

Documentation

Sommaire

Table des matières

Création des postes (VM).....	2
Domaine(ADDS).....	2
Installation du services ADDS.....	2
Active directory.....	8
Mettre le poste dans le domaine.....	12
Installation de Mariadb (PHPmyAdmin) sur un server sur linux.....	15
Mise en place de sauvegarde.....	15
Gestion des droit utilisateurs.....	19
DHCP.....	20
Test.....	26

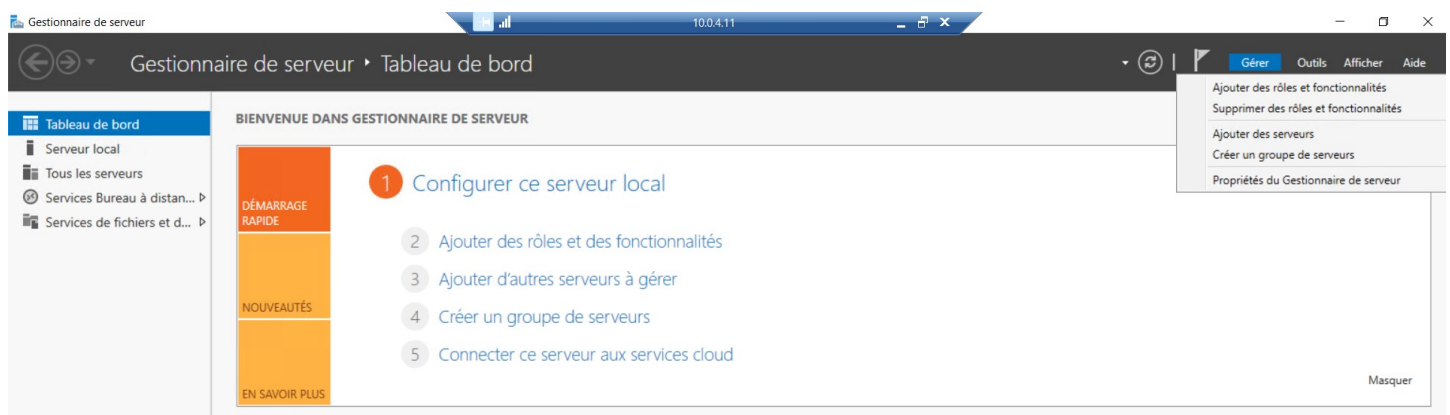
Création des postes (VM)

La première étape est d'abord de créer les postes (VM) pour les postes dans le magasin et de les configurer pour qu'il soit dans le domaine mais pour cela il faut installer sur le serveur les services AD DS.

Domaine(ADDS)

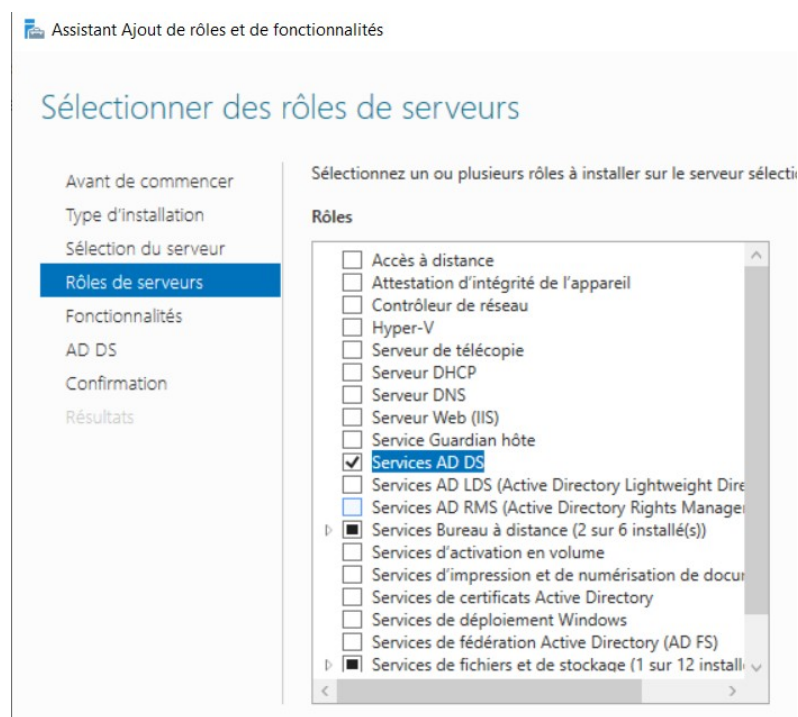
Installation du services ADDS

Étape 1 : dans le Gestionnaire de serveur > Gérer > Ajouter des rôles et fonctionnalités pour installer le services ADDS

