Rapport de Projet de Fin de Formation

- Réalisé par : Réda AtiQ
- Encadrer par : Mr. Mounir El goulabzouri

- FILIÈRE : TECHNIQUES DE RÉSEAUX INFORMATIQUES.
- Groupe : T.S.R.I – 2G - Promotion : 2013/214
- L'INSTITUT : INSTITUT SPECIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUÉE Hay Riad

Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion de Travail

DEDICACE

À notre raison de vivre,d'espérer, à notre source de courage, à ceux qu'on a de plus chères, nos petites familles, pour leurs sacrifices sans limite, à nos enseignants pour leurs patience, leurs soutien, leurs encouragements, et à nos amis Pour leur témoigner une amitié et fidélité indéfinies ...

Table de Matières

GNS3.

- **C’est Quoi GNS3 ?**

GNS3 (Graphical Network Simulator) est un simulateur de réseau graphique qui permet l'émulation des des réseaux complexes. Vous connaissez peut-être avec VMWare ou Virtual Box qui sont utilisées pour émuler les différents systèmes d'exploitation dans un environnement virtuel. Ces programmes vous permettent d'exécuter plusieurs systèmes d'exploitation tels que Windows ou Linux dans un environnement virtuel. GNS3 permet le même type de d'émulation à l'aide de Cisco Internetwork Operating Systems.

Il vous permet d’exécuter un IOS Cisco dans un environnement virtuel sur votre ordinateur. GNS3 est une interface graphique pour un produit appelé Dynagen. Dynamips est leprogramme de base qui permet l'émulation d'IOS. Dynagen s'exécute au-dessus de Dynamips pour créer un environnement plus convivial, basé sur le texte environnement. Un utilisateur peut créer des topologies de réseau de Windows en utilisant de simples fichiers de type ini.

Les laboratoires réseaux ou les personnes désireuses de s'entraîner avant de passer les certifications CCNA, CCNP, CCIP ou CCIE. De plus, il est possible de s'en servir pour tester les fonctionnalités des IOS Cisco ou de tester les configurations devant être déployées dans le futur sur des routeurs réels.

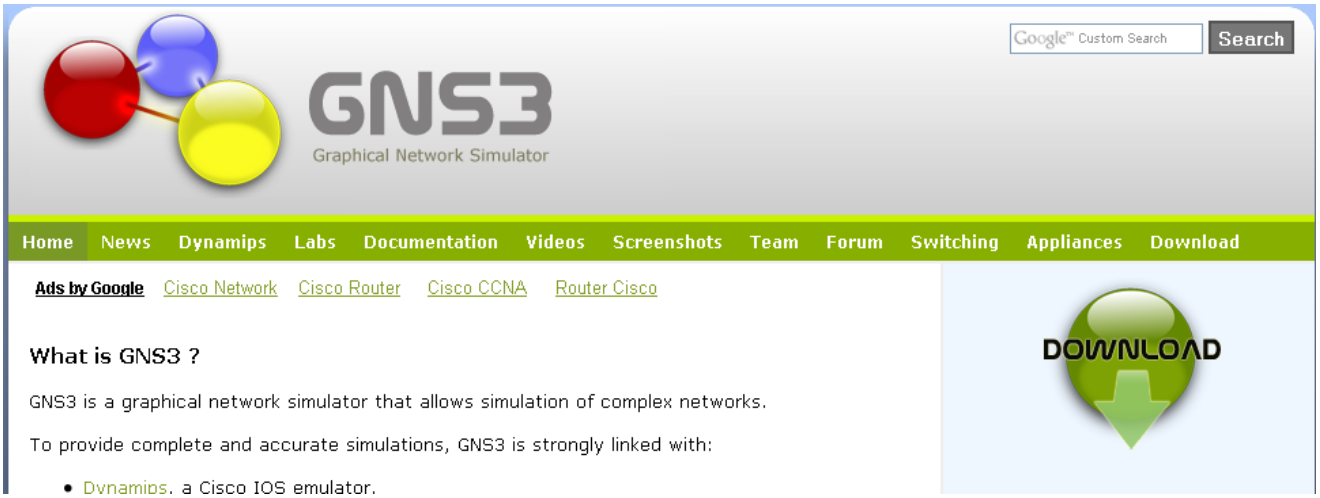
Ce projet est évidemment OpenSource et multi-plates-formes. Il est possible de le trouver pour Mac OS X, Windows et évidemment pour votre distribution Linux.

- **Installation et configuration de GNS3**

Cette section vous guidera à travers des étapes pour commencer avec GNS3 dans un environnement Windows. Toutes les critiques et les choses les plus importantes à savoir seront couvertes.

A. Etape1 : Téléchargement de GNS3

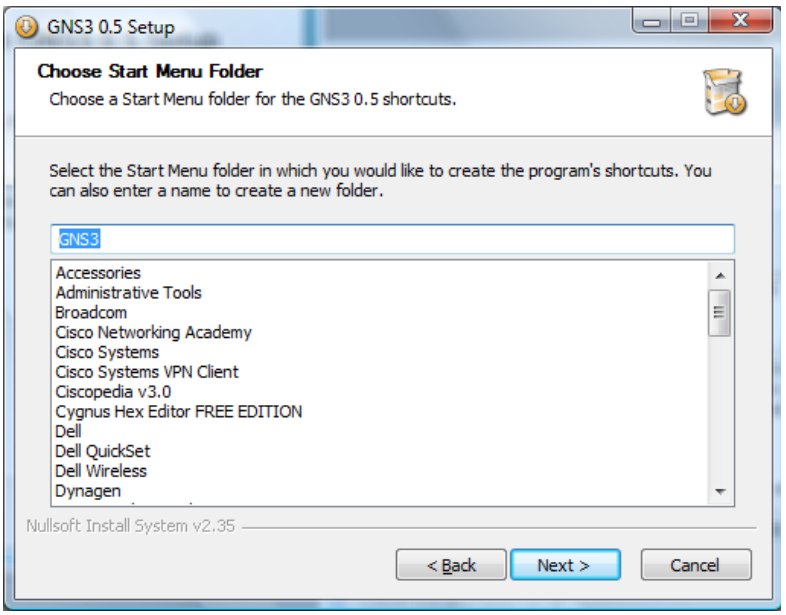
Utilisé le lien http://www.gns3.net. Pour accéder au page de téléchargement et cliquer sur le bouton vert (Download)



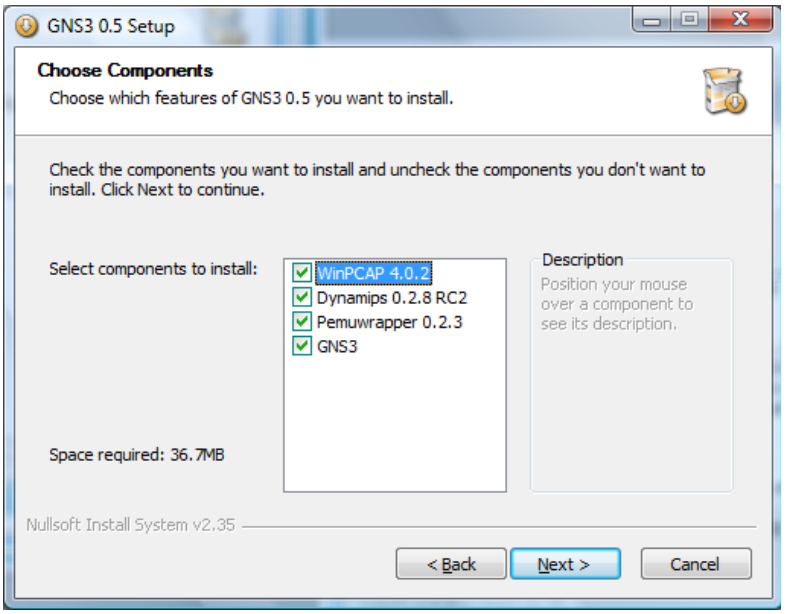
Le moyen le plus facile à installer GNS3 dans un environnement Windows est d'utiliser le 2éme:
GNS3 v0.8.2 standalone 32-bit

> **Windows**
>
> New users to GNS3, it is recommended to download the all-in-one package below.
>
> - GNS3 v0.8.2 all-in-one (installer which includes Dynamips, Qemu/Pemu, Putty, VPCS, WinPCAP and Wireshark)
> - GNS3 v0.8.2 standalone 32-bit (archive that includes Dynamips, Qemu/Pemu, Putty, VPCS)
> - GNS3 v0.8.2 standalone 64-bit (Windows 64-bit only, archive that includes Dynamips, Qemu/Pemu, Putty, VPCS)

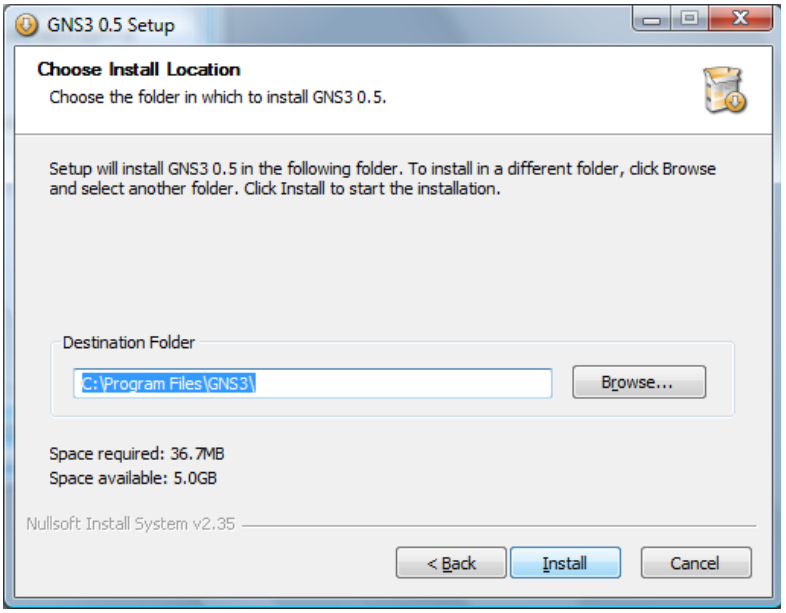
B. Etape 2 : Installation de GNS3



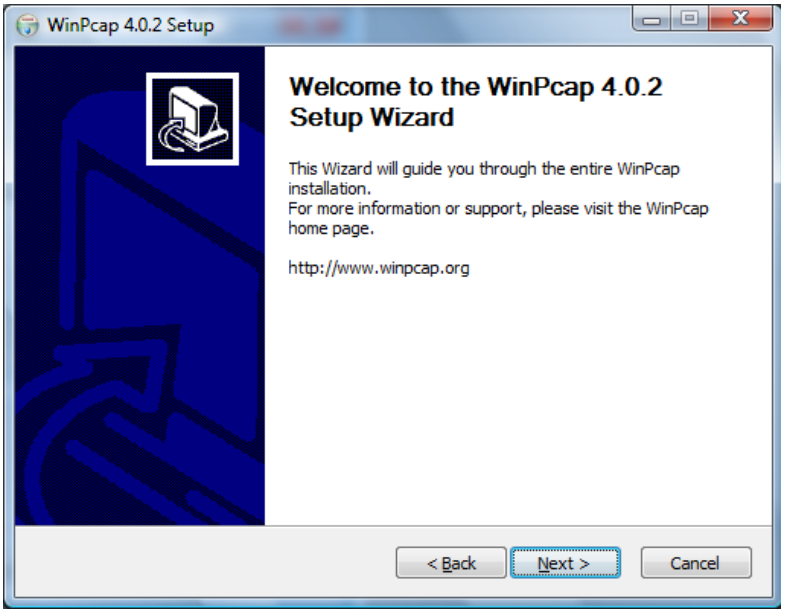
Autorisé GNS3 pour créer un dossier Menu Démarrer avec le nom par défaut GNS3 en cliquant sur le bouton Suivant.



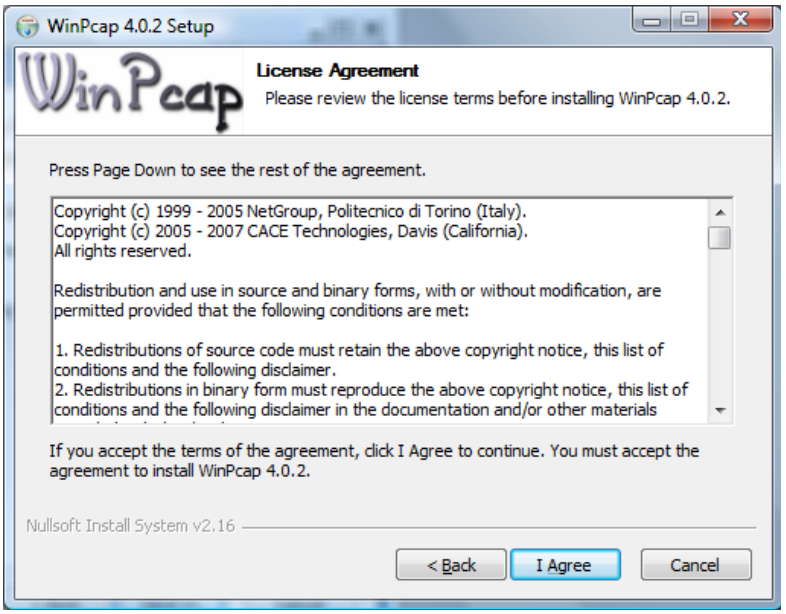
GNS3 dépend de plusieurs autres programmes pour fonctionner. Ceux Dépendances comprennent WinPCAP, Dynamips et Pemuwrapper. Ces Composants ainsi que GNS3 sont tous choisis par défaut pour les
L'installation, si juste cliquez sur le bouton Suivant pour continuer.



Un emplacement par défaut est choisi pour GNS3. Cliquez sur le bouton Installer pour accepter l'emplacement par défaut et pour commencer l'installation proprement dite des fichiers.

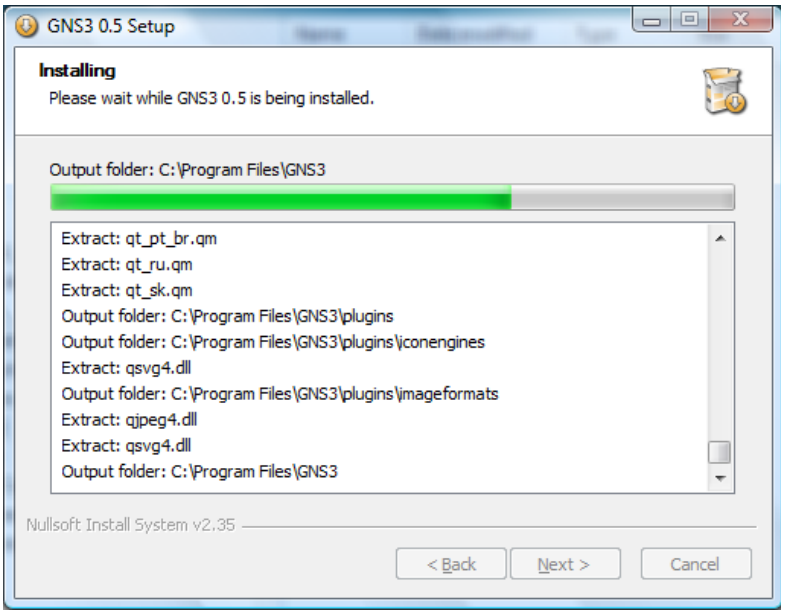


La première dépendance pour GNS3 est Win CAP. Cliquez sur le bouton Suivant pour lancer l'assistant d'installation WinPcap.

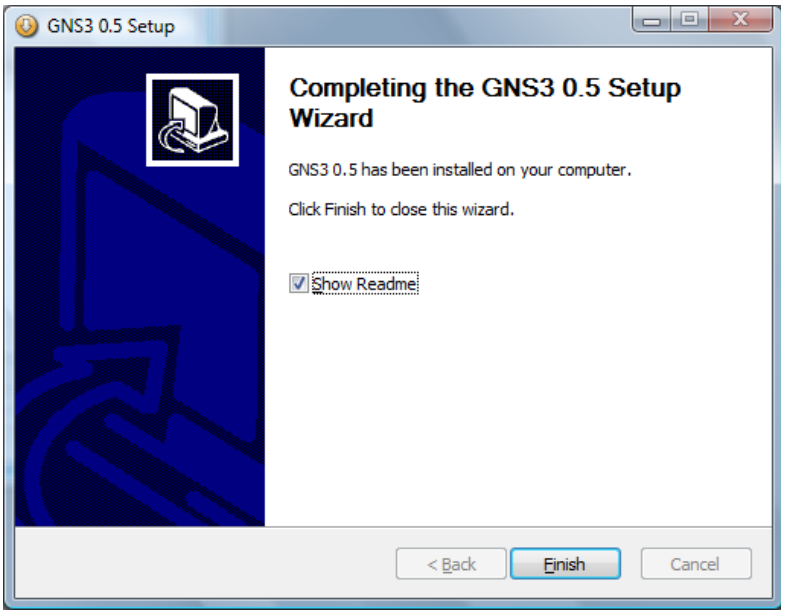


Cliquez sur J'accepte pour accepter l'accord de licence pour Win CAP.

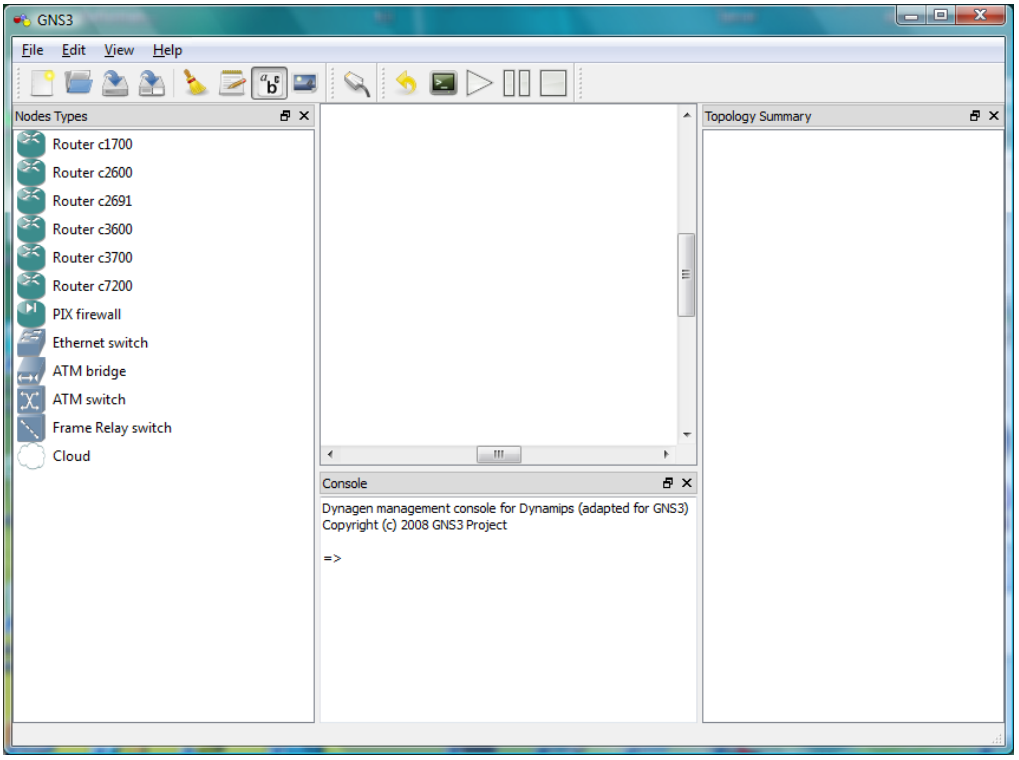
L'installation de Win CAP va commencer. Toutefois, si vous avez un version précédente de Win CAP sur votre Ordinateur, l'assistant vous demandera pour supprimer l'ancienne version et ensuite installer la nouvelle version.



Après WinPcap est installé, l'Assistant de configuration GNS3 revient à installer GNS3.



Lorsque l'Assistant a terminé, vous pouvez décocher Afficher Lisez moi, puis cliquez sur le bouton Terminer.

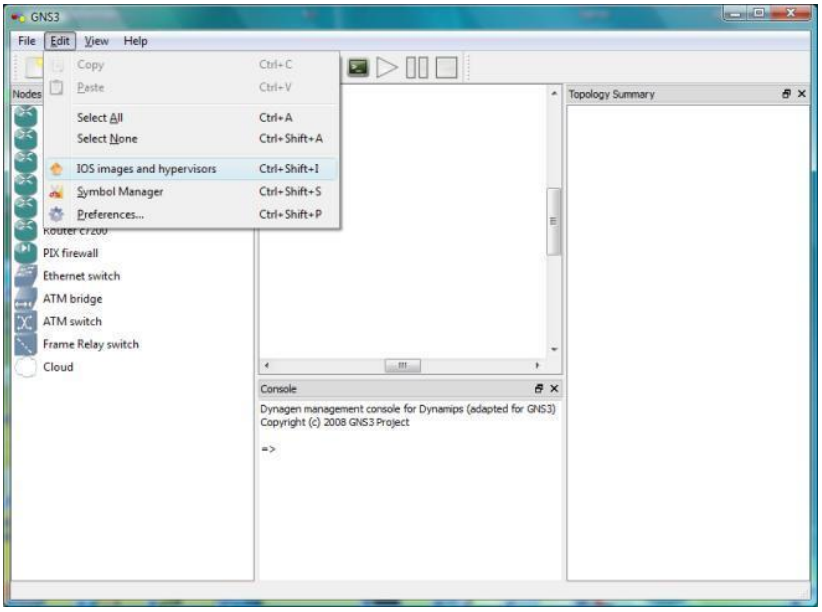


Vous avez maintenant terminé l'installation de GNS3.
Cliquez sur le bouton Démarrer, Tous les programmes, GNS3, puis choisissez GNS3 sur la liste des applications installées.
Vous verrez la fenêtre principale de GNS3.

C. Etape 3 : définition des fichiers Cisco IOS.

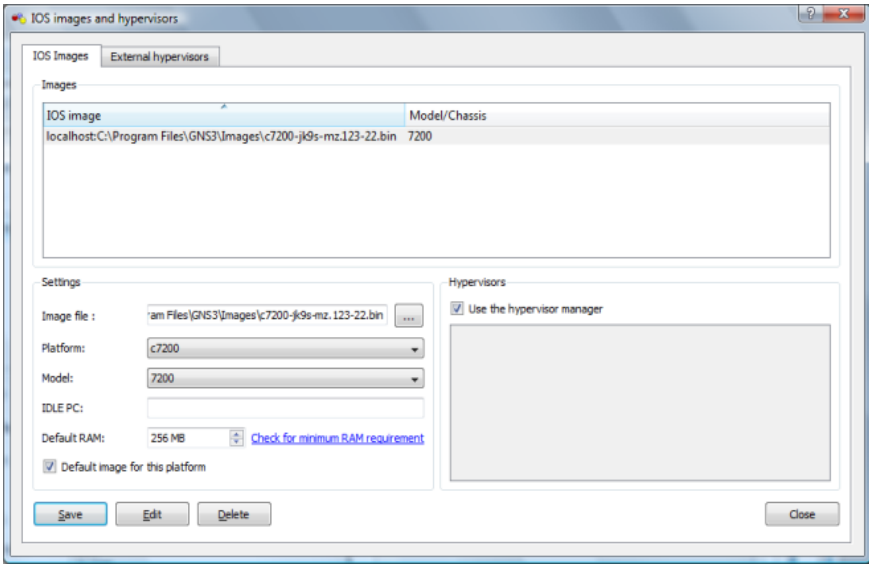
Comme mentionné précédemment, vous devez fournir votre propre Cisco IOS à utiliser avec GNS3 en raison de problèmes de licences. GNS3 est destiné à être utilisé dans un environnement de laboratoire pour tester et apprendre. Une fois que vous avez obtenu votre propre copie d'un logiciel IOS de Cisco pour l'un des les plates-formes supportées, vous êtes prêt à continuer. Plates-formes actuelles pris en charge incluent:

- 1710
- 1720
- 1721
- 1750
- 1751
- 1760
- 2610
- 2610XM
- 2611
- 2611XM
- 2620
- 2620XM
- 2621
- 2621XM
- 2650XM
- 2651XM
- 2691
- 3620
- 3640
- 3660
- 3725
- 3745
- 7200



Dans le menu Edition, choisissez se *IOS image and hypervisors*.

.

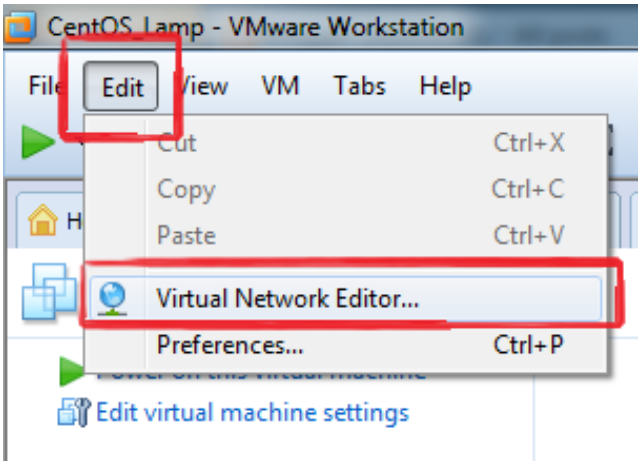


Sous l'onglet IOS Images, cliquez sur ... puis trouver votre logiciel IOS de Cisco
déposer et cliquez sur Ouvrir. Le fichier apparaît sous la forme de votre fichier image.

