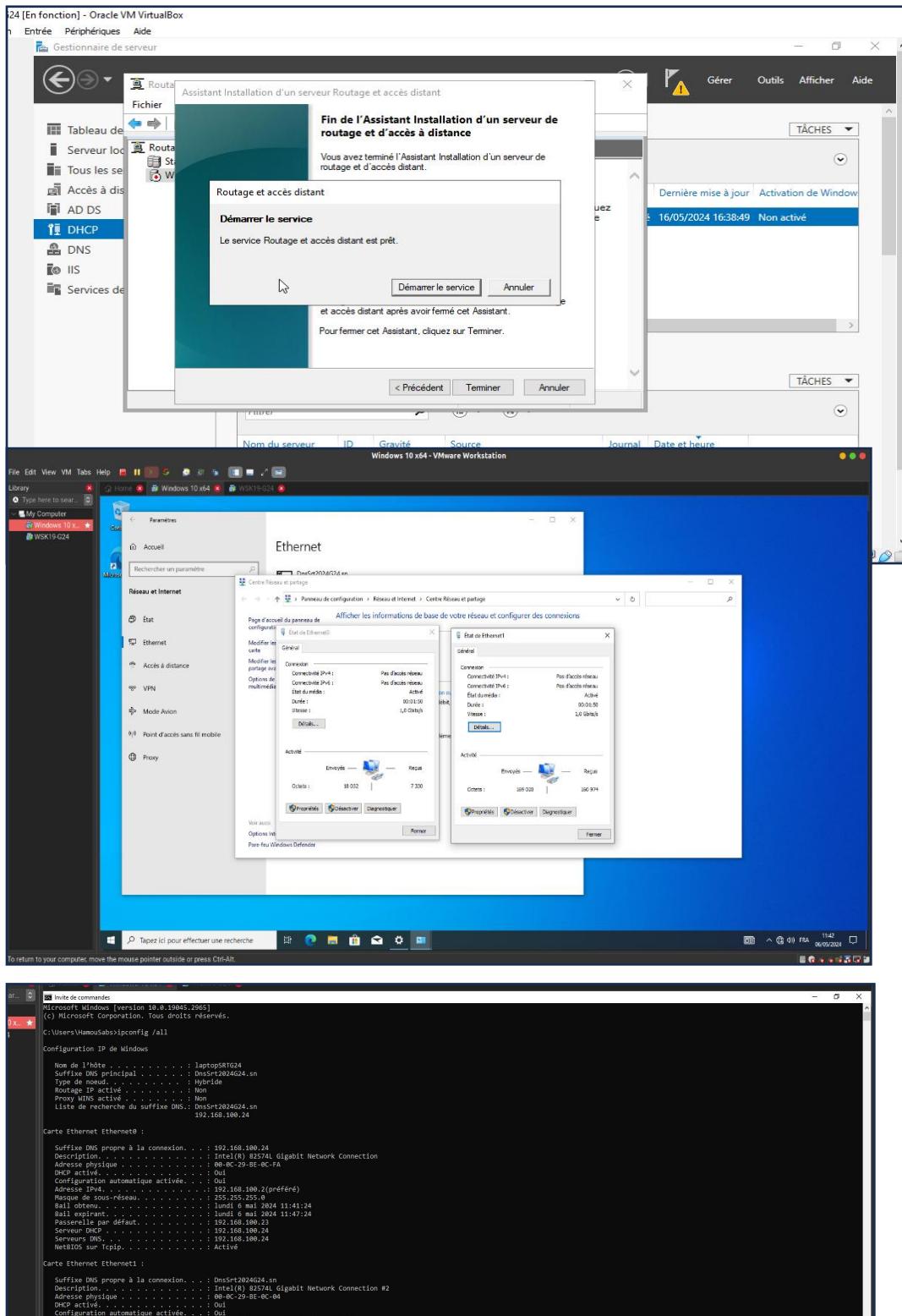


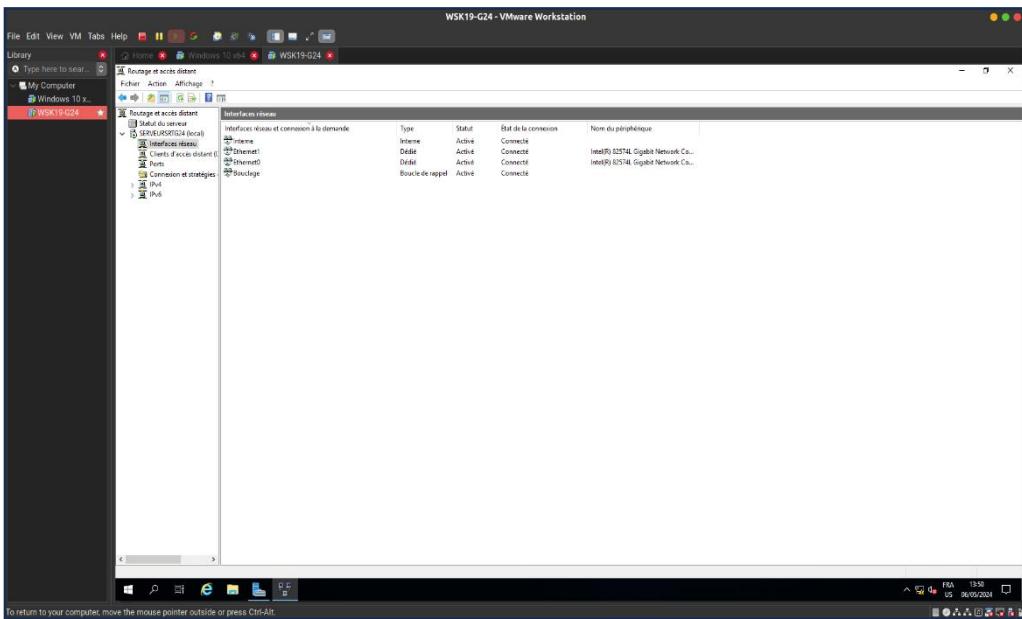


## ➤ CONFIGURATION

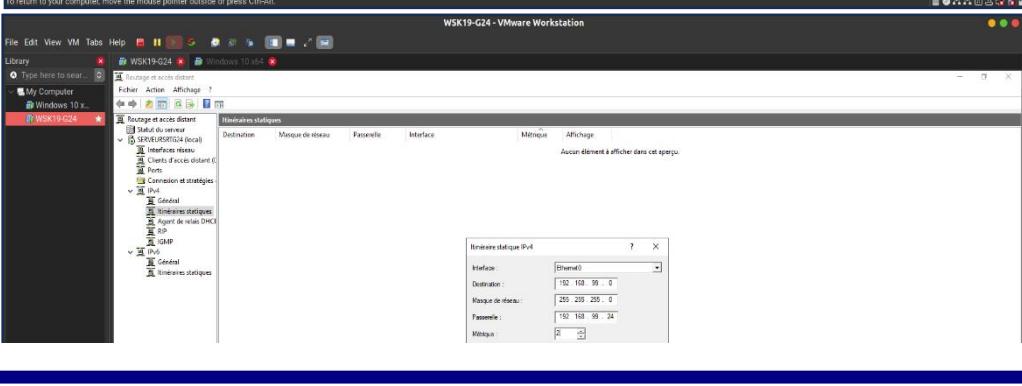
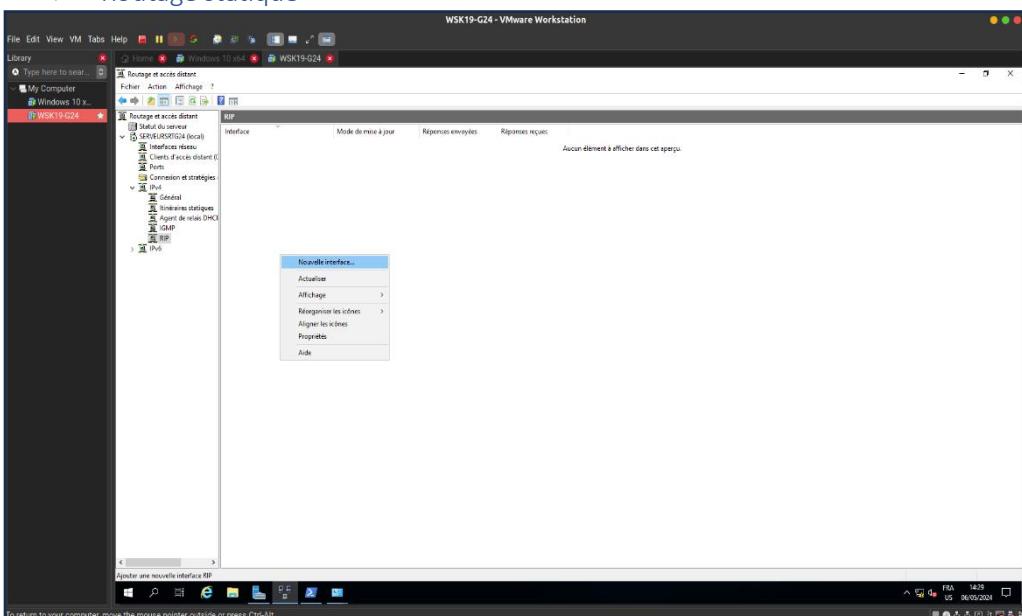








## ➤ Routage statique



WSK19-G24 - VMware Workstation

To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.

File Edit View VM Tabs Help

Library Type here to search... WSK19-G24

Routage et accès distant

- Statut du serveur
- SERVEURSRIGT24 (local)
  - Interfaces réseau
  - Clients d'accès distant
  - Ports
  - Connexion et stratégies
  - Général
  - Autres stratégies
  - Agent de relais DHCP
  - RARP
  - IPv4

Tableau de bord des stratégies

Destination	Masque de réseau	Porteuse	Interface	Métrique	Affichage
192.168.100.0	255.255.255.0	192.168.99.24	Ethernet1	256	Les deux

Nouveau statique IPv4

Interface : Ethernet1
Destination : 192.168.99.0
Masque de réseau : 255.255.255.0
Porteuse : 192.168.99.24
Métrique : 256

OK Annuler

WSK19-G24 - VMware Workstation

To return to your computer, move the mouse pointer outside or press Ctrl-Alt.

