

Procédure d'installation de la mission 1 cas GSB

Installation de l'active directory

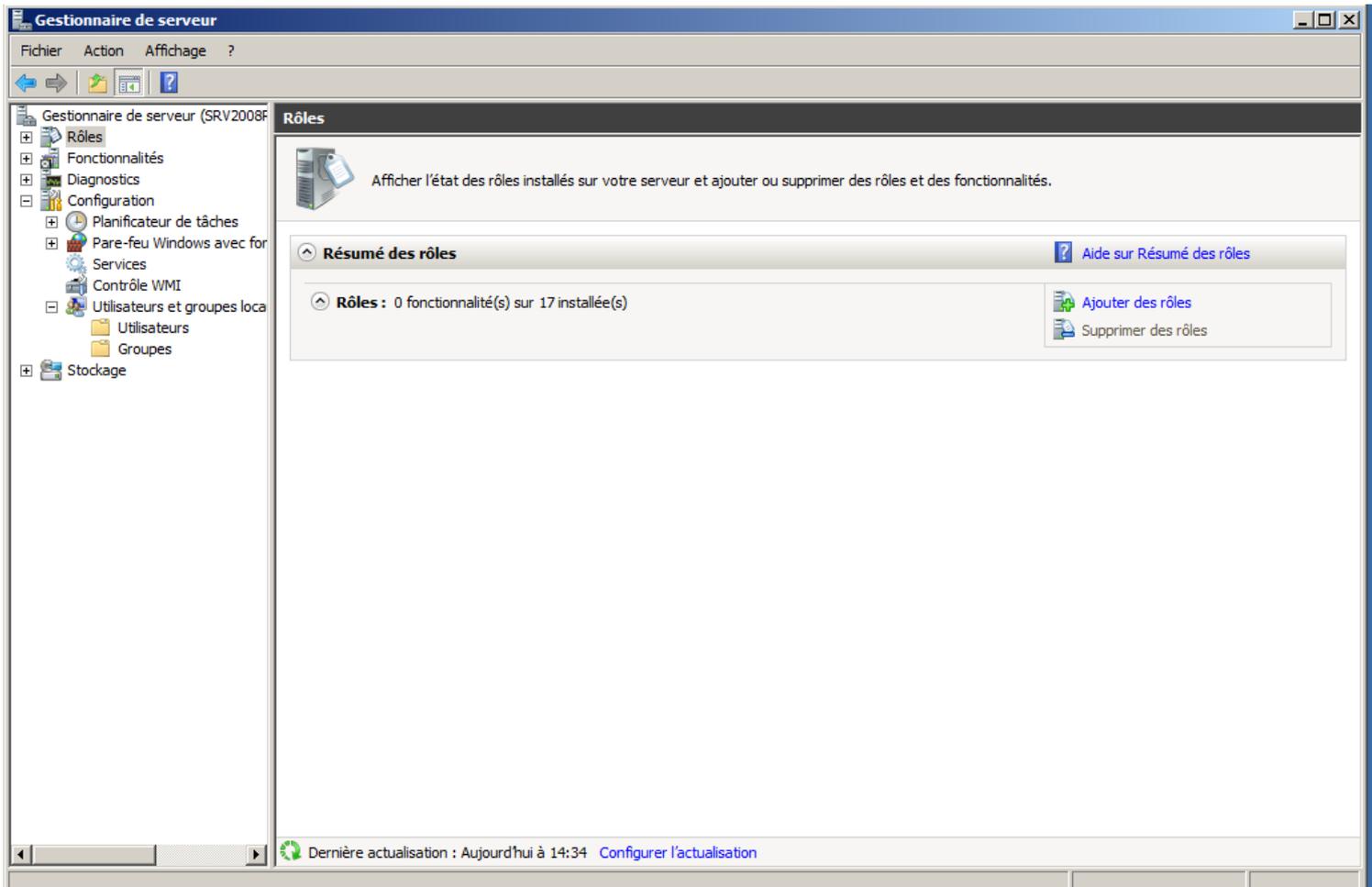
L'active directory est chargé de répertorier tout ce qui concerne le réseau, comme par exemple: les noms d'utilisateurs, les imprimantes etc.

Dans le cas présent l'Active Directory sera installée sur le serveur 2008 R2.

Avant tout, il faut bien faire attention à avoir indiqué un mot de passe administrateur local, sécurisé, pour ce serveur. D'autant plus que **ce mot de passe deviendra celui de l'administrateur du domaine**. De même, le nom du serveur et sa configuration IP doivent être paramétrés au préalable.

Installation

Une fois ces impératifs respectés, on s'occupe d'installer le service Domaine Active Directory en ajoutant un rôle:



On sélectionne "Services de domaine Active Directory".