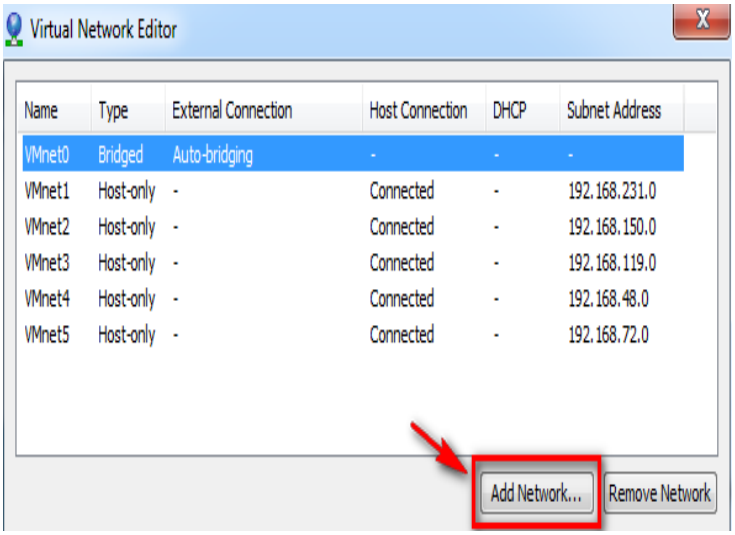
II. La Topologie.

- **Création de la topologie.**

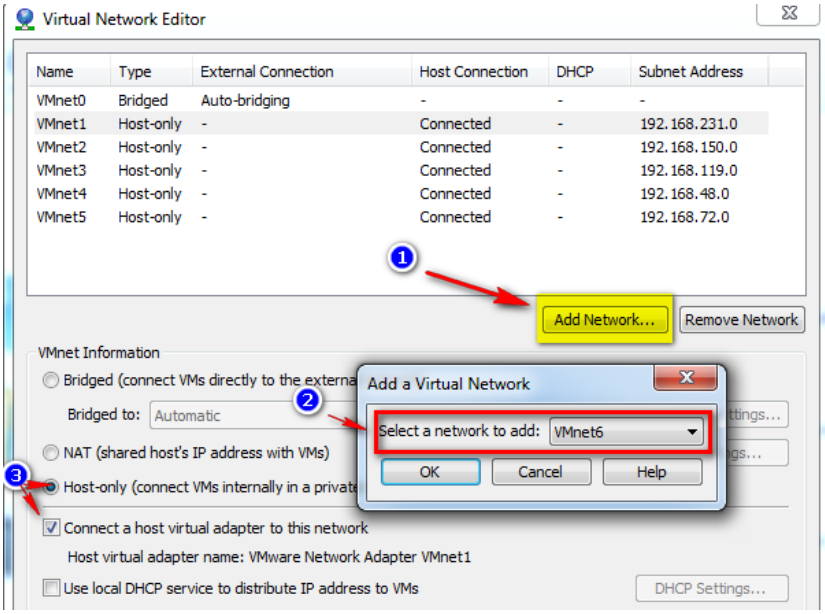
  A. **Connecter les hôtes GNS3 a Vmware**



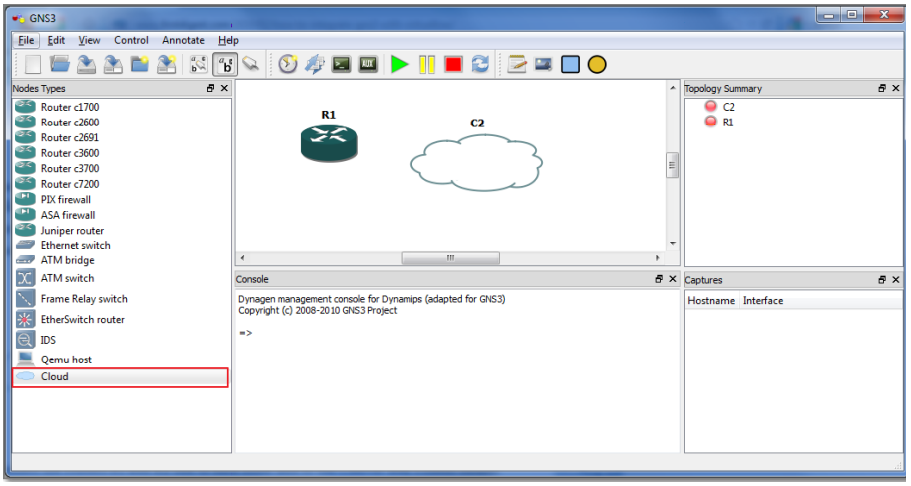
À_partir_de l'edit sélectionner **Virtual network editor**



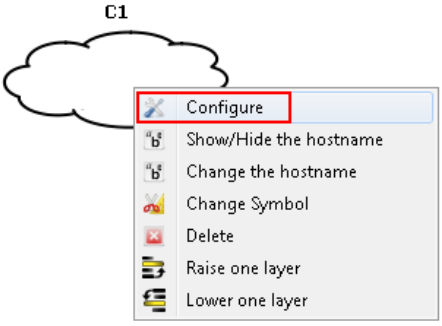
Cliquer sur pour ajouter des cartes réseaux



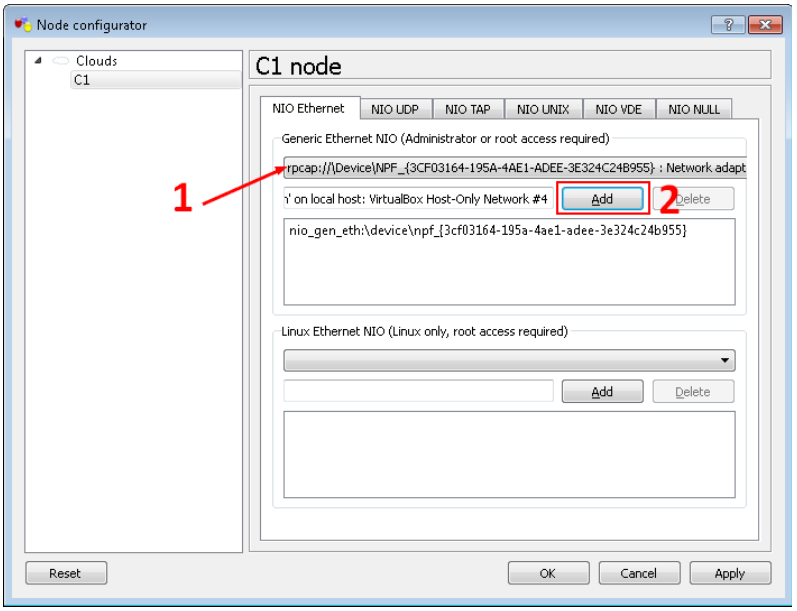
A partir du de l'Onglet Réseau dans les configurations de la machine virtuel attribuer à elle une carte réseau de votre choix.



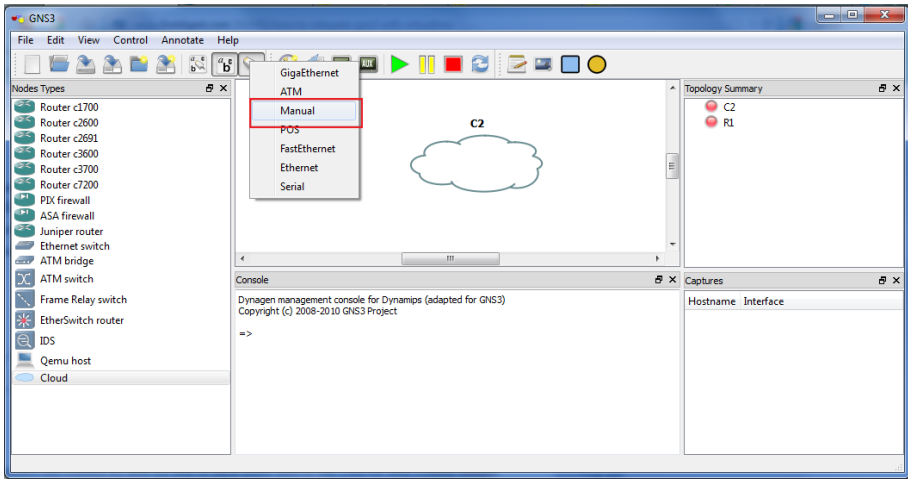
Dans GNS3 faire glisser et déposer un routeur à partir du menu de gauche, puis un nuage, à travers lequel gns3 sera Connecté à un hôte VMware



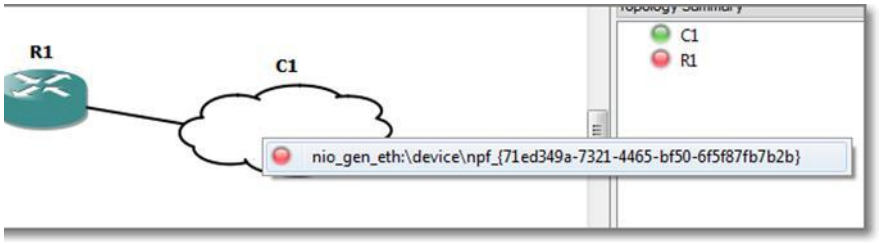
Bouton droit sur le nuage et sélectionner Configure



Depuis l'Onglet NIO Ethernet choisissez la carte réseau qui est précédemment attribué à l'hôte dans VirtualBox et cliquer sur Add.



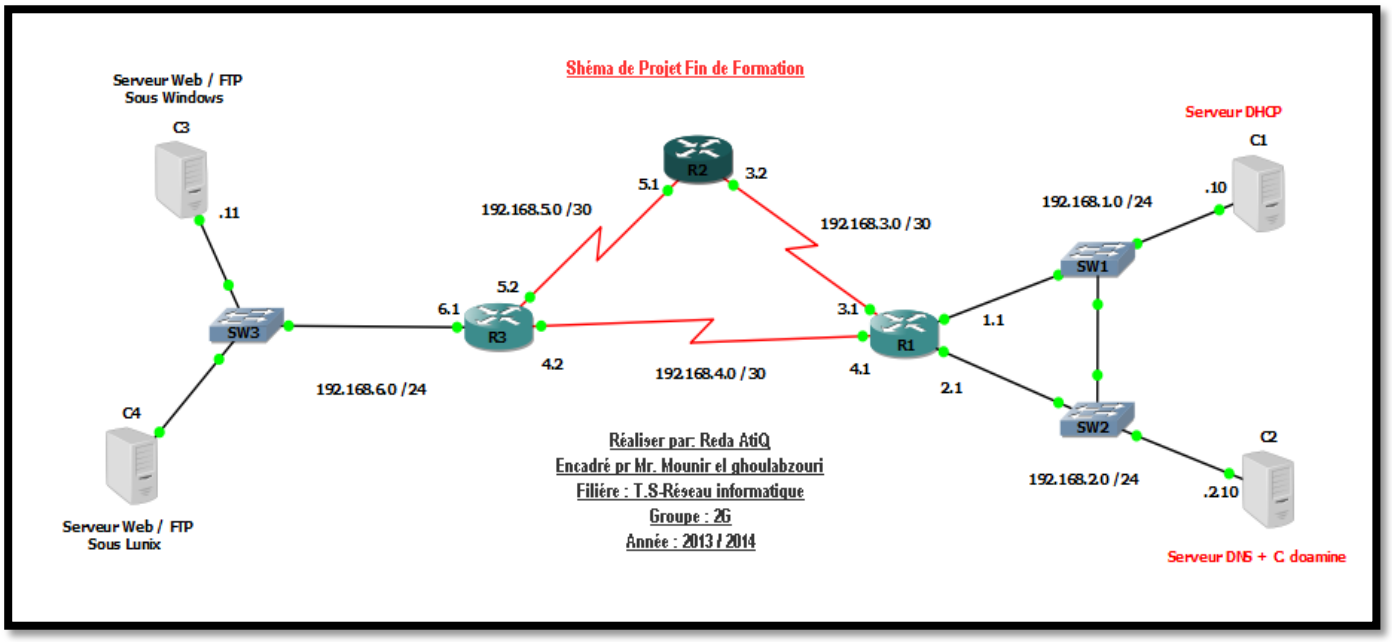
Maintenant manuellement interconnecter l'interface du routeur (par exemple Fa0 / 0) avec le nuage:



En déplaçant le curseur à la ligne sur le nuage d'une ligne avec un adaptateur réseau précédemment configuré apparaît.

Remarque: Si nous avons précédemment configuré plusieurs adaptateurs pour le nuage, il y aura plusieurs lignes disponibles Maintenant des que l'hôte VB est connecter à GNS3, nous devrions démarrer le routeur et l'hôte VB. Les configurer avec des adressés IP valides pour leurs interfaces réseau et enfin vérifier l'inter-connectivité.

- **Vue d'ensemble sur la topologie**



III. Routage

- **Configuration des Routeurs**

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous réseau	Routage	Network
R1	Fa 0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	RIPv2	192.168.1.0
	Fa 0/1	192.168.2.1	255.255.255.0	RIPv2	192.168.2.0
	Se 1/0	192.168.4.1	255.255.255.252	RIPv2	192.168.4.0
	Se 1/1	192.168.3.1	255.255.255.252	RIPv2	192.168.3.0
Périphérique	**Interface**	**Adresse IP**	**Masque de sous réseau**	**Routage**	**Network**
R2	Se 1/0	192.168.3.2	255.255.255.252	RIPv2	192.168.3.0
	Se 1/1	192.168.5.1	255.255.255.252	RIPv2	192.168.5.0
Périphérique	**Interface**	**Adresse IP**	**Masque de sous réseau**	**Routage**	**Network**
R3	Se 1/0	192.168.5.2	255.255.255.252	RIPv2	192.168.5.0
	Se 1/1	192.168.4.2	255.255.255.252	RIPv2	192.168.4.0
	Fa 0/0	192.168.6.1	255.255.255.0	RIPv2	192.168.6.0

- **Les Tables de routage des routeurs**

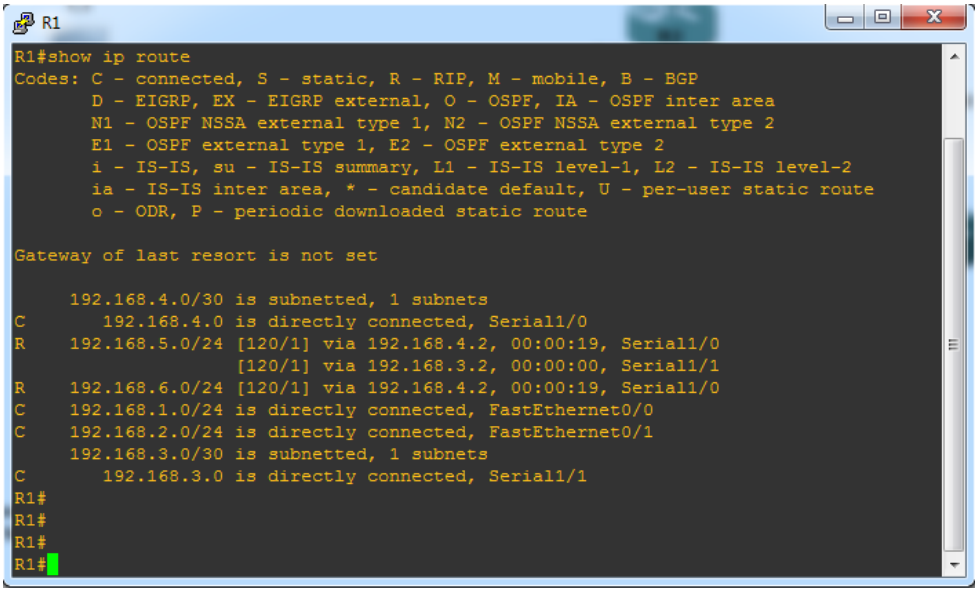


Table de routage R1

4 sous-réseaux directement connecté plus deux sous-réseaux via le Protocol RIPv2

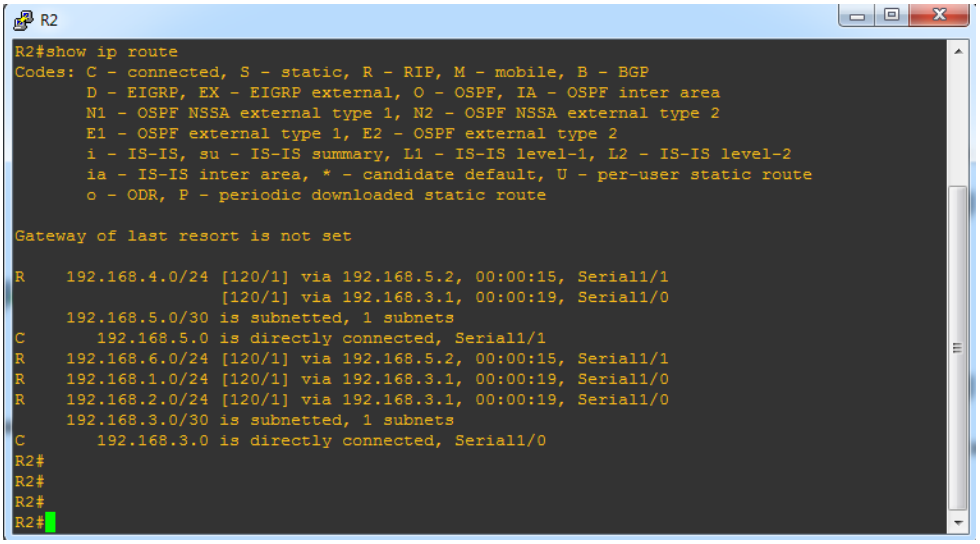


Table de routage R2

2 sous-réseaux directement connecté

Plus 4 sous-réseaux via le Protocol RIPv2

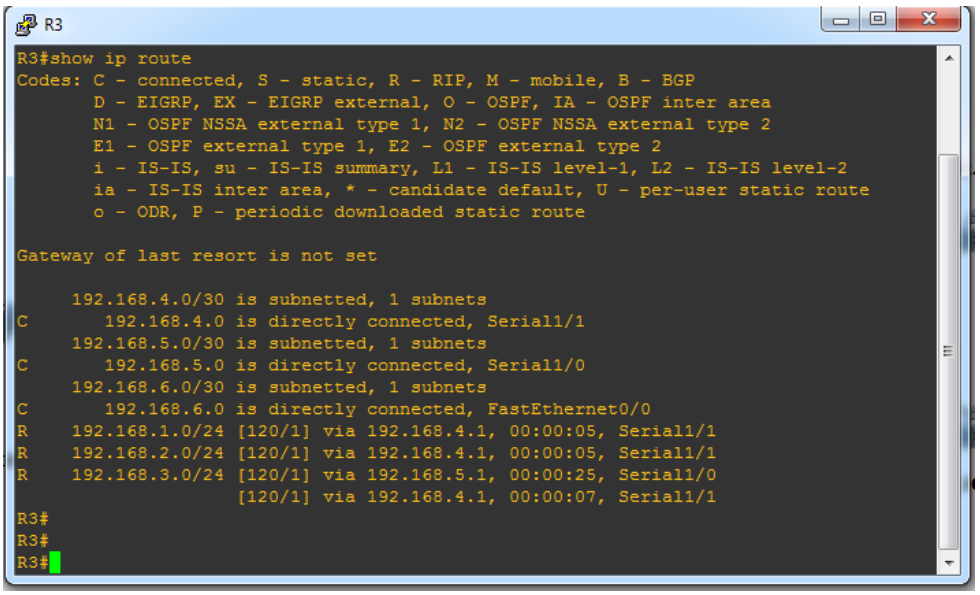


Table de routage R3

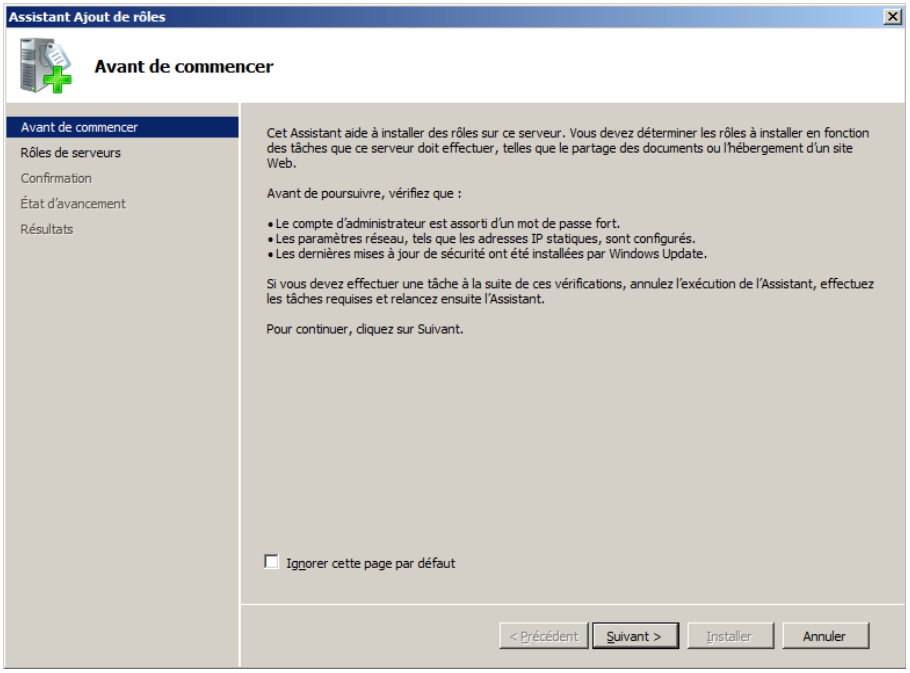
3 sous-réseaux directement connecté

Plus 4 sous-réseaux via le Protocol RIPv2

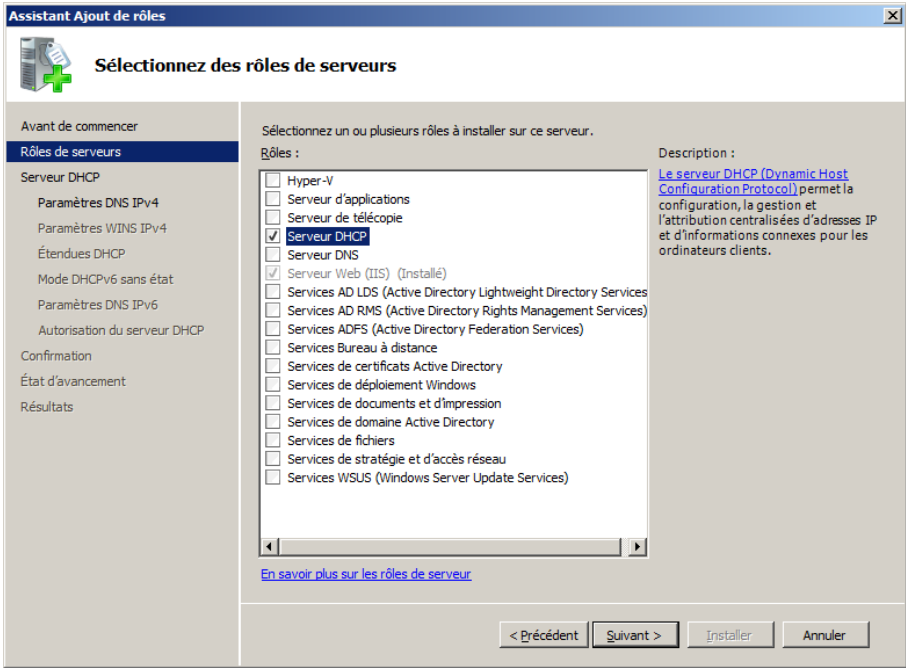
IV. DHCP, DNS, Active Directory.