File Edit View VM Tabs Help

Library Type here to search... WSK19-G24

Routage et accès distant

- Statut du serveur
- SERVEURSRIGT24 (local)
  - Interfaces réseau
  - Clients d'accès distant
  - Ports
  - Connexion et stratégies
  - Général
  - Autres stratégies
  - Agent de relais DHCP
  - RARP
  - IPv4

Tableau de bord des stratégies

Interface	Mode de mise à jour	Réponses envoyées	Réponses reçues
Ethernet0	Périodique	4	0

Propriétés de : Propriétés RIP - Ethernet1

Interface RIP (Routing Information Protocol)

Mode d'opération

- Mode de mise à jour périodique
- Protocole de paquets sortants
- Diffuseur RIP version 2
- Protocole de paquets entrants
- RIP version 1 et 2

Coût supplémentaire pour les itinéraires : 1

Baliser les itinéraires annoncés : 15

Activer l'autorisation

Mot de passe :

OK Annuler Appliquer

WSK19-G24

Fichier Action Affichage ?

Routage et accès

- Statut du serveur
- SERVEURSRIGT
  - Interfaces réseau
  - Clients d'accès
  - Ports
  - Connexion et
  - IPv4
  - Général

RIP

Interface	Mode de mise à jour	Réponses envoyées	Réponses reçues
Ethernet1	Autostatique	0	0
Ethernet0	Périodique	227	0

Propriétés de : Etherne...

Interface RIP (Routing Information Protocol)

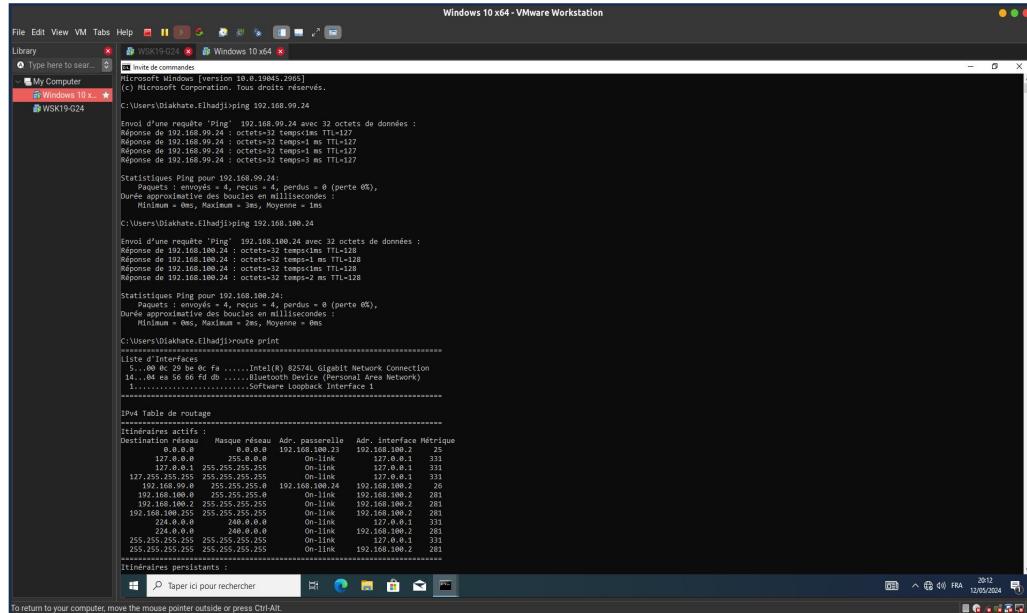
Mode d'opération :

RIP version 1 et 2

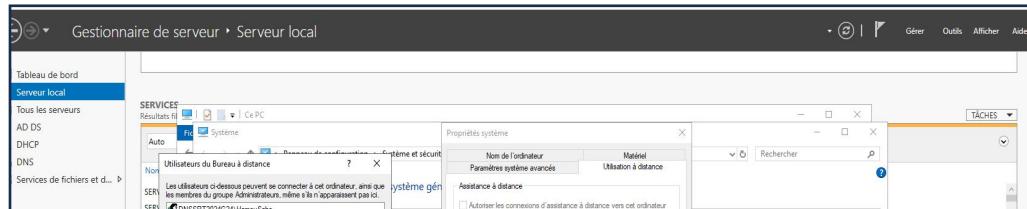
Coût supplémentaire pour les itinéraires : 1

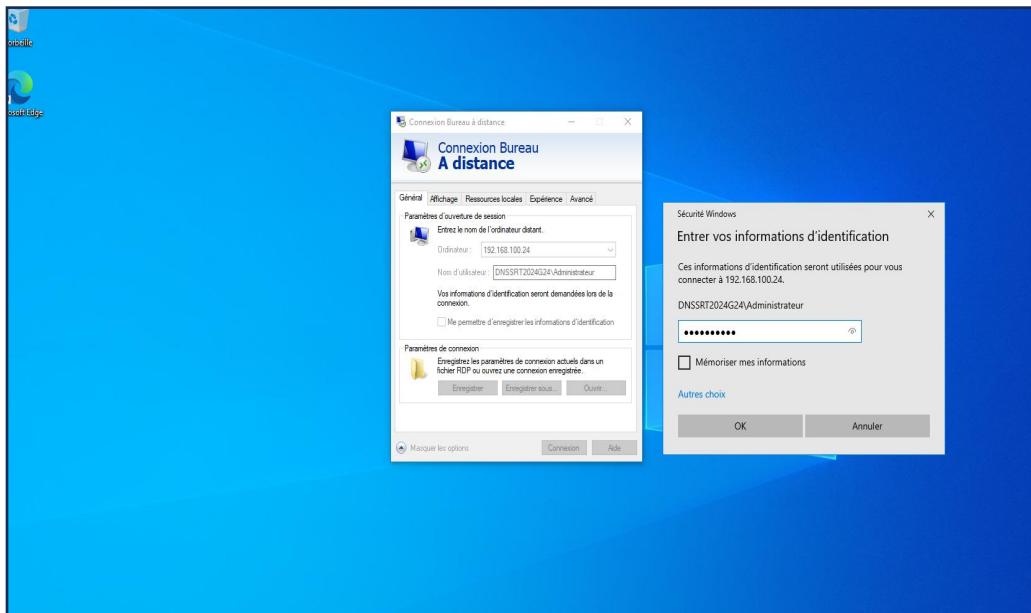
Baliser les itinéraires annoncés : 15

## ➤ Test client



## A. ACCÈS À DISTANCE



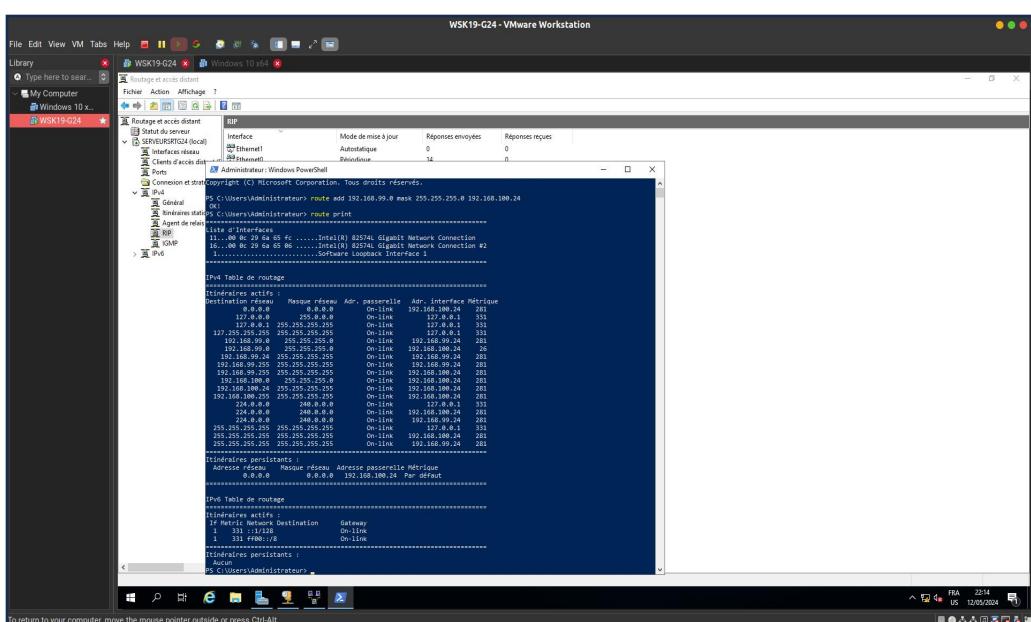


client et celle-ci n'est pas dans le même réseau.

## • la machine

#### IV. SOLUTION APPORTE

Nous avons ajouté la passerelle dans la table de routage.



## V. CONCLUSION

La configuration du routage et de l'accès à distance sous Windows Server nous permet de comprendre l'importance de la gestion efficace du trafic réseau et des connexions distantes pour assurer la sécurité et la performance du réseau. Grâce à ce TP, nous avons acquis des compétences essentielles pour configurer des routes statiques, gérer des VPN et optimiser l'accès aux ressources réseau pour les utilisateurs distants.