Assistant Ajout de rôles

Sélectionnez des rôles de serveurs

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur ce serveur.

Rôles :

- Hyper-V
- Serveur d'applications
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)
- Services AD LDS (Active Directory Lightweight Directory Services)
- Services AD RMS (Active Directory Rights Management Services)
- Services ADFS (Active Directory Federation Services)
- Services Bureau à distance
- Services de certificats Active Directory
- Services de déploiement Windows
- Services de documents et d'impression
- Services de domaine Active Directory**
- Services de fichiers
- Services de stratégie et d'accès réseau
- Services WSUS (Windows Server Update Services)

Description :

[Les services de domaine Active Directory \(AD DS\)](#) stockent des informations sur les objets sur le réseau et les rendent disponibles aux utilisateurs et aux administrateurs réseau. Ces services utilisent des contrôleurs de domaine pour donner accès aux ressources autorisées aux utilisateurs réseau n'importe où sur le réseau via un processus d'ouverture de session unique.

Résumé des rôles [? Aide sur Résumé des rôles](#)

Rôles : 0 fonctionnalité(s) sur 17 installée(s)

Ajouter des rôles

Supprimer des rôles

Cocher la case, un message alerte apparaît et nous demande d'installer le ".NET Framework".

Assistant Ajout de rôles

Ajouter les fonctionnalités requises pour Services de domaine Active Directory ?

Vous ne pouvez installer Services de domaine Active Directory que si les fonctionnalités requises sont également installées.

Fonctionnalités :

- Fonctionnalités du .NET Framework 3.5.1**
.NET Framework 3.5.1

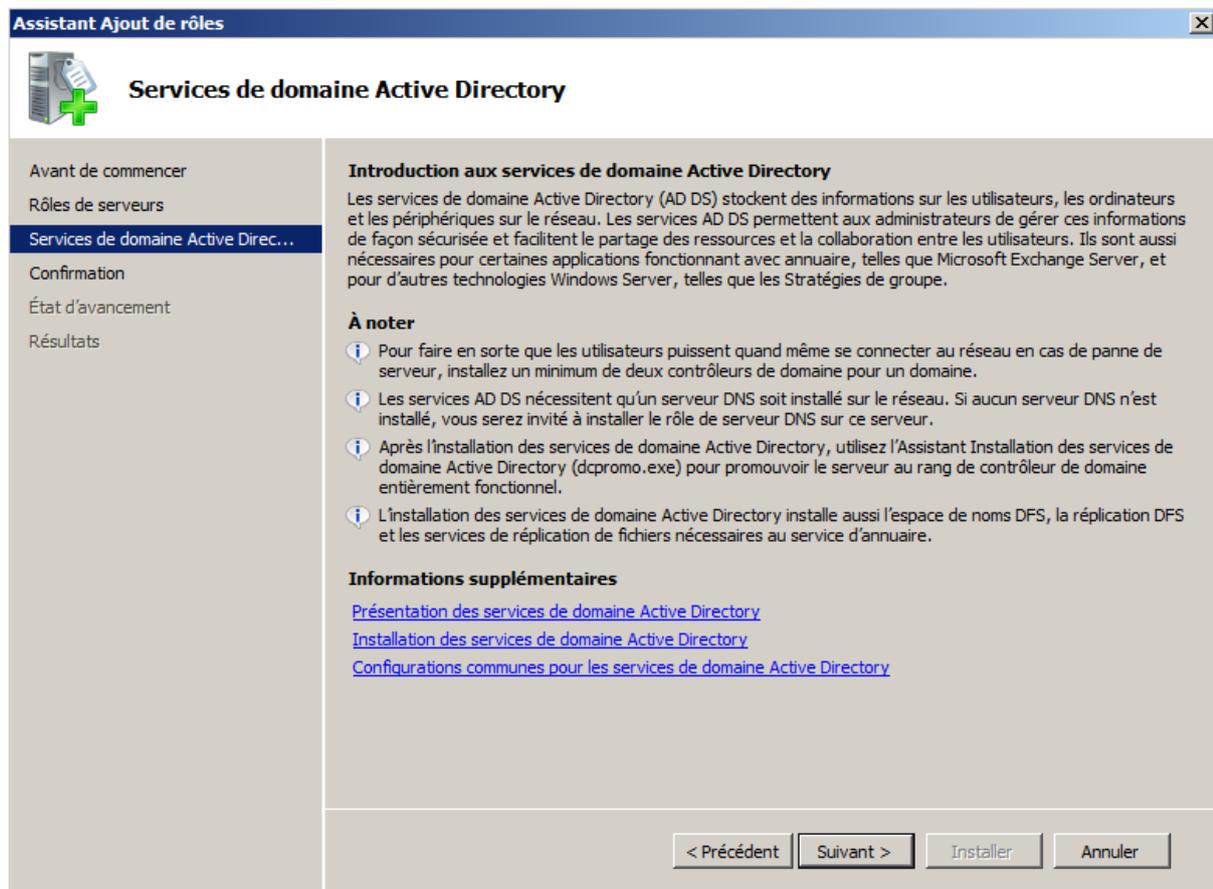
Description :

Le [Microsoft .NET Framework 3.5.1](#) combine la puissance des API du .NET Framework 2.0 avec de nouvelles technologies pour la création d'applications qui offrent des interfaces utilisateur conviviales, protègent les informations d'identités personnelles de...