- **Installation et configuration du DHCP sous Windows Server 2008 R2**

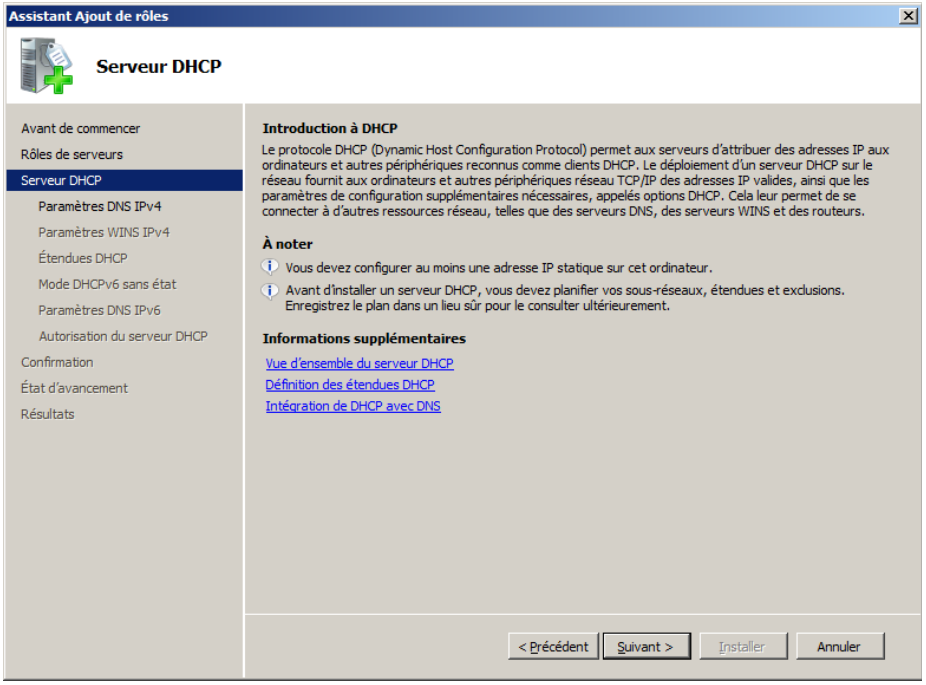
Installation du rôle : Lancement de l'ajout de rôles depuis la console Gestion de l'ordinateur : cliquer sur Ajouter des rôles



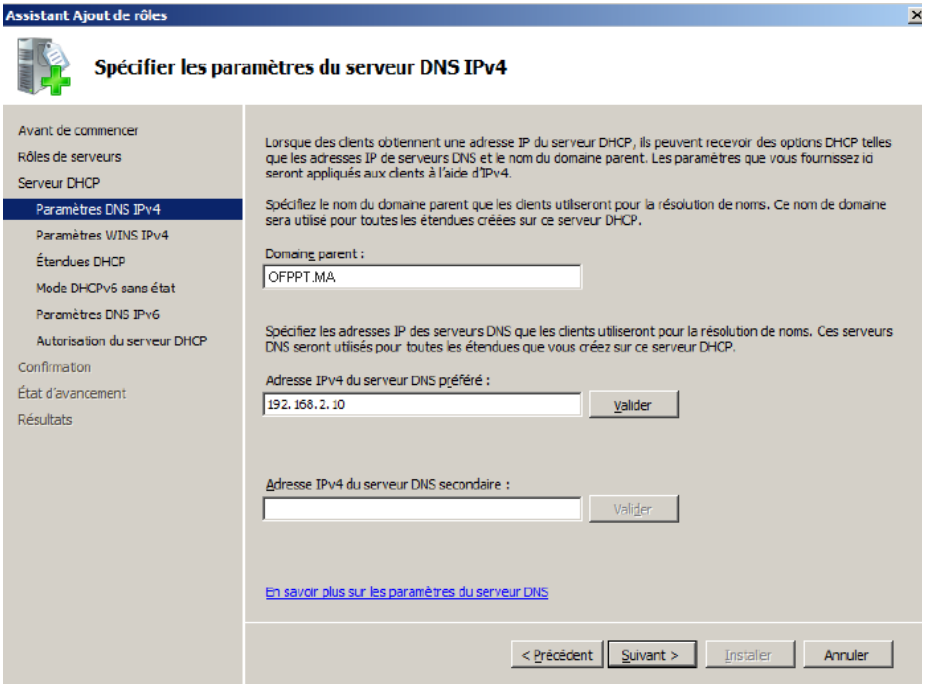
Cliquer sur suivant pour validé.



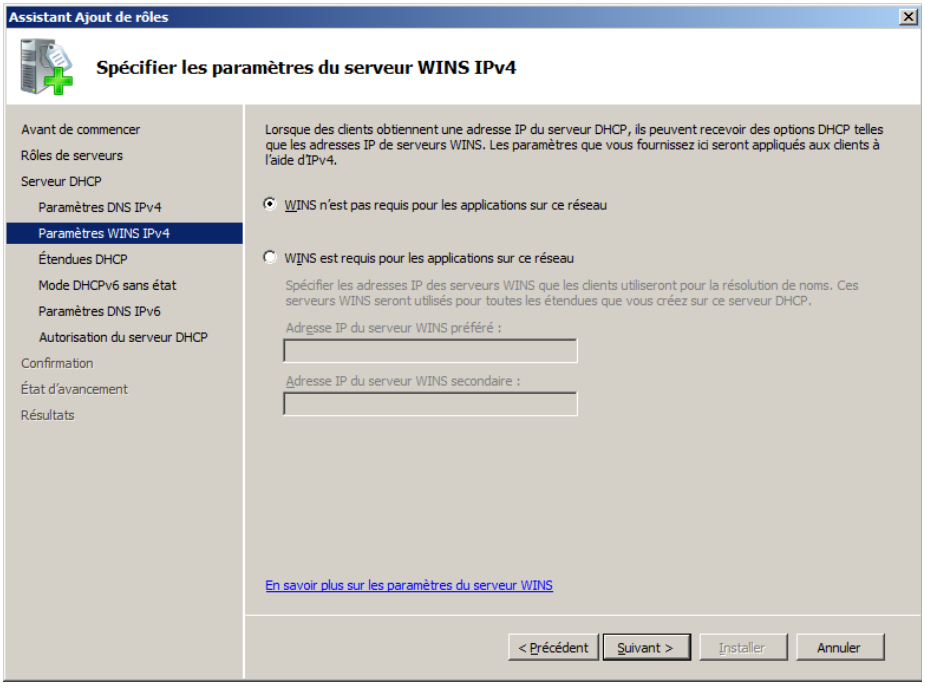
Coché la case Serveur DHCP pour installer le service DHCP et cliquer sur suivant.



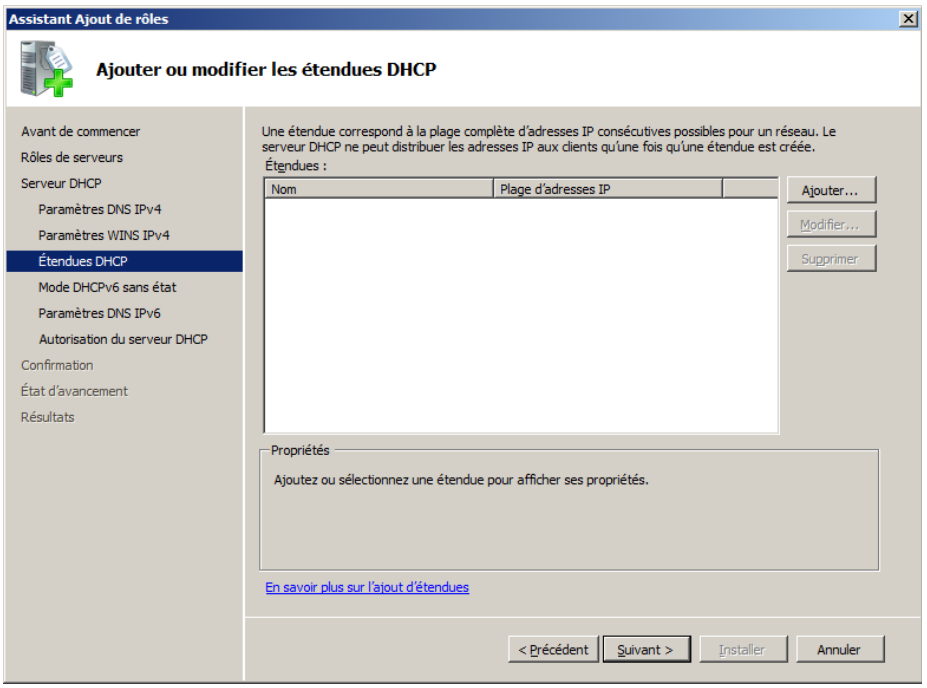
Lisez la note et cliquer sur suivant pour passer à la prochaine étape.



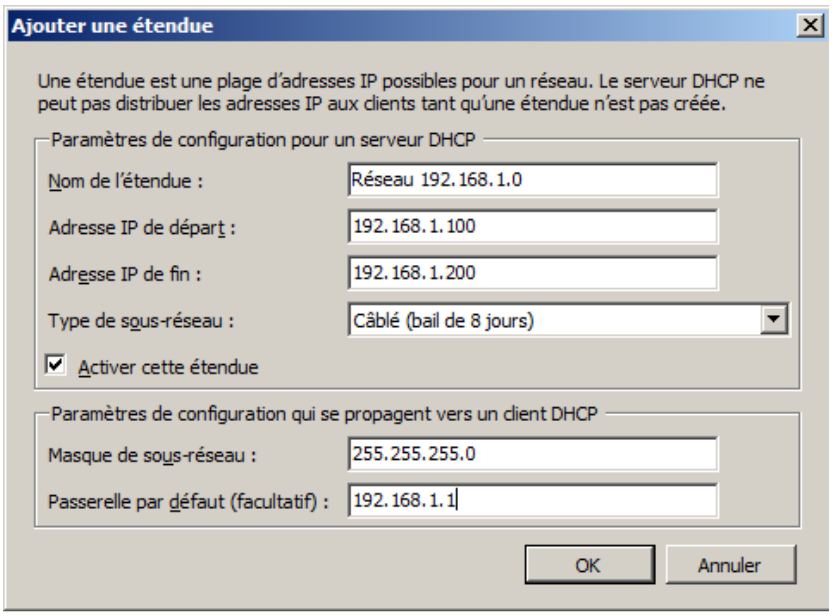
Tapez le nom de votre domaine et l'adresse IP du Serveur DNS.



Coché la premier case à coché si vous ne voulez pas utiliser le WINS.

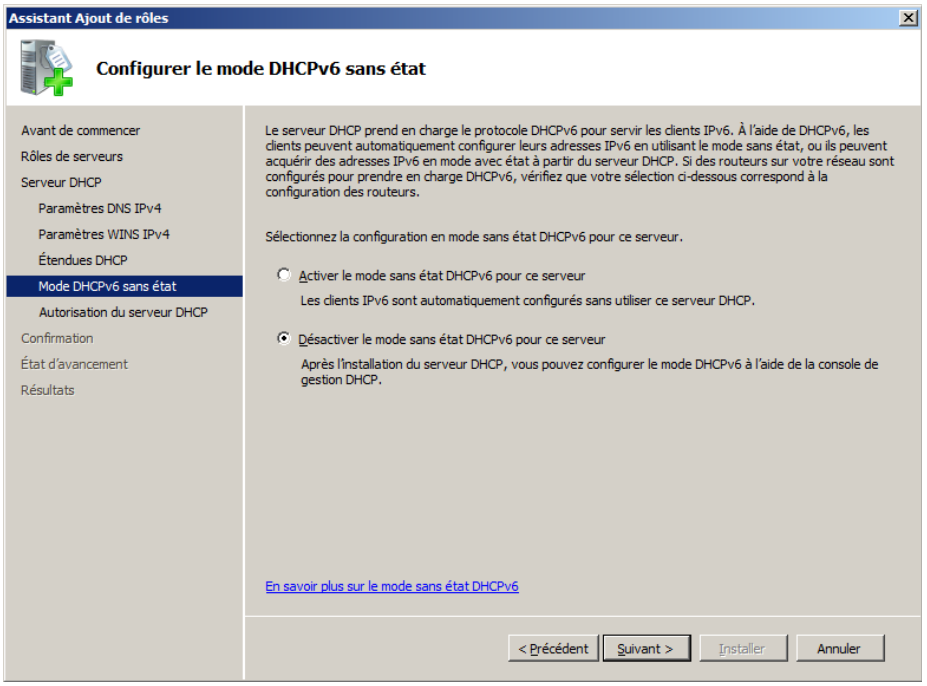


Cliquez sur Ajouter pour donner les différentes informations sur l'étendu que vous désirez configurer dans votre serveur.

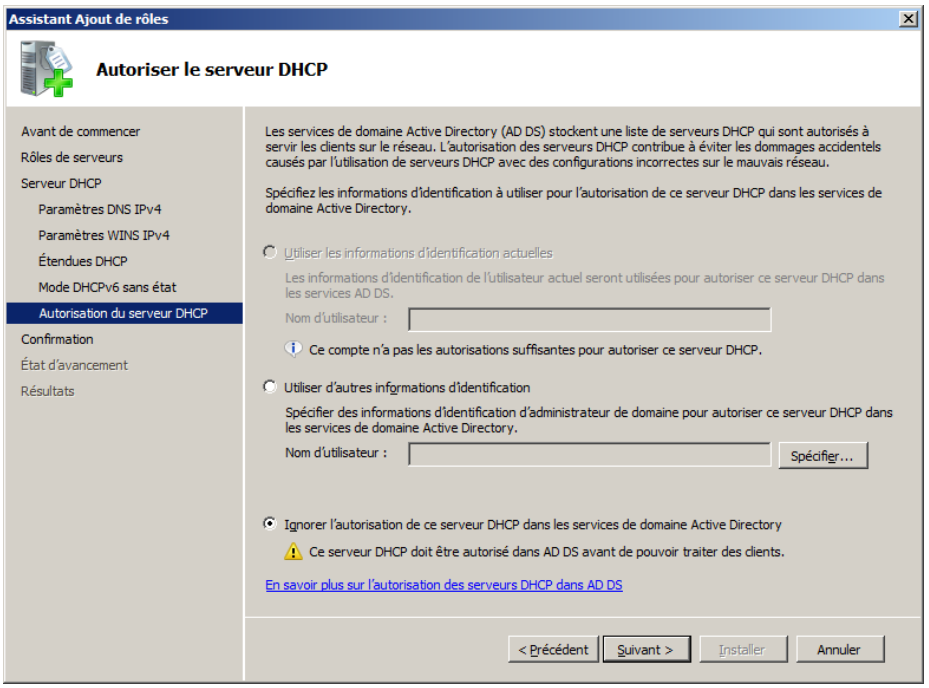


Taper

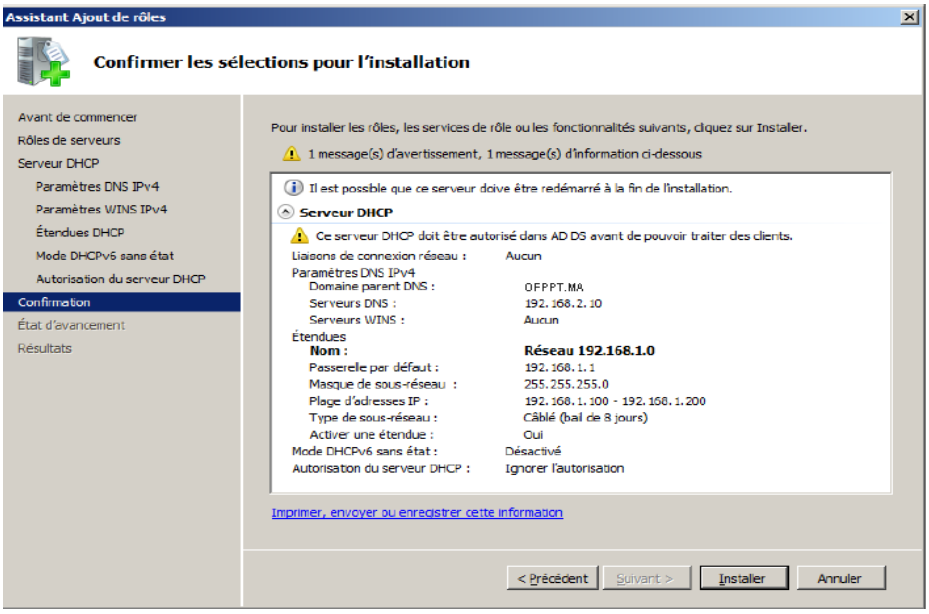
- Le Nom de l'étendue
- L'adresse IP de début.
- L'adresse IP de FIN.
- Le Masque de sous-réseau.
- L'adresse IP de la passerelle par défaut.



Coché la 2éme case pour désactiver le système d'dressage IPv6 car en vas travailler que avec IPv4

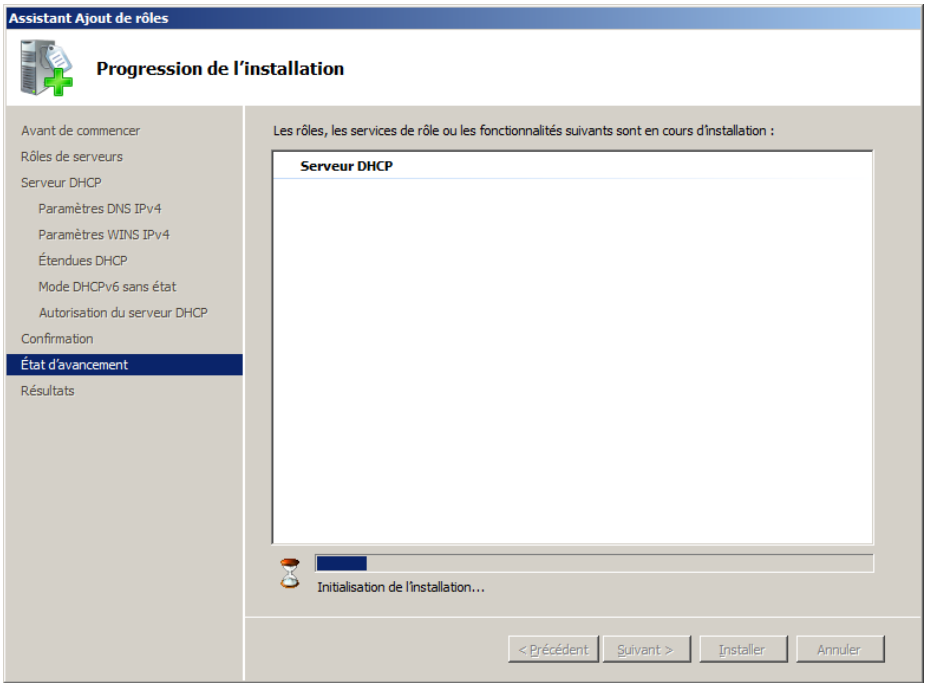


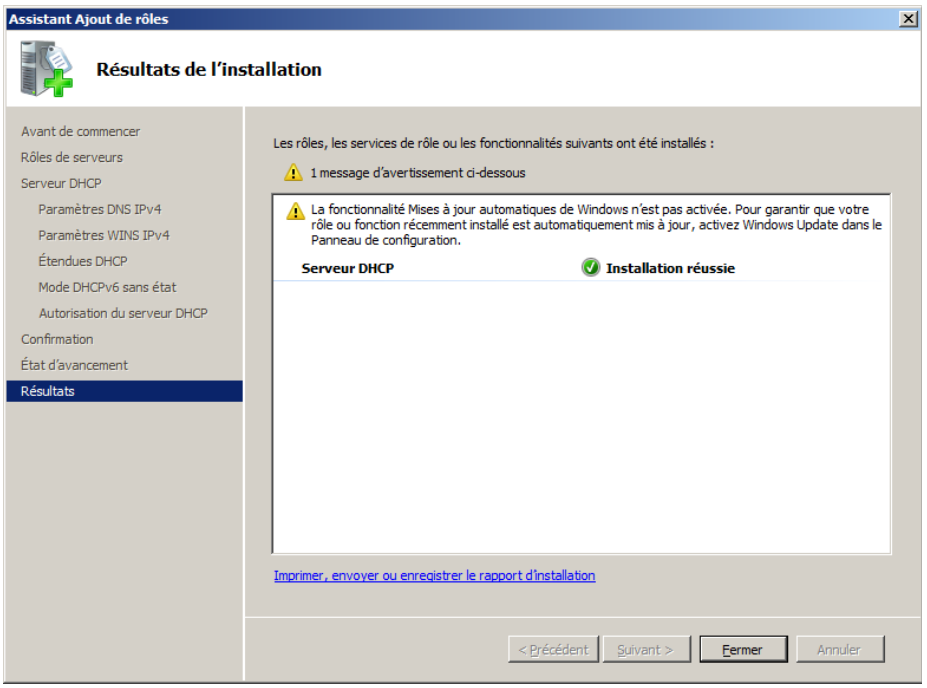
Coché la denier Option pour reporter l'autorisation du serveur DHCP dans l'Active Directory.



La console d'installation affiche un résumer sur les différentes options configurer ,
Cliquez sur installer pour commencer l'installation du service.

En attende jusqu'au l'installation *finie*.



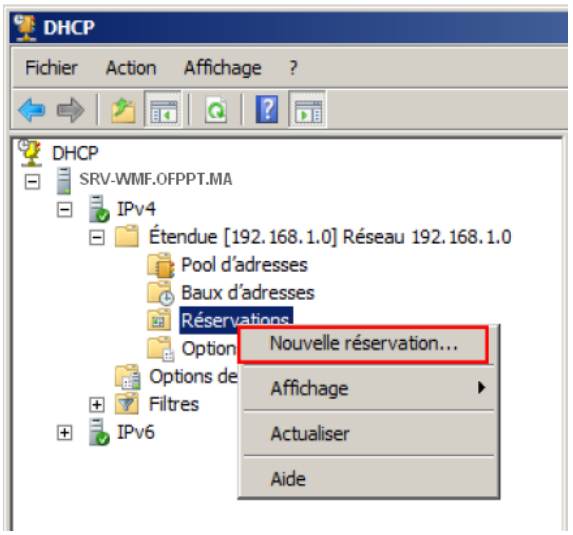


L'installation est terminée avec succès.

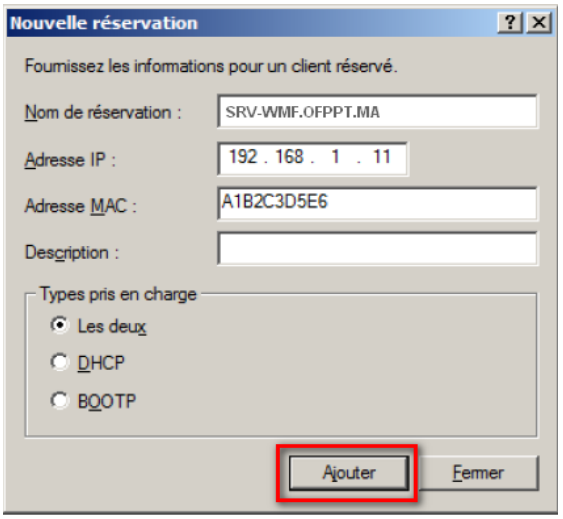
A. Configuration des étendues nécessaire

Etendue	@IP Début	@IP FIN	Masque	Passerelle	DNS
192.168.1.0	192.168.1.10	192.168.1.254	255.255.255.0	192.168.1.1	192.168.2.10
192.168.2.0	192.168.2.10	192.168.2.254	255.255.255.0	192.168.2.1	192.168.2.10
192.168.7.0	192.168.7.10	192.168.7.254	255.255.255.0	192.168.7.1	192.168.2.10

B. Création des réservations pour les Serveur MAIL/WEB/FTP.



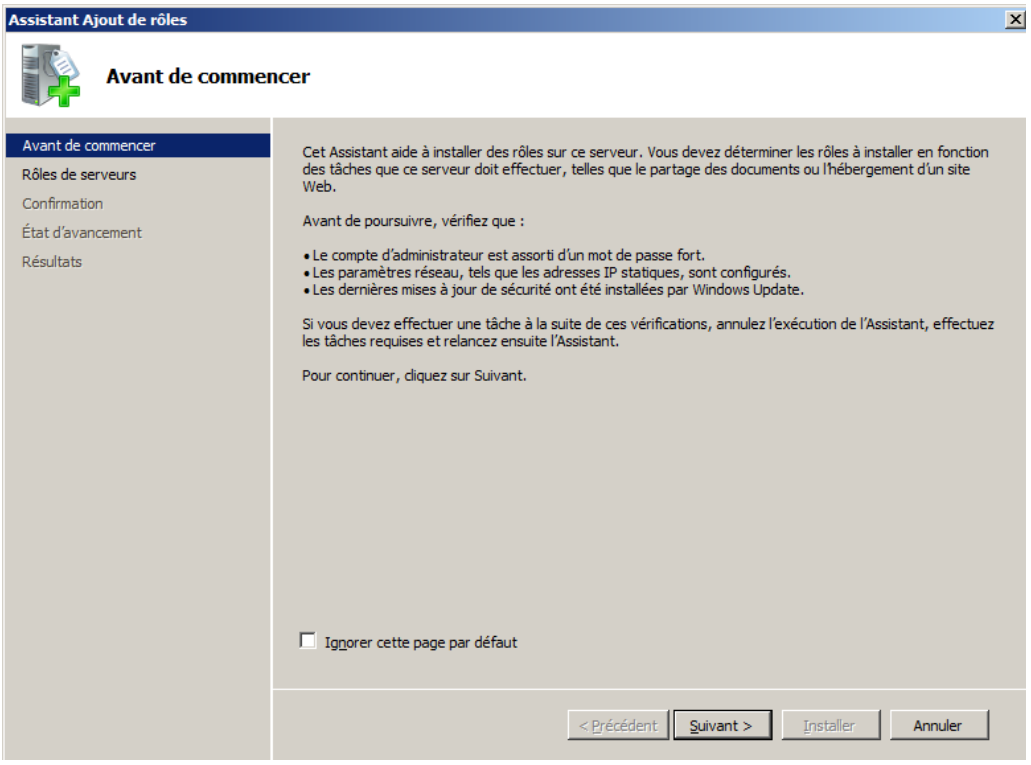
Depuis le menu démarrer choisissez option d'administration > DHCP
Dans le serveur DHCP bouton droit sur Réservation > Nouvelle réservation.