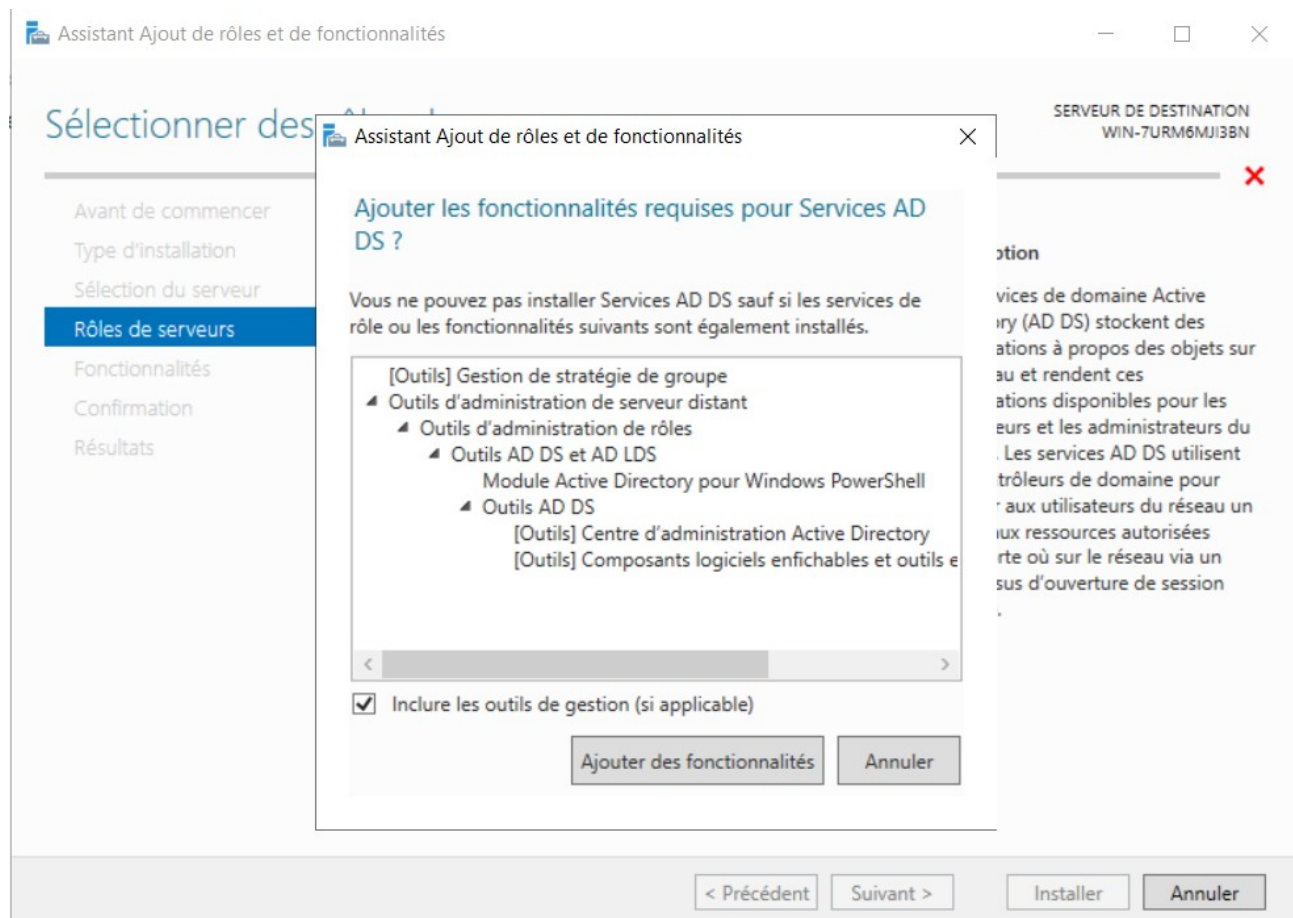


Étape 2 : installer le services ADDS

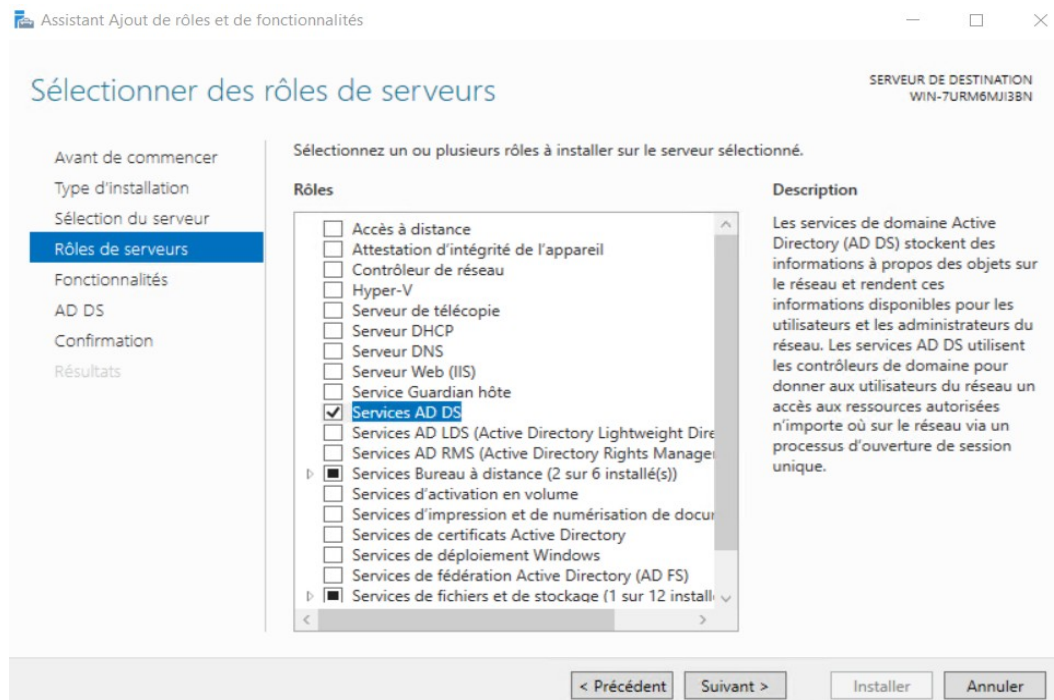
Au début de la configuration fait suivant cela n'a pas d'importance pour le moments, en revanche dans L'onglet « Rôles de serveurs » cocher le services ADDS



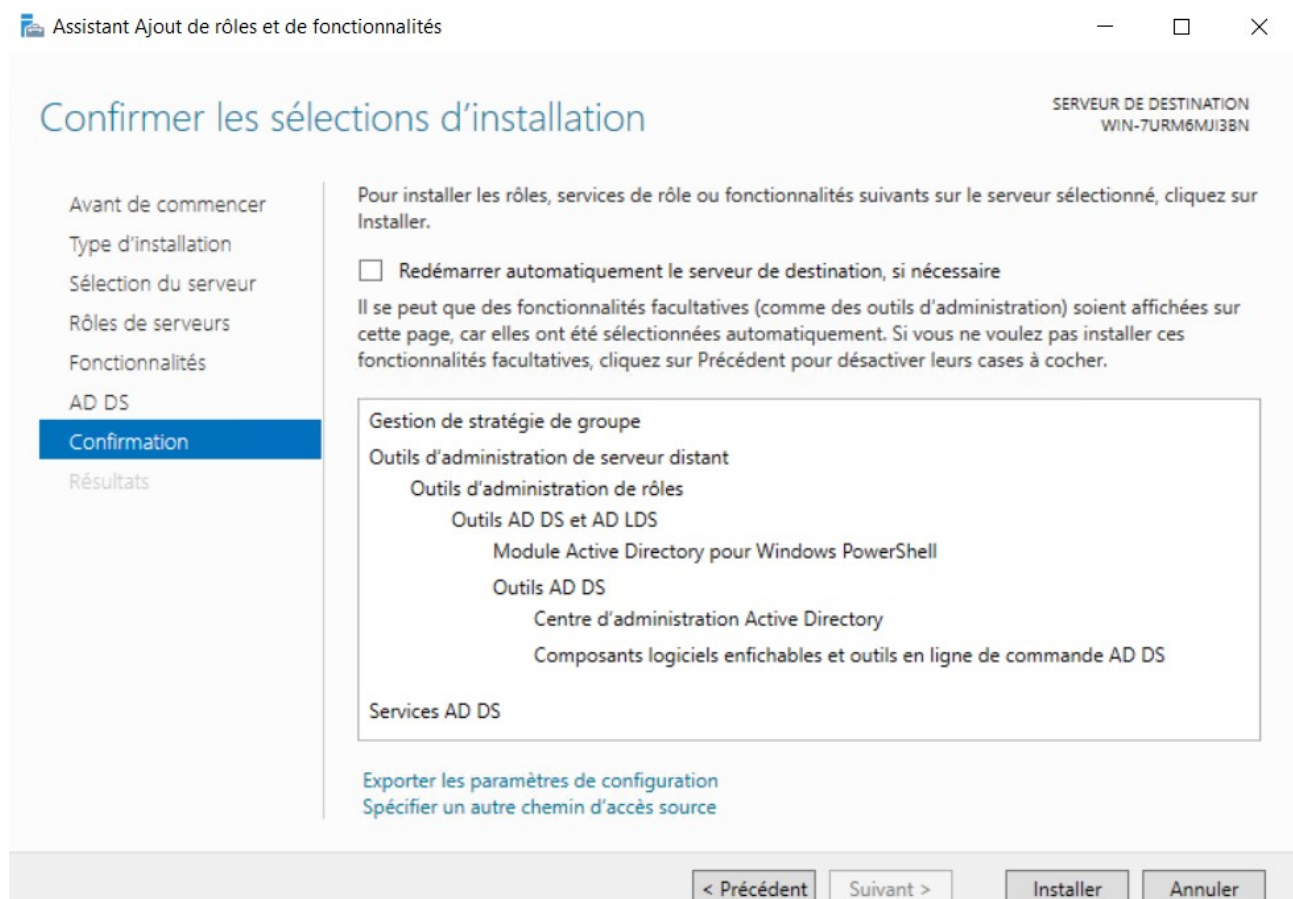
Vous arrivez sur cette page est vous avez le détaille de tout les outils que contient le services ADDS dans notre cas on fait « Ajouter des fonctionnalités ».