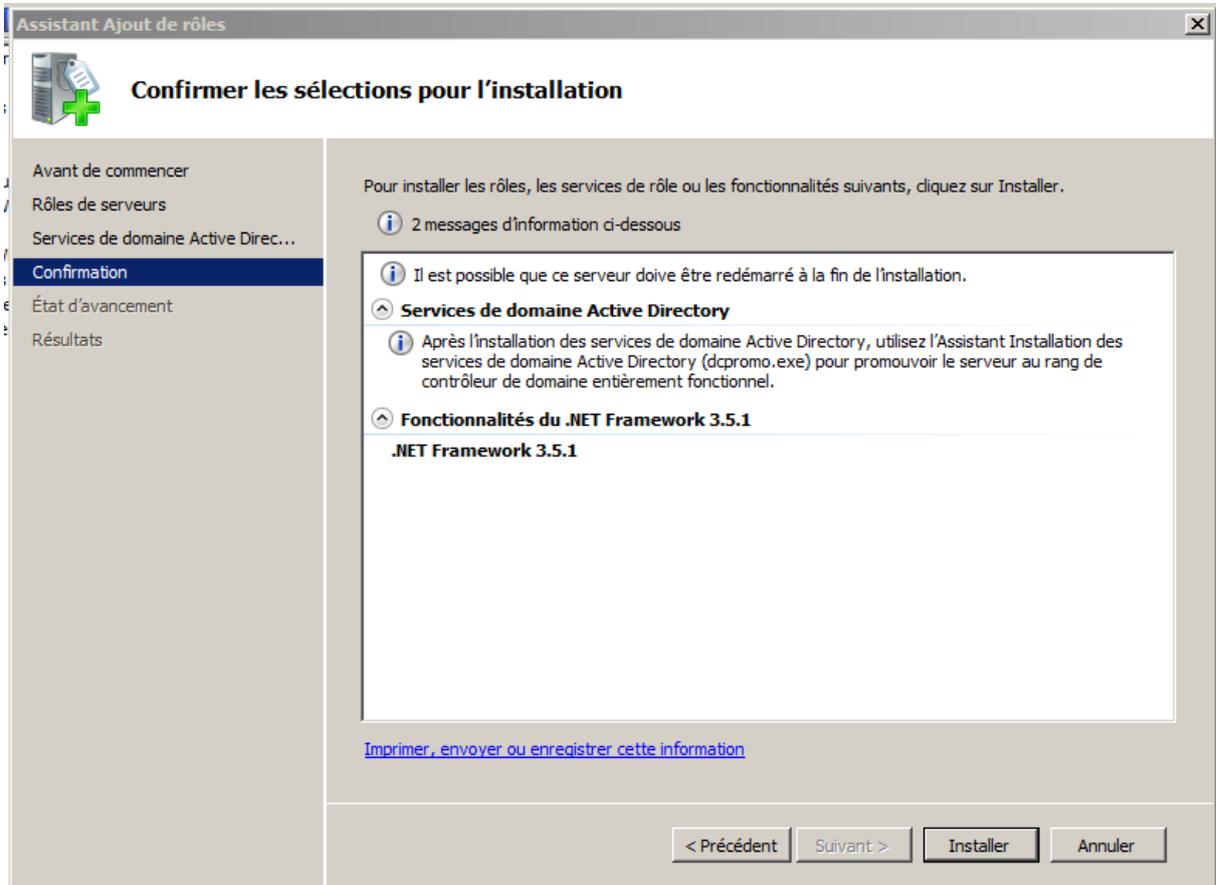
Ajouter les fonctionnalités requises **Annuler**

[? Pourquoi ces fonctionnalités sont-elles requises ?](#)