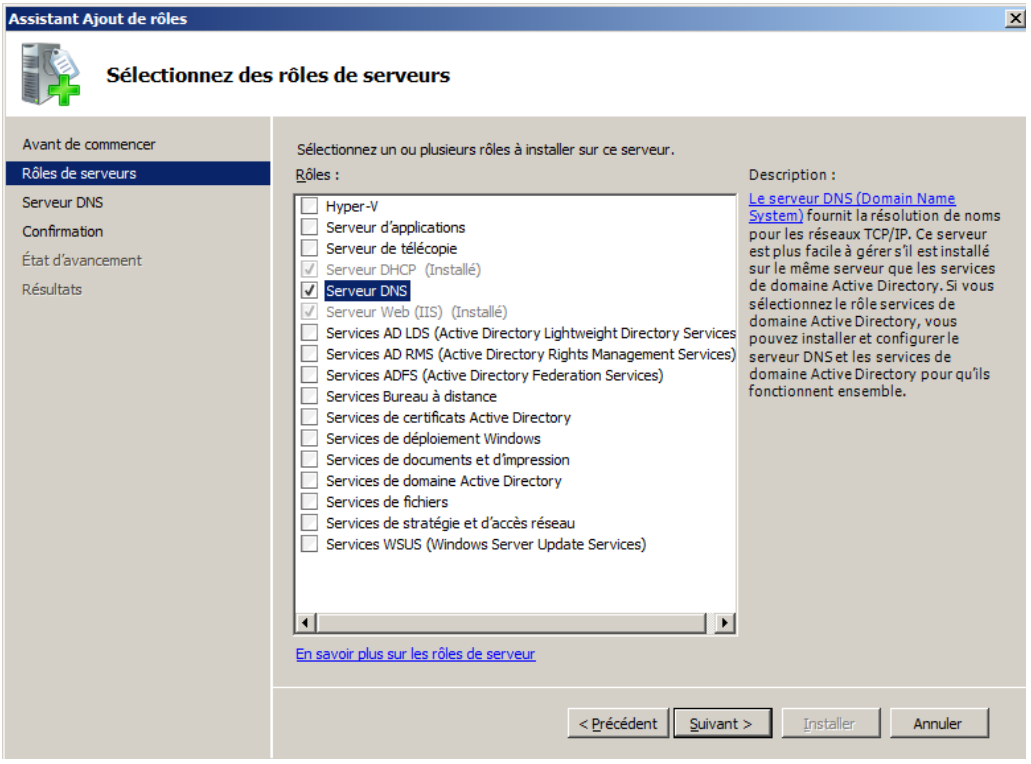
En spécifie le Nom de la réservation (ne de l'hôte)
L'adresse IP à réserver
L'adresse MAC de l'hôte

- **Installation du serveur DNS (Domaine Name System)**

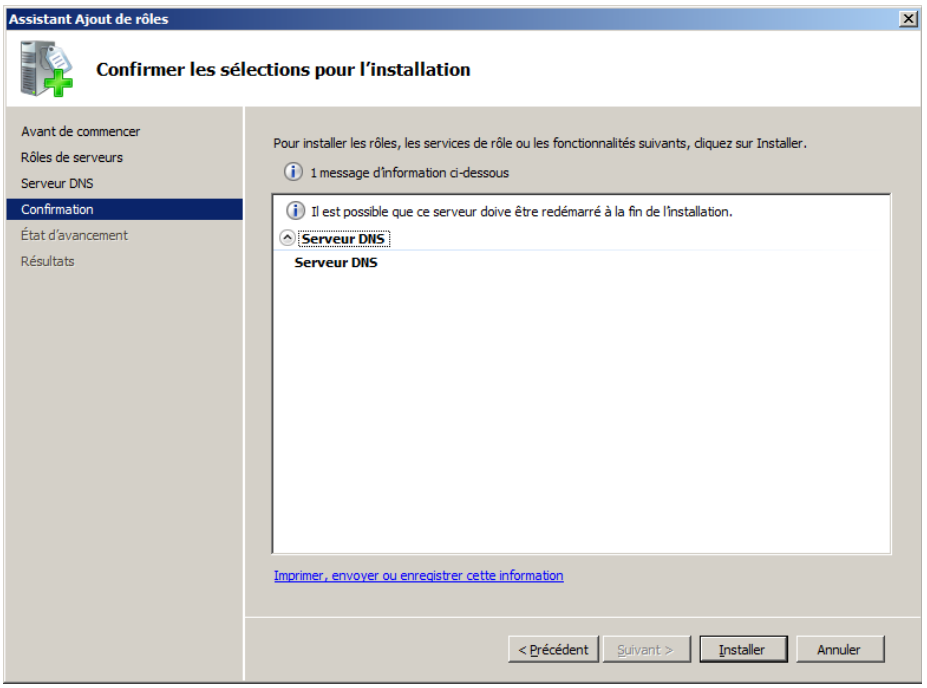
Installation du rôle : Lancement de l'ajout de rôles depuis la console Gestion de l'ordinateur : cliquer sur Ajouter des rôles



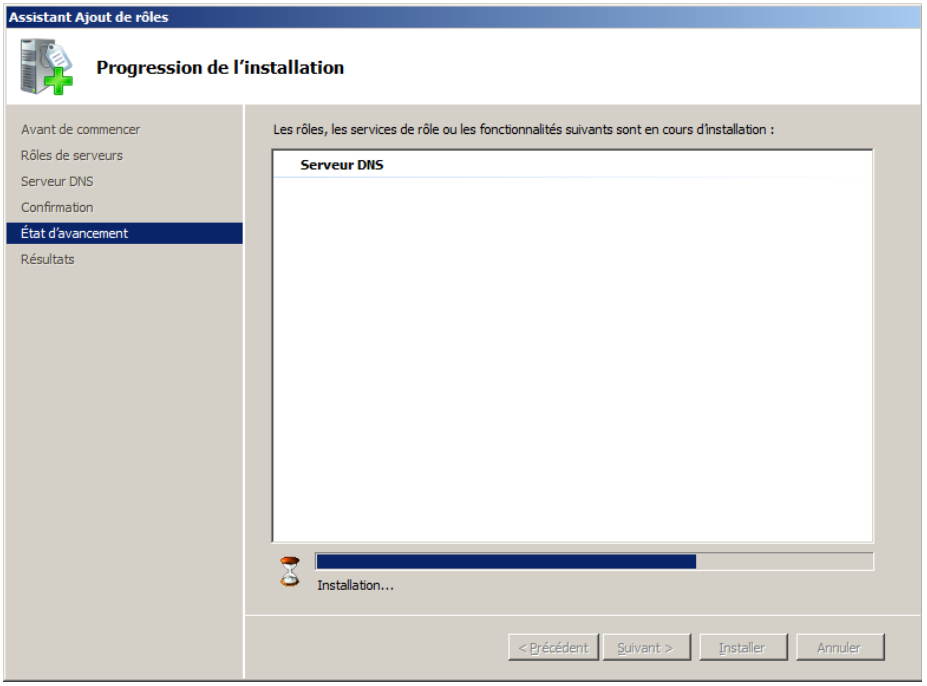
Cliquer sur suivant pour validé.



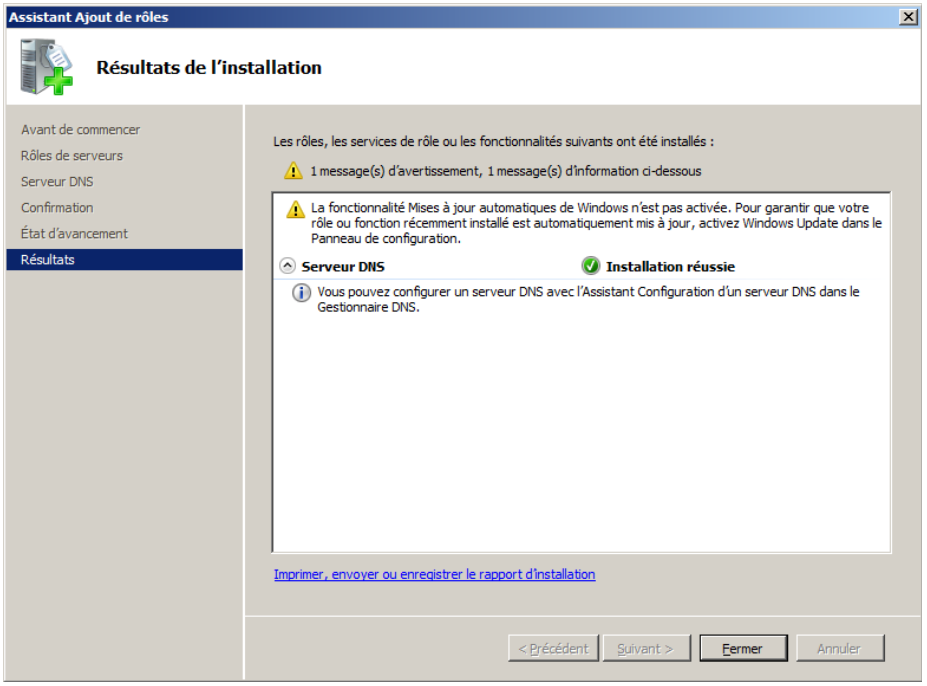
Coché la case Serveur DNS



Cliquer sur installer pour lancer l'installation du service DNS

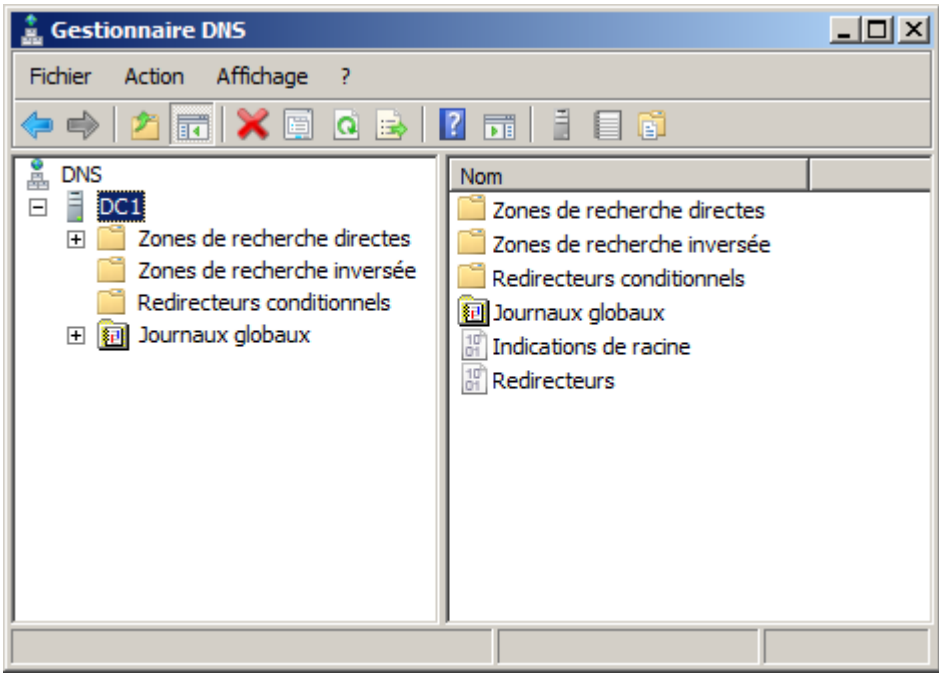


En attende jusqu'au la progression d'installation ce termine

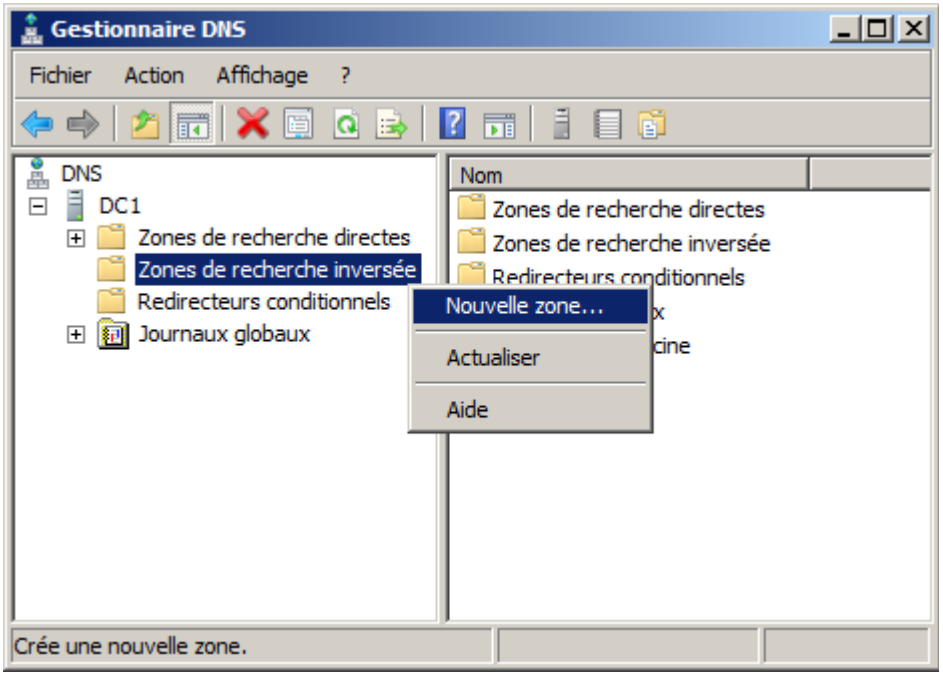


Installation terminé avec succès.

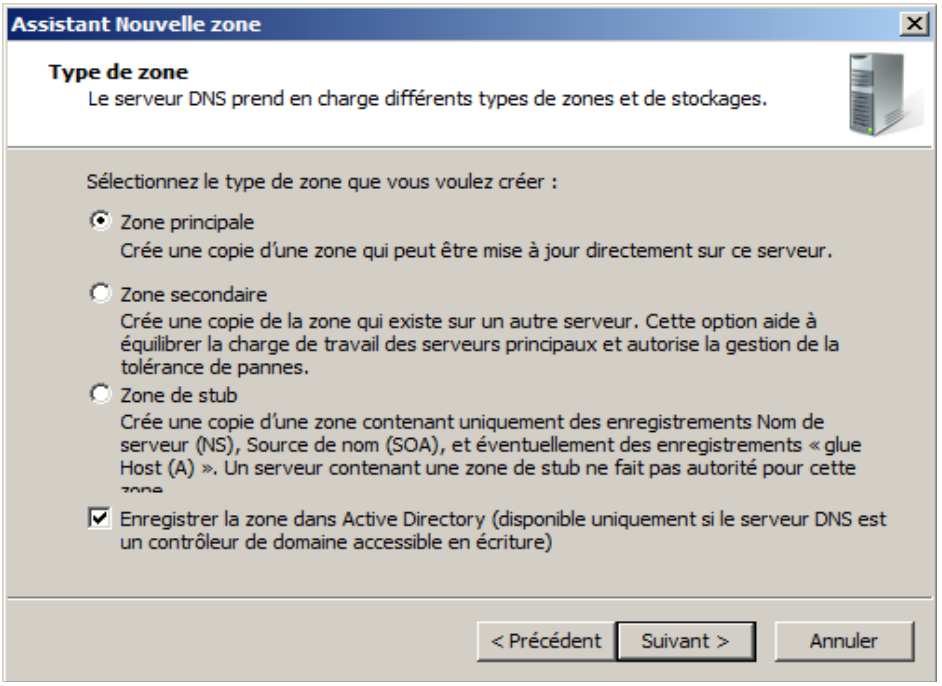
A. Création d'une zone de recherche inversée.



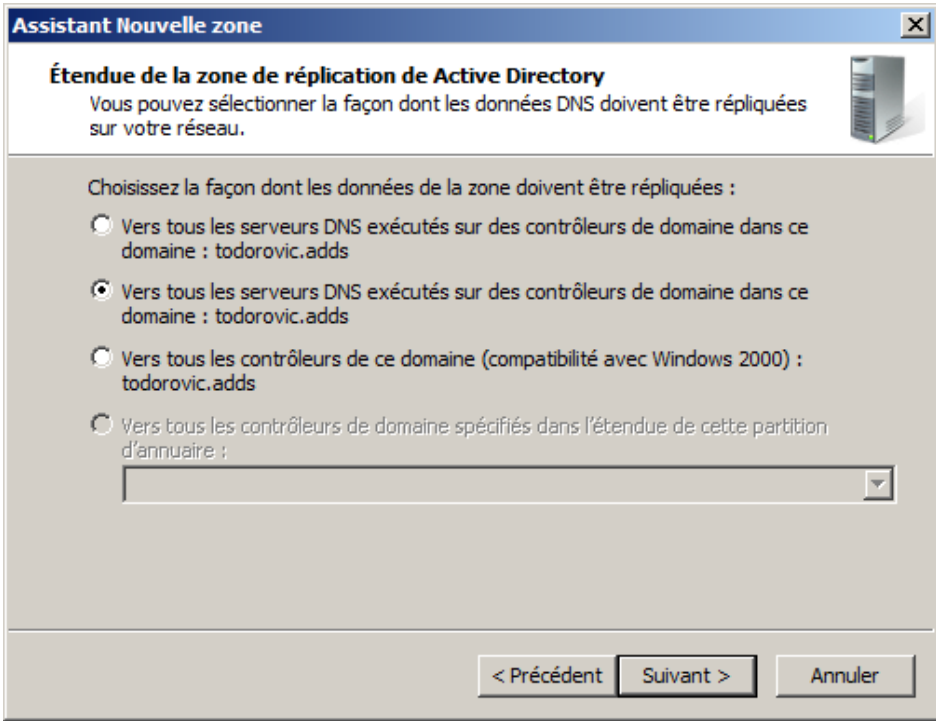
. La zone de recherche inversée permettre de retrouver un nom d'hôte à partir de son adresse IP. Cela peut-être utile dans certains cas. Cette zone peut être utilisée par les services d'anti spam afin de contrôler si l'expéditeur des e-mails est Bien le serveur nommé dans les En-têtes e-mail.



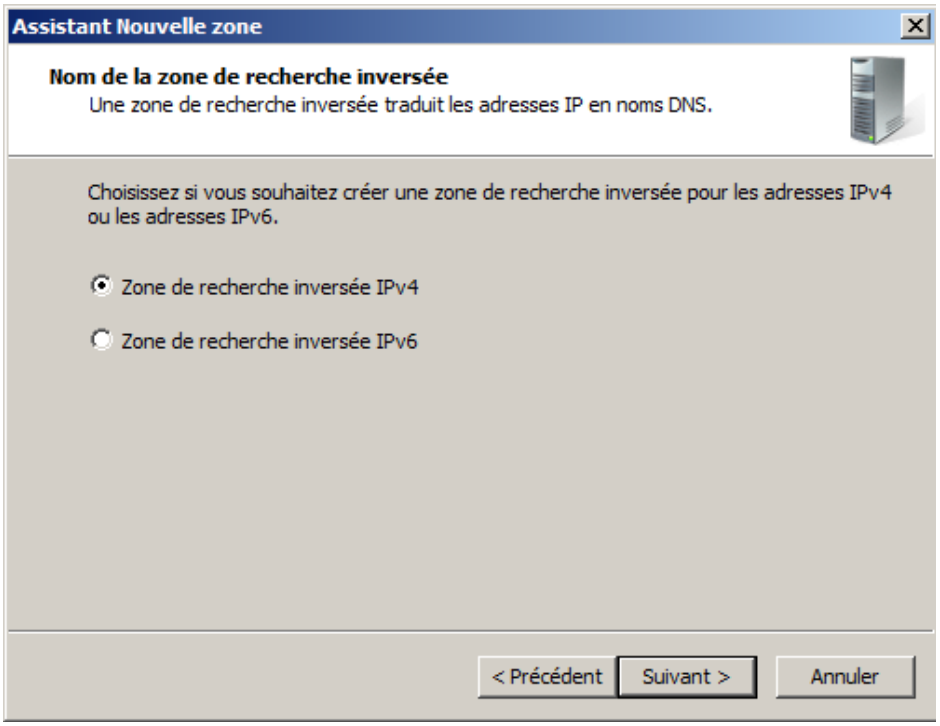
Pour ajouter une nouvelle zone inversée DNS, faites un clic droit sur *Zone de recherche inversée, Nouvelle zone*.



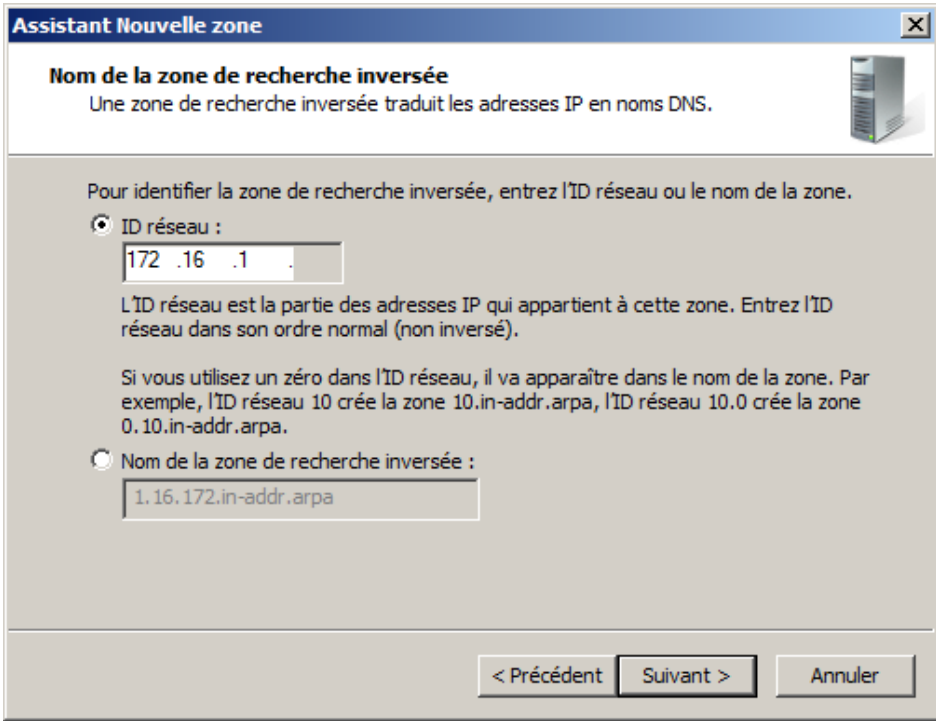
Nous avons besoin d'une zone principale de préférence stockée dans l'AD pour la réplication intersites si vous en avez ou comptez en avoir.



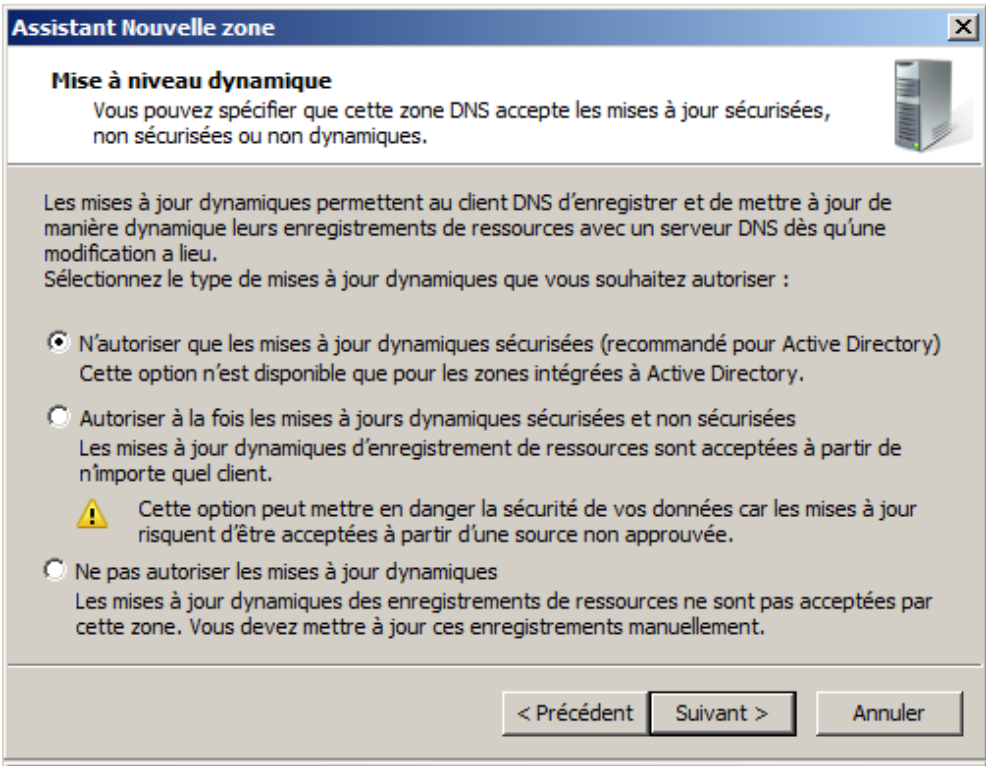
Si vous enregistrez la zone dans Active Directory, vous aurez alors le choix pour la réplication de cette zone. Il existe un bug sur cette partie : les deux premiers choix semblent identiques. Le choix par défaut est généralement le bon.