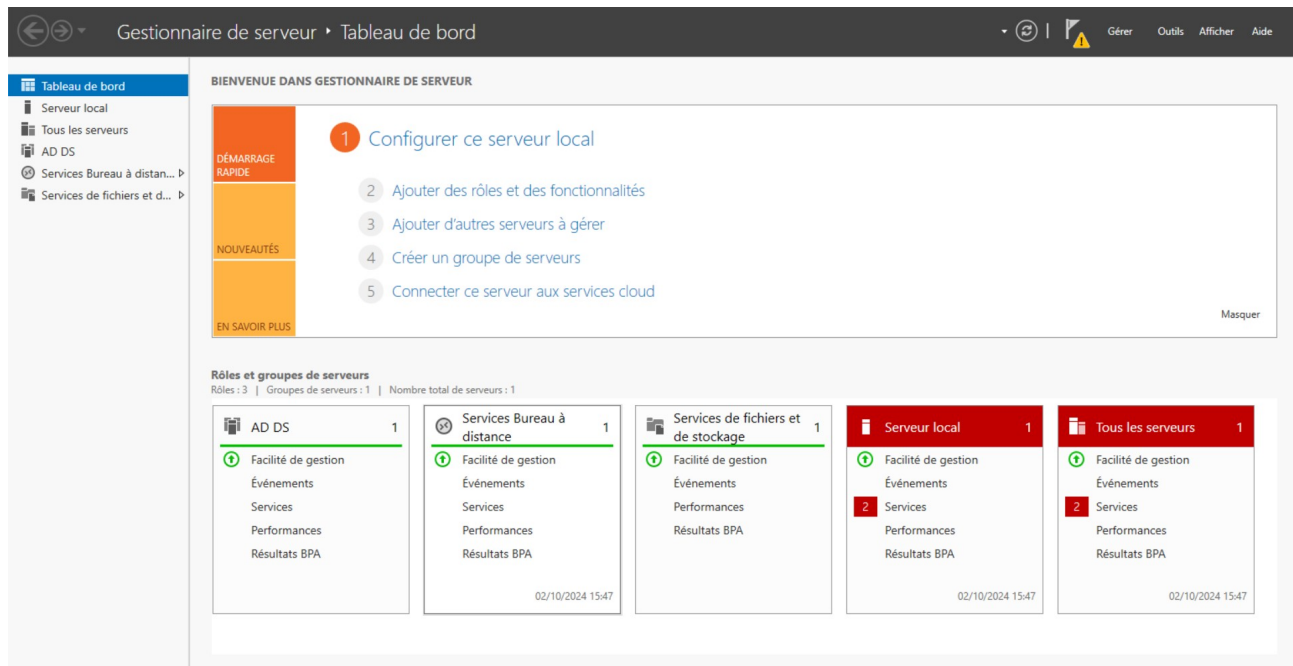
Suite a ça on fais suivant



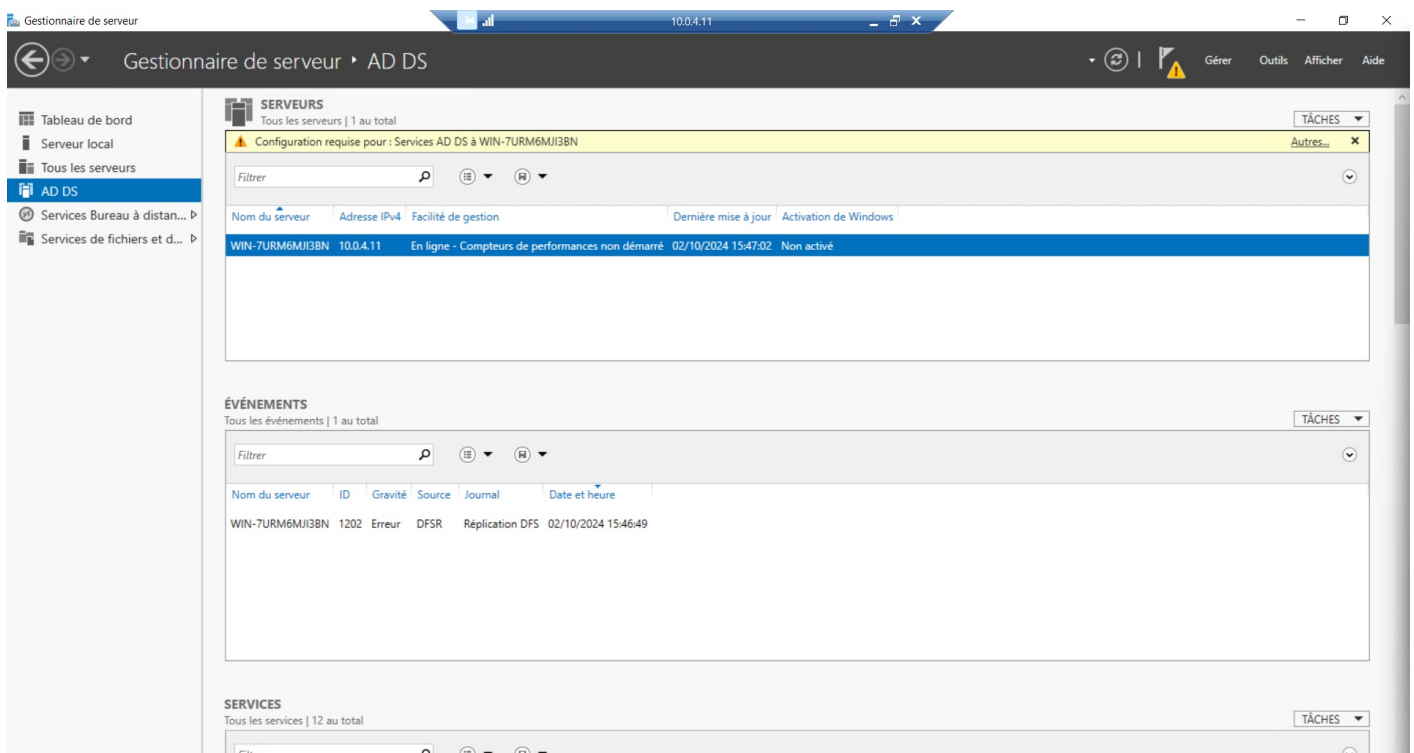
Sur les page suivante on fait suivant puis installer



Voici ce que vous devez avoir si vous avez suivi la configuration



Ensuite pour affecter un nom de domaine à un serveur cliquez sur AD DS dans « Rôles et groupes de serveurs ». Vous devriez voir cela :



Vous voyez la bande jaune cliquez dessus vous devriez avoir cela :

Détails de la tâche Tous les serveurs

Détails et notifications de la tâche Tous les serveurs

Toutes les tâches | 1 au total

Statut	Nom de la tâche	Étape	Message	Action	Notifications
	Configuration post-déploiement...	Non dé...	Configuration requise pour : Services AD DS à...	Promouvoir ce serveur en contr...	1

Statut	Notification	Date et heure
	Des étapes supplémentaires sont requises pour faire de cet ordinateur un contrôleur de domaine.	02/10/2024 15:46:57

Sur cette page cliquer sur « Promouvoir ce serveur en contr... »

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WIN-7URM6MJ3BN

Configuration de déploie...

- Options du contrôleur de...
- 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

Domaine : Sélectionner...

Fournir les informations d'identification pour effectuer cette opération

<Aucune information d'identification fournie> Modifier...

En savoir plus sur les configurations de déploiement

< Précédent Suivant > Installer Annuler

la on va faire la configuration du domaine. Pour commencer on coche « Ajouter une nouvelle forêt » et rentrer le nom de domaine souhaiter.

Résultat :

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-7URM6MJ3BN

Configuration de déploiement

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

Faire suivant voici ce que vous devriez avoir :

Sur cette page entrer le mot de passe de l'administrateur du domaine

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

SERVEUR CIBLE
WIN-7URM6MJ3BN

Options du contrôleur de domaine

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)

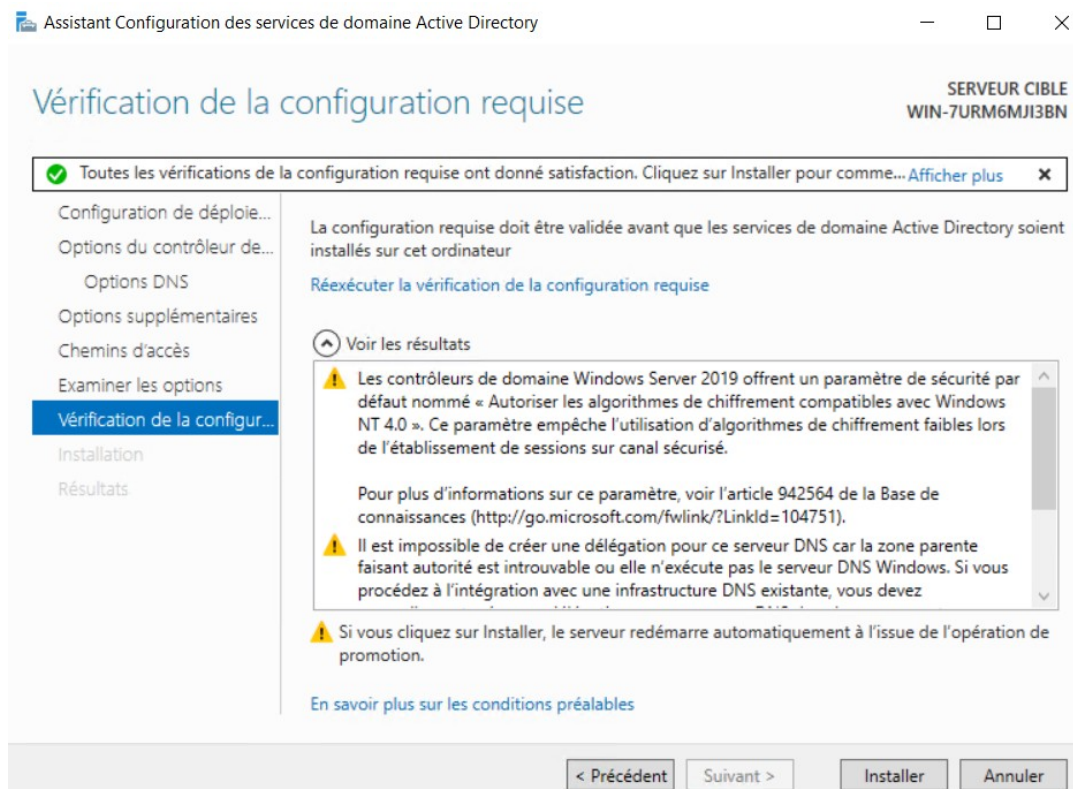
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine

< Précédent Suivant > Installer Annuler

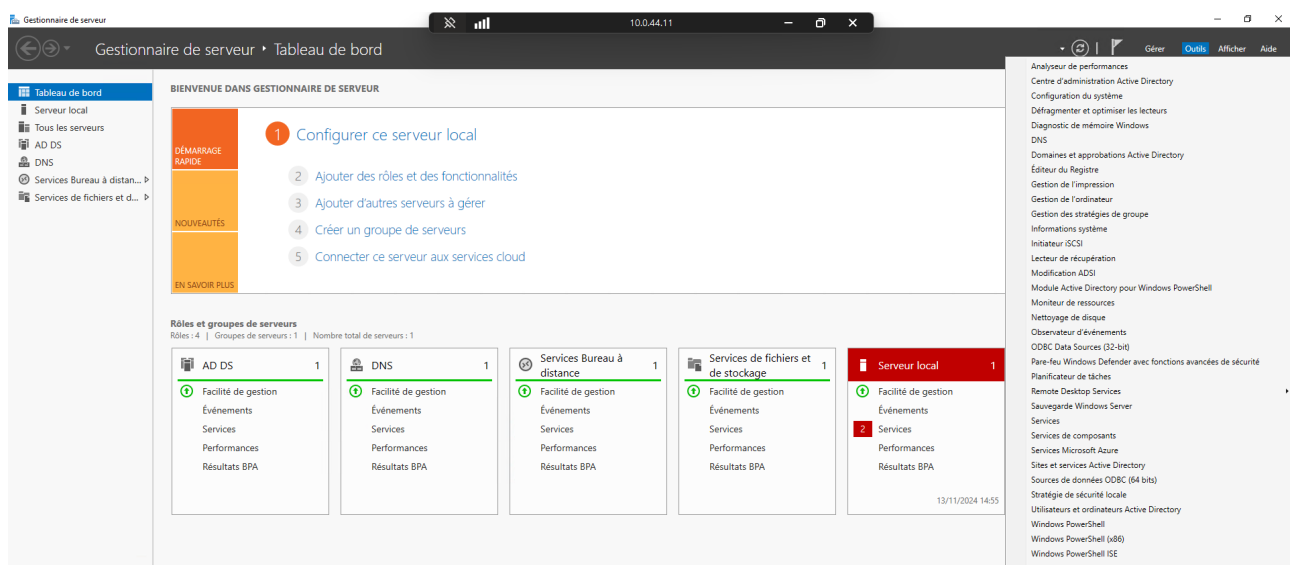
Sur les pages suivant faire suivant puis installer :