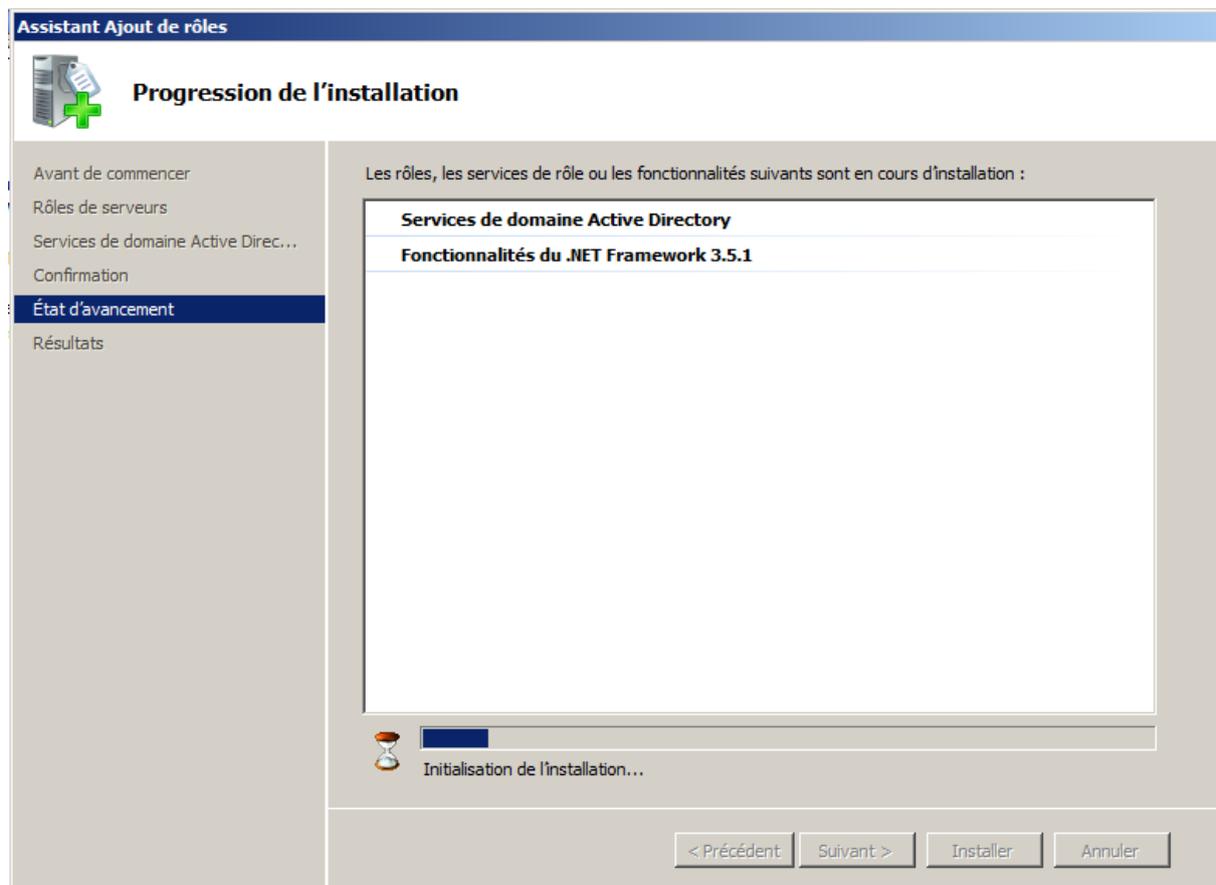
Une fenêtre informe alors qu'un serveur DNS sera installé dans notre cas (puisque à ce stage, aucun Domain Name Server n'est présent) pour faire fonctionner l'AD, ainsi que l'obligation de promouvoir le contrôleur de domaine (dcpromo.exe) après l'installation de ce rôle.