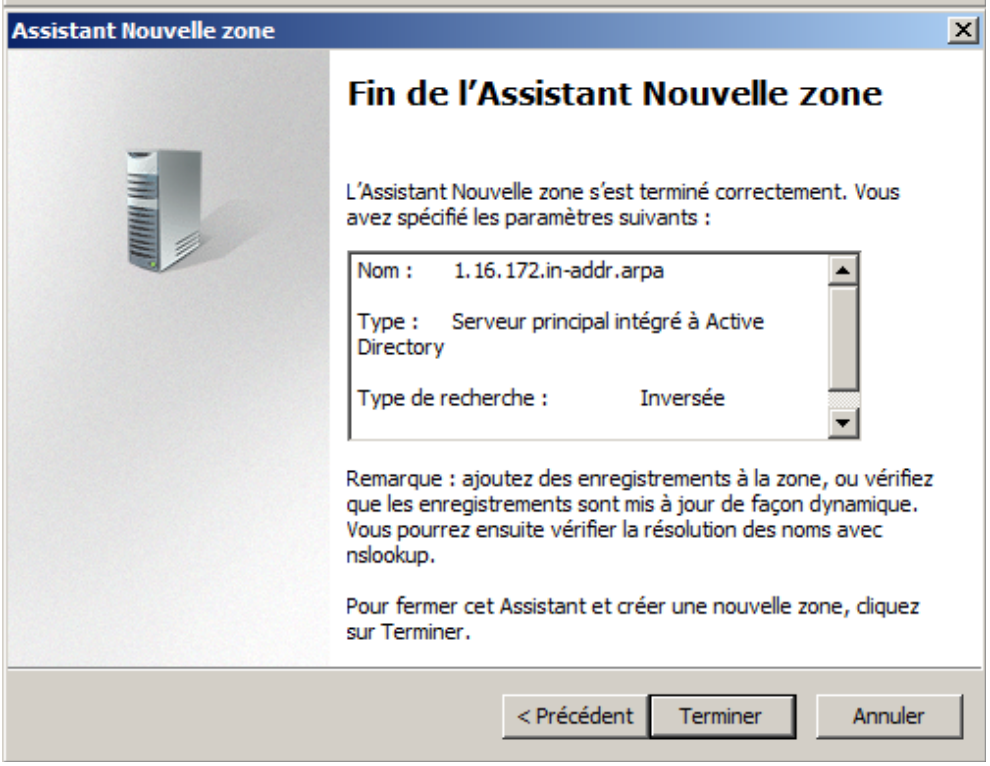
Un grand changement est intervenu dans la couche réseau à partir de Windows 2008. En effet, Windows 2008 (R2) est natif IPv6. Cela signifie qu'il utilise IPv6 par défaut. IPv4 est bien heureusement utilisable. Lors de la création de la zone inversée, vous devrez choisir le type d'IP (v4 ou v6) qui constituera la zone. A moins que votre réseau soit déjà en IPv6, sélectionnez la zone IPv4.



Vous devrez ensuite entrer l'ID de votre réseau. Mon réseau IP est 172.16.0.0/16. J'utilise notamment les IP 172.16.1.x donc mon ID de réseau sera 172.16.1.

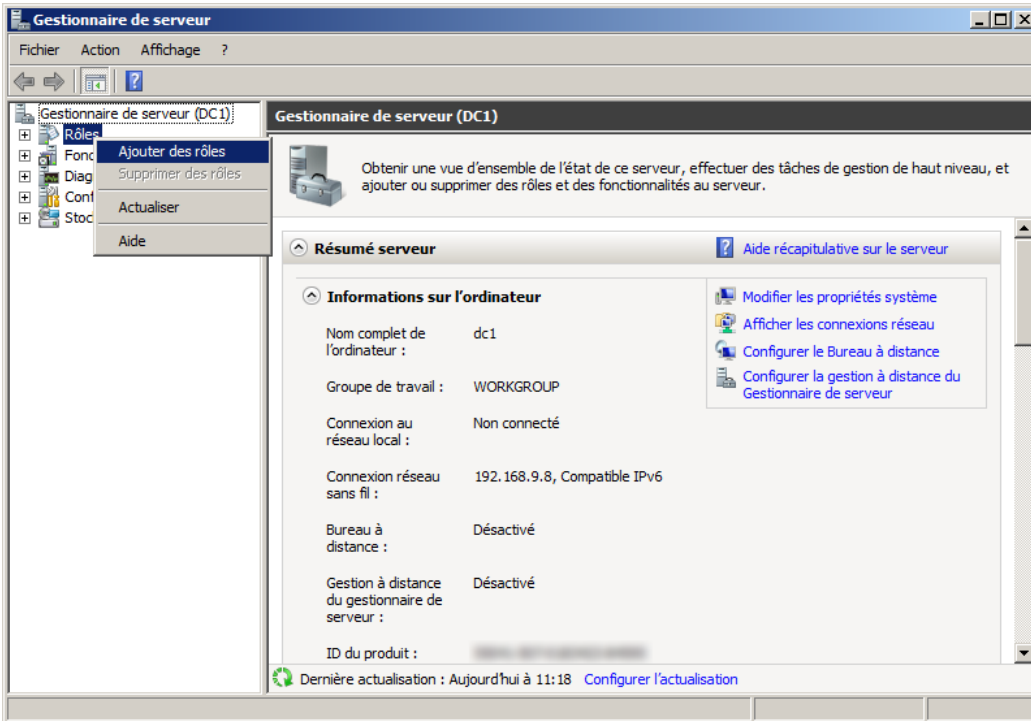


mises à jour dynamiques automatiques : en mode manuel, cela induit une charge de travail très conséquente si vous souhaitez avoir des configurations IP attribuées par DHCP.

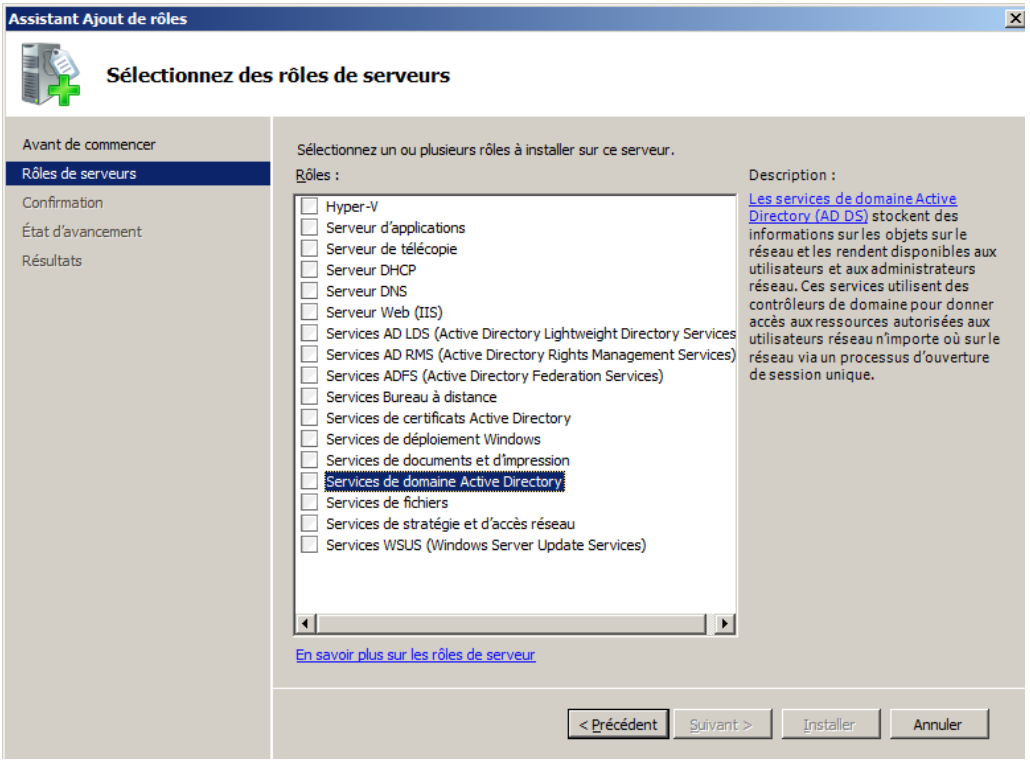


Enfin, un résumé s'affiche. La zone sera créée lorsque vous terminerez l'assistant de création

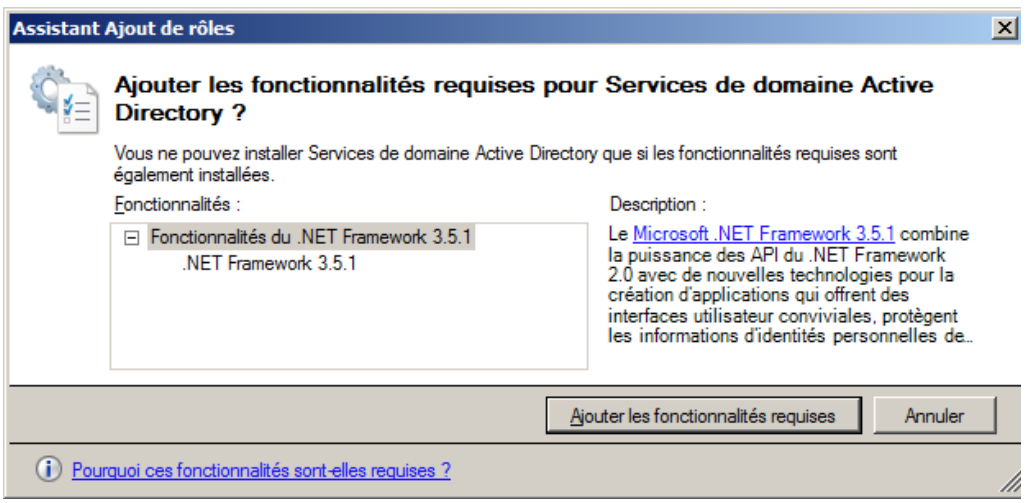
- **Installation du contrôleur du domaine Active Directory**



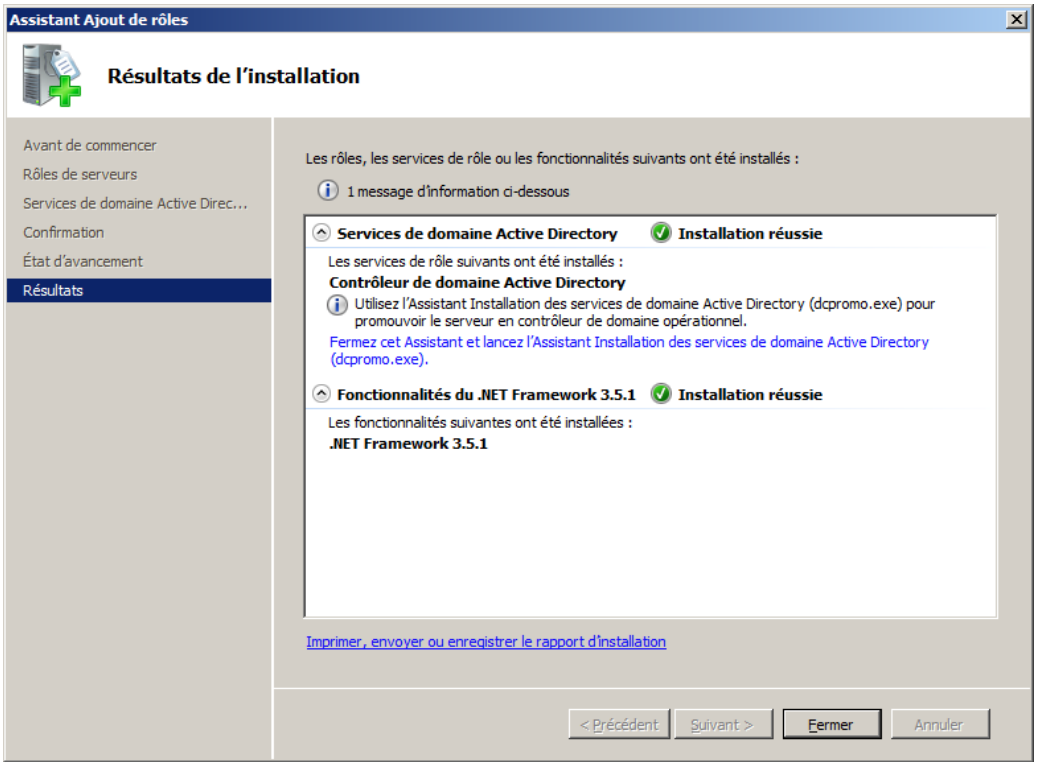
Allez dans le gestionnaire de serveur puis faites un clic droit sur *Rôles, Ajouter des rôles*.

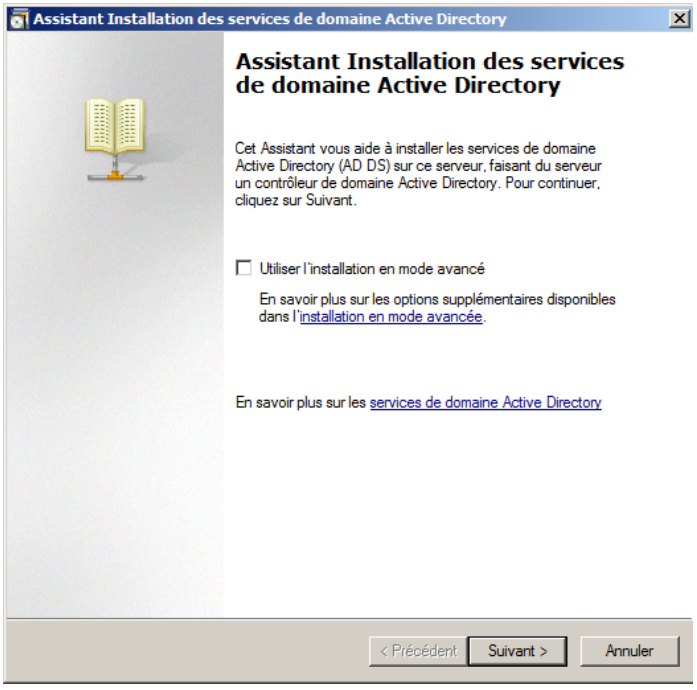


Sélectionnez le rôle **Services de domaine Active Directory** et cliquez sur *Suivant*.

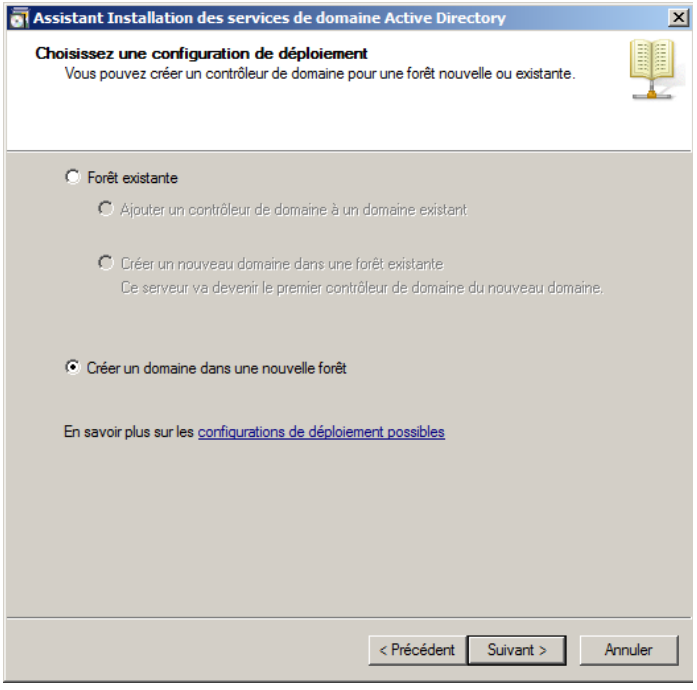


Si vous n'avez rien installé précédemment sur votre serveur, vous devrez ajouter des fonctionnalités du framework .NET en cliquant sur *Ajouter les fonctionnalités requises*.



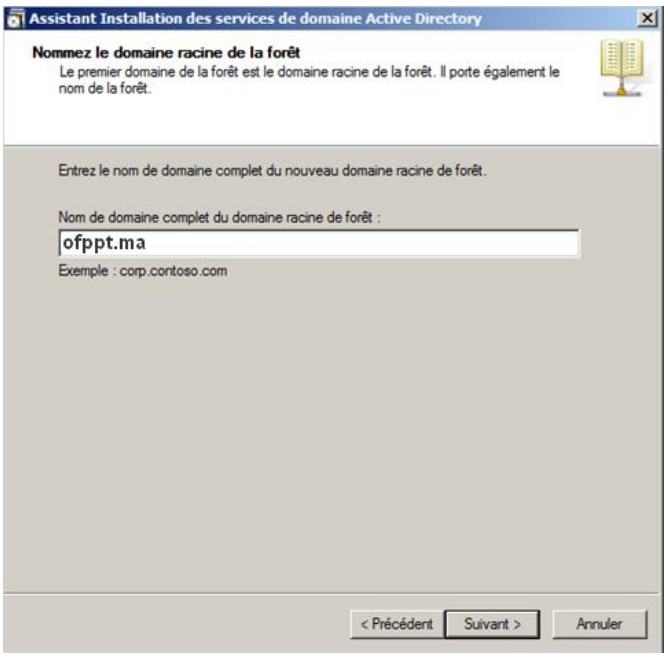


Assistant Installation des services de domaine Active Directory (dcpromo.exe)



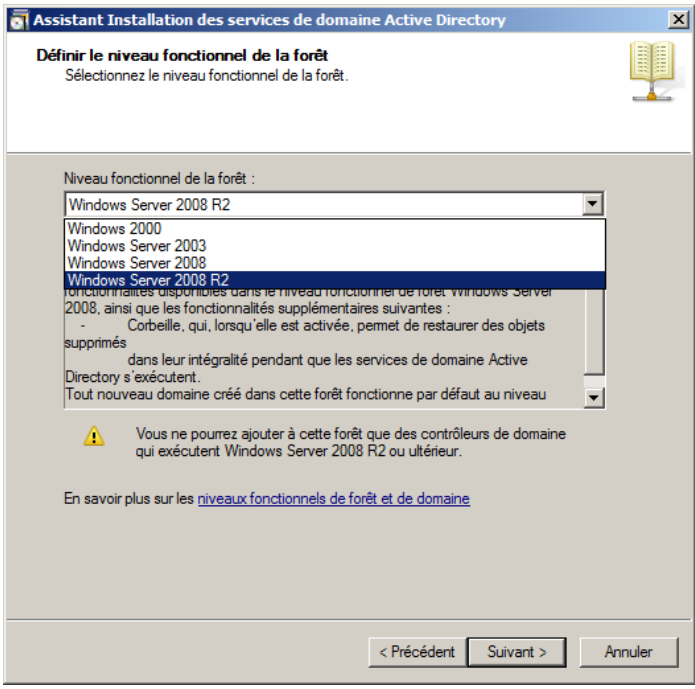
Nous allons maintenant commencer la création de votre Active Directory. Vous aurez le choix entre rejoindre une forêt existante ou créer un nouveau domaine dans une nouvelle forêt. Nous allons créer un nouveau domaine.

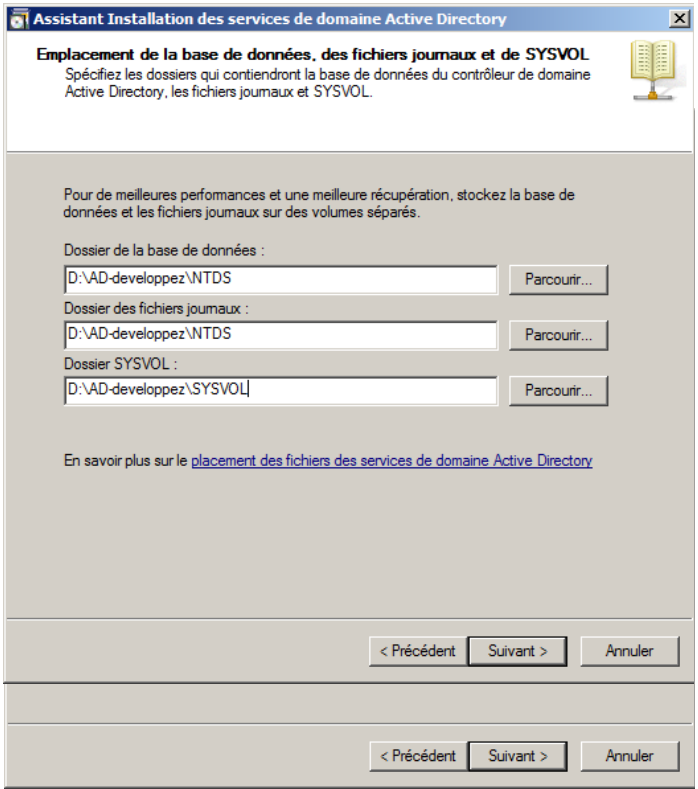
Vous allez ensuite pouvoir indiquer le nom



mûrement réfléchi de votre domaine racine de forêt.

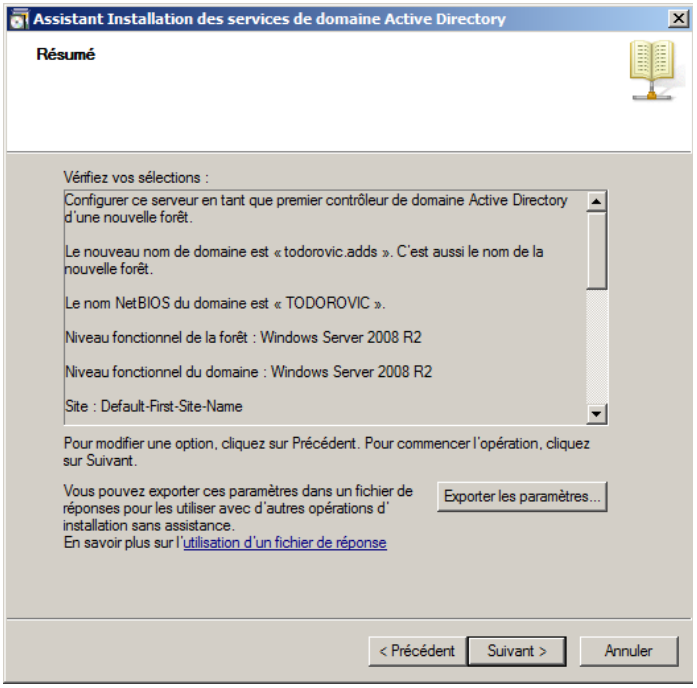
En choisi le niveau fonctionnel de la forêt Windows Server 2008 R2



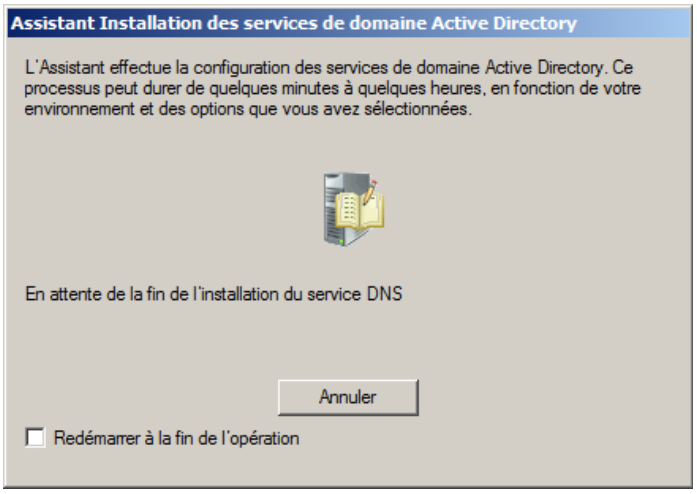


Vous devrez ensuite indiquer le futur emplacement des fichiers servant à Active Directory. Il est recommandé de placer ces fichiers ailleurs que sur le disque système.

Tapez un mot de passe valide

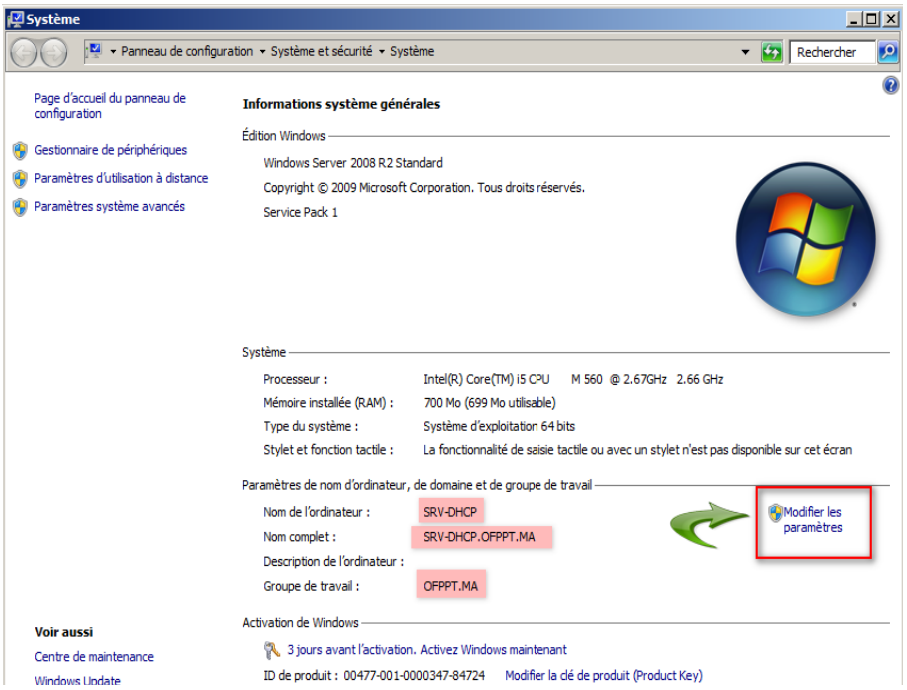


On y arriver ensuite sur le résumé de l'installation qui va être faite. On peut exporter les paramètres de cette installation afin de la reproduire ailleurs : il s'agit du fichier de réponses exploitable en mode avancé.