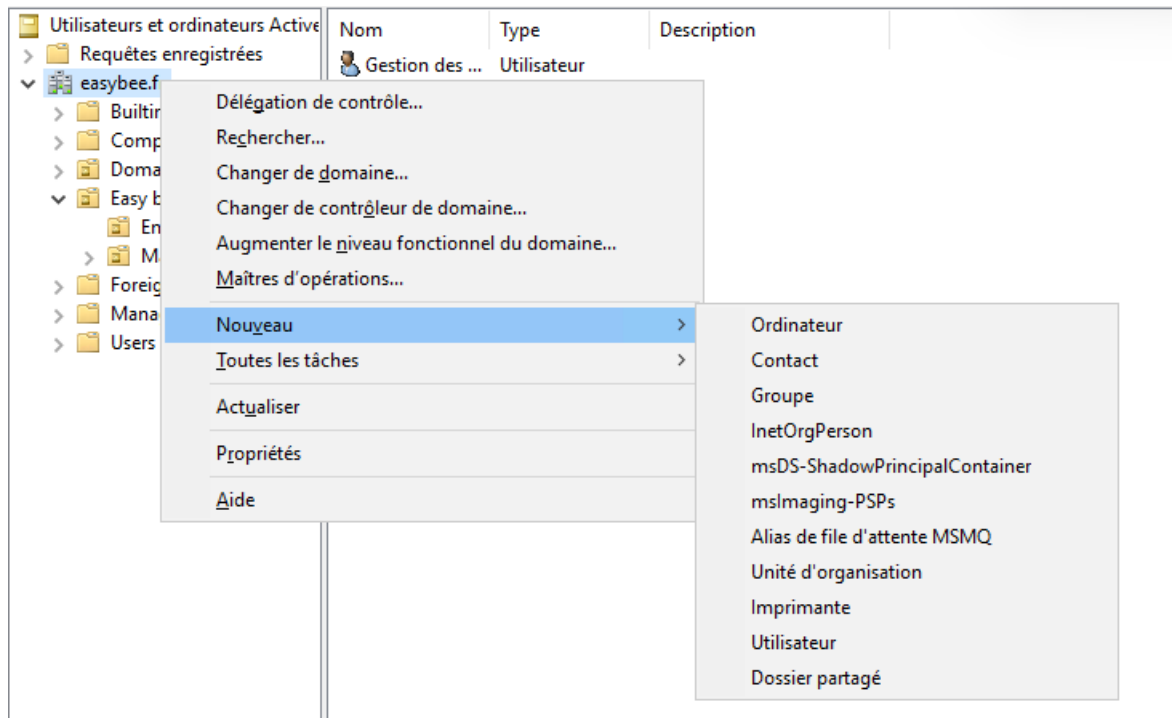
le serveur devrez redémarrer. Vous venez de faire la configuration du domaine.

Active directory

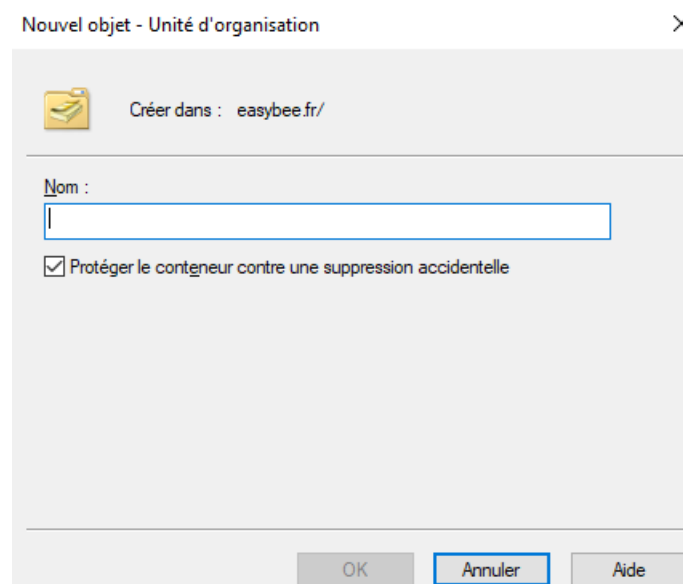
aller dans le gestionnaire de serveur puis dans outil et « Utilisateurs et ordinateurs Active directory »



un fois dessus faite un clique droit sur easybee.fr > nouveau > Unité d'organisation



décocher systématiquement la case et entrer le nom que vous voulez dans notre cas je choisis Easy bee



Ensuite vous recréer l'arborescence de l'entreprise en faisant des unité d'organisation

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
Requêtes enregistrées easybee.fr Builtin Computers Domain Controllers Easy bee Entrepôt Magasin Bureau Salle de réunion ForeignSecurityPrincipal Managed Service Account Users			
Nom	Type	Description	
Bureau	Unité d'organi...		
Salle de réun...	Unité d'organi...		
Magasin	Utilisateur		
PCTechnicien	Ordinateur		
PosteMagasin	Ordinateur		
PosteRéserve	Ordinateur		
Réserve	Utilisateur		
Technicien	Utilisateur		

Création des compte utilisateur

fait un clique droit sur la page blanche puis nouveau > utilisateur > et créer votre utilisateur et donnée lui un mot de passe

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : easybee.fr/Easy bee/Magasin

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur : @easybee.fr

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) : EASYBEE\

< Précédent Suivant > Annuler

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : easybee.fr/Easy bee/Magasin

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

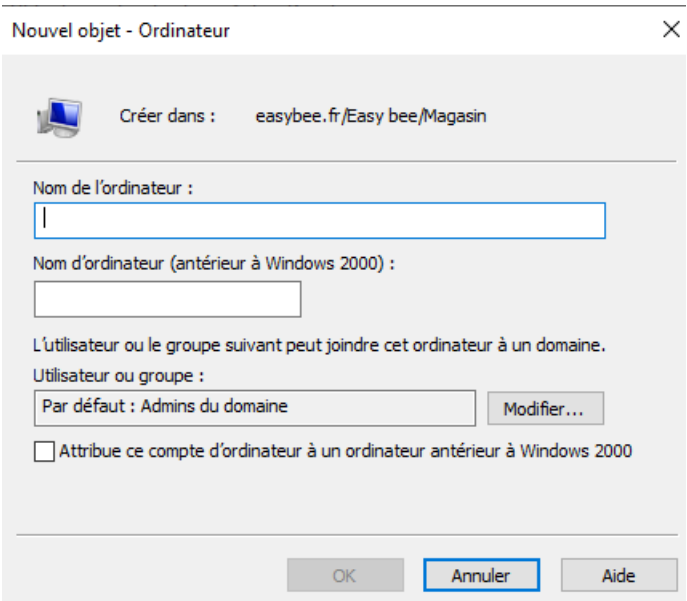
☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

< Précédent Suivant > Annuler

renseigner les poste de l’entreprise dans active directory

Faire un clique droit sur la page blanc > nouveau > ordinateur > puis entrer le nom du poste