## ❖TP8 : AUDIT ET MONITORING

### I. INTRODUCTION

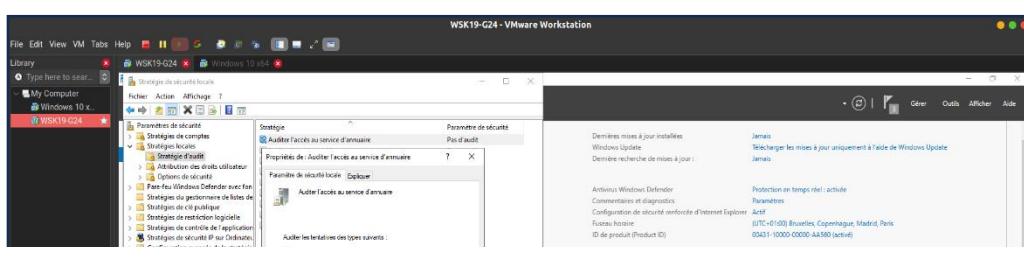
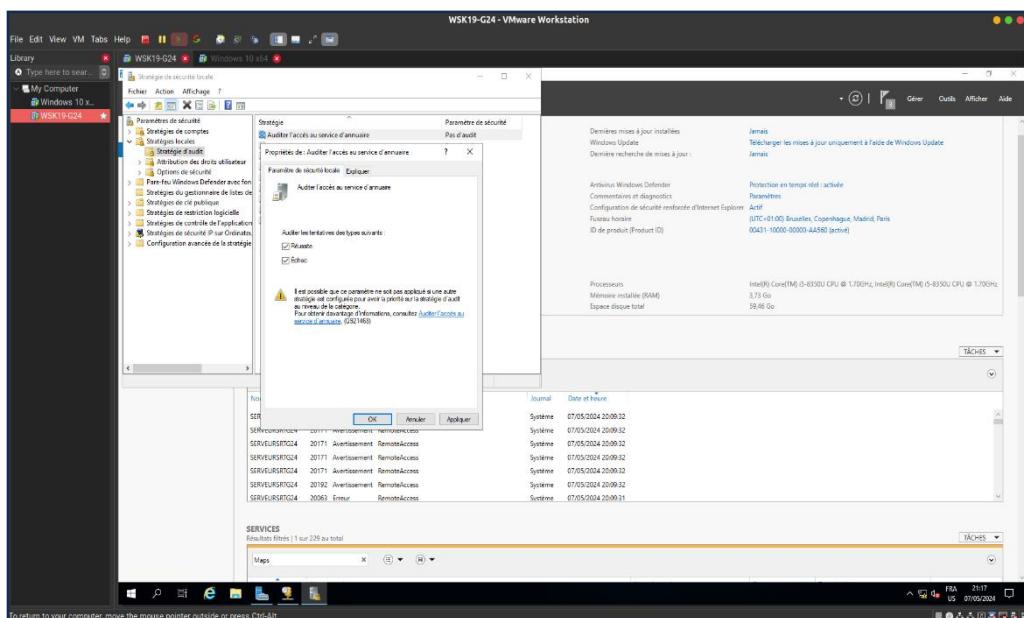
L'audit et le monitoring jouent un rôle fondamental dans la gestion proactive des systèmes informatiques, en permettant une surveillance continue et une analyse détaillée des activités et des performances. Ce TP vise à vous familiariser avec les méthodes et outils disponibles sous Windows Server pour effectuer un audit précis et un monitoring efficace, afin de garantir la sécurité, la fiabilité et l'optimisation de votre environnement réseau.

### II. TACHES DEMANDÉES

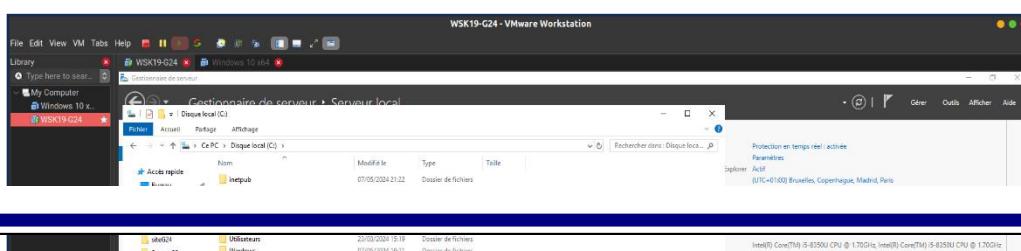
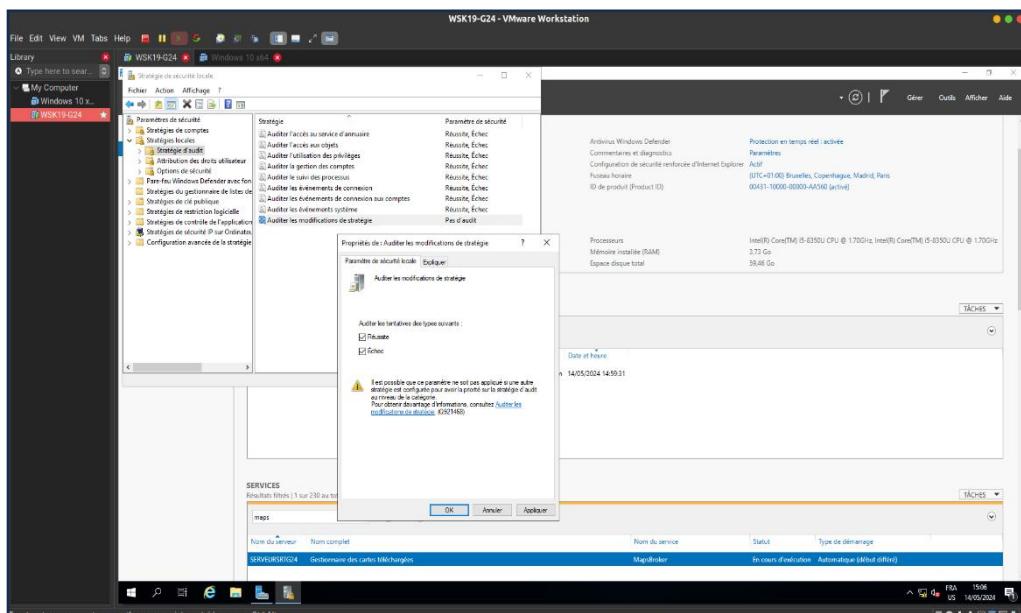
#### A. Audit

Windows Defender	Domaine : Inactif	Antivirus Windows Defender	Protection en temps réel	Éditeur du Registre
instance	Activé	Commentaires et diagnostics	Paramètres	Gestion de l'accès à distance
instance	Activé	Configuration de sécurité renforcée d'Internet Explorer	Actif	Gestion de l'impression
de cartes réseau	Désactivé	Fuseau horaire	(UTC+01:00) Bruxelles, Belgique, Paris	Gestion de l'ordinateur
	192.168.100.24	ID de produit (Product ID)	00431-10000-00	Gestion des stratégies de groupe
	192.168.99.24			Gestionnaire des services Internet (IIS)
				Informations système
Système d'exploitation	Microsoft Windows Server 2019 Standard Evaluation	Processeurs	Intel(R) Core(TM)	Initiateur iSCSI
sur le matériel	VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Mémoire installée (RAM)	3,73 Go	Kit d'administration du Gestionnaire des connexions
		Espace disque total	59,46 Go	Lecteur de récupération
				Modification ADSI
				Module Active Directory pour Windows PowerShell
				Moniteur de ressources
				Nettoyage de disque
				Observateur d'événements
				ODBC Data Sources (32-bit)
				Par-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité
				Planificateur de tâches
				Routage et accès distant
				Connexion à Microsoft Edge
ITS				
éléments   83 au total				
				

1024	20171	Avertissement	RemoteAccess	Système	07/05/2024 20:09:32	Services de composants
1024	20192	Avertissement	RemoteAccess	Système	07/05/2024 20:09:32	Services Microsoft Azure
1024	20063	Erreur	RemoteAccess	Système	07/05/2024 20:09:31	Sites et services Active Directory
						Sources de données ODBC (64 bits)



