

# Document Pour L'installation d'un serveur Web avec IIS, DHCP, DNS et AD DS

## Table des matières

1.	INTRODUCTION.....	2
2.	INSTALLATION.....	2
3.	INSTALLATION ADDS.....	4
4.	INSTALLATION DNS.....	9
5.	INSTALLATION DHCP.....	12
6.	Configuration du Serveur Web.....	15
7.	Sécurisation du Serveur Web.....	18

# 1. INTRODUCTION

Un **serveur web** est un ordinateur qui stocke, traite et fournit des fichiers de sites internet aux navigateurs web. Il se compose de matériel et de logiciels qui utilisent le protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Le serveur web permet de stocker le contenu d'un site internet sur un matériel informatique. Il reçoit et répond aux demandes des utilisateurs pour accéder à un site Web.

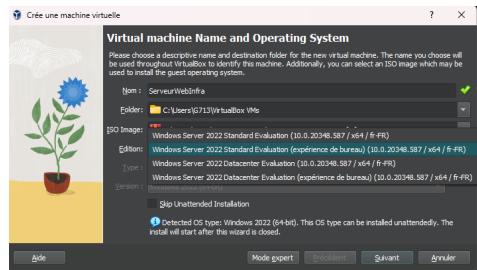
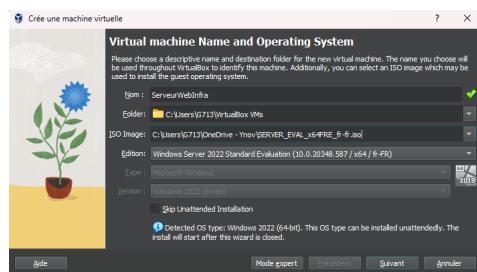
Nous allons donc installer un serveur IIS pour ce faire nous allons télécharger VirtualBox grâce à ce lien : [Downloads – Oracle VM VirtualBox](#).

Nous aurons aussi besoin de l'iso d'un Windows serveur

[Version d'essai de Windows Server 2019 \(microsoft.com\)](#)

# 2. INSTALLATION

On rentre ici le nom de notre serveur et nous y mettons l'iso que nous avons récupérer préalablement.

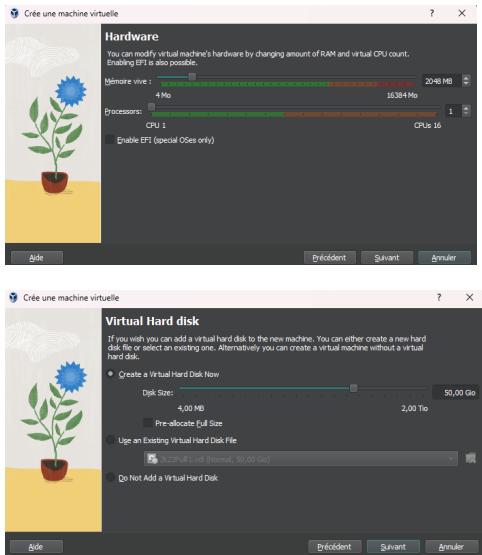


On choisit bien sur Edition : Windows Server 2022 Standard Evaluation (expérience de bureau).

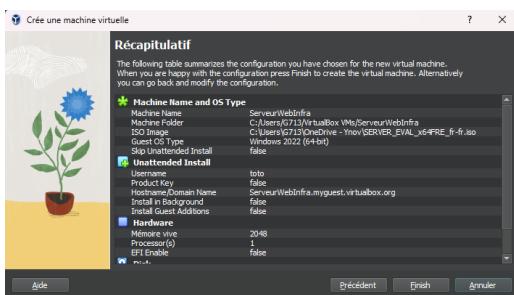
Ensuite nous configurons notre nom d'utilisateur et notre Password.



Suite à ça nous pourrons choisir ce que nous allons donner à la machine en termes de CPU et de RAM pour que la machine tourne et l'Hard disk de la machine

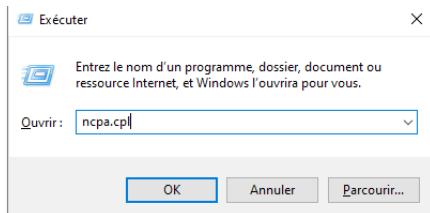


Nous finissons ensuite l'installation de Notre Machine

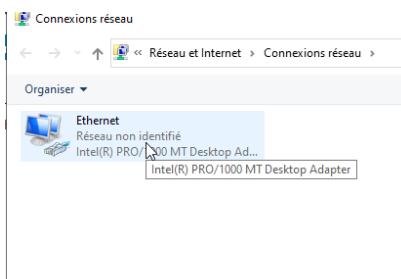


### 3. INSTALLATION ADDS

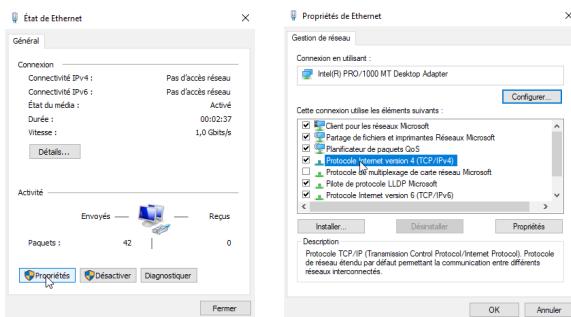
Une fois notre machine lancer on fait un Windows + R et on écrit ncpa.cpl



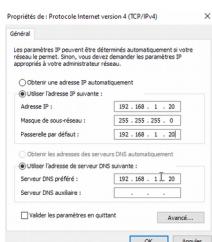
On valide et on se retrouvera sur cette page



On clique sur le réseau Ethernet une fois dessus on choisit Propriété une fois sur les propriétés on double click sur Protocol Internet version 4.