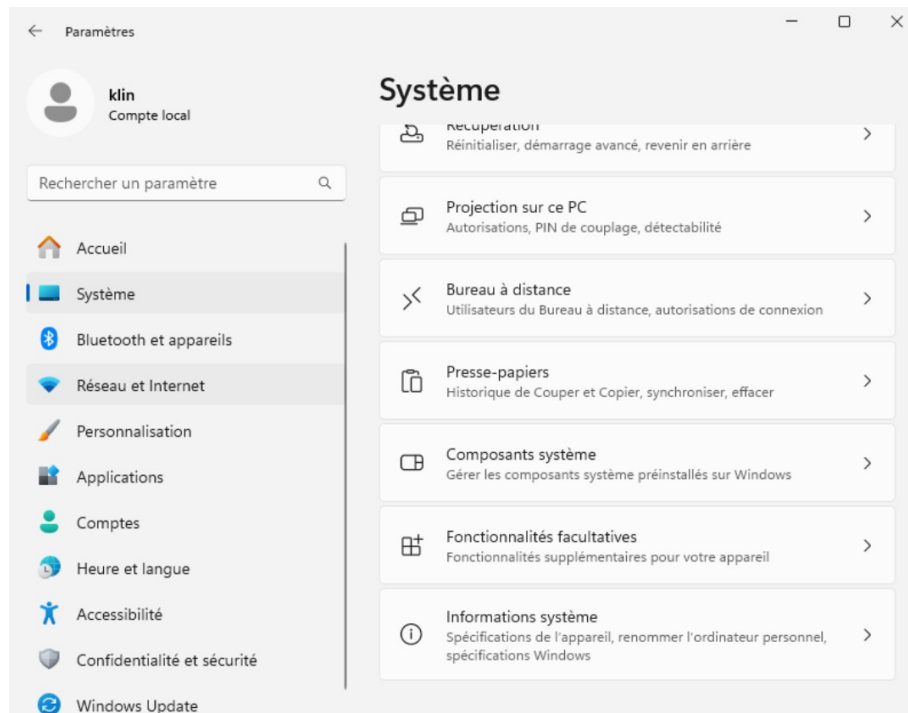


Résultat

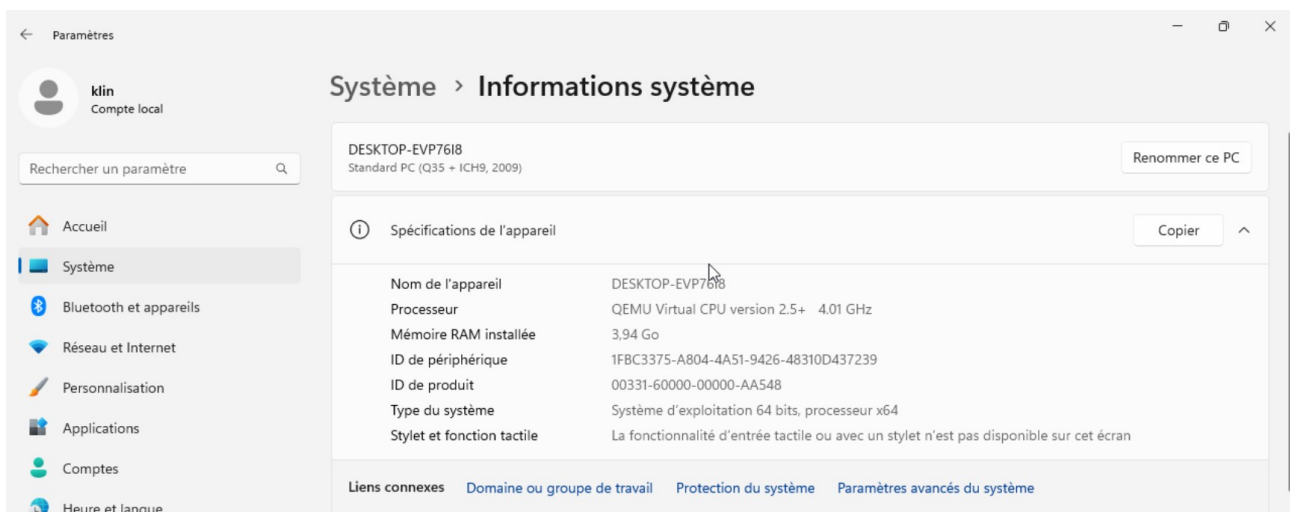
	Nom	Type	Description
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory			
> Requêtes enregistrées			
▼ easybee.fr			
> Built-in			
> Computers			
> Domain Controllers			
▼ Easy bee			
Entrepôt			
▼ Magasin			
> Bureau	Bureau	Unité d'organi...	
> Salle de réunion	Salle de réun...	Unité d'organi...	
> ForeignSecurityPrincipal...			
> Managed Service Accour...			
> Users			
	Magasin	Utilisateur	
	PCTechnicien	Ordinateur	
	PosteMagasin	Ordinateur	
	PosteRéserve	Ordinateur	
	Réserve	Utilisateur	
	Technicien	Utilisateur	

Mettre le poste dans le domaine

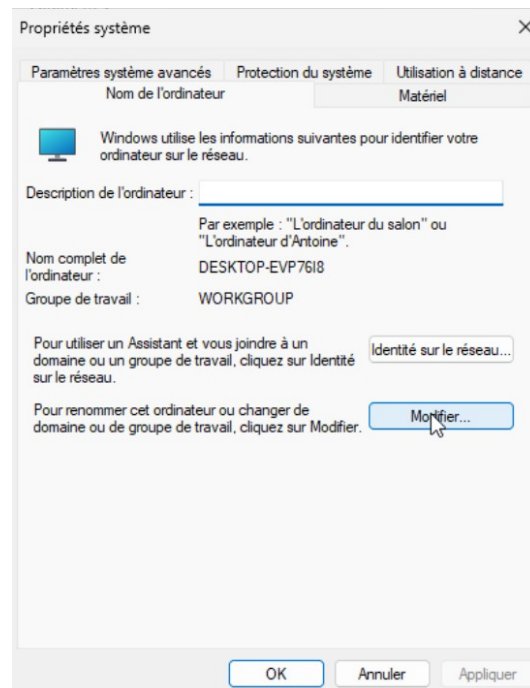
Tout d'abord il faut aller dans les paramètres > système > information système



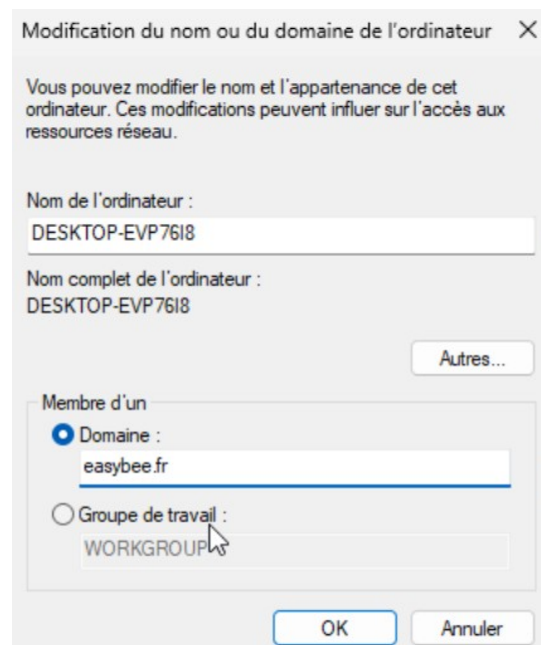
dans liens connexes cliquez sur « Domaine ou groupe de travail »



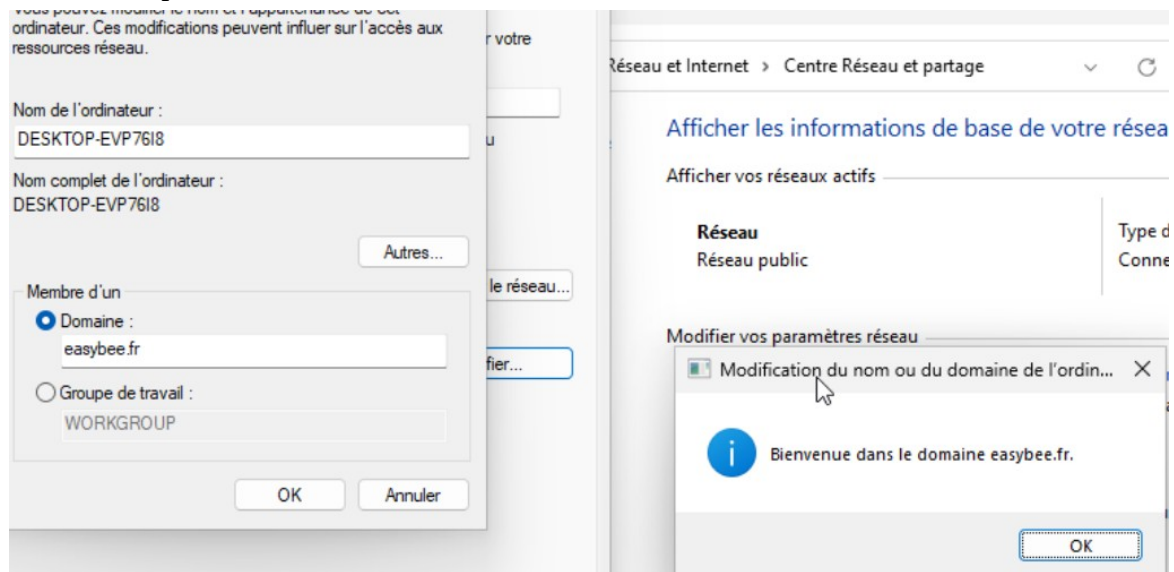
Sur cette page cliquez sur « Modifier »



Dans membre d'un choisir « domaine » et mettre le domaine souhaiter



Voici le résultat le poste est dans le domaine



Installation de Mariadb (PHPmyAdmin) sur un server sur linux

On fait cela pour accueillir la base de données fait par les développeurs.

Installation des services pour phpmyadmin

```
root@debian:/home/adminpoisson# sudo apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql
```

Installation de phpmyadmin

```
root@debian:/home/adminpoisson# sudo apt install phpmyadmin
```

Création d'un lien symbolique pour configurer Apache avec phpmyadmin

```
root@debian:/home/adminpoisson# sudo ln -s /etc/phpmyadmin/apache.conf /etc/apache2/conf-available/phpmyadmin.conf
```

```
root@debian:/home/adminpoisson# sudo a2enconf phpmyadmin
```

on redémarre apache2

```
root@debian:/home/adminpoisson# sudo systemctl restart apache2
```

ensuite connecter-vous a votre phpmyadmin

http://<ip de votre linux>/phpmyadmin/

ex :<http://10.0.4.36/phpmyadmin/>

Mise en place de sauvegarde

Création du dossier de sauvegarde

```
root@debian:/# mkdir sauvegarde
```

Création du dossier backup

```
root@debian:/sauvegarde# mkdir backup
```

Création du dossier de sauvegarde complete qui va accueillir les sauvegardes complete

```
root@debian:/sauvegarde/backup# mkdir complete
```

Création du dossier de sauvegarde incrementiel

```
root@debian:/sauvegarde/backup# mkdir incrementiel
```

Ensuite création du documents script sauvegarde_complete.sh

```
root@debian:/sauvegarde# nano sauvegarde_complete.sh
```

Voici ce que doit contenir le script

```
#!/bin/bash

# Répertoire de sauvegarde
backup_dir="/sauvegarde/backup/complete"

# Nom du fichier de sauvegarde
backup_file="backup_complete_$(date +%V%m%d_%H%M%S).sql"

# Identifiant MySQL
mysql_user="root"
mysql_password="Admin1!"
mysql_database="easy bee"

# Vérifier si le répertoire de sauvegarde existe, sinon le créer
if [ ! -d "$backup_dir" ]; then
    mkdir -p "$backup_dir"
fi

# Commande mysqldump pour la sauvegarde complète
mysqldump --user="$mysql_user" --password="$mysql_password" "$mysql_database" > "$backup_dir/$backup_file"

# Vérification de la sauvegarde
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo "Sauvegarde complète réussie : $backup_file"
else
    echo "Échec de la sauvegarde complète avec code d'erreur : $?"
fi
```

Rendre le script exécutable

```
root@debian:/sauvegarde# chmod +x sauvegarde_complete.sh
```

Création du script de sauvegarde_incrementiel

```
root@debian:/sauvegarde# nano sauvegarde_incrementiel.sh
```