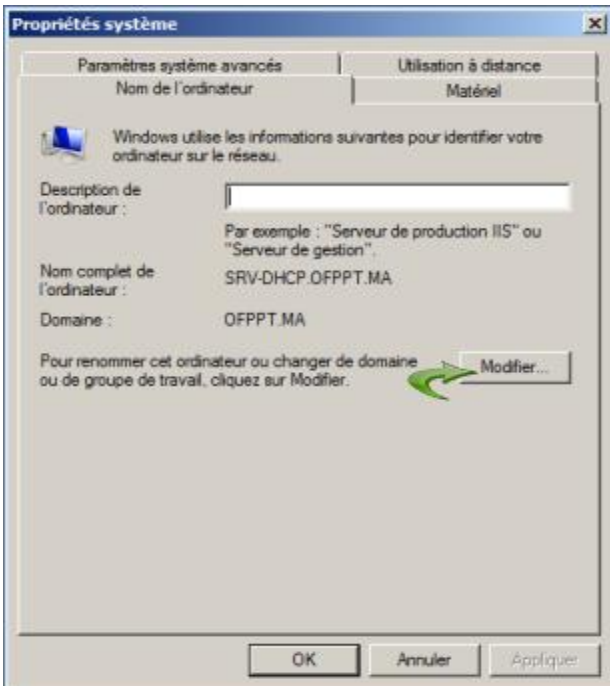
L'installation peut prendre quelques minutes et doit se passer sans problèmes.

A. Intégration des serveur dans le domaine Active Directory

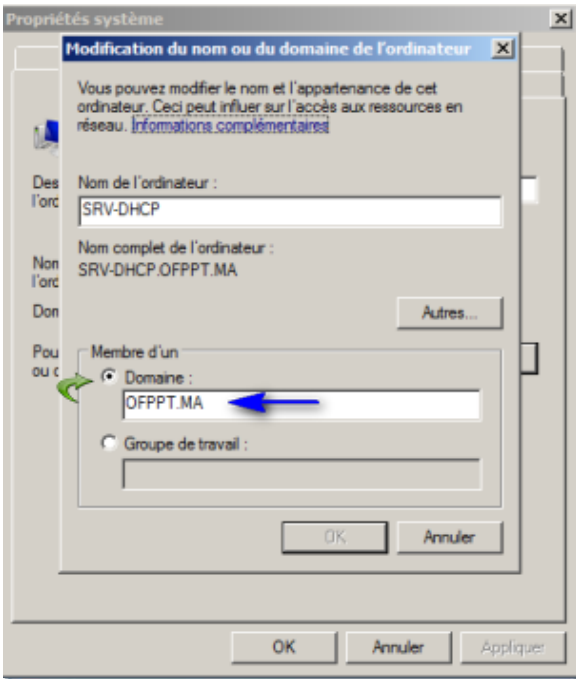


Aller dans les informations du système ou bouton droit sur post de travail > propriété

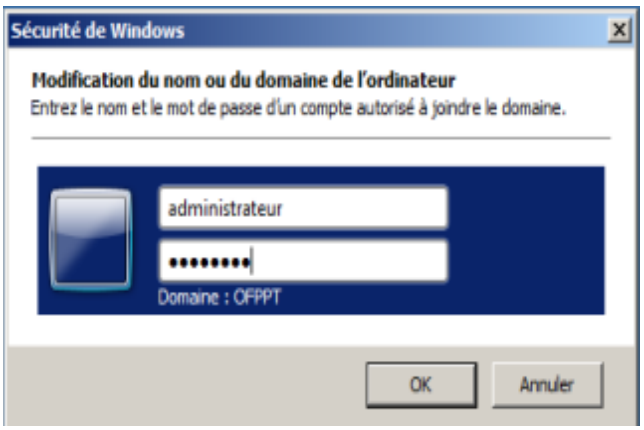
Cliquez sur Modifier les paramètres .



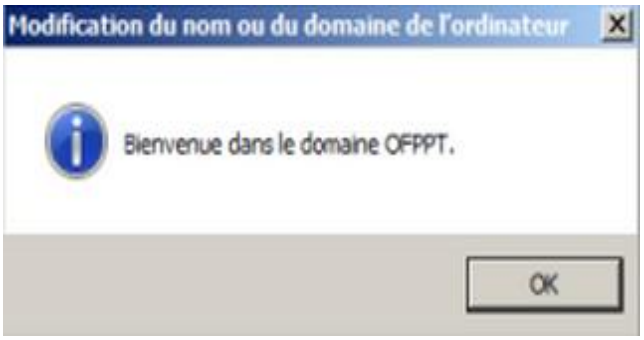
Dans l'Onglet Nom de l'ordinateur cliquez sur changer



Taper ensuit le Nom de Domain
Et cliquez sur OK

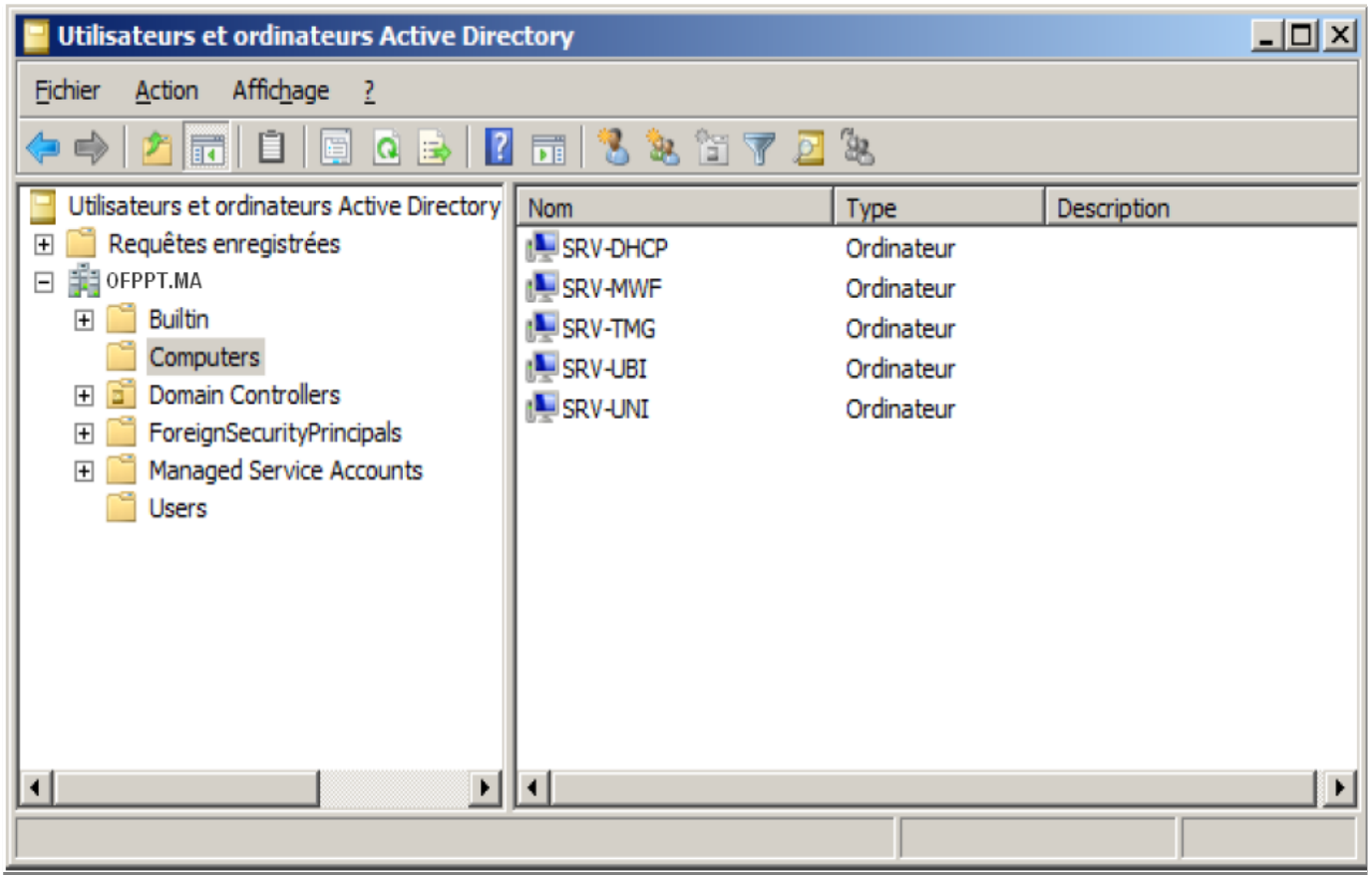


Entrer le nom et le mot de passe d'un Administrateur Du domaine



si vous recevez le message 'Bienvenue dans le domaine' ça veut dire que le client est bien ajouté au domaine.

Les clients sont bien ajouter.



V. Configuration d'un Tunnel VPN site to site.

• C'est Quoi VPN ?

Un VPN est un réseau privé construit au sein d'une infrastructure de réseau public, tel que ; L'Internet global. Les entreprises peuvent utiliser un VPN pour connecter en toute sécurité des Bureaux et des utilisateurs distants par le biais d'un accès Internet tiers et peu coûteux, plutôt que Par le biais de liaisons WAN dédiées coûteuses ou de liaisons d'accès longue distance. Il est vu Comme une extension des réseaux locaux et préserve la sécurité logique que l'on peut avoir à L'intérieur d'un réseau local. Il correspond en fait à une interconnexion de réseaux locaux via une Technique de « tunnel ».

Les deux types de VPN chiffrés sont les suivants :

•**VPN IPsec de site à site** : Cette alternative aux réseaux étendus à relais de trames ou à ligne allouée Permet aux entreprises d'étendre les ressources réseau aux succursales, aux travailleurs à domicile et Aux sites de leurs partenaires.
•**VPN d'accès distant** : Ce type de VPN étend presque n'importe quelle application vocale, vidéo ou De données au bureau distant, grâce à une émulation du bureau principal.

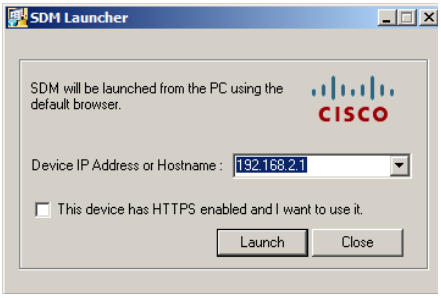
On va configurer un tunnel VPN site à site et utiliser le logiciel SDM pour visualiser son état via une interface graphique. Pour cela nous avons besoin :
-GNS3 installé sur votre machine pour réaliser le TP.
-Un IOS : de préférence celui supportant l'accès via SDM (ex : c3745-adventerprisek9-mz.123-26).
-Le logiciel SDM installé sur votre machine.

• Configuration

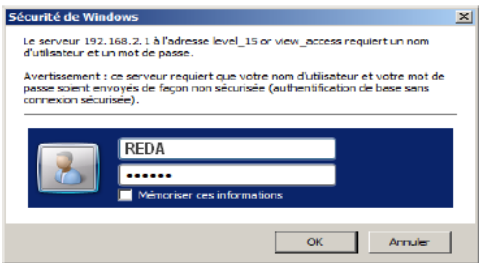
A. Configuration d'un utilisateur pou r l 'accès via SDM

R1(config)#username REDA privilege 15 password 123456 *#création d'un utilisateur avec le plus haut niveau de privilèges*
R1(config)#ip http server *#Activation du serveur HTTP*
R1(config)#ip http authentication local *# l'authentification utilise le compte local*

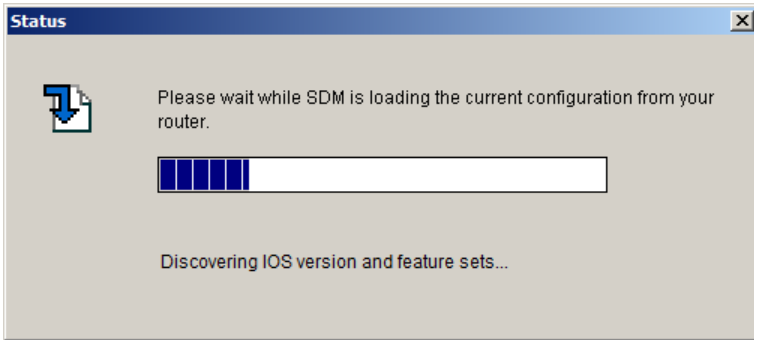
B. Connexion Au Routeur a l'aide de l'outil SDM



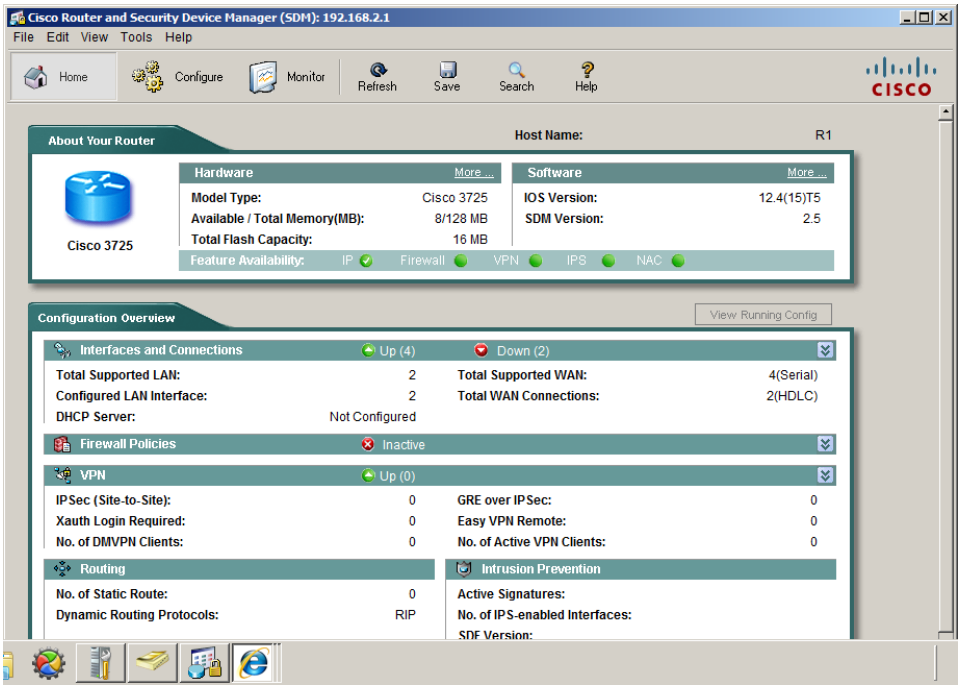
Lancer l'outile SDM depuis un ordinateur directement conncté au routeur.
Entrer l'adresse IP de l'interface du routeur.
Et cliquez sur Launch.



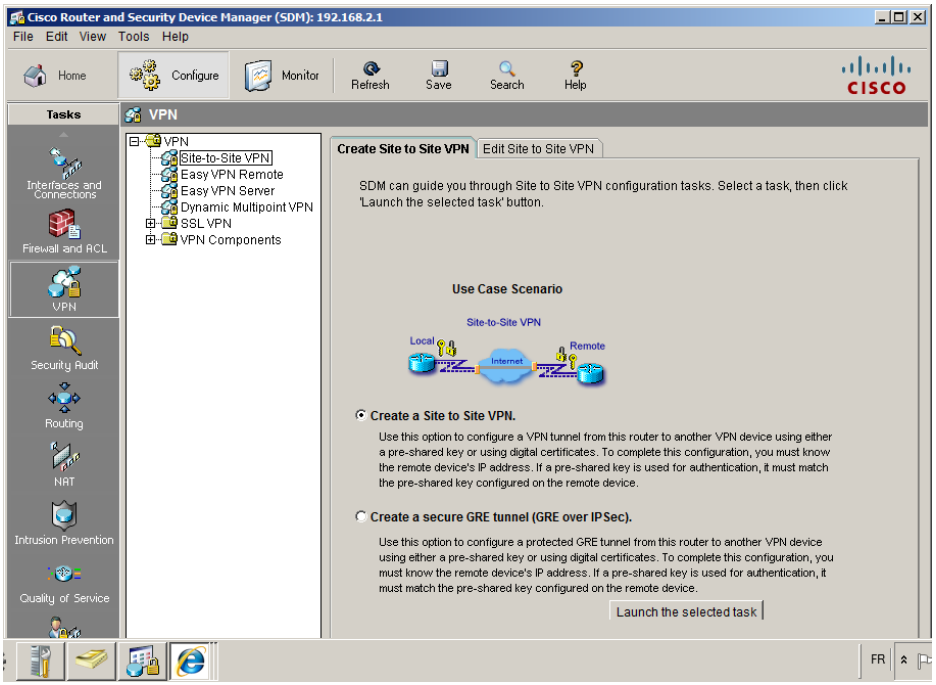
Authentification avec le compte créer dans le routeur
Nom : REDA
Mot de passe : 123456



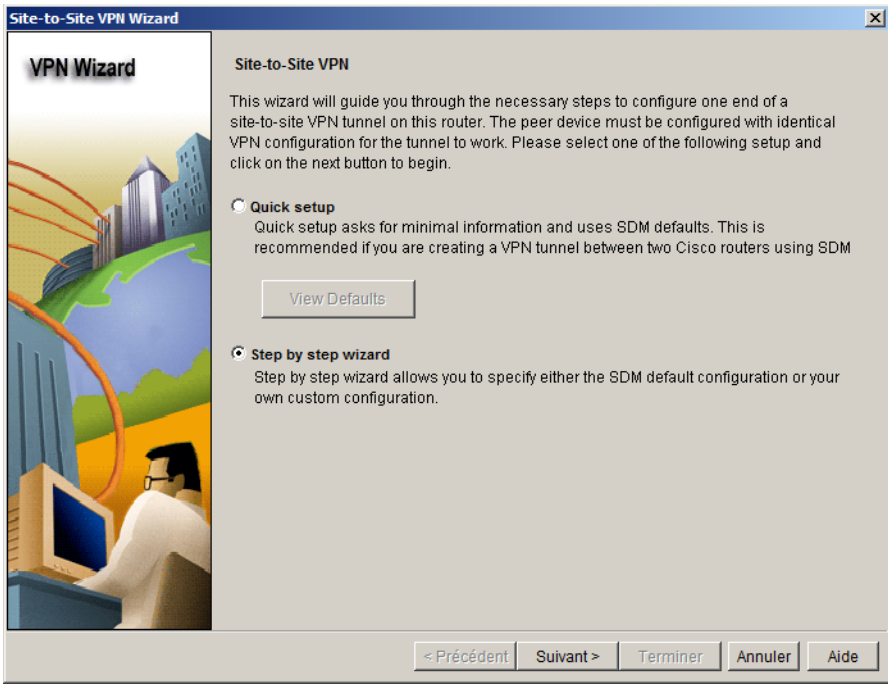
Récuperation des information a propos du routeur.



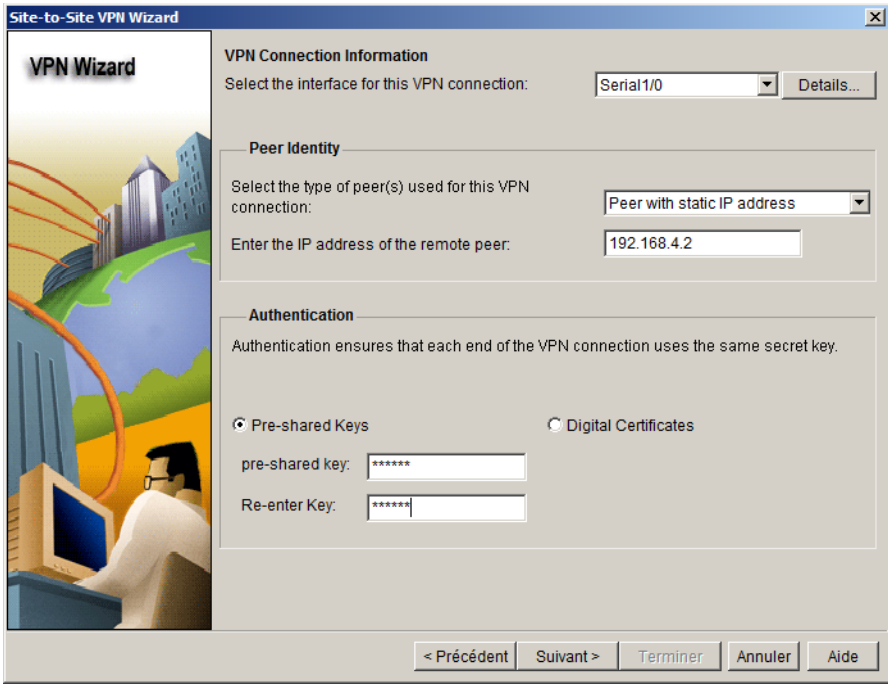
Dans le menu en haut cliquez sur Configuration.



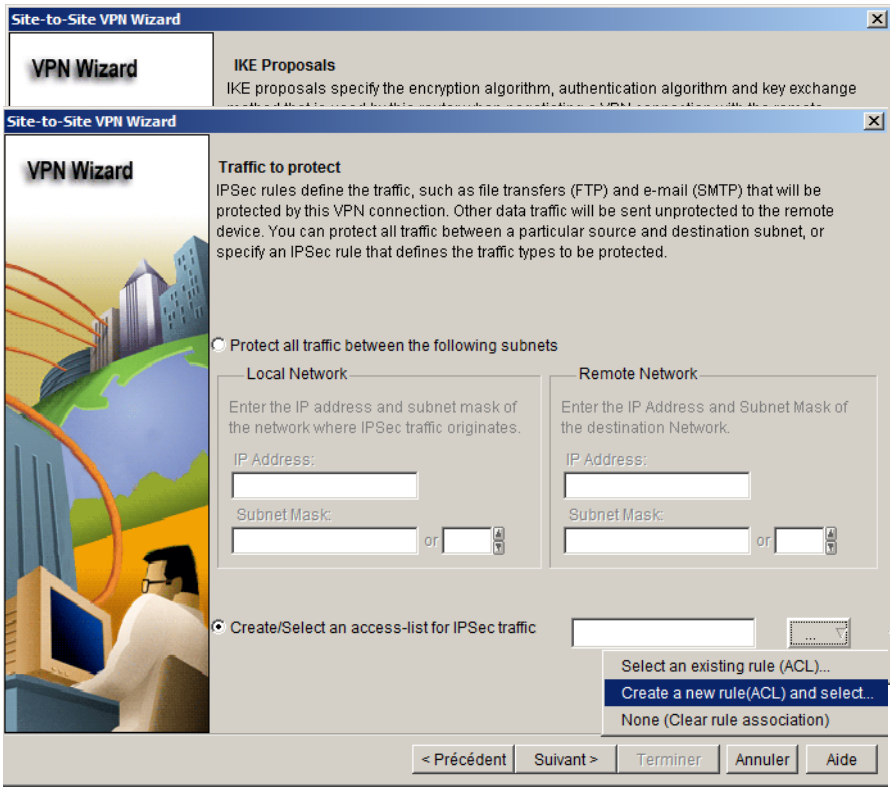
Selectioner VNP > Site To Site et cliquez sur launch.



sélectionner Step by step pour l'assistant étape par étape .

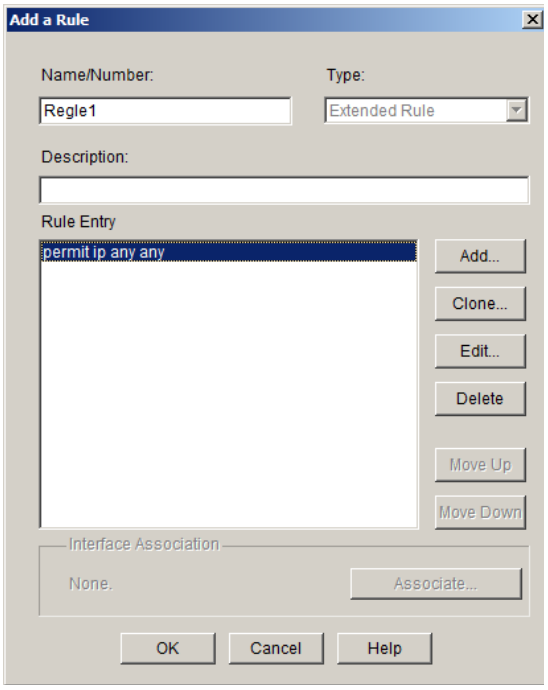


Sélectionner l'interface de sortie
Dans peer Indetity taper l'adresse IP de l'autre Routeur.
Dans Authenticaion taper une clé pré-partagée .