## Faire de même pour les autres



WSK19-G24 - VMware Workstation

```

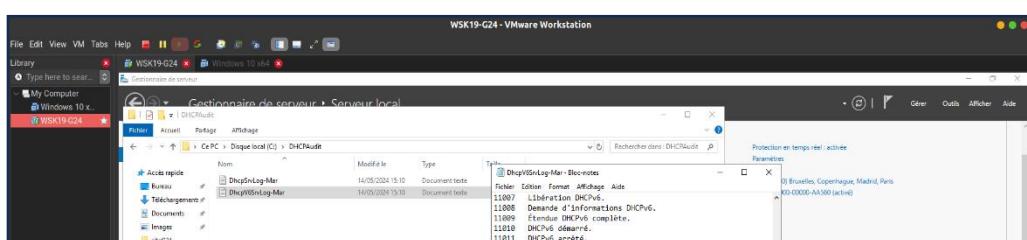
File Edit View VM Tabs Help ■ WSK19-G24 ■ Windows 10 x64
Library Type here to search... D:\Dhcp\Logs-Mar - Bloc-notes
My Computer Fichier Edition Format Affichage Aide
Windows 10.x Journal d'activité du service DHCP Microsoft
WSK19-G24 ★

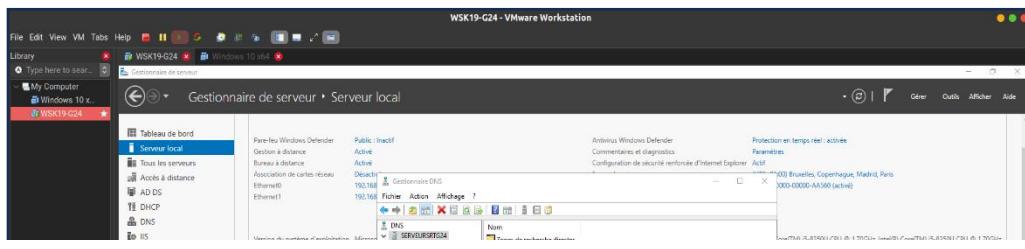
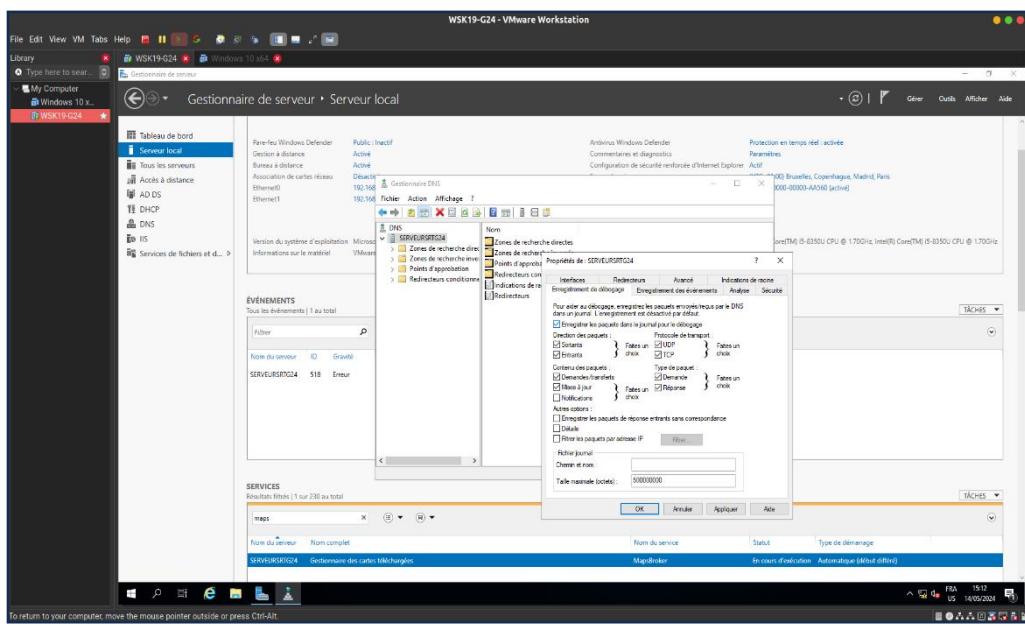
Signification des ID d'événement
00 Le journal a été initialisé.
01 Le journal a été arrêté.
02 Le journal a été temporairement suspendu par manque d'espace disque.
10 Une nouvelle adresse IP a été allouée par hôte à un client.
11 Un hôte a été renouvelé par un client.
12 Un hôte a été libéré par un client.
13 Une adresse IP en cours d'utilisation a été détectée sur le réseau.
14 Une demande de hôte n'a pas pu être satisfaite car le pool d'adresses de l'étendue est épuisé.
15 Un hôte a été refusé.
16 Un hôte a été ignoré.
17 Un hôte a expiré et des enregistrements DNS connexes n'ont pas été supprimés.
18 Un hôte a expiré et des enregistrements DNS ont été supprimés.
20 Une adresse IP a été allouée par hôte à un client.
21 Une adresse BOOTP dynamique a été allouée par hôte à un client.
22 Une demande IP BOOTP n'a pas pu être satisfaite car le pool d'adresses de l'étendue pour BOOTP a été épuisé.
23 Une adresse IP BOOTP inutilisée a été supprimée.
24 Une adresse IP a été détectée sur le réseau et a été commandée.
25 Statistiques de nettoyage d'adresses IP.
30 Demande de mise à jour DNS au serveur DNS nommé.
31 Échec de la mise à jour DNS.
32 Mise à jour DNS.
33 Paquet rejeté d'après la stratégie NAP.
34 La demande de mise à jour DNS n'a pas pu être traitée car la limite de file d'attente des demandes de mise à jour DNS a été dépassée.
35 Paquet rejeté d'après la limite de mise à jour DNS.
36 Paquet rejeté, car le serveur a un rôle de veille de basculement ou le hachage de l'ID du client ne correspond pas.
50+ Les codes au-delà de 50 sont utilisés pour les informations de détection de serveur Rogue.

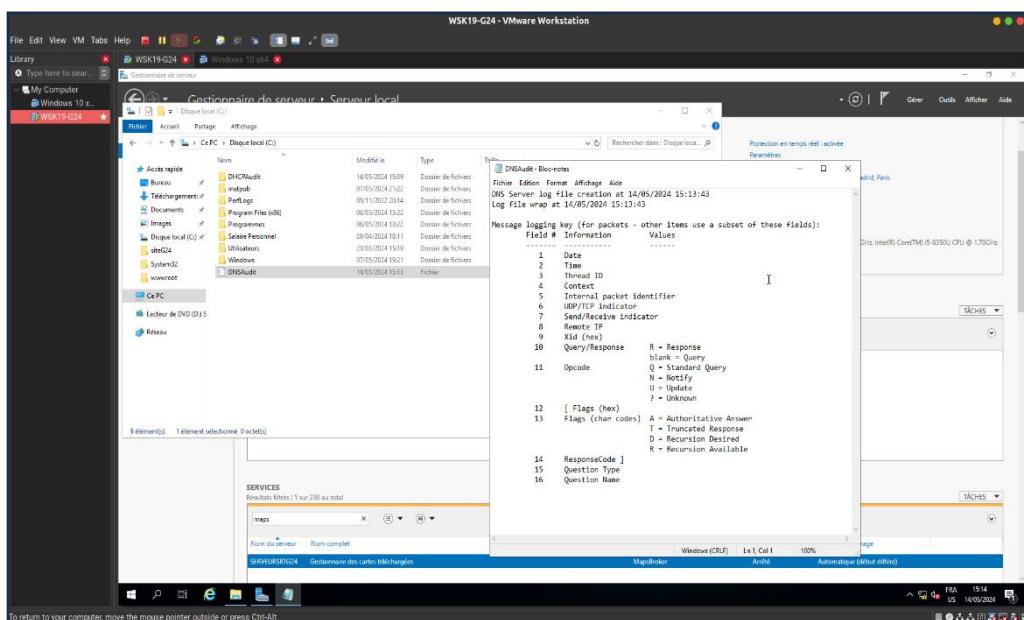
Résultat Q : 0 : pas de quarantaine, 1 : quarantaine, 2 : paquet rejeté, 3 : essai, 6 : pas d'informations sur la quarantaine Heure de l'essai : Année-Mois-Jour Heure:Minute:Seconde:Milliseconde.

ID, Date, Heure, Description, Adresse IP, Nom d'hôte, Adresse MAC, Nom d'utilisateur, ID transaction, Résultat Q, Heure essai, ID corrélation, DHCID, ClasseFournisseur (Hex), ClasseFournisseur (ASCII), ClasseUT
00,05/10/24,15:09:59,Demande de mise à jour DNS,DnsSrvt2024G24.snr,,0,6,,0,,0
01,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
02,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
03,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
04,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
05,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
06,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
07,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
08,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
09,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
10,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
11,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
12,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
13,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
14,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
15,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
16,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
17,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
18,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
19,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
20,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
21,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
22,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
23,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
24,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
25,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
26,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
27,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
28,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
29,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
30,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
31,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
32,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
33,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
34,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
35,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
36,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0
50+,05/10/24,15:09:59,Autorisé,,0,6,,0,,0

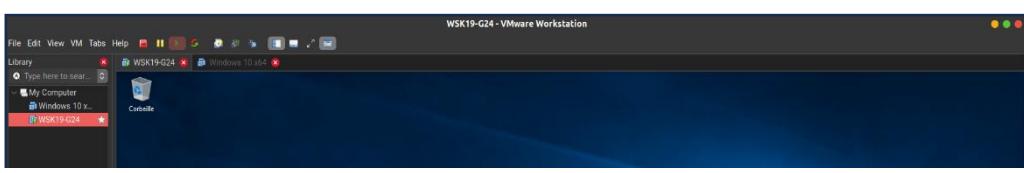
```

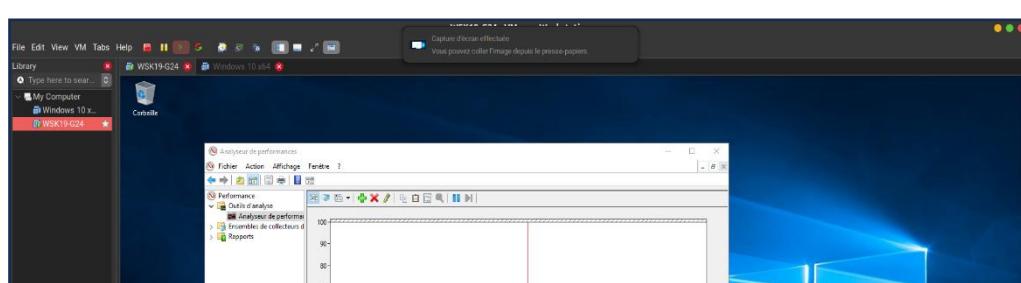
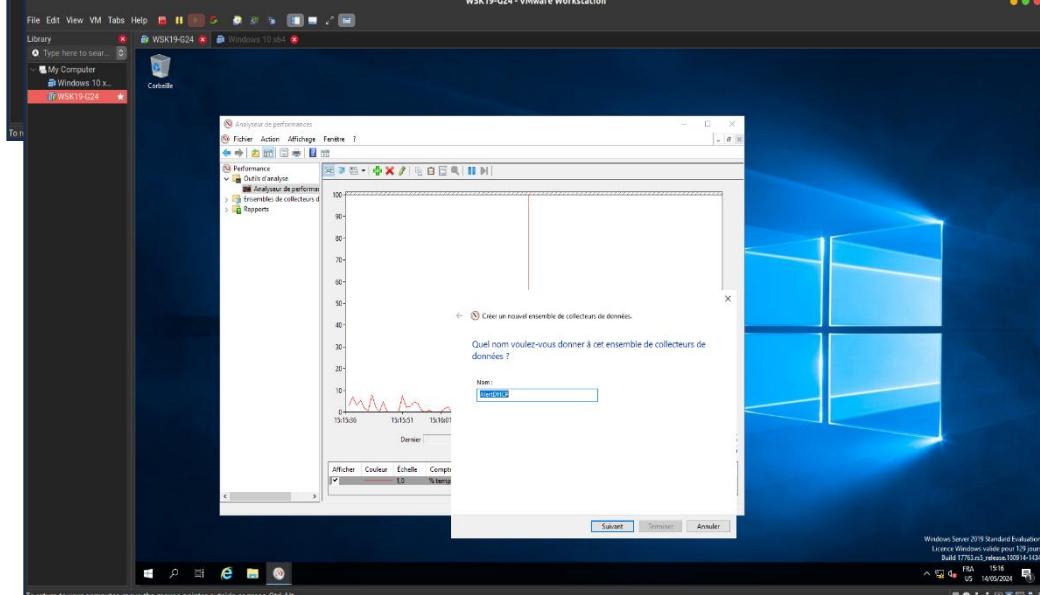
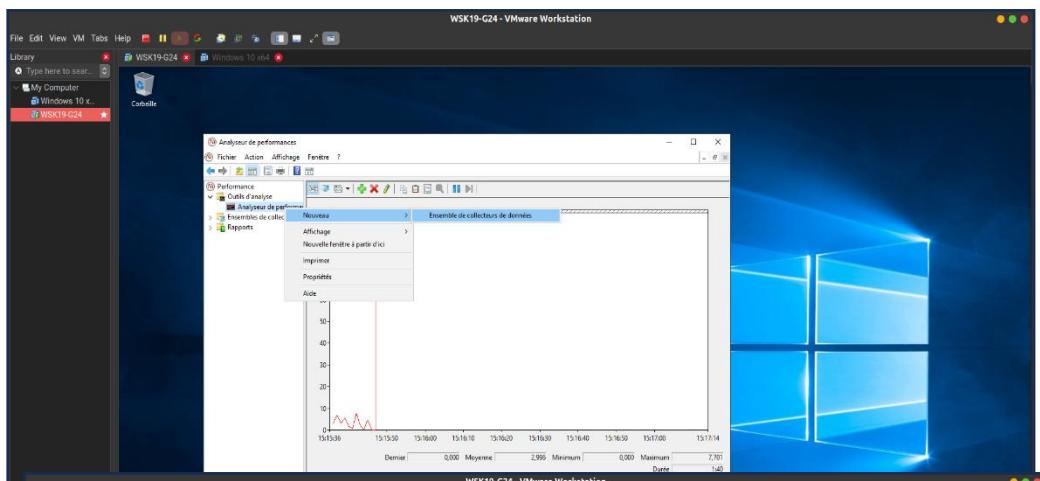