Voici ce que doit contenir le script

```
#!/bin/bash

# Répertoire de sauvegarde
backup_dir="/sauvegarde/backup/incrementiel"

# Nom du fichier de sauvegarde
backup_file="backup_incrementiel_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).sql"

# Identifiant MySQL
mysql_user="root"
mysql_password="Admin!@"
mysql_database="easy bee"

# Fichier de suivi
track_file="/sauvegarde/suivi/suivi.txt"

# Liste des tables avec la colonne last_update
tables_with_last_update=("Caisse")

# Vérifier si le répertoire de suivi existe, sinon le créer
if [ ! -d "/sauvegarde/suivi" ]; then
    mkdir -p "/sauvegarde/suivi"
fi

# Vérifier si le fichier de suivi existe, sinon le créer avec une date initiale
if [ ! -f "$track_file" ]; then
    echo "2023-01-01 00:00:00" > "$track_file" # Date initiale
fi

# Récupérer la date de la dernière sauvegarde
last_backup_date=$(cat "$track_file")

# Vérifier si le répertoire de sauvegarde existe, sinon le créer
if [ ! -d "$backup_dir" ]; then
    mkdir -p "$backup_dir"
fi

# Faire une sauvegarde pour chaque table ayant last_update
for table in "${tables_with_last_update[@]}; do
    mysqldump --user="$mysql_user" --password="$mysql_password" "$mysql_database" "$table" --where="last_update > '$last_backup_date'" >> "$backup_dir/$backup_file"
done

# Vérification de la sauvegarde
if [ $? -eq 0 ]; then
    echo $(date +%Y-%m-%d_%H:%M:%S) > "$track_file" # Mettre à jour la date de la dernière sauvegarde
    echo "Sauvegarde incrémentielle réussie : $backup_file"
else
    echo "Échec de la sauvegarde incrémentielle"
fi
```

Rendre le script exécutable

```
root@debian:/sauvegarde# chmod +x sauvegarde_incrementiel.sh
```

Programmer les script pour que les sauvegarde incrémentiel se font tous les jours a 23h et les sauvegarde complète tout les dimanche a 00h

```
root@debian:/sauvegarde# crontab -e
```

Voici ce qu'il faut mettre

```
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h  dom mon dow   command
0 0 * * 0 /sauvegarde/sauvegarde_complete.sh
0 23 * * * /bin/bash /sauvegarde/sauvegarde_incrementiel.sh
```

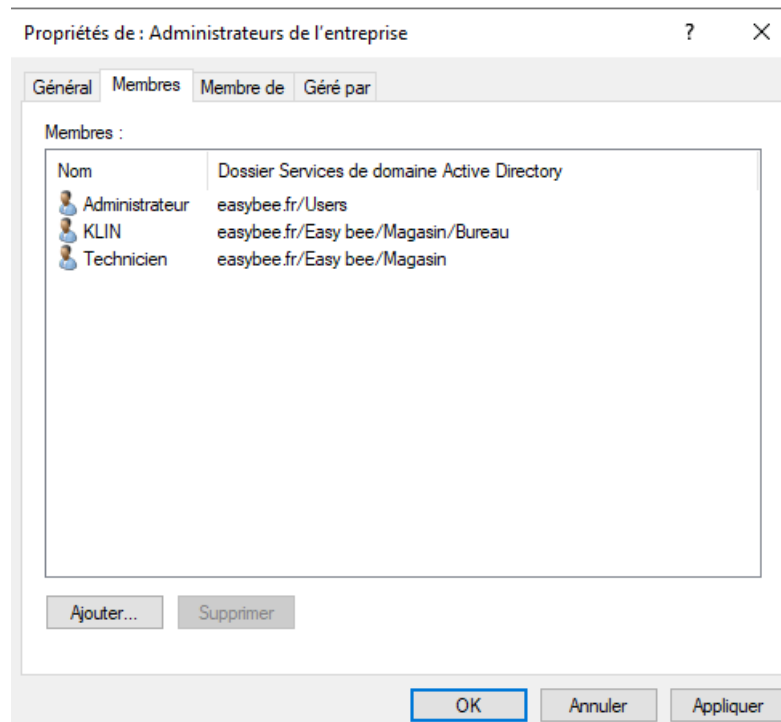
Test

```
root@debian:/sauvegarde# ./sauvegarde_complete.sh
Sauvegarde complète réussie : backup_complete_20241106_152059.sql
root@debian:/sauvegarde# |
```

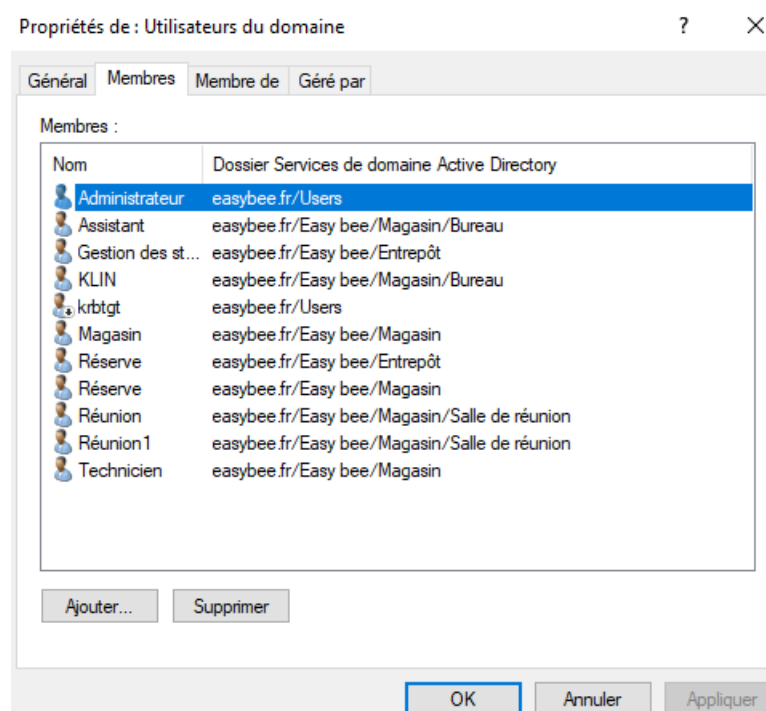
```
root@debian:/sauvegarde# ./sauvegarde_incrementiel.sh
Sauvegarde incrémentielle réussie : backup_incrementiel_20241106_152118.sql
root@debian:/sauvegarde# |
```

Gestion des droit utilisateurs

Monsieur Klin et le Technicien du SI auront les privilège administrateur pour avoir un contrôle total sur tout le réseau



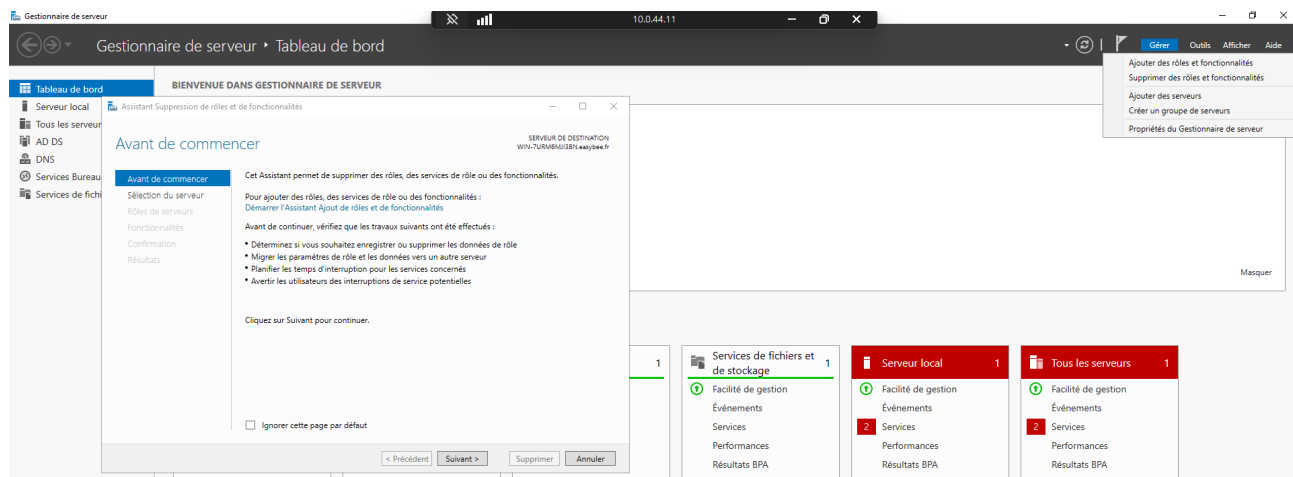
le reste des poste auront des droit utilisateurs