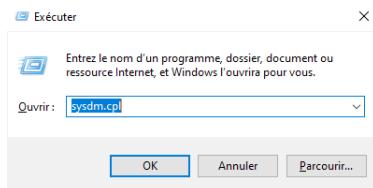


Ici nous allons modifier notre IP, notre masque et notre passerelle par default ainsi que notre DNS préférée.

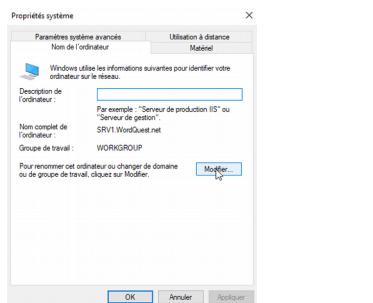


On valide puis nous pouvons quitter cette page.

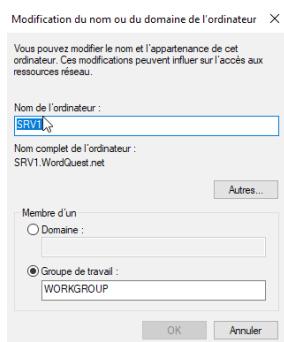
On fait ensuite un Windows + R on écrit cette fois sysdm.cpl



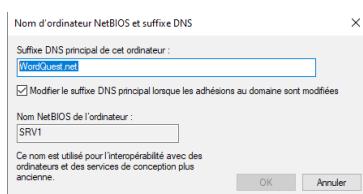
Ça nous ouvrira cette page où nous auront cette page qui s'affiche dessus nous cliquerons sur modifier



Ici Rentre le nom de L'ordinateur pour notre part SRV1 on clique ensuite sur Autres

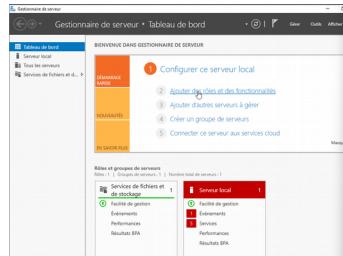


On écrit dans cette nouvelle page le Suffixe DNS principal de l'ordinateur ici on a mis WordQuest.net.

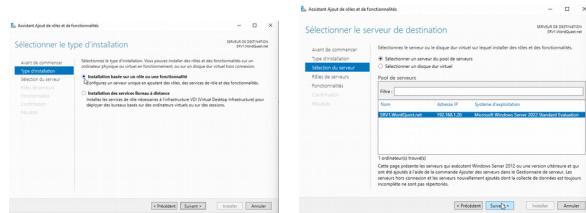


Ensuite on valide et on redémarre la machine pour appliquer les modifications.

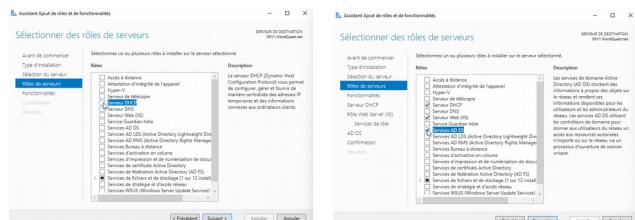
Après le redémarrage effectuer on va dans le gestionnaire de serveur ou on va ajouter des rôles et des fonctionnalités



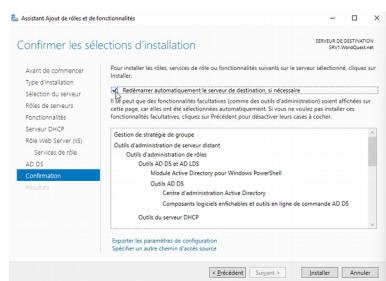
On sélectionne ensuite comme les images ci-dessous



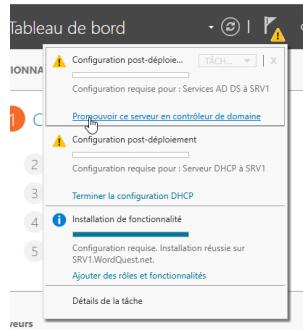
Dans cette page nous allons sélectionner des rôles de serveurs qui sont :  
DHCP, Serveur Web (IIS) et AD DS.



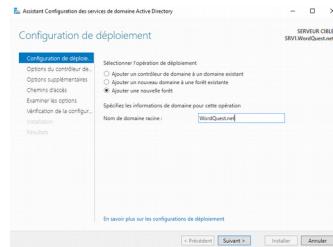
Ensuite on continue on appuie sur Suivant jusqu'à la confirmation ou nous n'oublierons pas de cocher la case Redémarrer automatiquement le serveur de destinations, si nécessaire.