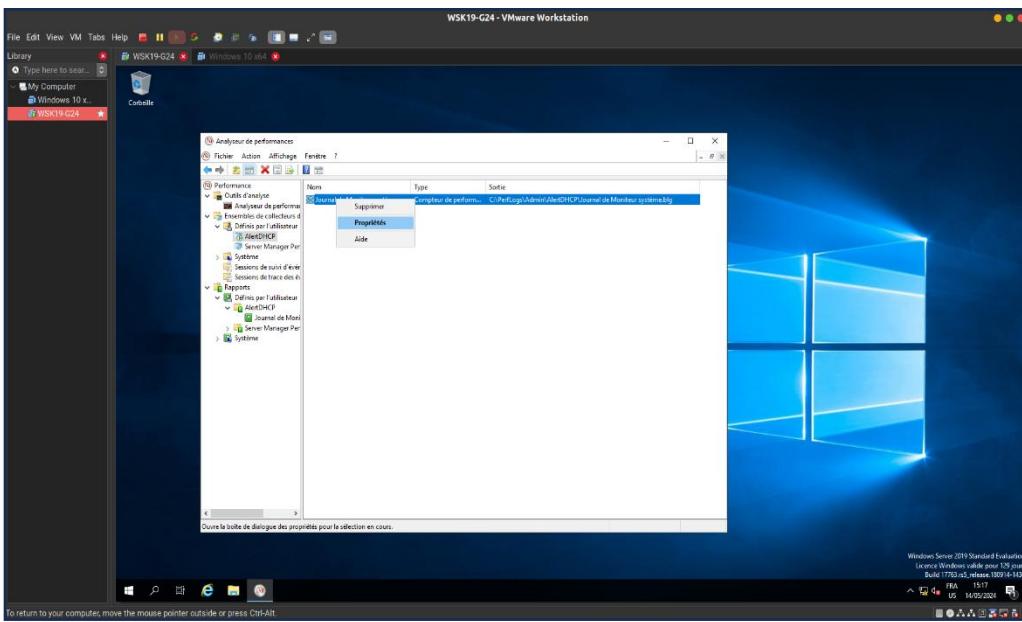
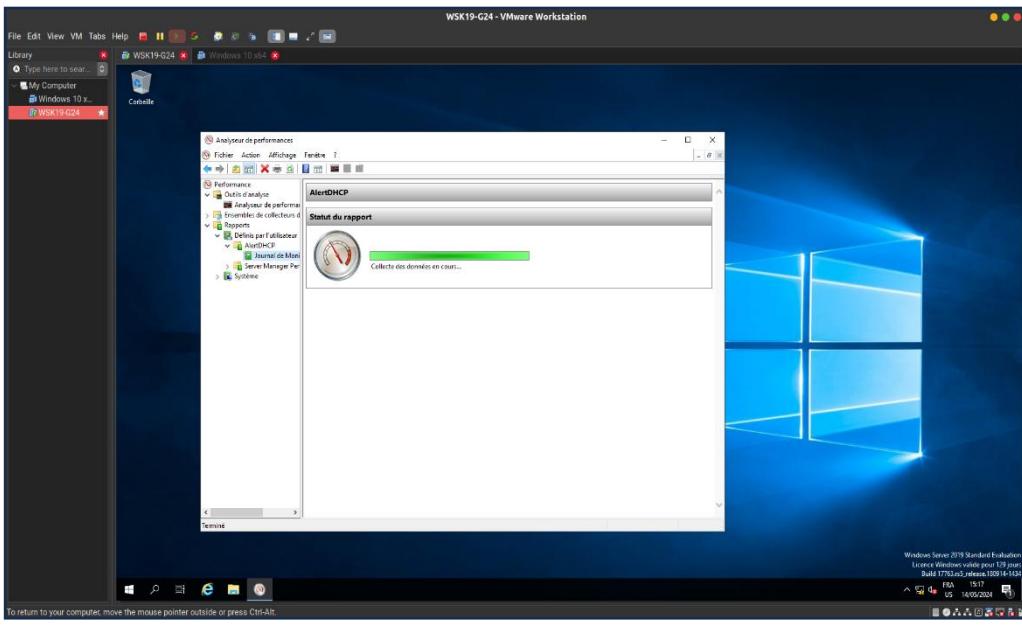


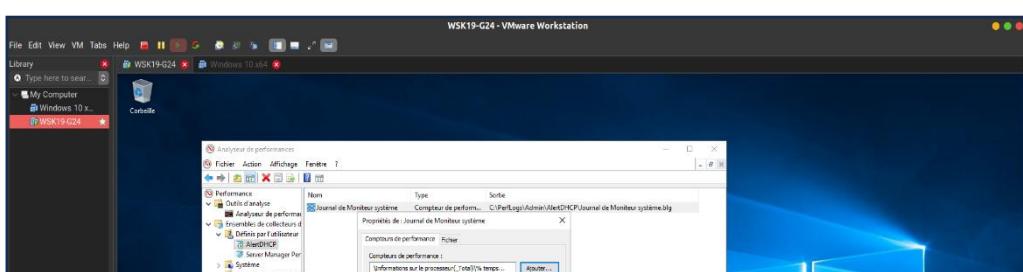
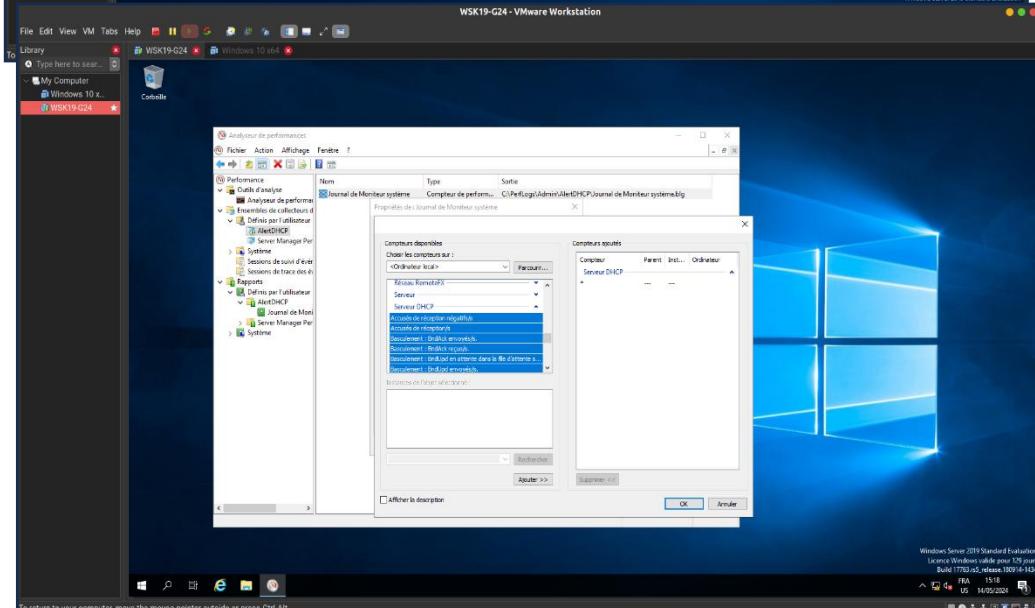
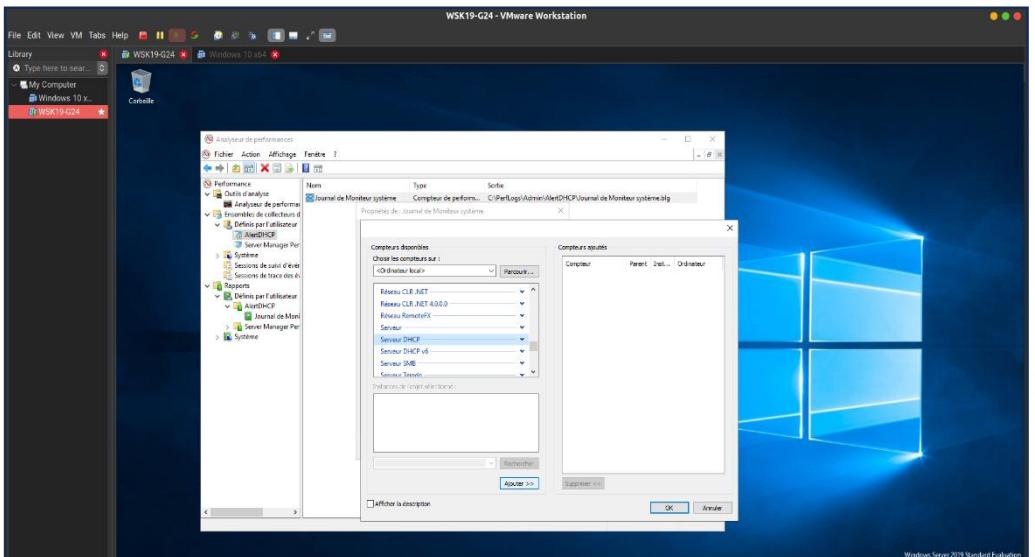