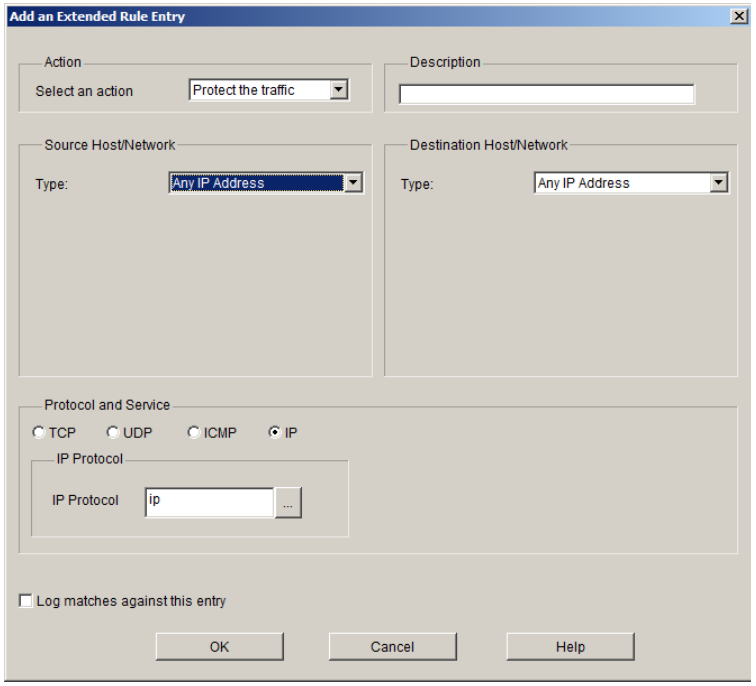


Laissé la règle par défaut et cliquez sur Suivant

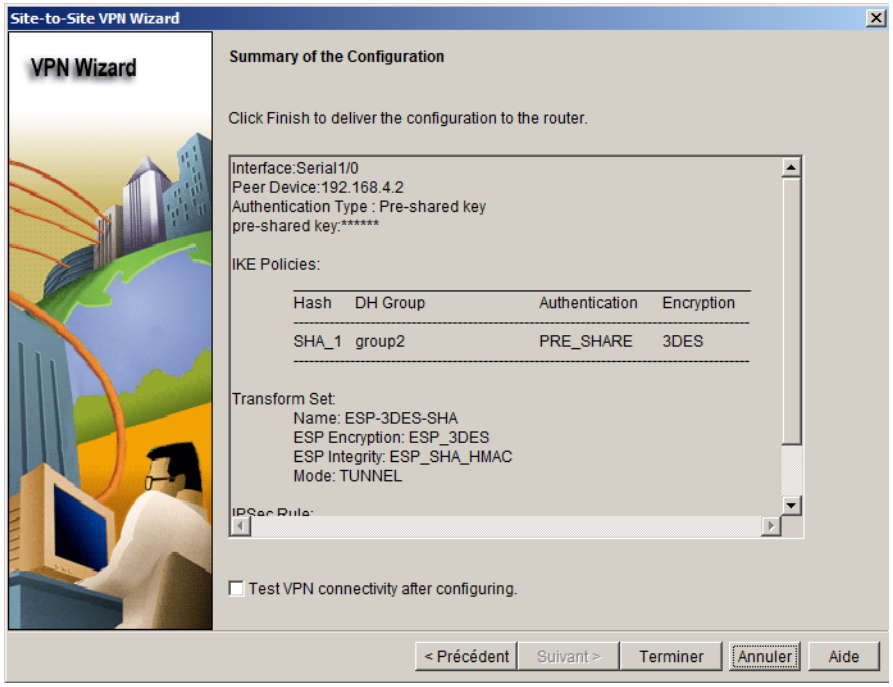
Création d’une règle ACL pour les flux.



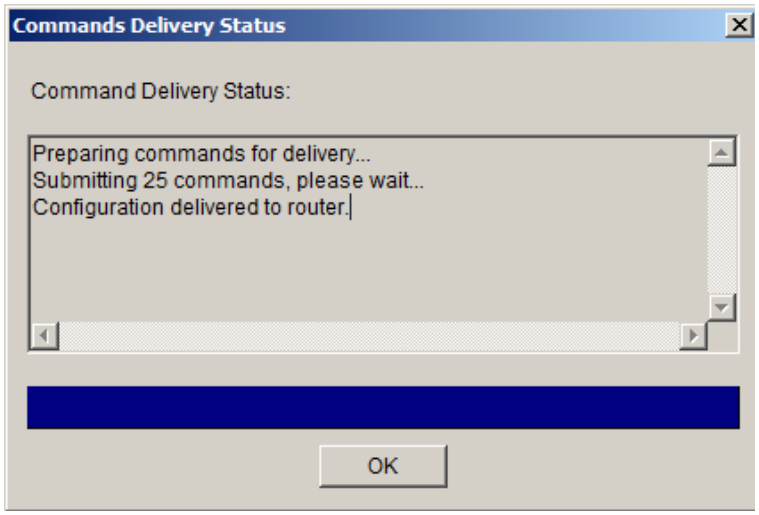
Donner un nom à la règle et cliquez sur Add..



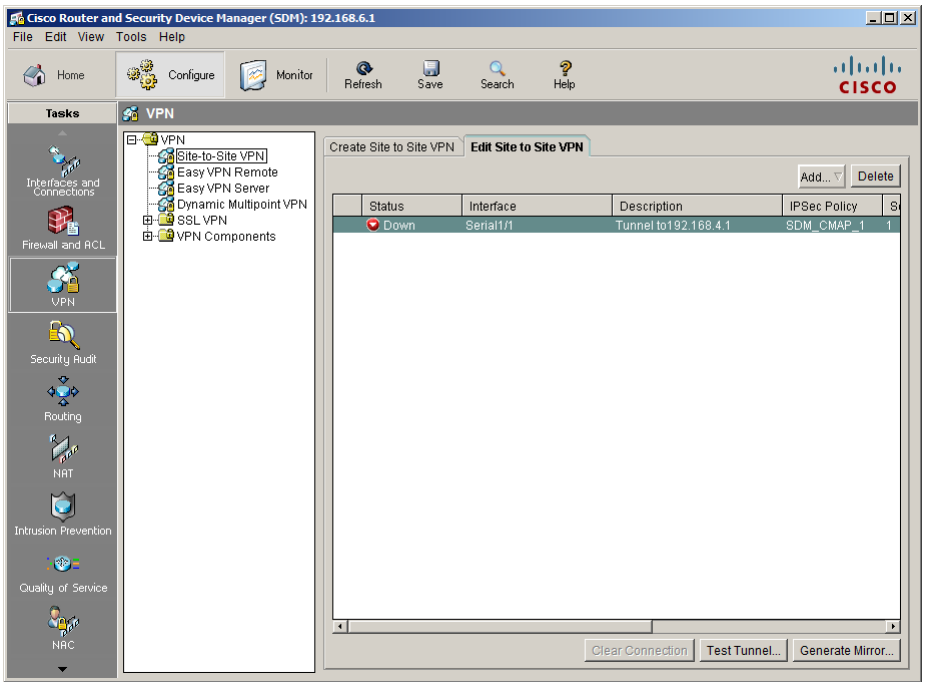
Protéger les flux de n’importe quelle réseau vers n’importe quelle , sélectionner any any dans le type



Résumer de la configuration

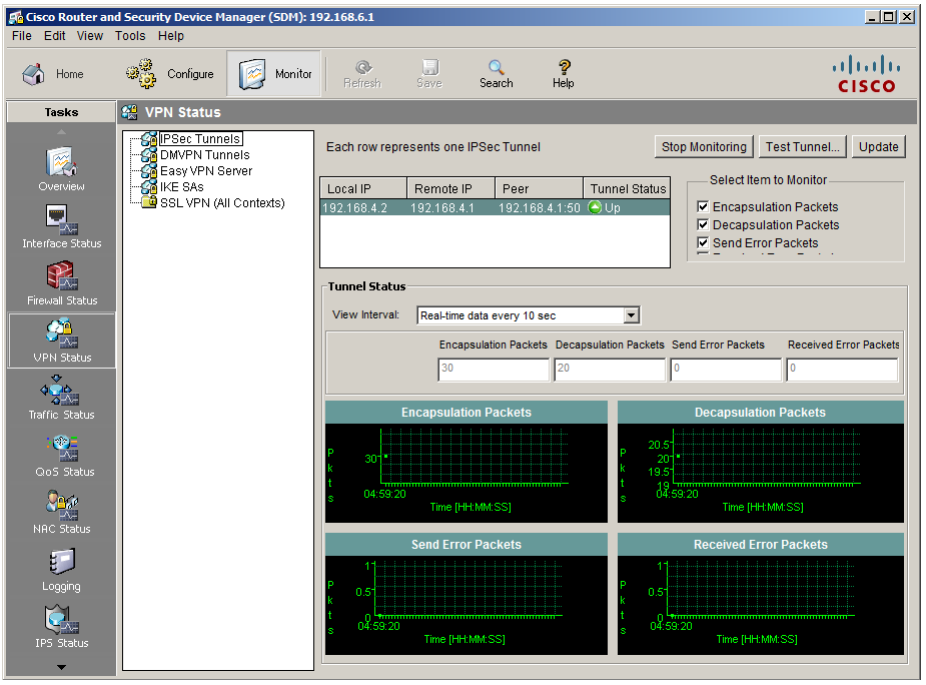


L'outil DSM va envoyer tous les commandes vers l'autre routeur

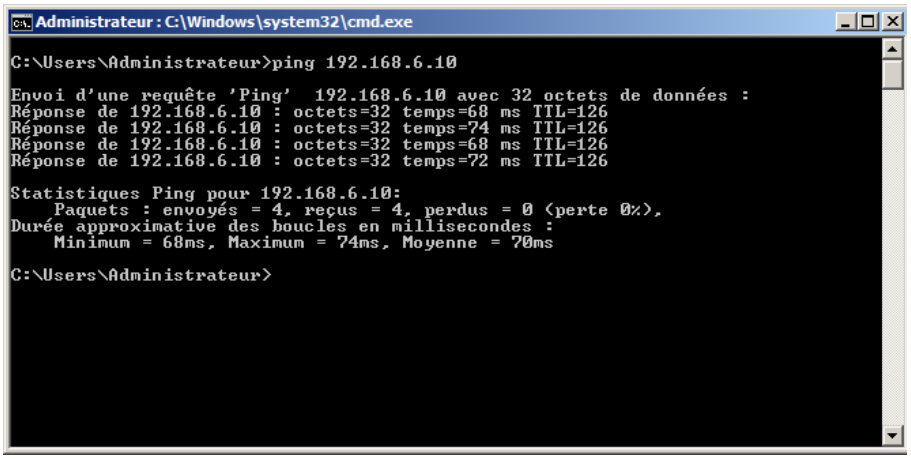


La configuration au niveau de R1 est terminée

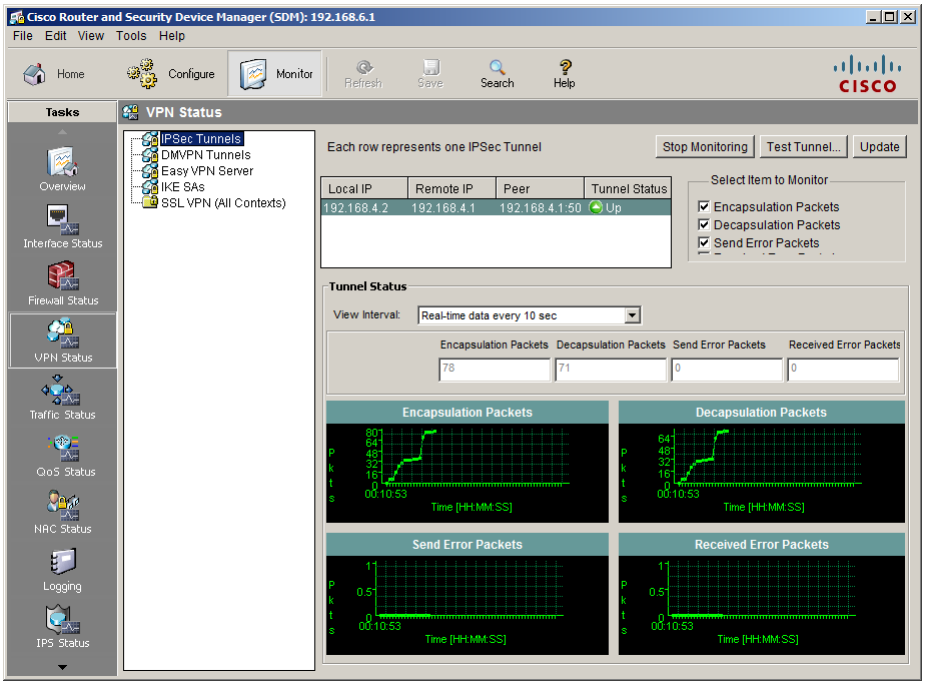
Il faut suivre les mêmes étapes dans R2cpour configurer le Tunnel



Dans le Menu en haut cliquez en Monitoring pour regarder l'état du tunnel



Pour tester en vas envoyer une requête Ping via le tunnel



Et voilà le statut du tunnel est passé en état UP

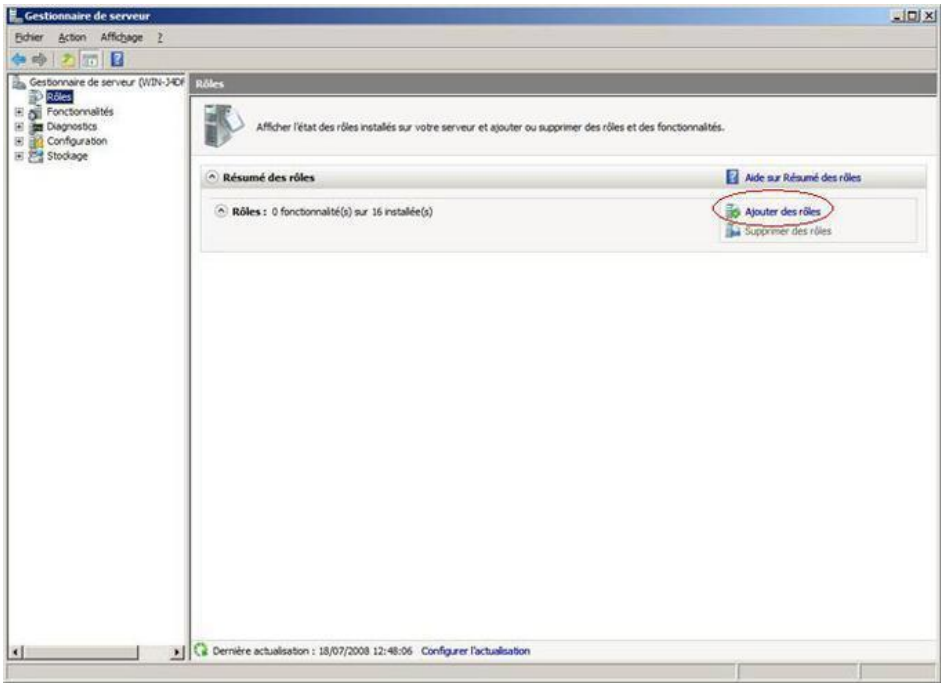
VI. Installation et configuration WEB, FTP sous Windows.

- ## Installation du Service IIS 7 (Internet Information Service 7)

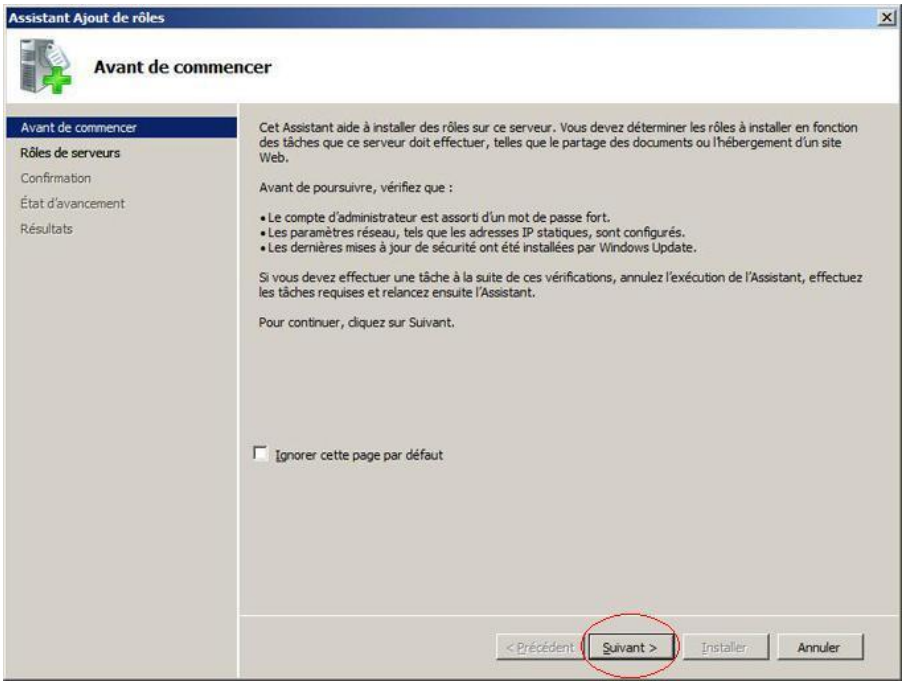
A. Introduction

IIS7 est la dernière version du serveur web de Microsoft, ce dernier est rattaché, dans une version allégée, à Windows Vista et dans sa version intégrale à Windows Server 2008. Une version de Windows Server 2008 lui est entièrement dédiée avec Windows Web Server 2008.
Cette version de IIS7 est également utilisable sur l'édition Core de Windows Server 2008 seulement ce server Web ne prendra pas en charge le Framework .NET.
Cette dernière version d'IIS dispose d'une toute nouvelle architecture qui change totalement d'IIS6, cette nouvelle architecture permettra une administration plus facile et plus performante.
Dans cet article, nous présenterons les améliorations d'IIS 7.0 et aborderons ensuite dans les détails les différentes étapes du déploiement et l'administration du serveur web puis nous arborerons les différents modules qui composent notre serveur web préféré.
Cet article est réalisé avec windows server 2008.

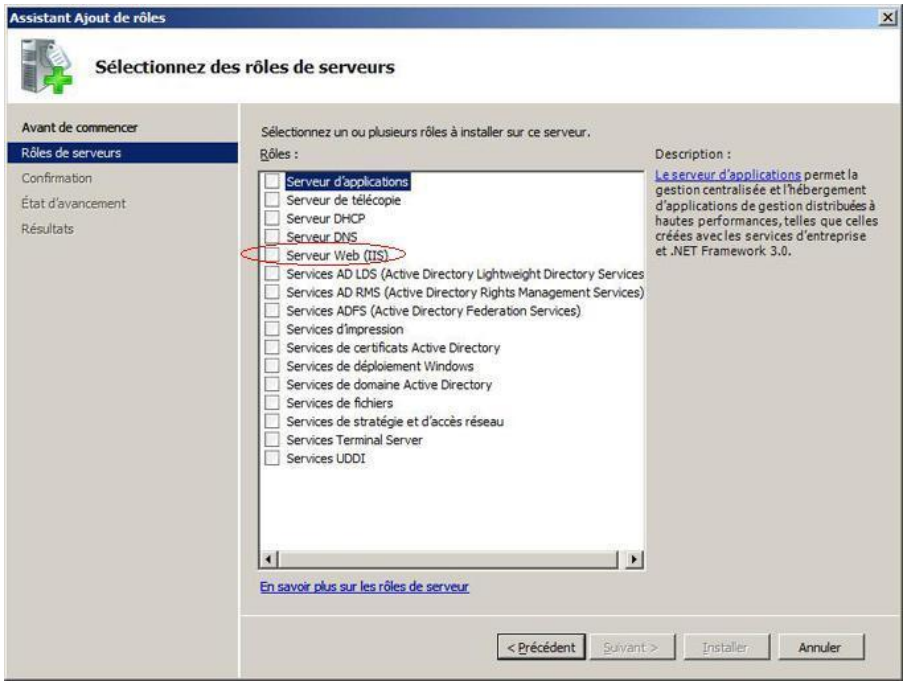
B. Installation du Service IIS 7 (Internet Information Service 7)



Ceci est donc la fenêtre de Gestionnaire de serveur où sont regroupés l'ensemble des rôles et autres informations du serveur, nous souhaitons installer IIS7 pour cela cliquez sur « Ajouter des rôles »

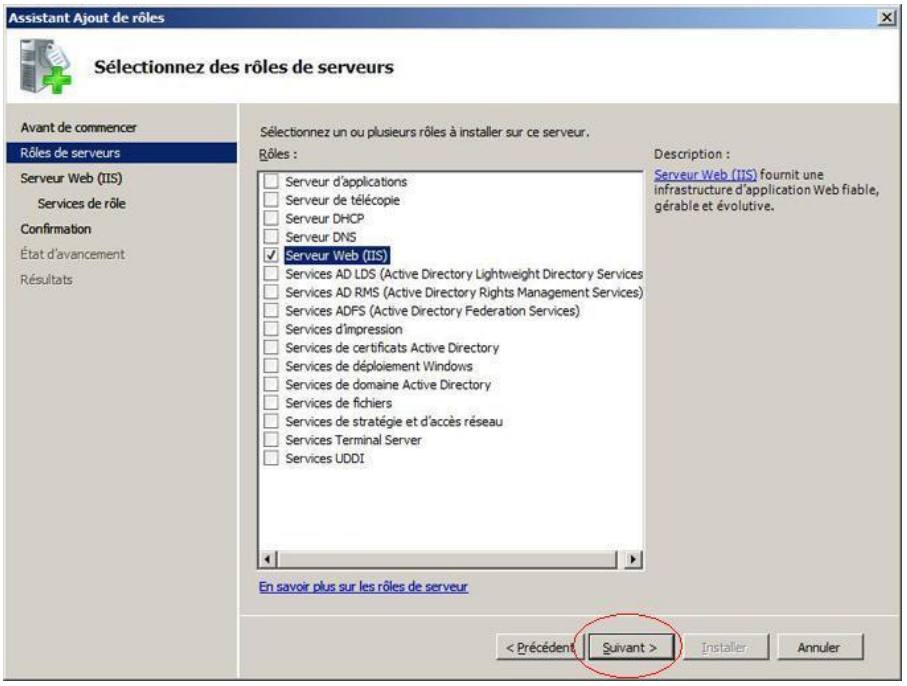


Cette fenêtre vous présente les pré-requis pour installer IIS7. Lorsque vous avez tout lu, cliquez sur suivant.

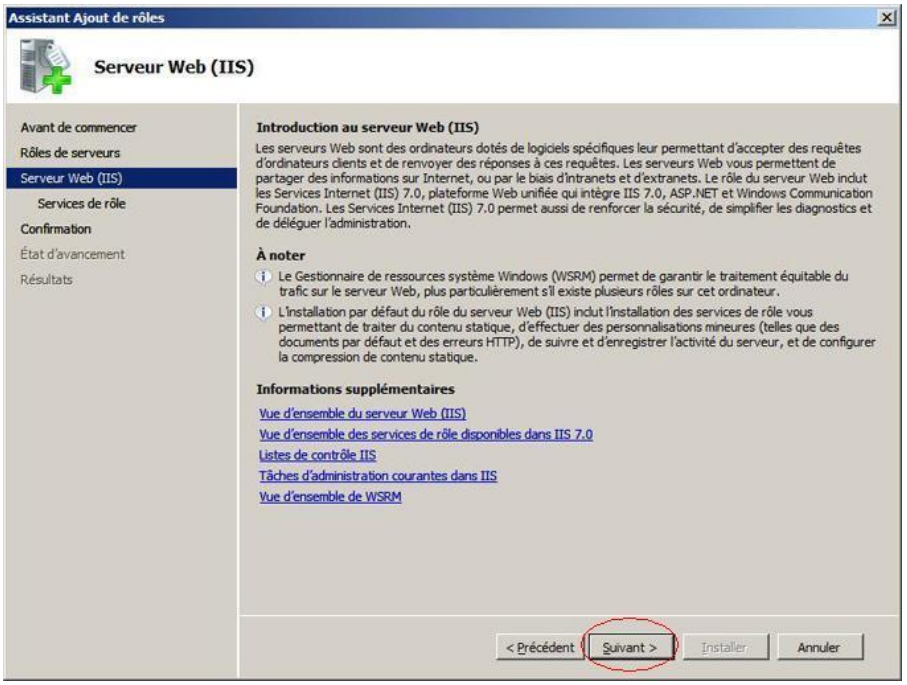


Sont représentés ici tout les rôles disponible sur votre serveur, nous sommes plus particulièrement intéressé par le rôle Serveur Web(IIS), cochez le.

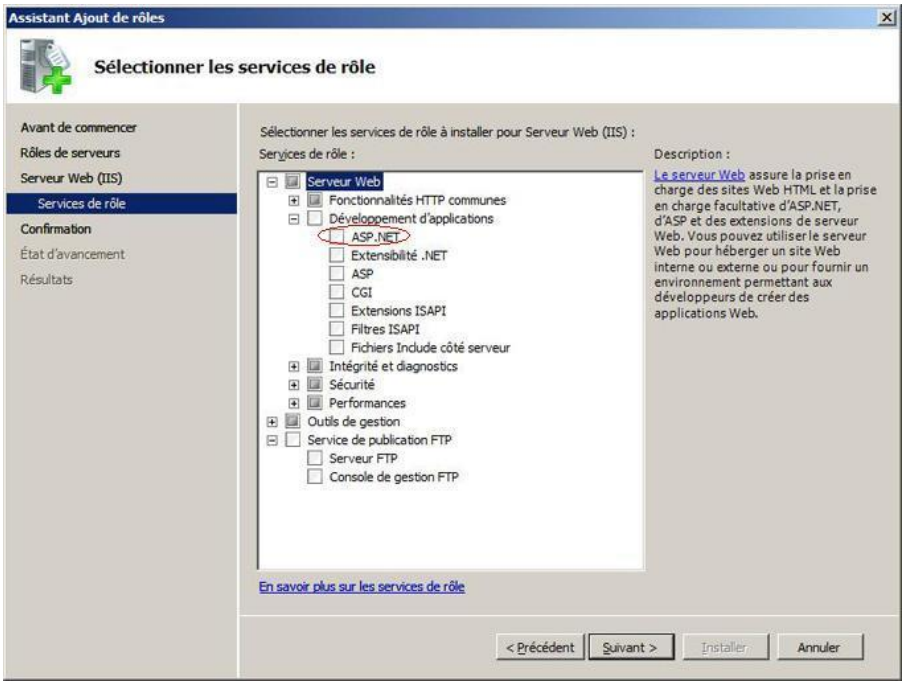
L'assistant vous propose de faire la sélection des rôles nécessaires au fonctionnement d'IIS7, cliquez sur « Ajouter les fonctionnalités requise ».