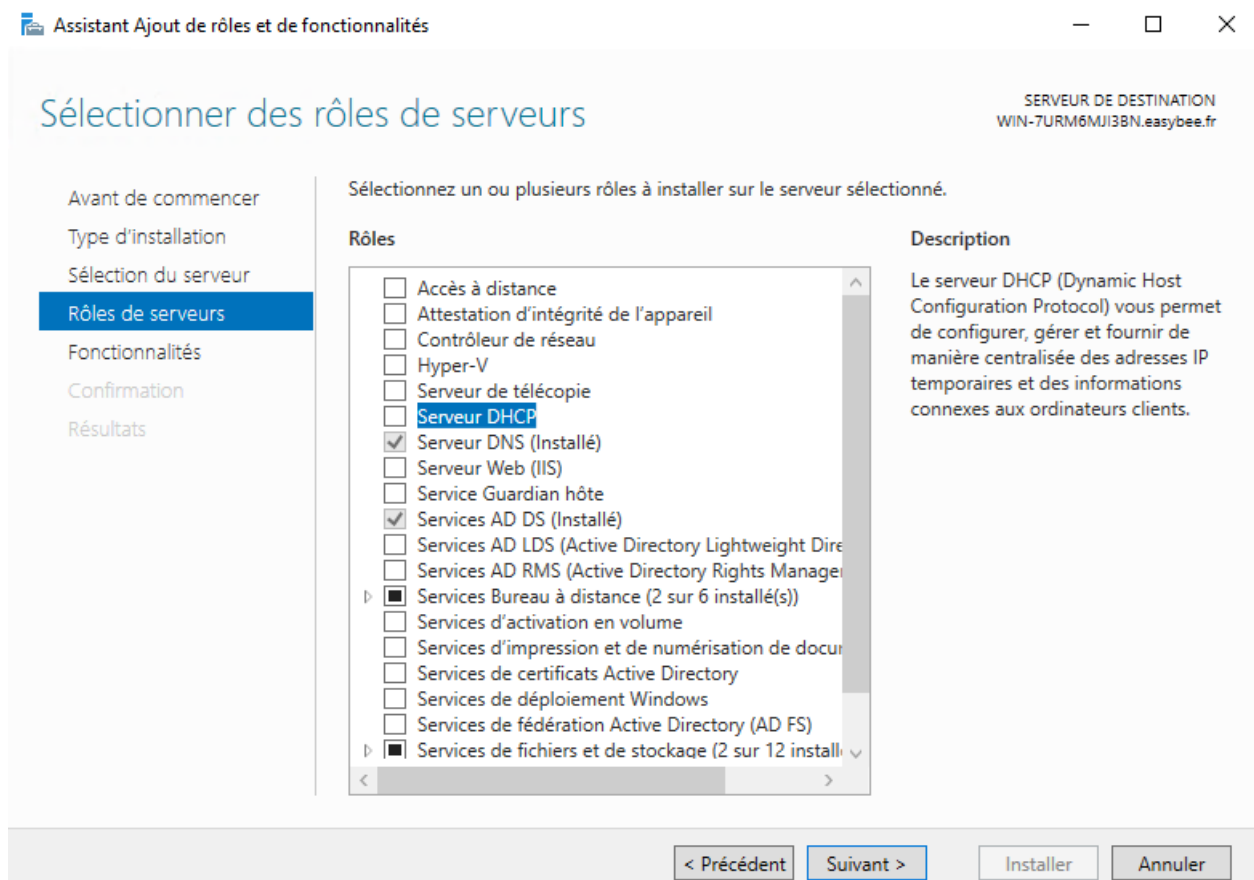
DHCP

Installation du services dhcp

Gérer > Ajouter rôles et fonctionnalités

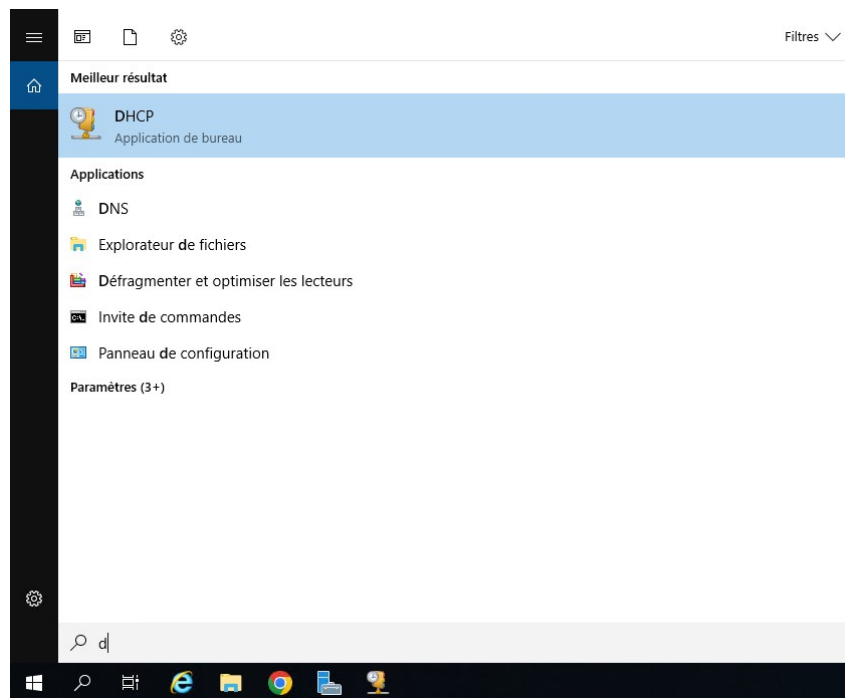


fait suivant jusqu'à cette page et cocher Serveur DHCP > ajouter des fonctionnalités

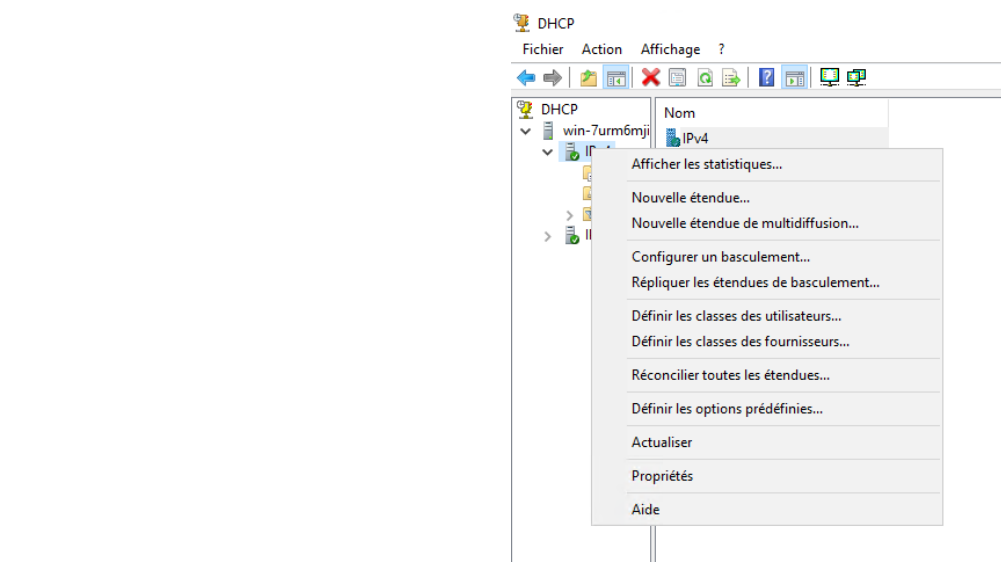


puis faire suivant > installer

dans la recherche windows mettre DHCP et cliquer sur ce DHCP



Sur cette page aller dans win-7urm6mji3bn et fait un clique droit sur IPV4 puis faire nouvelle étendue



Tout d'abords donnée un nom au cette étendue

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :
Description :

Entrer la plage d'adresse ip pour le dhcp

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP

Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.



Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début :
Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :
Masque de sous-réseau :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Faite suivant jusqu'à cette page et entrer l'adresse de passerelle

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

	Ajouter
10.0.44.11	Supprimer
	Monter
	Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

ne rien toucher sur cette page

Assistant Nouvelle étendue

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.

Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent : easybee.fr

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :	Adresse IP :
	10.0.44.11
	8.8.8.8