Une fois cette installation terminée on vas pouvoir passer à la promotion de ce serveur en ADDS



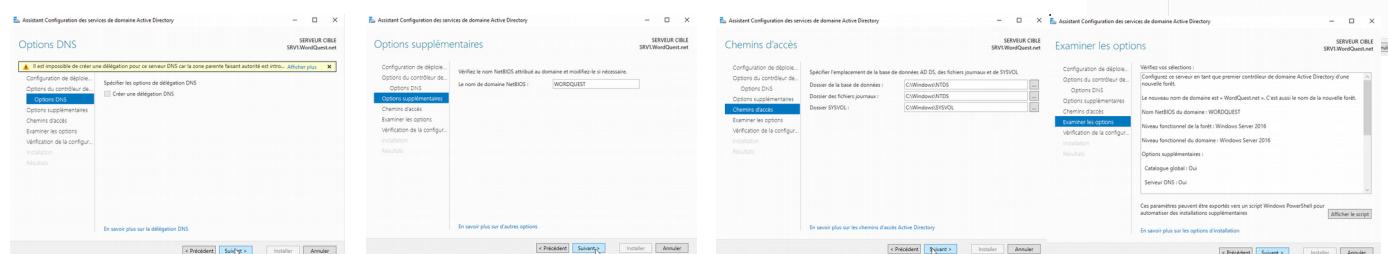
Ici on sélectionne Ajouter une nouvelle forêt et on rentre notre nom de domaine nous avons ici choisis WordQuest.net



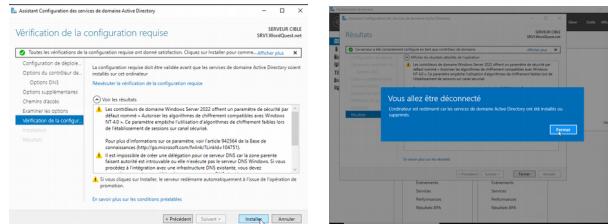
Nous sélectionnons ensuite les options du contrôleur de domaine et nous rentrons un mot de passe



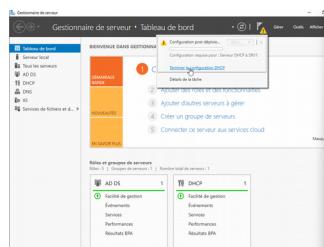
On sélectionne ensuite comme sur les images



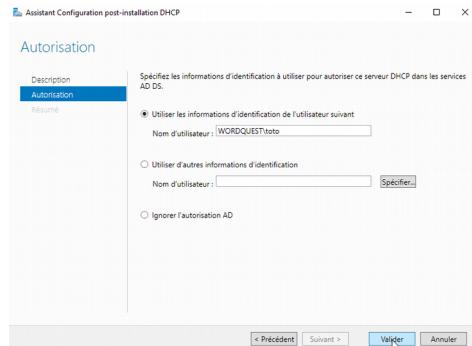
Nous pouvons désormais installer notre nouvelle forêt cela nous redémarrera notre serveur car les services de l'AD ont été installées



Au redémarrage nous retournons dans le gestionnaire de serveur on clique sur le drapeau et on clique sur terminer la configuration DHCP



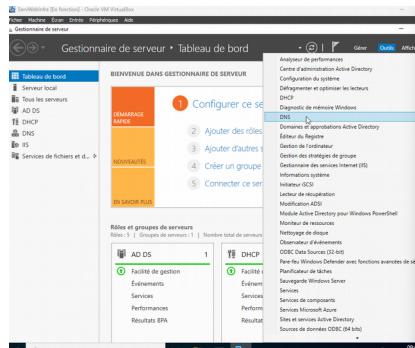
On clique sur suivant sur la description et sur autorisation on sélectionne notre domaine admin attention à bien entreprise admin sur votre domaine où vous aurez l'erreur 20070 qui vous demande les droits d'entreprises admin.



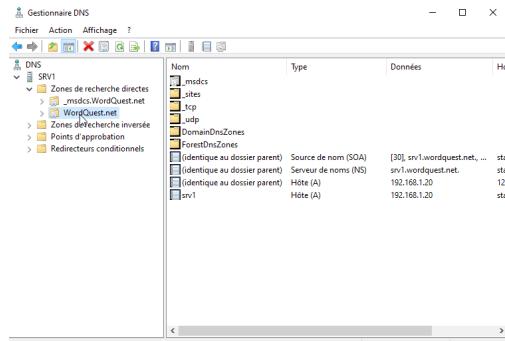
On peut ensuite finaliser l'installation de notre ADDS.

## 4. INSTALLATION DNS

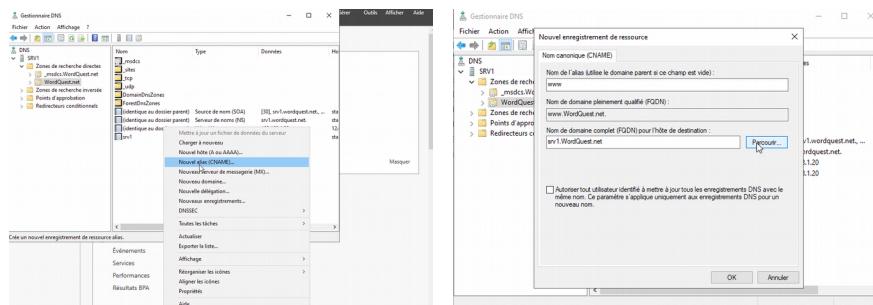
Retournons ensuite dans le gestionnaire de serveur on clique sur outils et nous allons chercher DNS