Nous pouvons voir que l'assistant n'a pas sélectionné d'autre rôle, vous pouvez cliquez sur Suivant.



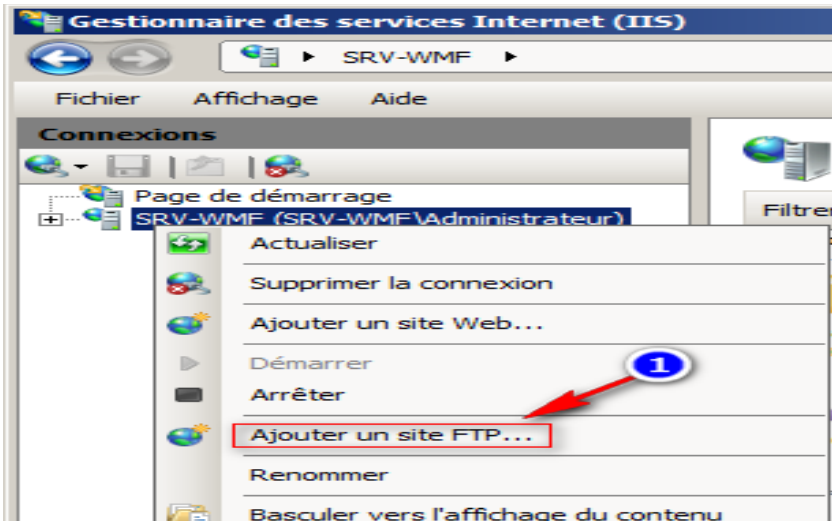
Cette fenêtre vous propose une introduction au serveur Web (IIS7). Lorsque vous avez tout lu, cliquez sur suivant.



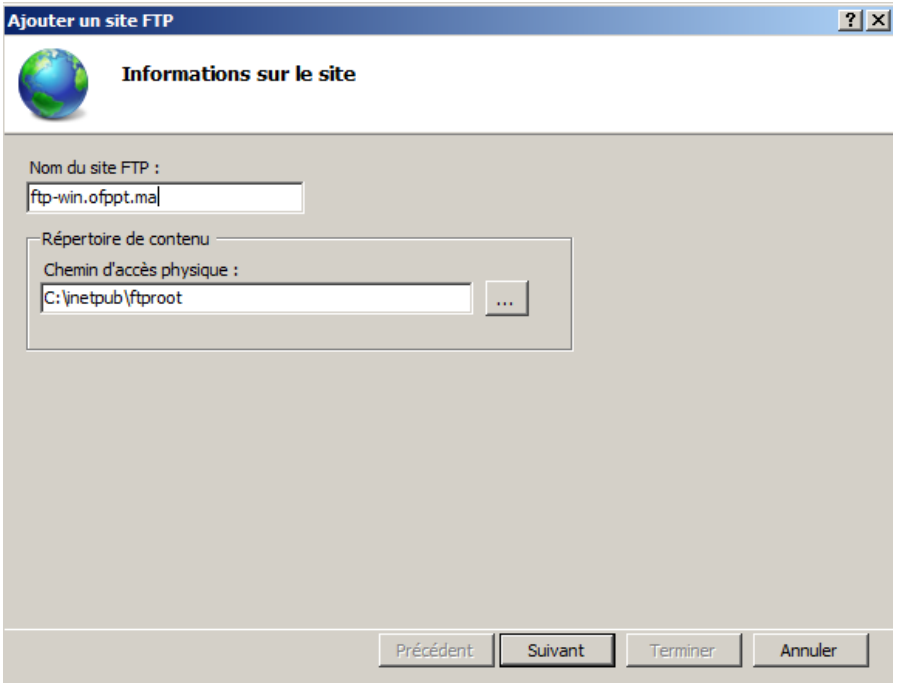
Nous sommes à présent sur la fenêtre de sélection des services de rôles, nous allons donc respecter notre cas concret et sélectionner Serveur FTP dans : Outils de gestion --> Service de publication FTP.

La première fenêtre vous présente un récapitulatif des différents services installer, lorsque vous avez tout vérifié, cliquez sur Installer. La deuxième fenêtre représente l'état d'avancement de l'installation. La troisième fenêtre montre l'état final de l'installation, il est important que chaque rôle soit suivant de la mention « Installation réussie ». Vous pouvez cliquez sur Terminer.

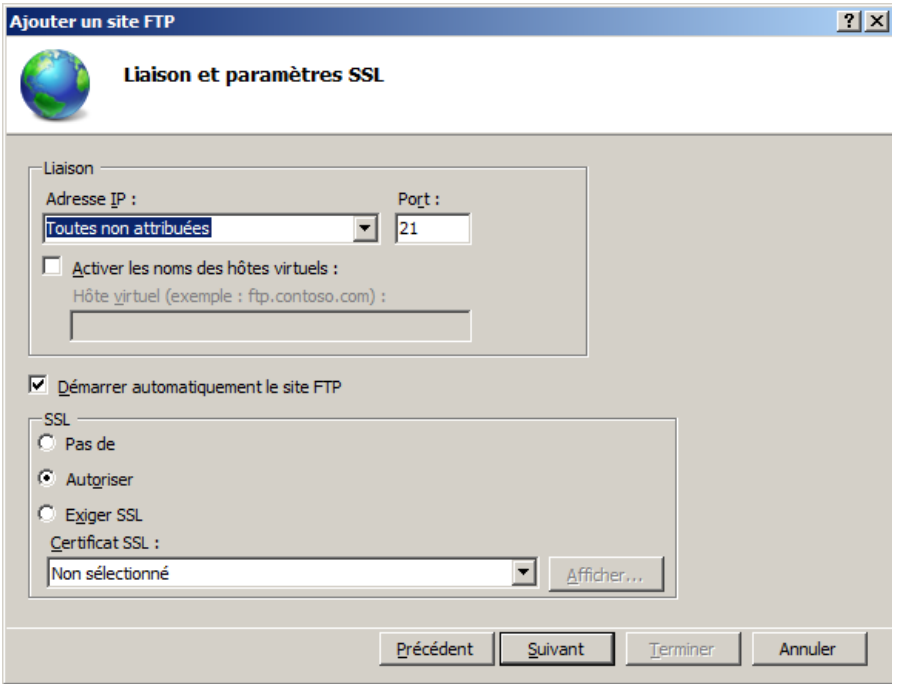
- **Configuration d'un Serveur FTP.**



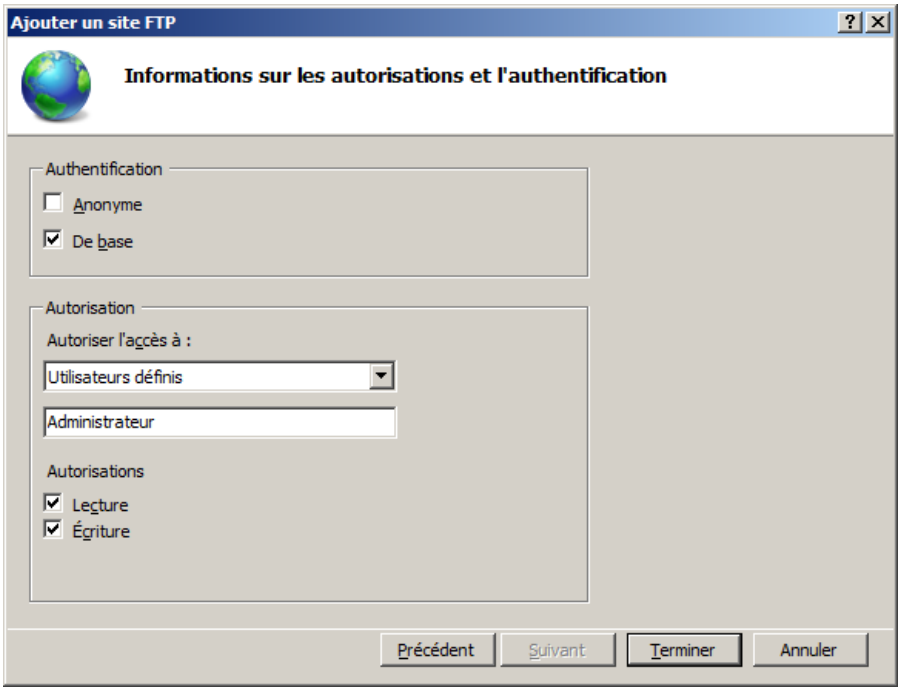
Depuis la console IIS7 en fait un bouto, droit sur l'Onglet Sites > Ajouter un Site FTP.



En Doit spécifier le Nom du site FTP Exe **: ftp-win.ofppt.ma**
Et le répertoire de contenu qui contient nos fichiers et en clique Suivant.

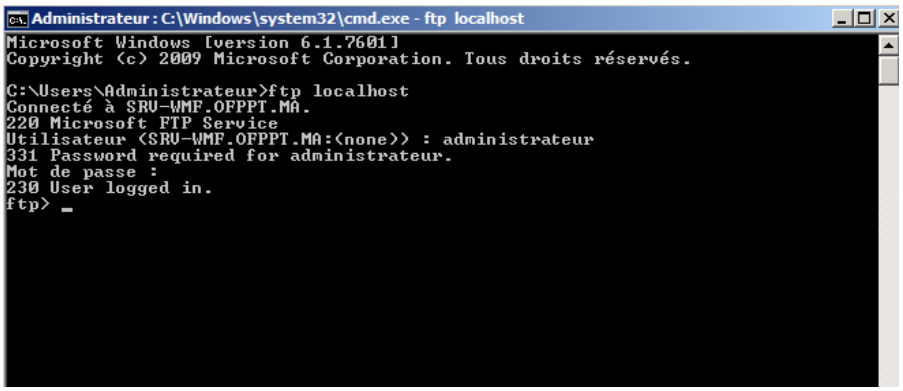


En Autorise le SSL et en clique sur suivant.



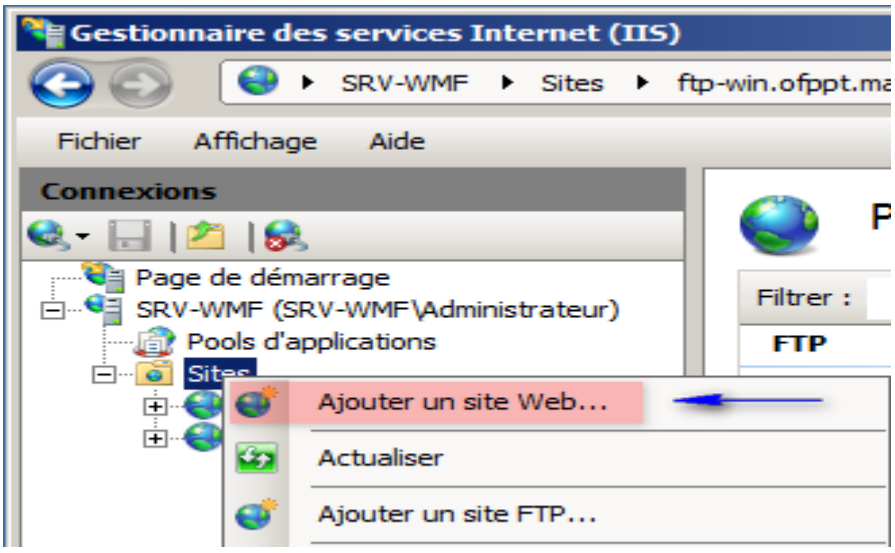
En choisie le type d'authentification
Ici j'ai choisi (De base)

En suit je choisis les autorisations
Et en clique Terminier.

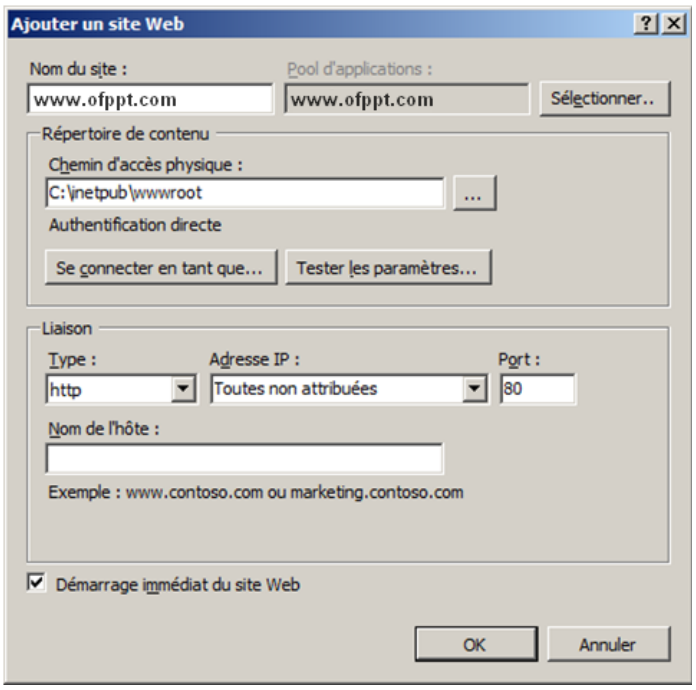


ici je test mon Serveur FTP
Localement avec la commande
ftp *localhost.*
Ça marche il me donne le message
230 User logged in.

- **Configuration d'un serveur WEB.**

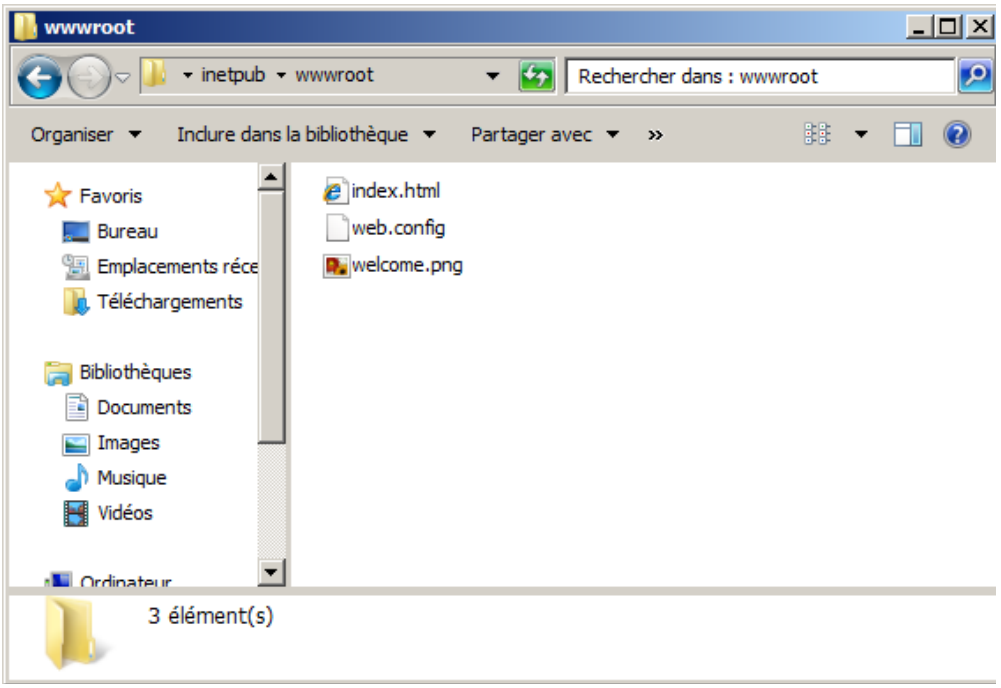


Depuis la console IIS en fait un bouton droit sur l'Onglet Sites Ajouter un Serveur WEB.

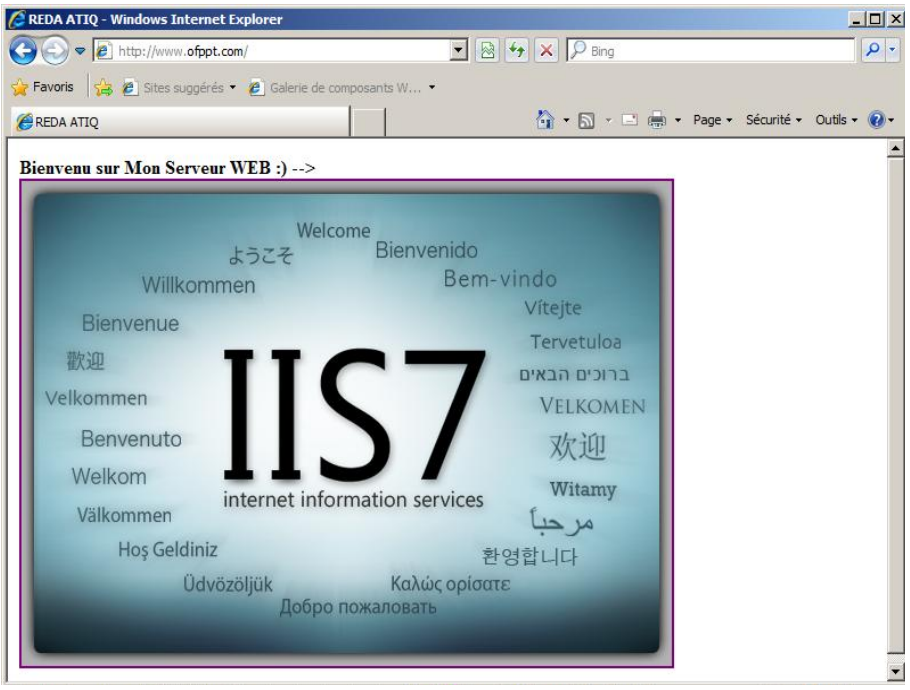


En Ajoute le nom du Site et en précise le répertoire qui contient les fichiers de notre site WEB

Par exe : **www.ofppt.com**



Dans le répertoire *C:\inetpub\wwwroot*
En crée les fichier de notre site WEB.



Depuis le navigateur en tape le nom de notre site WEB et voilà ça marche.

www.ofppt.com

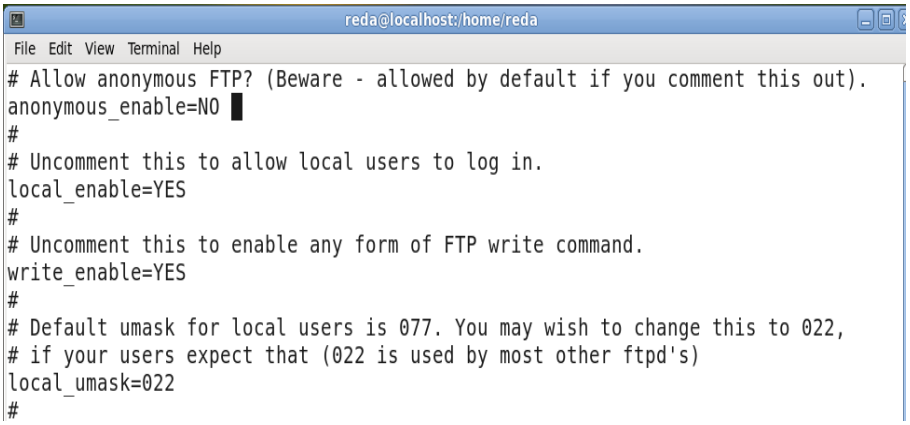
VII. Installation et configuration WEB, FTP sous Linux.

- ## Installation d'un serveur FTP

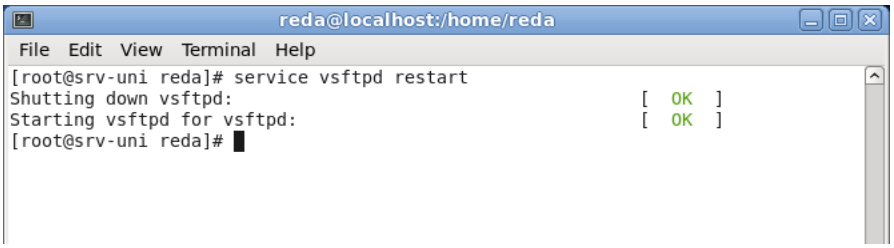
A. Installation de serveur de fichie sous lunix VSFTPD

En Installe le service avec la commande : **yum install vsftpd**

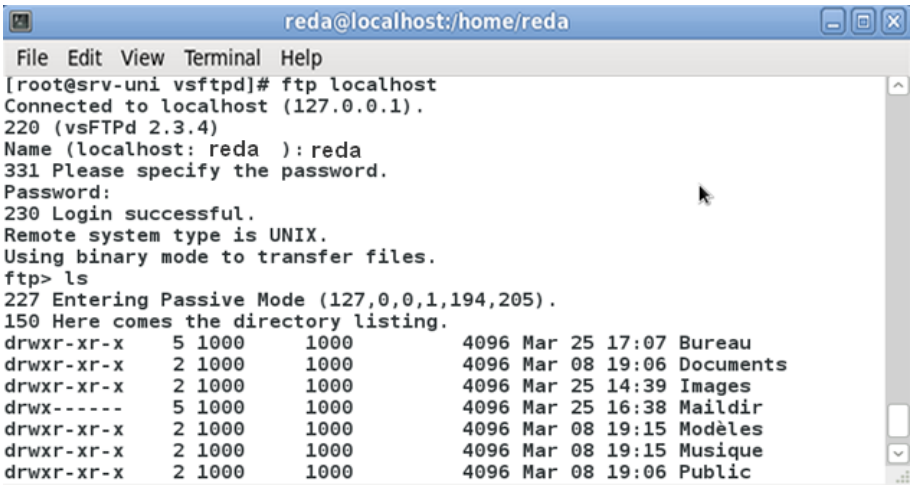
B. Paramétrer le fichié de configuration FTP



En Edite le fichier
Vi /etc/vsftpd/vsftpd.conf
Et en ajoute la ligne
anonymous_enable=NO
Pour ne pas autorisé les utilisateurs non authentifier à utiliser FTP.



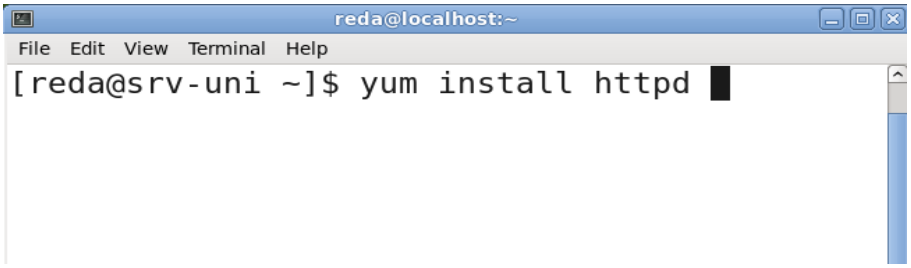
En redémarre le serveur FTP avec la commende
Service vsftpd restart



En test notre serveur ftp à l'aide de la commande ***ftp localhost***
Authentifions-nous avec un nom d'utilisateur et son mot de passe
En voie le message
230 Login successful
Avec une commande ls
En liste les fichiers de notre répertoire.

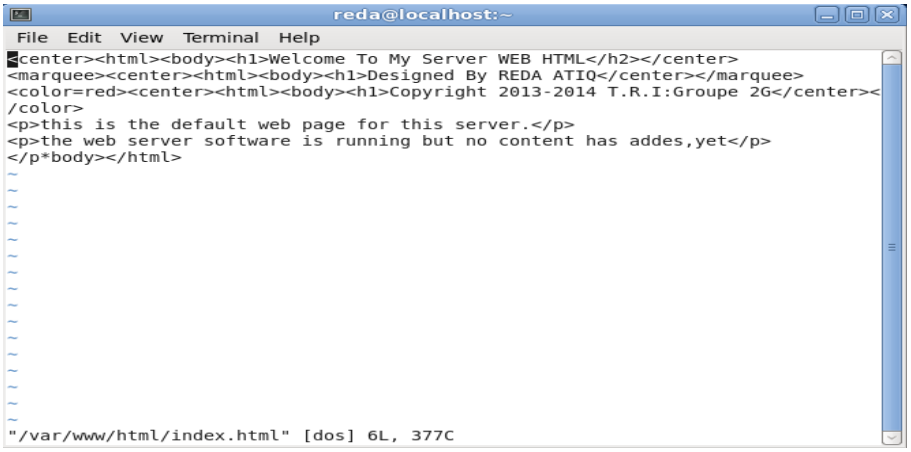
- **Installation d'un serveur WEB sous Linux.**

A. Installation du service httpd



Depuis un Terminal en lance la commande
yum install httpd
Pour installer le service httpd

B. Configuration de fichie de script pour le site web



Après avoir installer le service
En doit créer les fichiers de notre site dans le répertoire
/var/www/html

Après avoir configuré les fichiers de notre site en demarre notre navigateur et en tape localhost
Dans la barre d'adresses
Et en voie notre site web.

Conclusion

Le PROJET reste sans contexte le meilleur moyen de concrétiser nos connaissances théoriques, il est également la seule voie qui nous permet de nous familiariser avec le domaine professionnel en nous donnant l'opportunité de connaître les perspectives de la carrière, les rouages du métier qu'on a choisi pour notre avenir.

En effet, l'importance de projet réside dans le fait qu'il permet au stagiaire d'être plus proche de la réalité professionnelle et de s'adapter le plus possible au milieu du travail. Donc pour obtenir un meilleur rendement et atteindre ce but il a fallu plus qu'un stage.