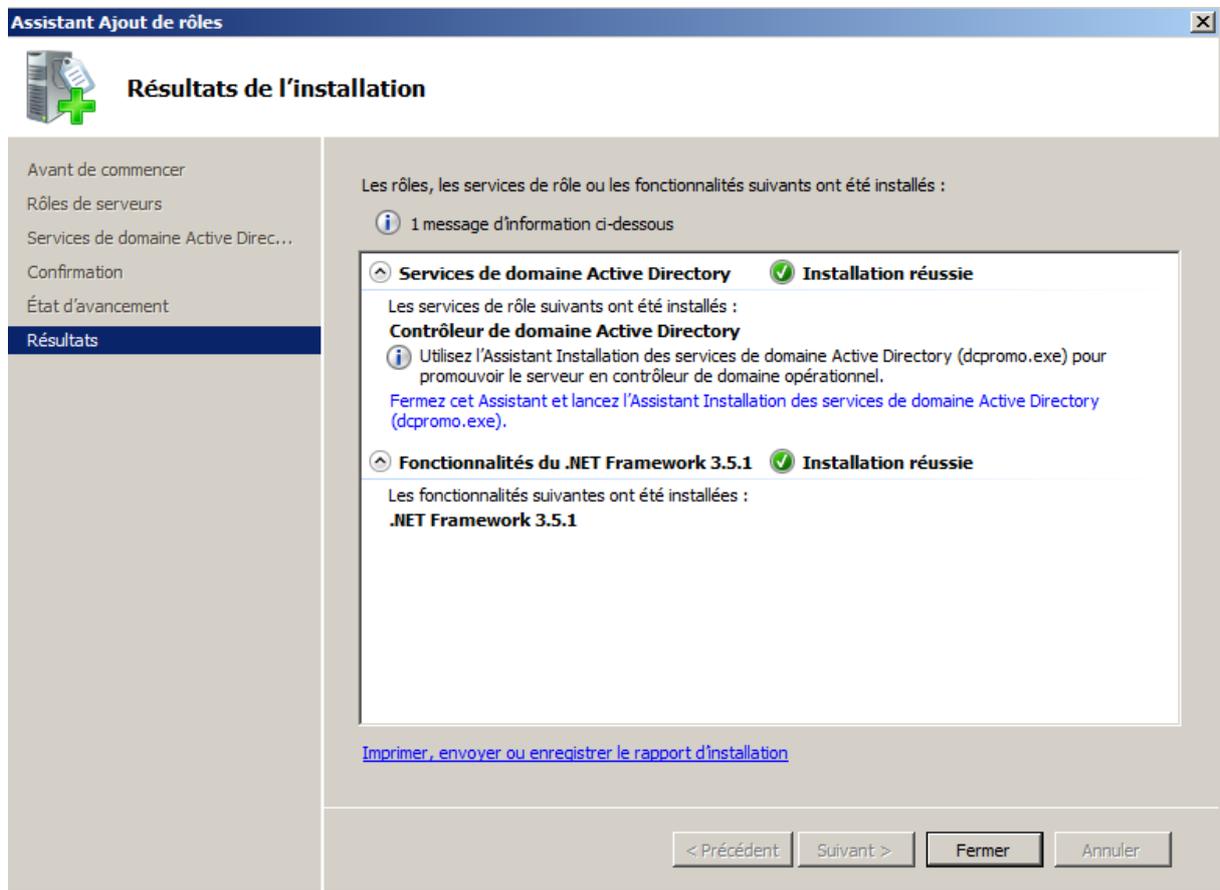
Cliquer sur "Suivant" (voir au dessus) puis sur "Installer" pour confirmer :



Le laisser faire, patienter.



Une fois qu'il a terminé, cliquer sur "Fermer".



Contrôleur du domaine

Dans un environnement informatique Windows, la notion de domaine définit un ensemble de machines (physiques, ou virtuelles comme ici) partageant des informations d'annuaire.

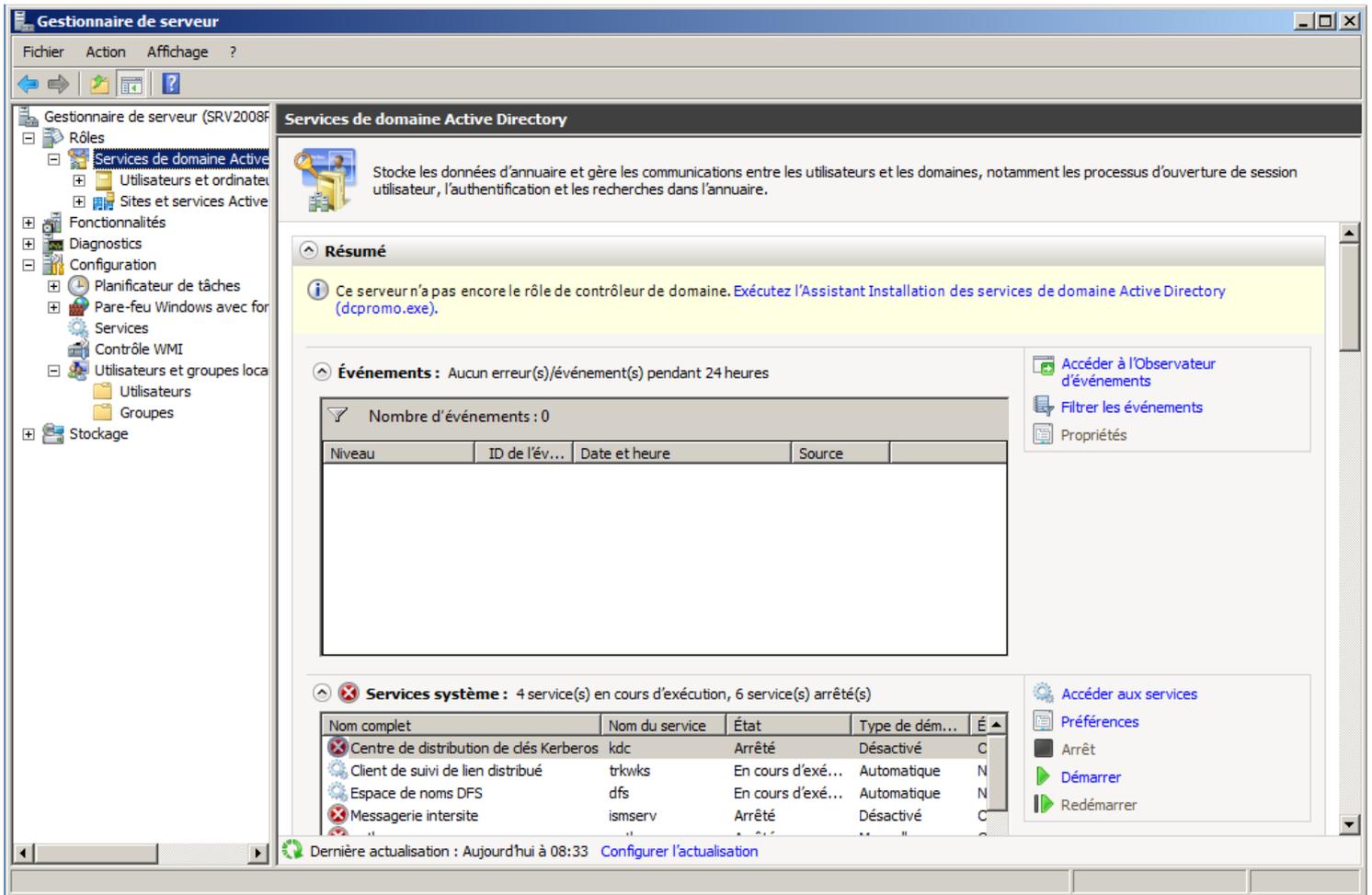
Souvent, les différents domaines reflètent une organisation hiérarchique de l'entreprise.