Ça ouvrira une page sur laquelle on ira dans SRV1> Zones de recherches directes > WordQuest.net

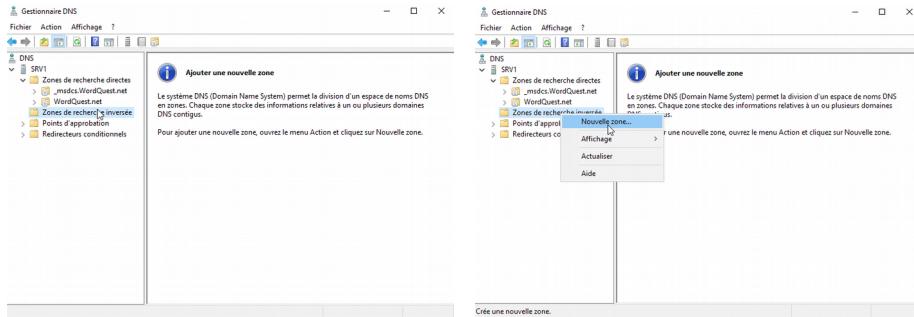


On clique droits dans cette page pour crée un Nouvel Alias

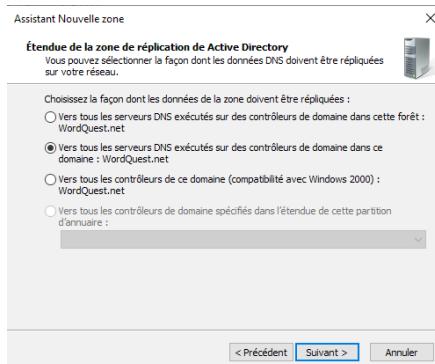


On clique sur parcourir et on sélectionne srv1.WordQuest.net

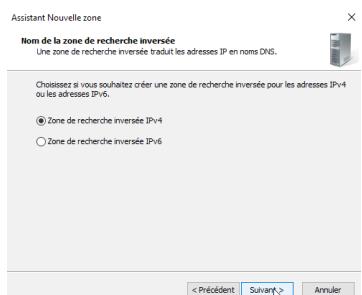
Puis nous allons dans Zones de recherche inversée on clique droit dessus et on cree une nouvelle zone ...



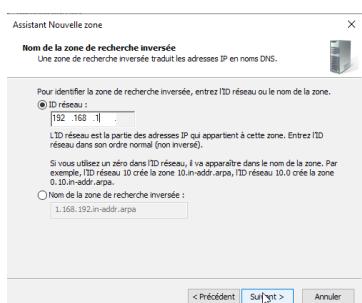
Cela nous affichera ceci on sélectionne : Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : WordQuest.net



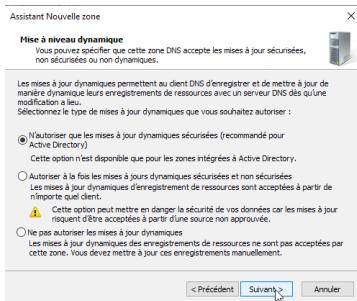
On sélectionne ensuite IPv4



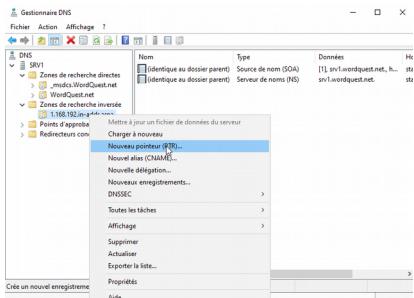
On met ensuite l'IP qu'on a rentre précédemment dans le réseau soit 192.168.1.



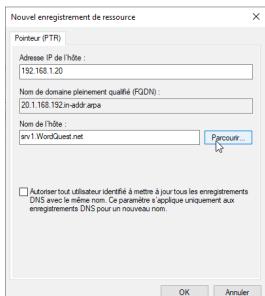
## Et on autorise que les mises à jour dynamiques sécurisées



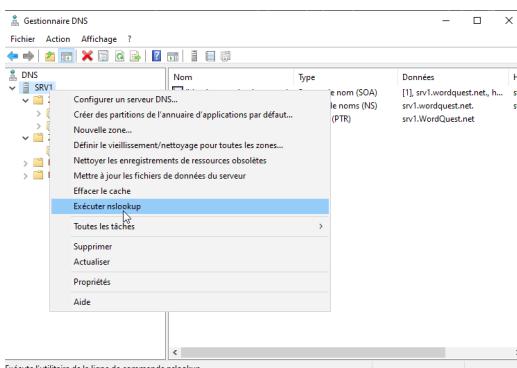
Quand cela est fait cela créera un nouveau document dans zones de recherche inversées on clique droit sur ceux nouveau dossier et on fait un nouveau pointeur (PTR)



Ca nous ouvre cette page ou nous cliquerons sur parcourir et on sélectionneras le nom de notre hôte : srv1.WordQuest.net



Ensuite pour vérifier que tout marche bien on clique droit sur SRV1 et on exécute nslookup