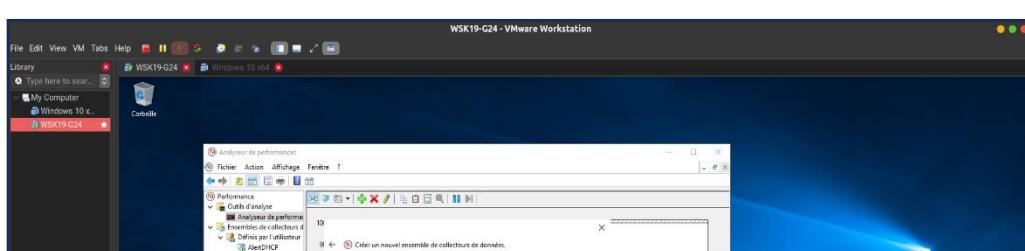
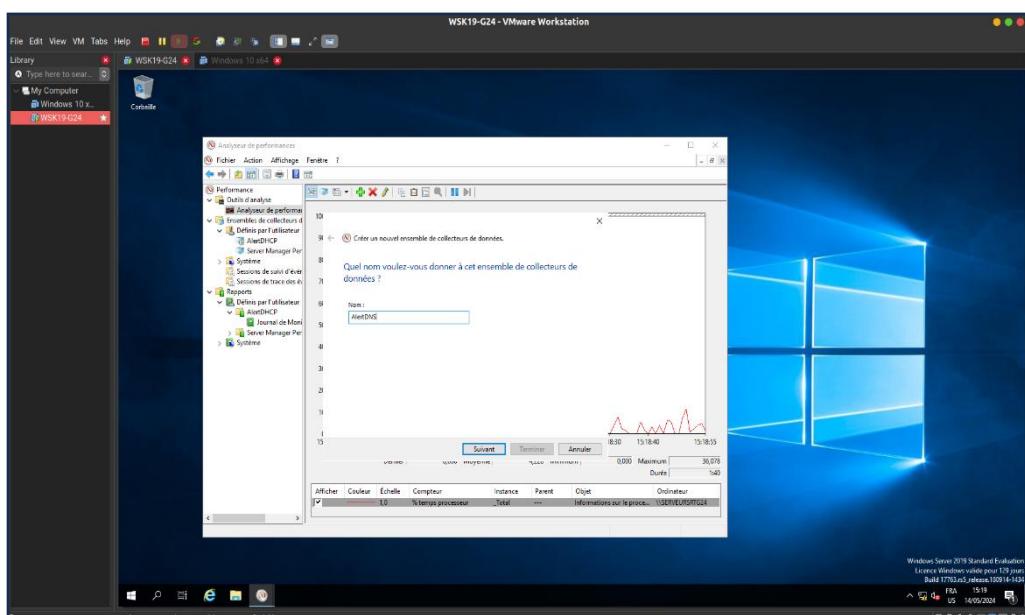
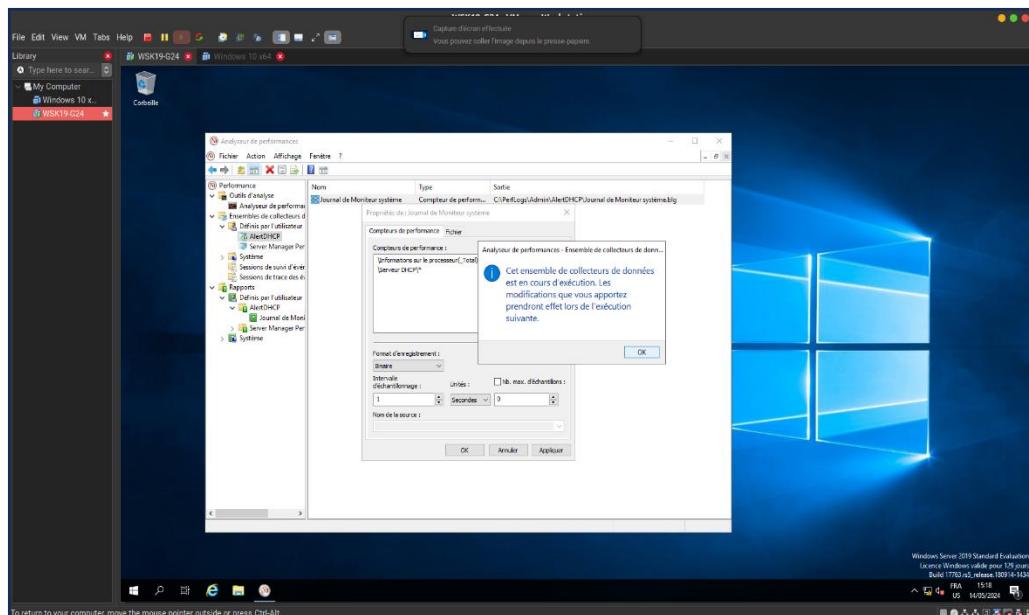
## B. Monitoring

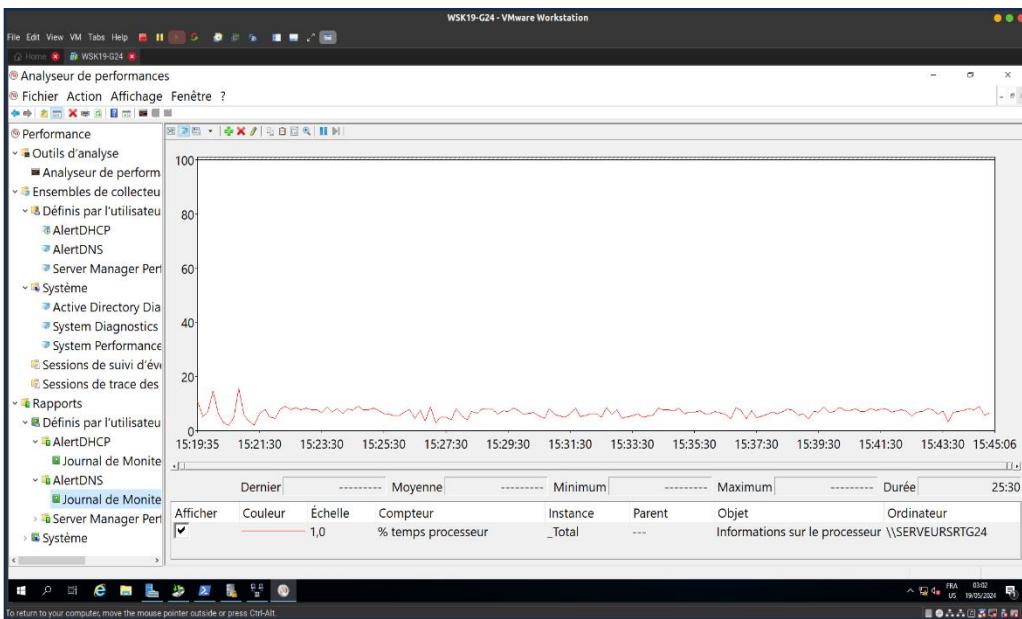
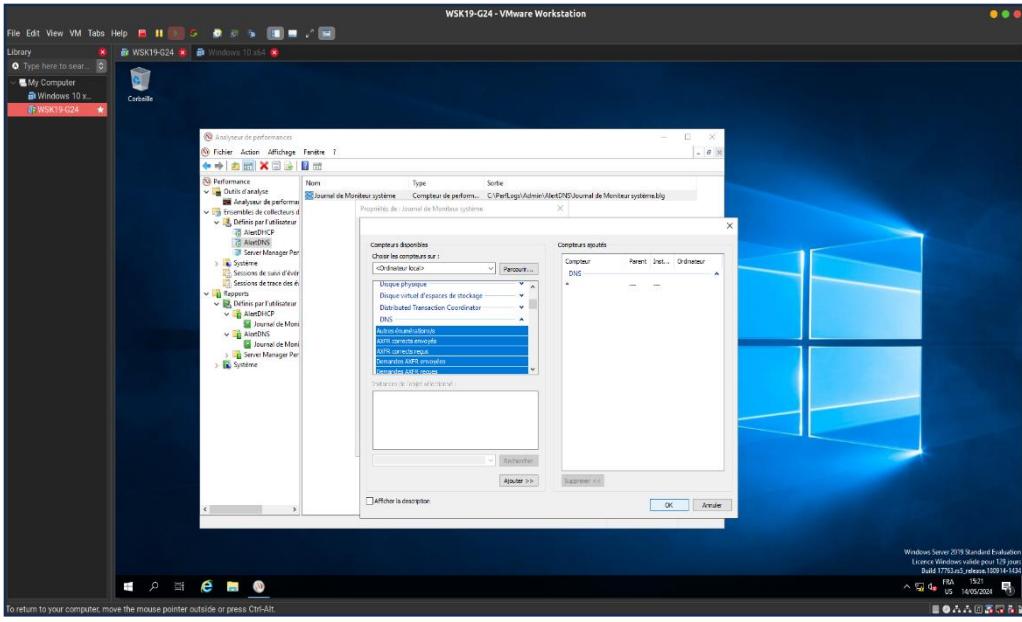












### III. CONCLUSION

Une bonne maîtrise des outils et techniques d'audit et de monitoring sous Windows Server est essentielle pour assurer la sécurité et l'efficacité des systèmes informatiques. Grâce à une surveillance proactive et une analyse continue, il est possible de détecter rapidement les incidents, d'optimiser les performances et de maintenir un environnement réseau robuste et sécurisé.