Résoudre

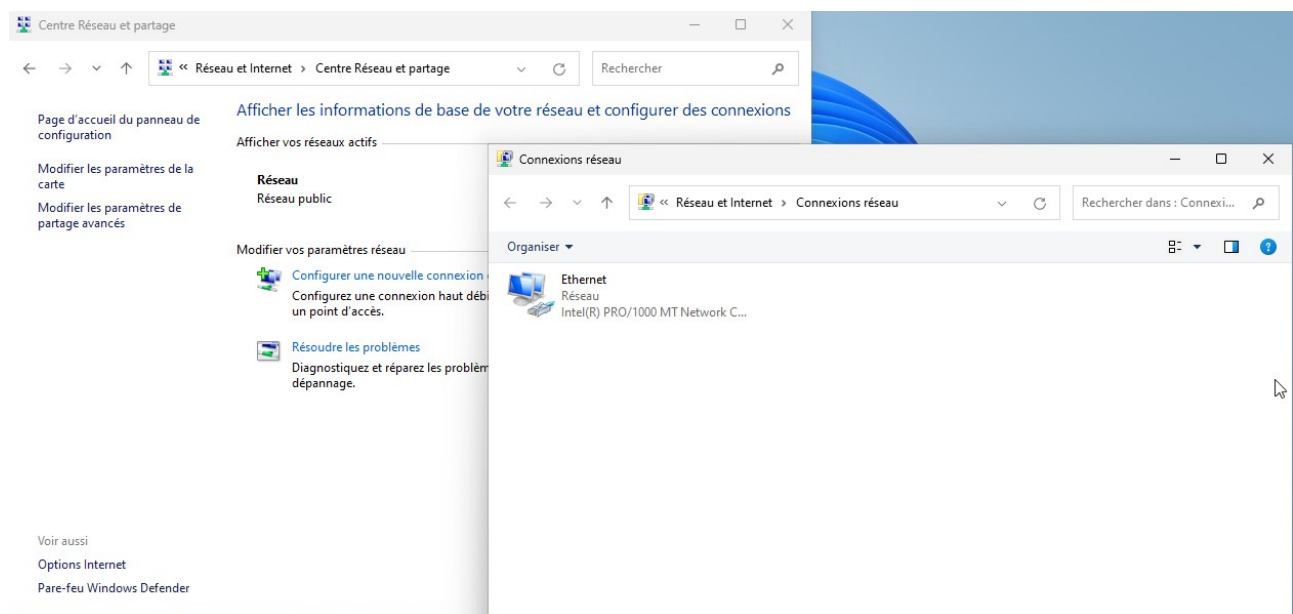
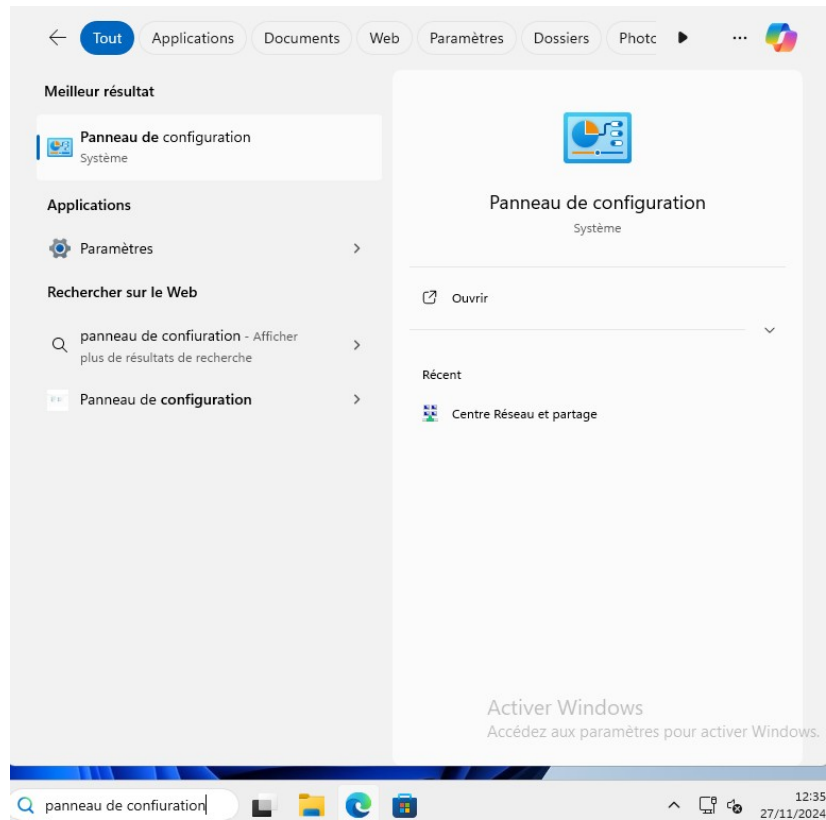
Ajouter Supprimer Monter Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

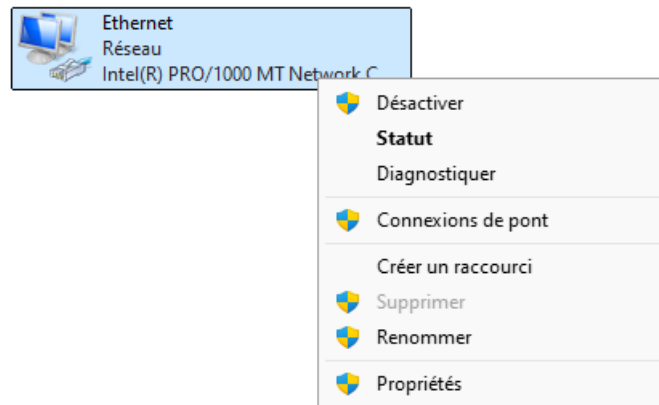
puis faire suivant et terminer voila on a fait la configuration du dhcp

Pour vérifier voici ce qu'il faut faire

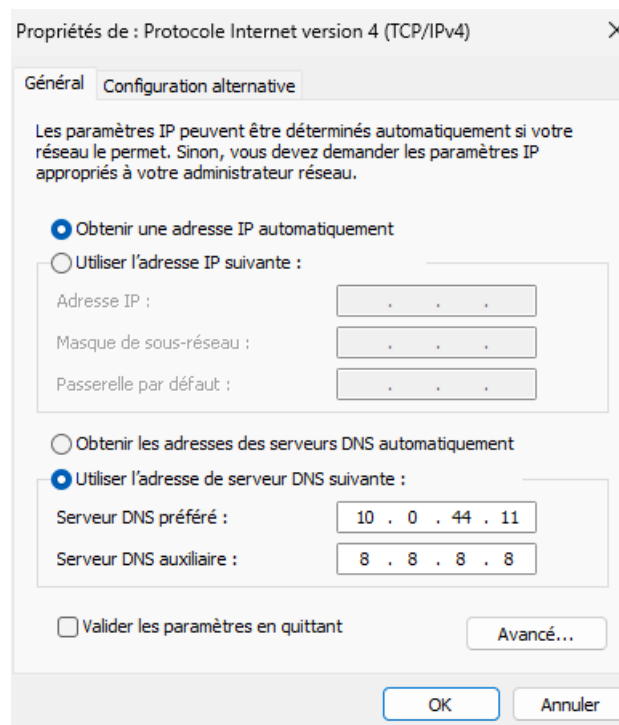
aller dans un poste utilisateur, Ensuite aller dans le panneaux de configuration > réseau et internet > Centre Réseau et partage > Modifier les paramètres de la carte



Faite un clique droit sur Ethernet > propriétés

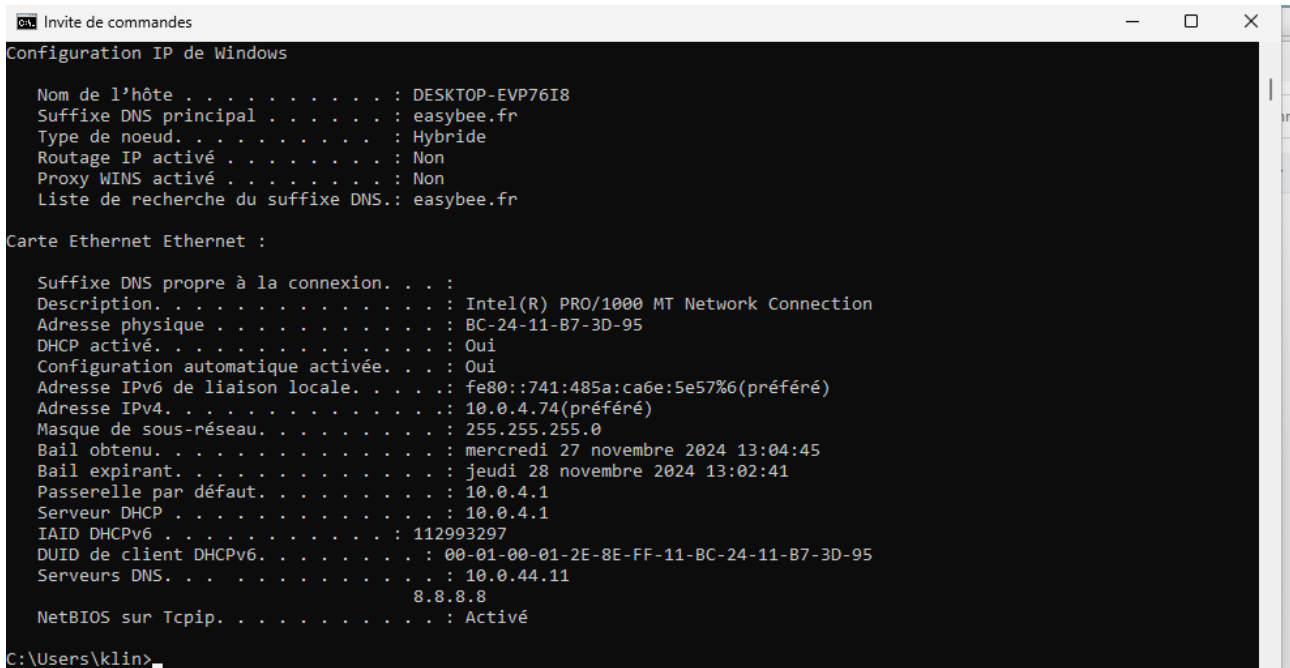


Faite un double clique sur Protocoles internet version 4 > Ensuite on va dans cette page l'adresse du serveur windows pour qu'il capte le DHCP



Test

Malheureusement je n'ai pas réussi à mettre le poste dans le DHCP du serveur car Je suis dans deux plage d'adresse ip différent donc je ne peut pas avoir la plage ip du serveur c'est donc le stormshield qui délivre le DHCP



```
Invite de commandes

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : DESKTOP-EVP76I8
Suffixe DNS principal . . . . . : easybee.fr
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: easybee.fr

Carte Ethernet Ethernet :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Description. . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connection
Adresse physique . . . . . : BC-24-11-B7-3D-95
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::741:485a:ca6e:5e57%6(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.0.4.74(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Bail obtenu. . . . . : mercredi 27 novembre 2024 13:04:45
Bail expirant. . . . . : jeudi 28 novembre 2024 13:02:41
Passerelle par défaut. . . . . : 10.0.4.1
Serveur DHCP . . . . . : 10.0.4.1
IAID DHCPv6 . . . . . : 112993297
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-2E-8E-FF-11-BC-24-11-B7-3D-95
Serveurs DNS. . . . . : 10.0.44.11
                        8.8.8.8
NetBIOS sur Tcpip. . . . . : Activé

C:\Users\klin>
```