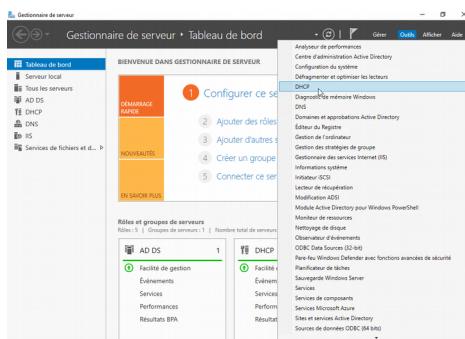


Cela nous donnera se résultat avec le nom du site et l'adresse IP

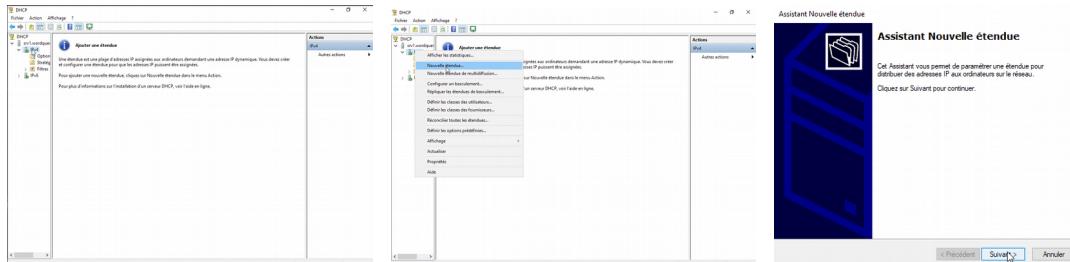
```
DNS [Selection]C:\Windows\system32\cmd.exe - C:\Windows\system2\ndlockup.exe -f0:fd0:fd2:b27:bc0:a45f  
DNS request timed out.  
timeout was 2 seconds.  
Serveur par defaut : Unknown  
Address: fe80:::fd2:a527:bc0:a45f  
  
> www.WordQuest.net  
Serveur : Unknown  
Address: fe80:::fd2:a527:bc0:a45f  
  
Nom : svr1.WordQuest.net  
Address: 192.168.1.20  
Aliases: www.WordQuest.net  
  
> www  
Serveur : Unknown  
Address: fe80:::fd2:a527:bc0:a45f  
  
Nom : svr1.WordQuest.net  
Address: 192.168.1.20  
Aliases: www.WordQuest.net  
  
> 192.168.1.20  
Serveur : Unknown  
Address: fe80:::fd2:a527:bc0:a45f  
  
Nom : svr1.WordQuest.net  
Address: 192.168.1.20  
Aliases:  
>
```

## 5. INSTALLATION DHCP

Après cette vérification on retourne dans le gestionnaire de serveur dans outils et on choisit DHCP



Ça nous ouvre cette page on clique droit sur IPv4 et on crée une nouvelle étendue



On clique sur suivant puis on rentre le nom de notre étendue on peut aussi y entre une description

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.

Tappez 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 :

< Précédent Suivant > Annuler



Ensute nous rentrons la plage d'adresses IP et le masque ici notre plage IP sera 192.168.1.50 pour adresse IP du début et 192.168.1.200 pour celle de fin

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



Puis on valide les infos suivantes

Assistant Nouvelle étendue

**Ajout d'exclusions et de retard**

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par ce serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP-OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début :  Adresse IP de fin :  Ajouter

Plage d'adresses exclue :  Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes :

< Précédent Suivant > Annuler



Assistant Nouvelle étendue

**Durée du bail**

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles, constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs fixes, ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours :  Heures :  Minutes :

< Précédent Suivant > Annuler



Assistant Nouvelle étendue

**Configuration des paramètres DHCP**

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

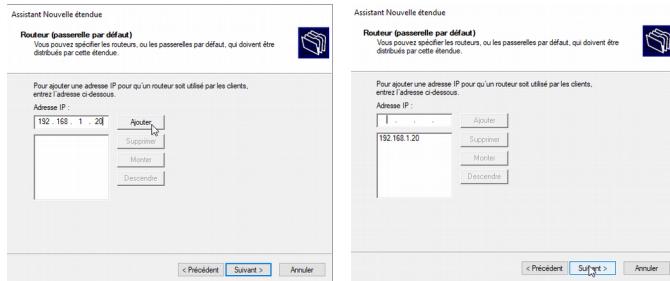
Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

Oui, je veux configurer ces options maintenant  
 Non, je configurerai ces options ultérieurement

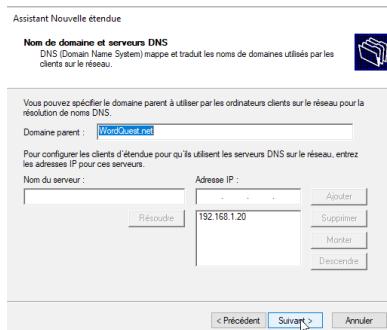
< Précédent Suivant > Annuler



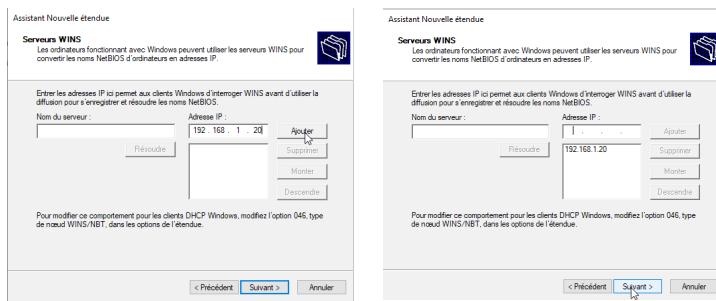
Une fois ses 3pages passé on tombe sur cette page ou on ajoute notre passerelle par défaut donc notre IP qu'on a ajouté au début sois pour nous 192.168.1.20