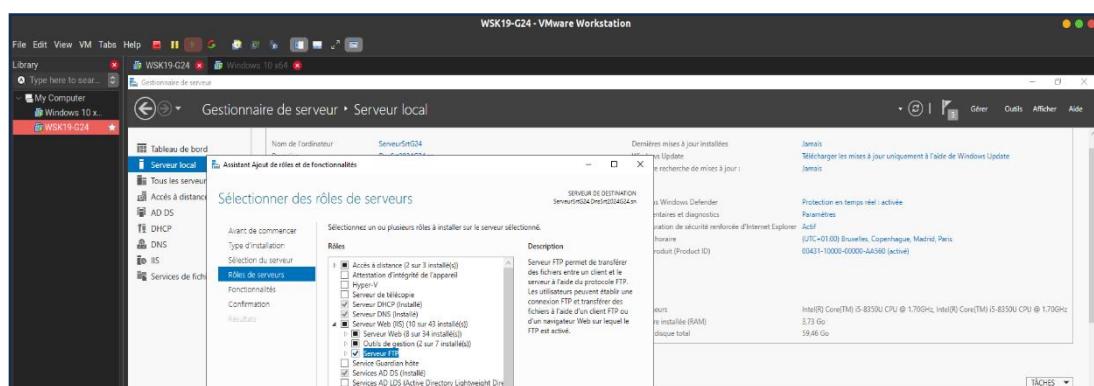
## ❖TP9 : SERVEUR IIS

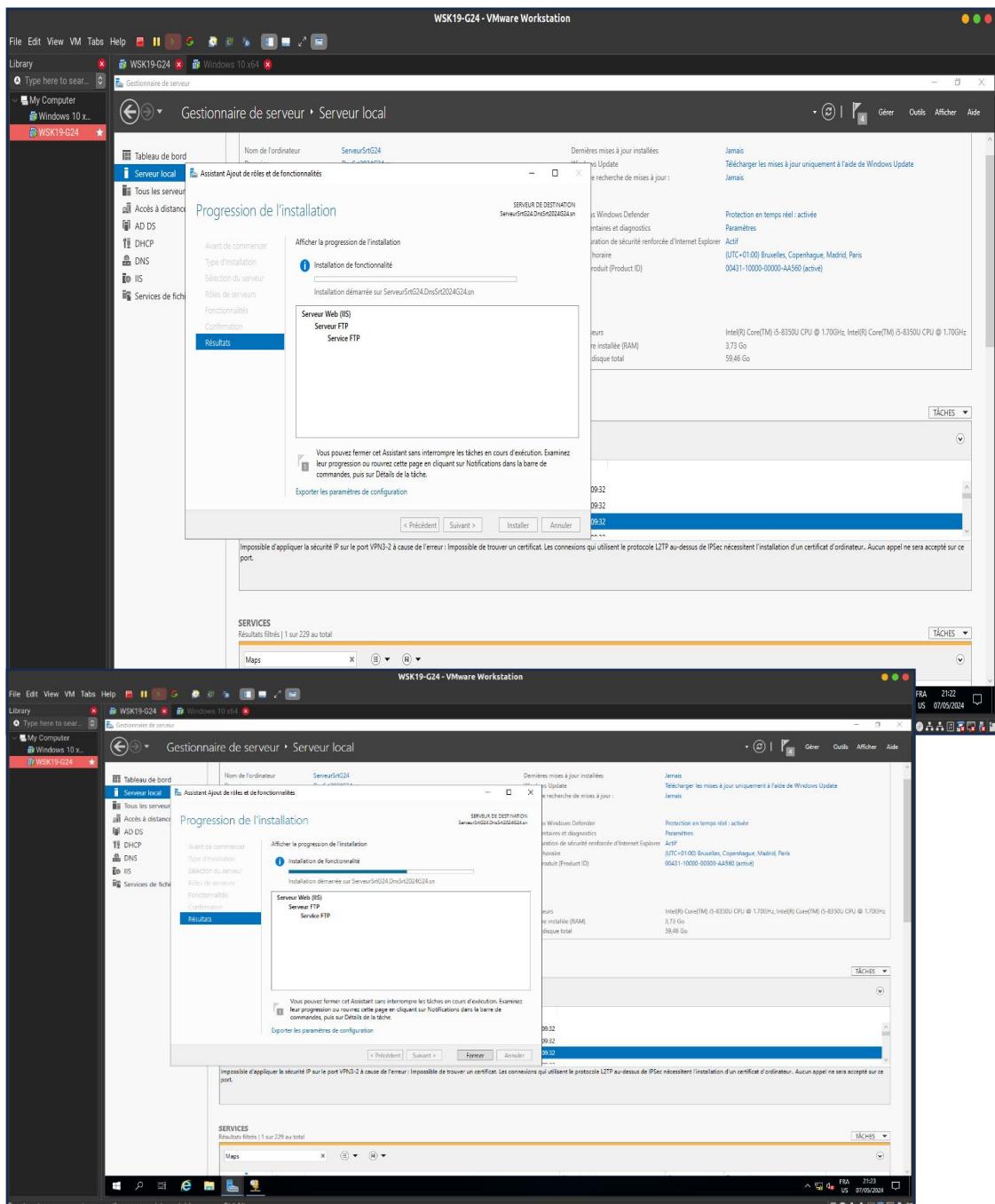
### I. INTRODUCTION

Le **serveur Web IIS** (Internet Information Services), développé par Microsoft, est un logiciel de serveur Web polyvalent qui s'exécute sur les systèmes d'exploitation Windows. Il est utilisé pour échanger du contenu Web statique et dynamique avec les utilisateurs d'Internet.

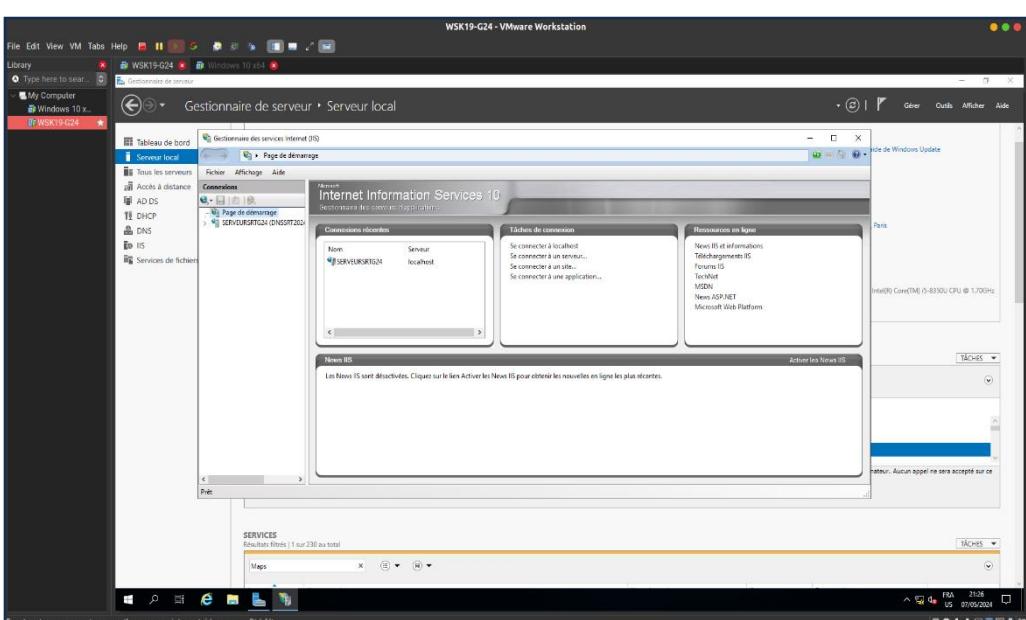
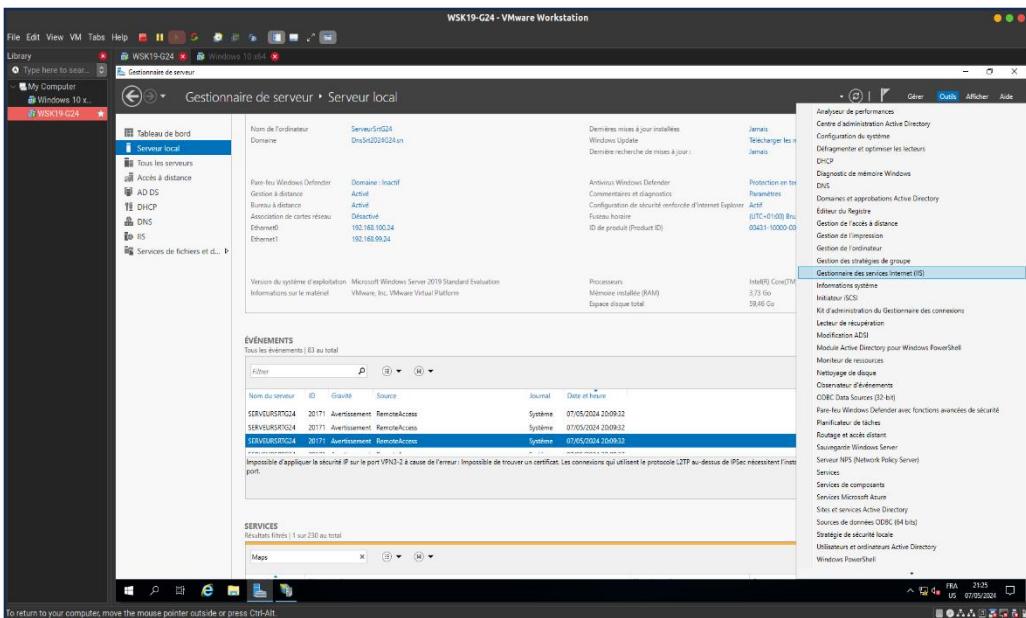
### II. TACHES DEMANDÉES