Par exemple, un domaine "Ressources Humaines", un "Direction" etc.

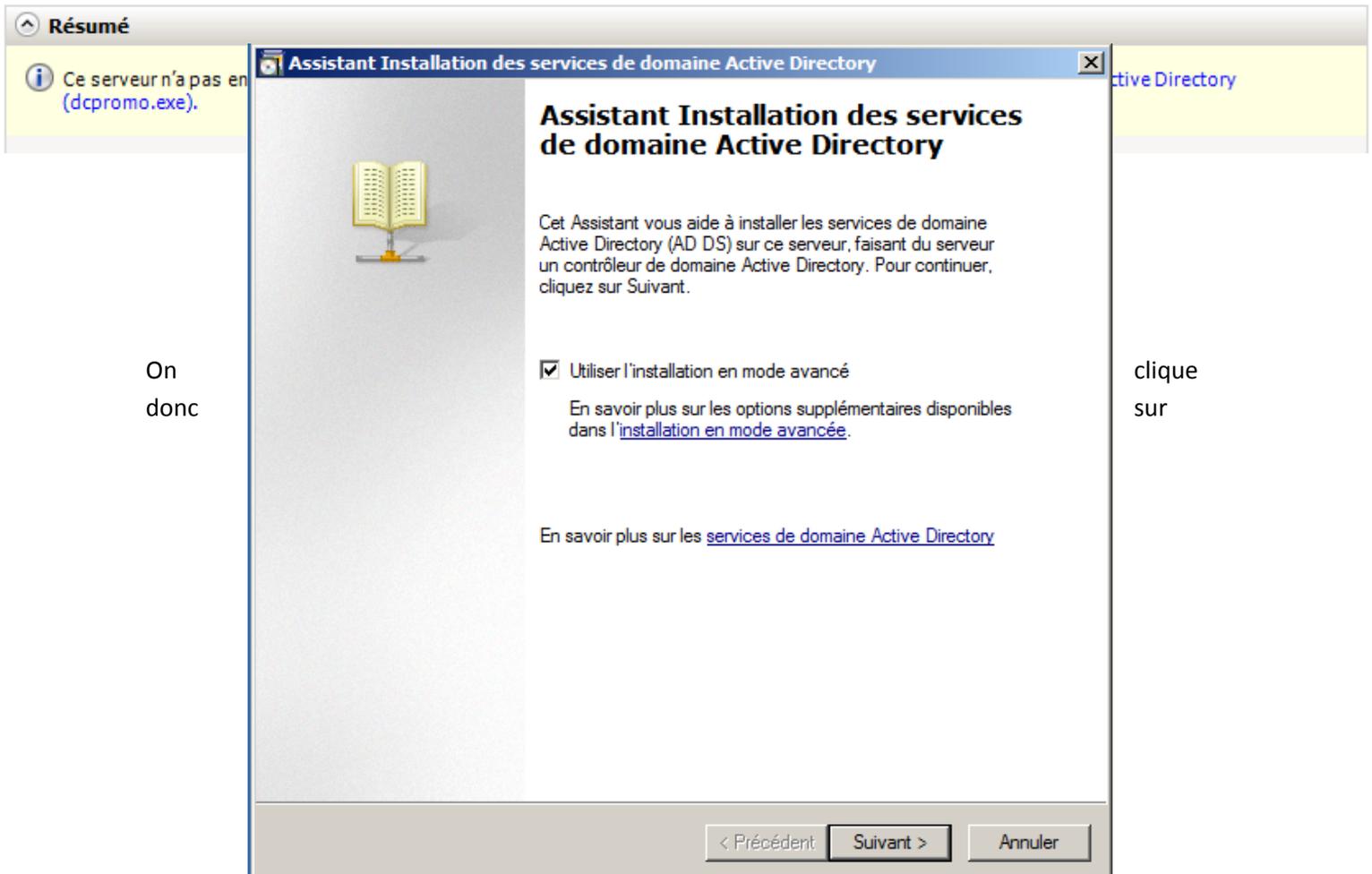
Ou alors, dans le cas du cas GSB, chaque agence a son propre domaine.