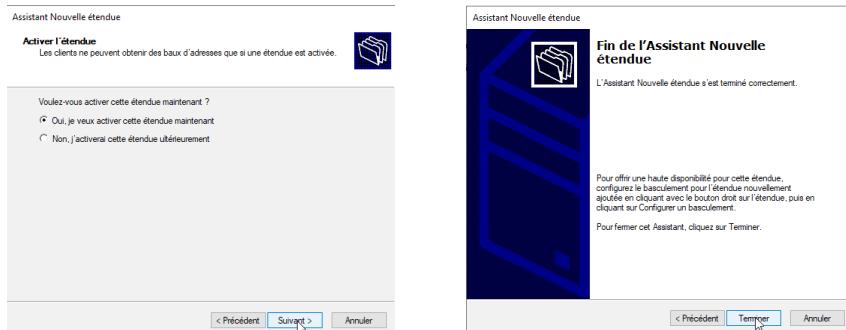
On rentre ensuite notre nom de domaine et serveurs DNS ces informations peuvent déjà être remplie automatiquement dans ce cas la ne modifier pas



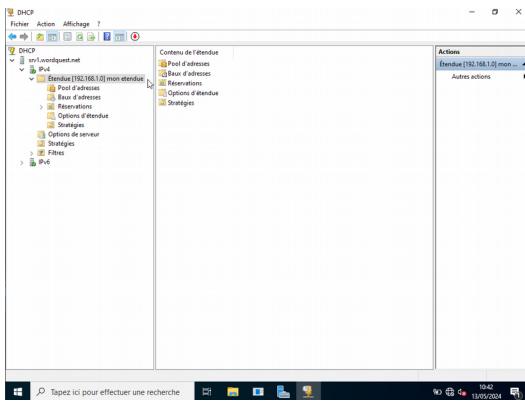
On remet notre IP pour le serveur WINS ici soit 192.168.1.20



À la suite de ça nous pouvons terminer l'installation de notre nouvelle étendue

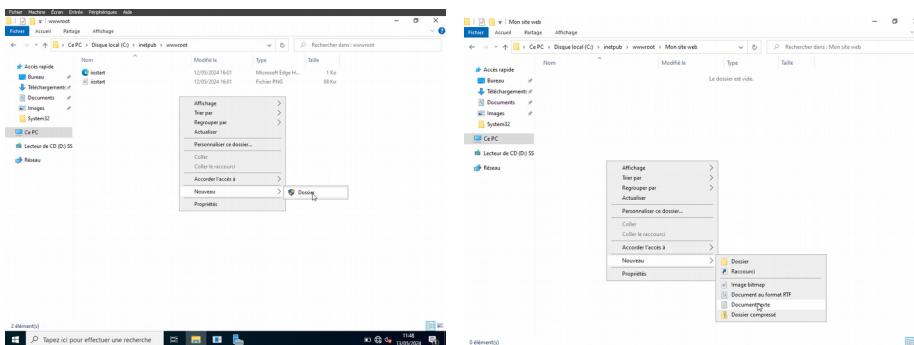


Voici notre étendue une fois finis



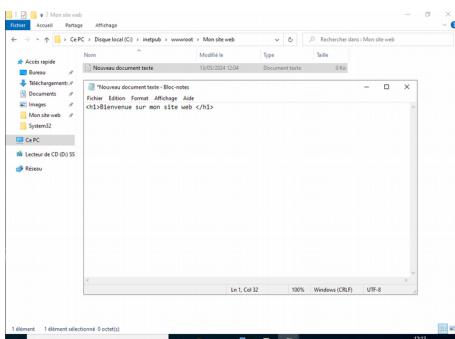
## 6. Configuration du Serveur Web

Pour notre configuration de notre serveur web on vas aller dans nos documents sur notre VM dans Ce PC > C : > inetpub > wwwroot on crée un nouveau dossier que nous allons appeler Mon site web puis nous rentrons dessus pour y crée un documents texte



Attention à bien posséder les droits pour crée un fichier texte si vous ne possédez pas les droits ajouter les dans les propriétés du dossier

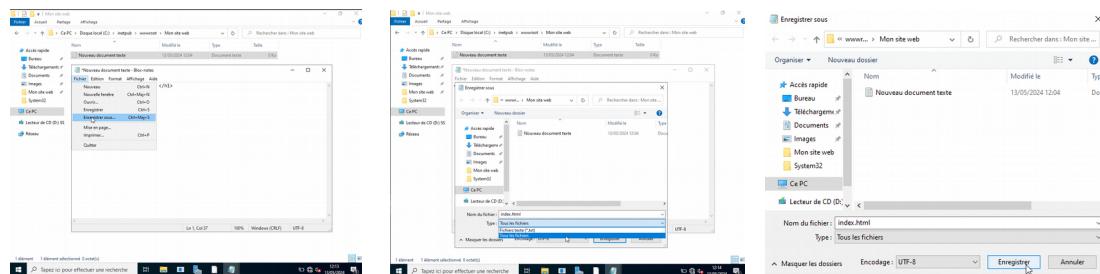
On écrit ensuite une petite ligne html pour vérifier plus tard notre site web