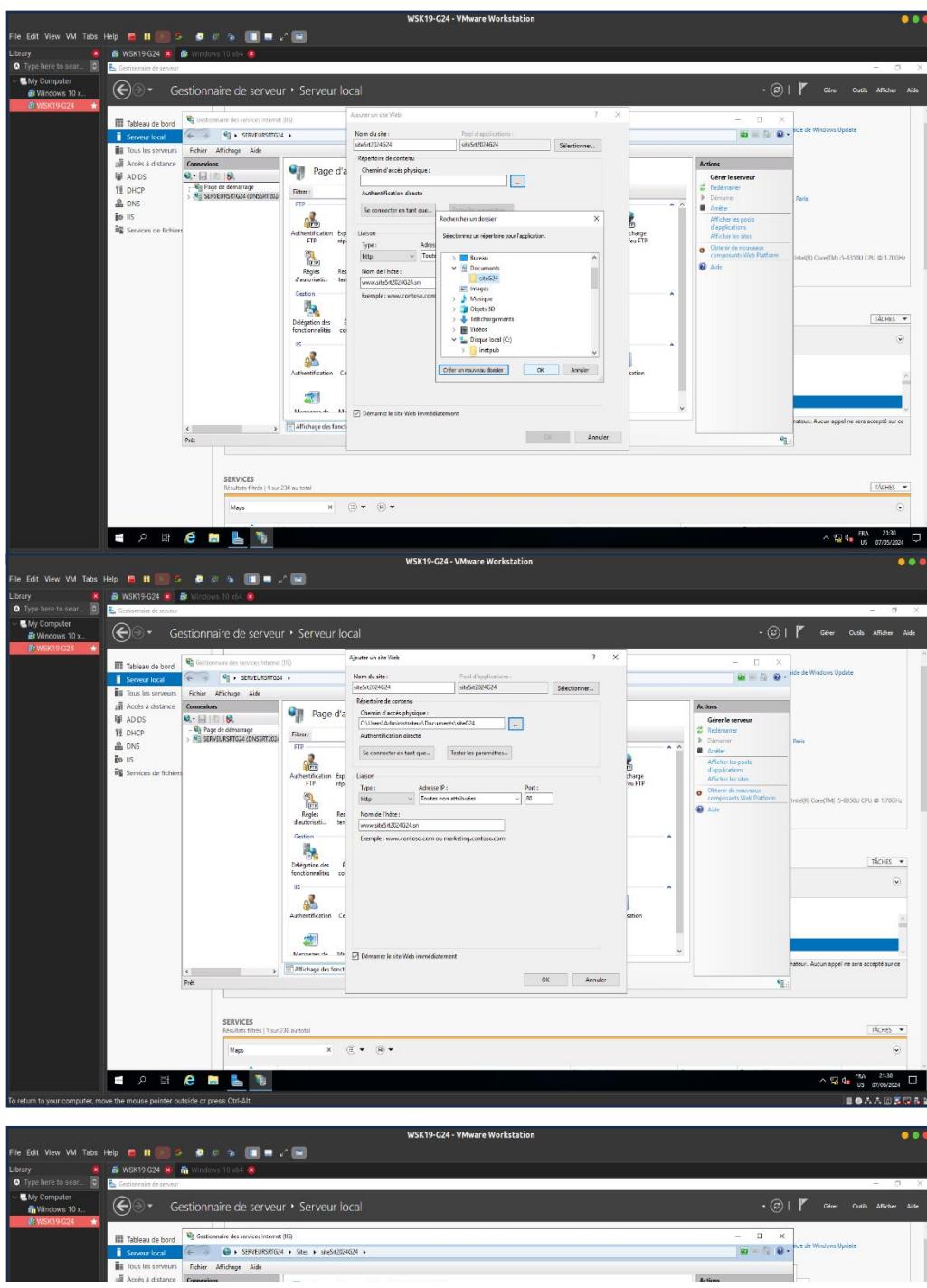
#### C. Configuration

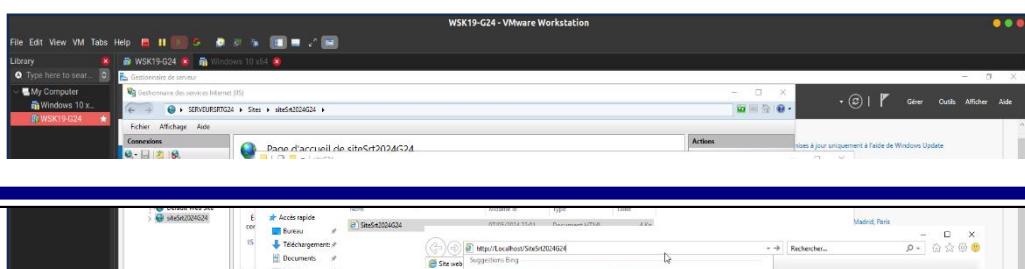
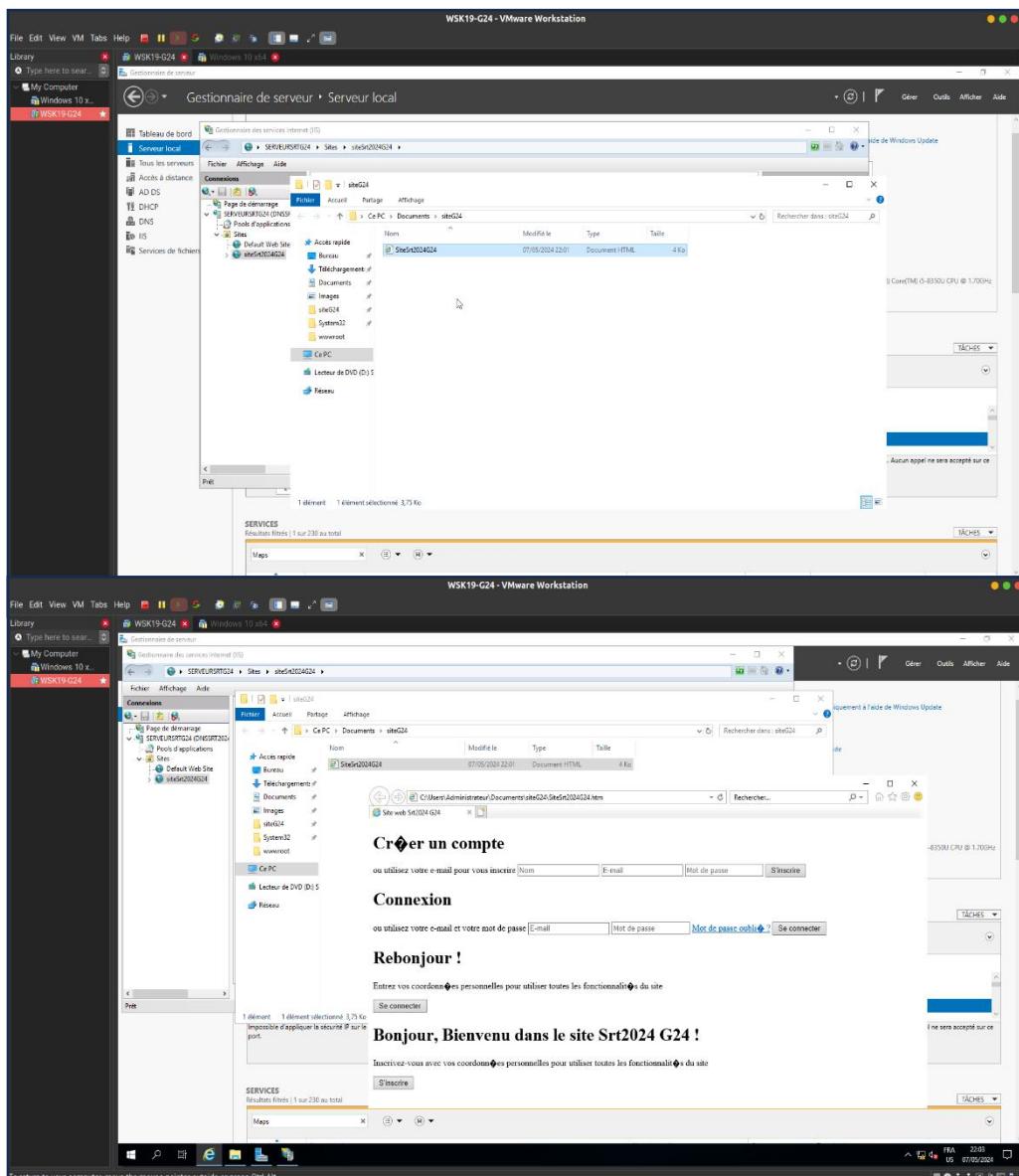


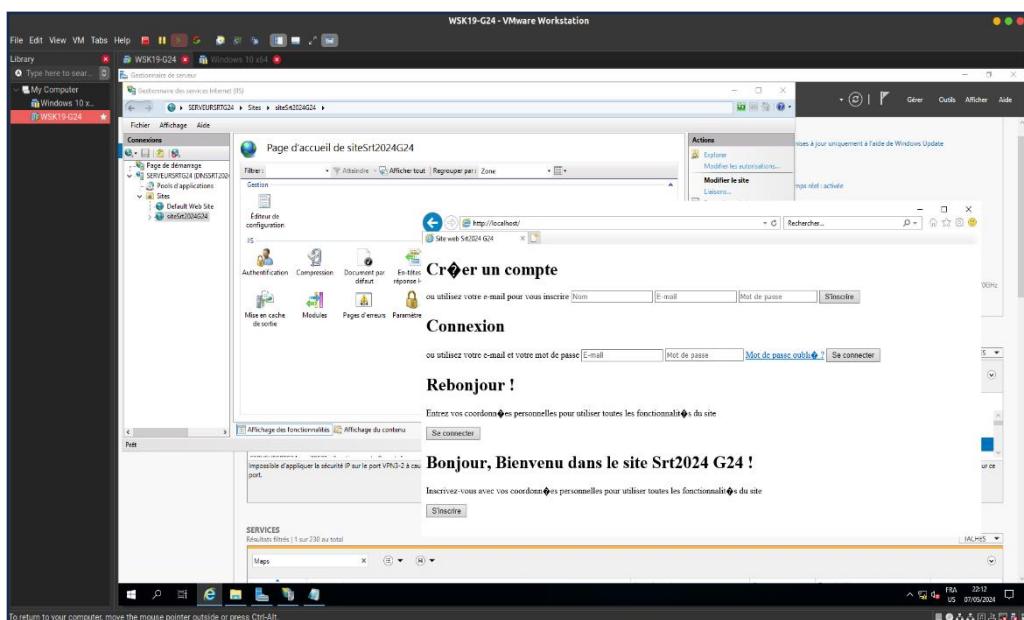


## D. Configuration









### III. CONCLUSION

En conclusion, ce TP sur la configuration du serveur IIS sous Windows Server a fourni une compréhension approfondie des capacités et fonctionnalités offertes par IIS pour héberger des applications web robustes. Nous avons parcouru les étapes de l'installation, de la configuration de base et avancée, ainsi que des pratiques de sécurité essentielles pour protéger les sites hébergés. L'exploration des outils de gestion et de diagnostic a également permis de mieux appréhender la résolution des problèmes et l'optimisation des performances du serveur. Maîtriser le serveur IIS est un atout majeur pour tout administrateur système, car cela garantit une gestion efficace des services web, une meilleure réponse aux besoins des utilisateurs et une infrastructure plus sécurisée et fiable.

### ❖ RESUME ET REMERCIMENT

Cher Professeur Dr. Gaye,

Nous tenons à exprimer notre gratitude pour ce cours d'administration Windows Server. Au fil des travaux pratiques, nous avons acquis des compétences essentielles dans les domaines suivants :

1. **Installation de Windows Server** : Nous avons appris à installer et configurer Windows Server, en mettant l'accent sur la sécurité. Cette étape est cruciale pour garantir un environnement stable et fiable.
2. **Active Directory (AD)** : La mise en place d'AD nous a permis de gérer les utilisateurs, les groupes et les stratégies de sécurité. Nous avons compris l'importance de cette infrastructure pour l'authentification et l'autorisation.

3. **DNS (Domain Name System)** : La gestion des noms de domaine est essentielle pour résoudre les adresses IP en noms conviviaux. Nous avons appris à configurer et à maintenir un service DNS efficace.
4. **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)** : La distribution automatique des adresses IP simplifie la gestion des clients réseau. Nous avons acquis les compétences nécessaires pour configurer un serveur DHCP.
5. **Gestion des comptes** : Nous avons appris à créer, modifier et désactiver des comptes d'utilisateurs. La sécurité des comptes est un aspect clé de l'administration.
6. **Sauvegarde et restauration des données** : La gestion des données est primordiale. Nous avons exploré les méthodes de sauvegarde et de récupération pour protéger nos informations.
7. **Routage et accès à distance** : Comprendre le routage et configurer l'accès à distance est essentiel pour connecter des réseaux distants de manière sécurisée.
8. **Audit et surveillance** : Nous avons découvert l'importance de surveiller les performances du serveur et d'auditer les événements. Cela permet de détecter les problèmes et d'améliorer la sécurité.
9. **Internet Information Services (ISS)** : Nous avons exploré la mise en place de services web avec ISS. Cela ouvre des opportunités pour héberger des sites et des applications.

En somme, ce cours a été une expérience enrichissante, et nous sommes reconnaissants d'avoir eu l'opportunité d'apprendre sous votre direction. Nous sommes convaincus que ces compétences nous seront précieuses dans notre carrière future.