Maintenant que le rôle Active Directory a été installé, il faut promouvoir le serveur en tant que contrôleur de domaine (comme il nous l'a dit avant l'installation).

Pour ce faire, on retourne sur le gestionnaire de serveur, puis on développe l'arborescence des rôles. On clique ensuite sur celui qui nous intéresse: "Services de domaine Active Directory".



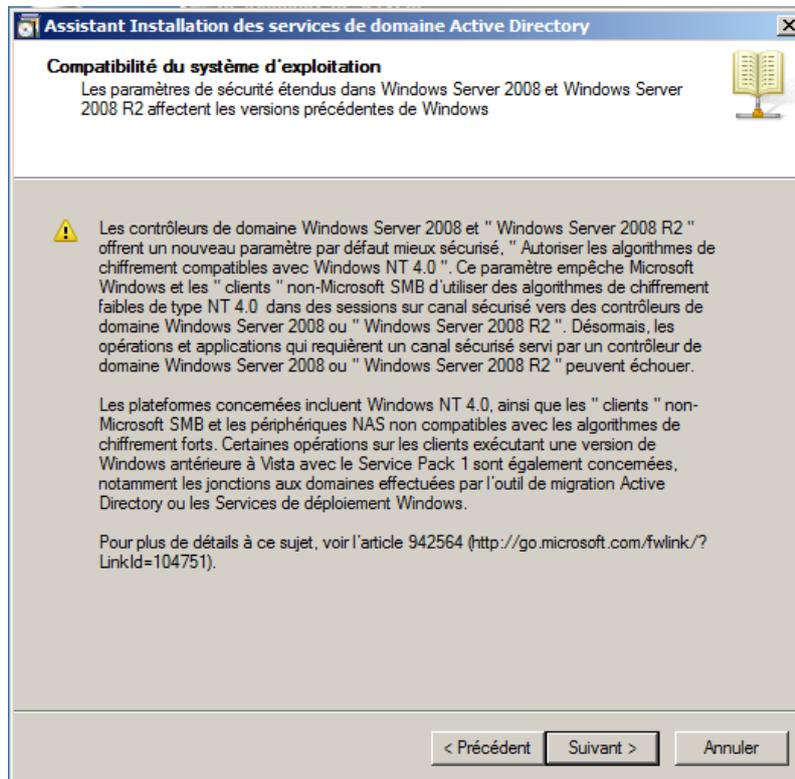
Le serveur nous propose de lui-même de s'occuper du contrôleur de domaine:



"Exécutez l'Assistant Installation des services de domaine Active Directory".

Attention, ici on cochera la case d'installation en mode avancé, car elle nous permet d'accéder à plus d'options et de paramétrages.