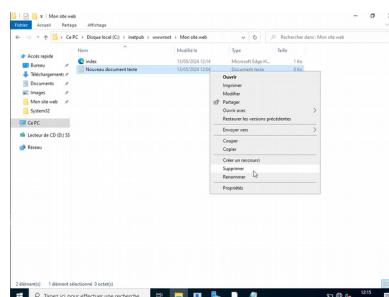
Nous enregistrons le fichier texte qu'on vient de créer dans

## Ce PC > C : > inetpub > wwwroot > Mon site Web

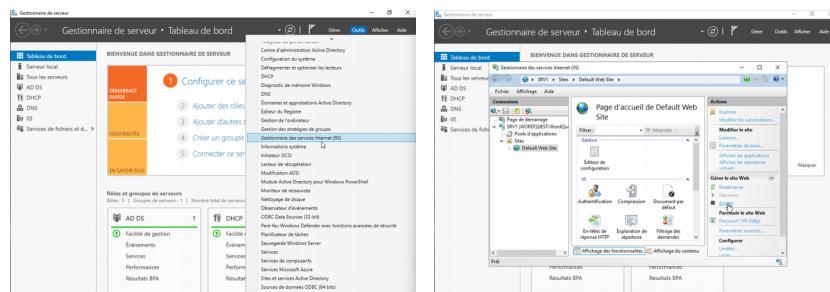
Et nous le renommons index.html et nous lui mettons comme types Tous les fichiers



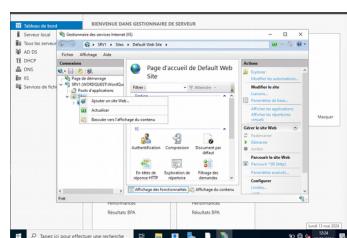
On pourra donc maintenant supprimer le documents texte si l'index.html apparait bien



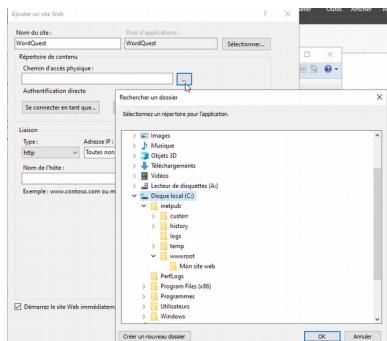
Nous retournons maintenant dans le gestionnaire de serveur dans outils et on clique sur Gestionnaires des services internet (IIS) cette page devrais apparaître



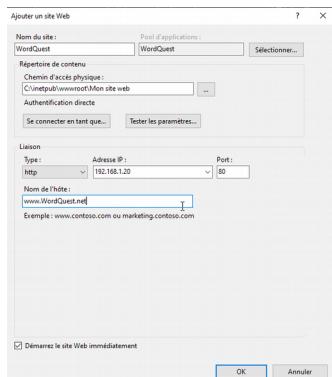
On fait ici un clic droit sur sites et nous cliquons sur Ajouter un site web ...



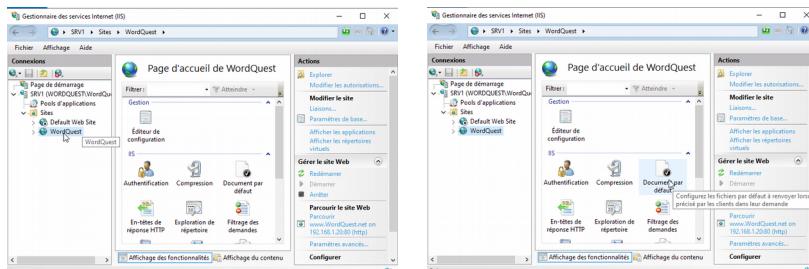
Pour le chemin on sélectionne le dossier que nous avons créé tout à l'heure avec index.html dedans on rentre le nom de notre site en haut à gauche



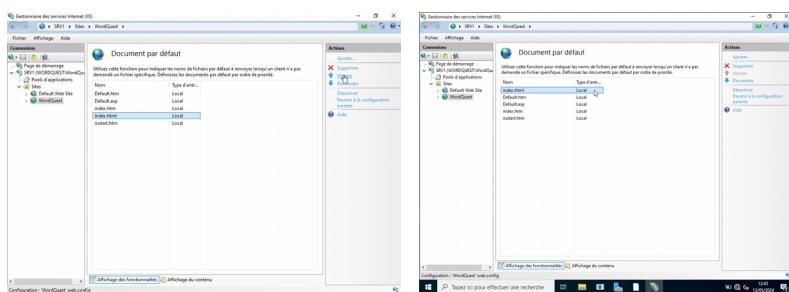
On rentre aussi notre adresse IP et le nom de l'hôte pour nous ça sera www.WordQuest.net



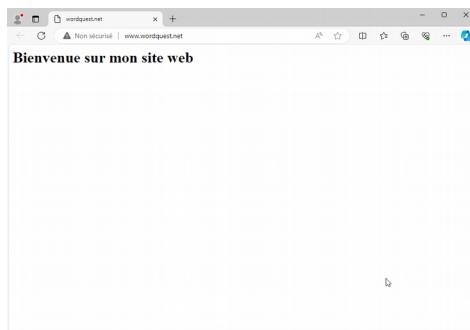
Notre site web sera créé ici nous allons donc dessus et nous allons dans documents par défaut



Dans ce document par défaut on va monter index.html tout en haut



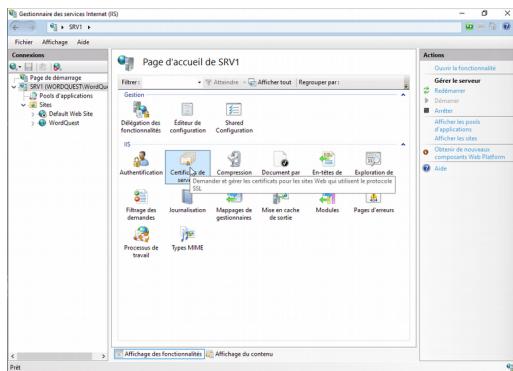
Par suite de ça en allant sur notre machine si on tape [www.WordQuest.net](http://www.WordQuest.net) on pourra trouver notre page Html que nous avons créé précédemment



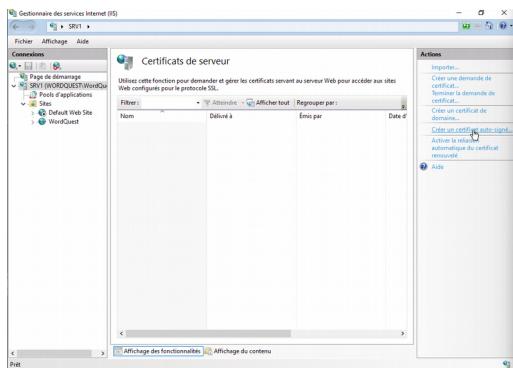
## 7. Sécurisation du Serveur Web

Maintenant que notre site web est créé nous allons le sécurisez

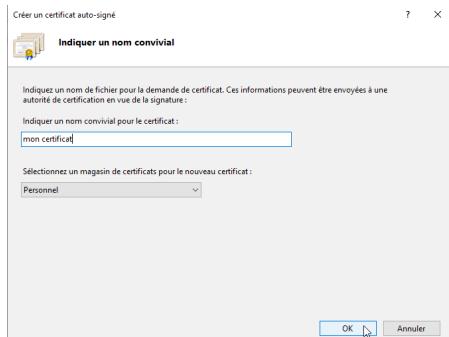
Nous restons sur la page IIS on va sur SRV1 et on va créer un certificat de serveur



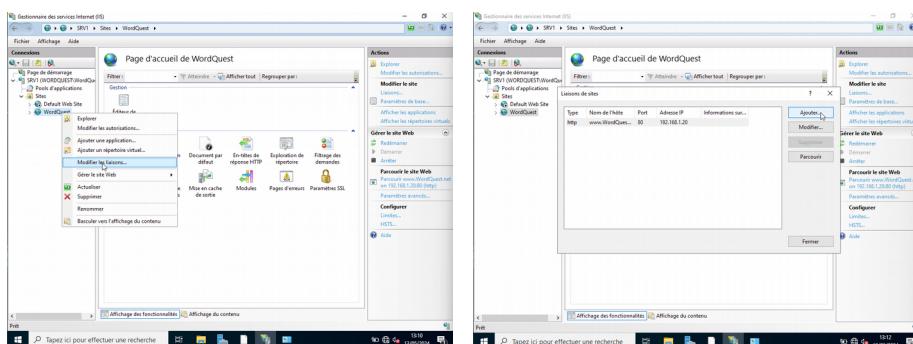
Une fois dessus à droite nous aurons des actions possibles on clique sur créer un certificat auto signée



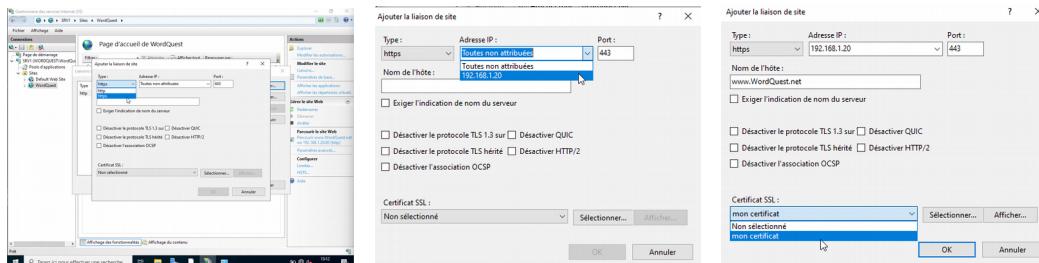
## On donne un nom à notre certificat



Une fois créé on va sur notre site web WordQuest dans la page IIS et on modifie les liaisons et on appuie sur ajouter



On sélectionne ici https, notre IP et notre certificat qu'on vient de créer



Maintenant notre certificat créé on verra à droite notre site en https disponible on aura plus qu'à redémarrer pour appliquer les modifications.