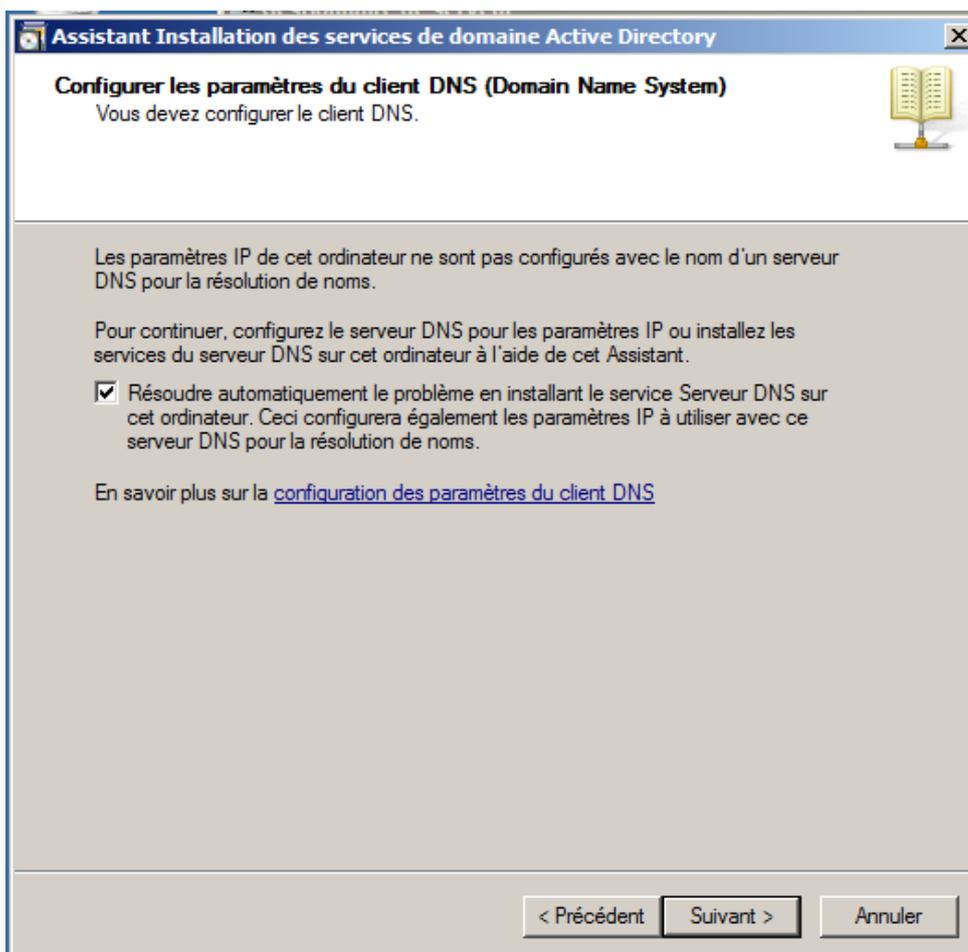
On clique ensuite sur "Suivant".



Quelques informations supplémentaires sont données, cliquer à nouveau sur "Suivant".

Attention, l'installation précise alors qu'un DNS est **obligatoire**.

Il faut



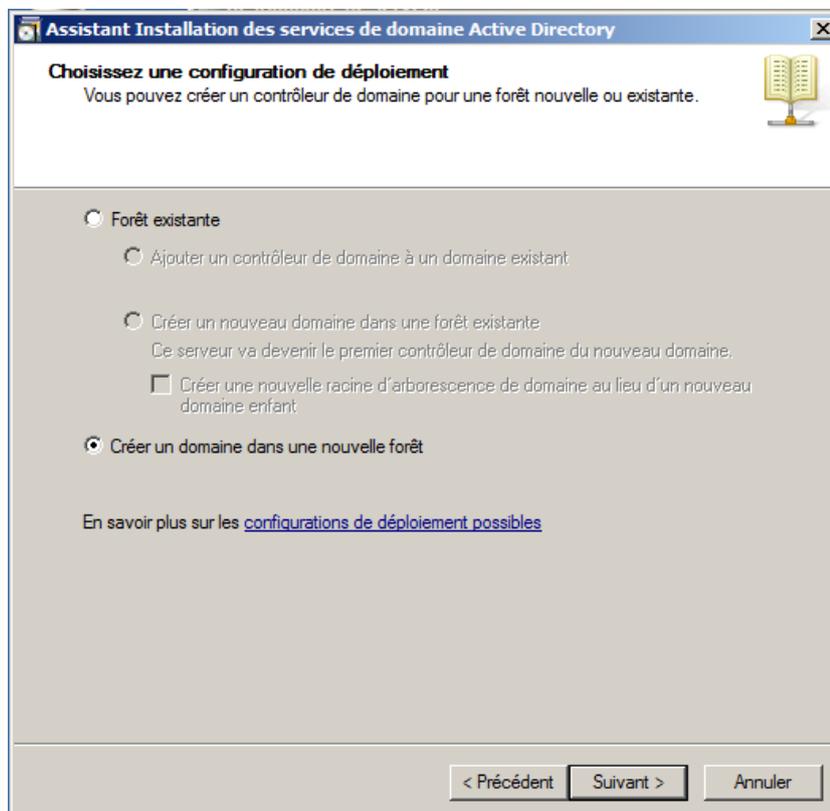
alors soit

renseigner l'adresse d'un DNS existant, soit le créer sur le serveur en question.

Dans notre cas, le serveur 2008R2 doit servir d'AD, de DNS et de DHCP.

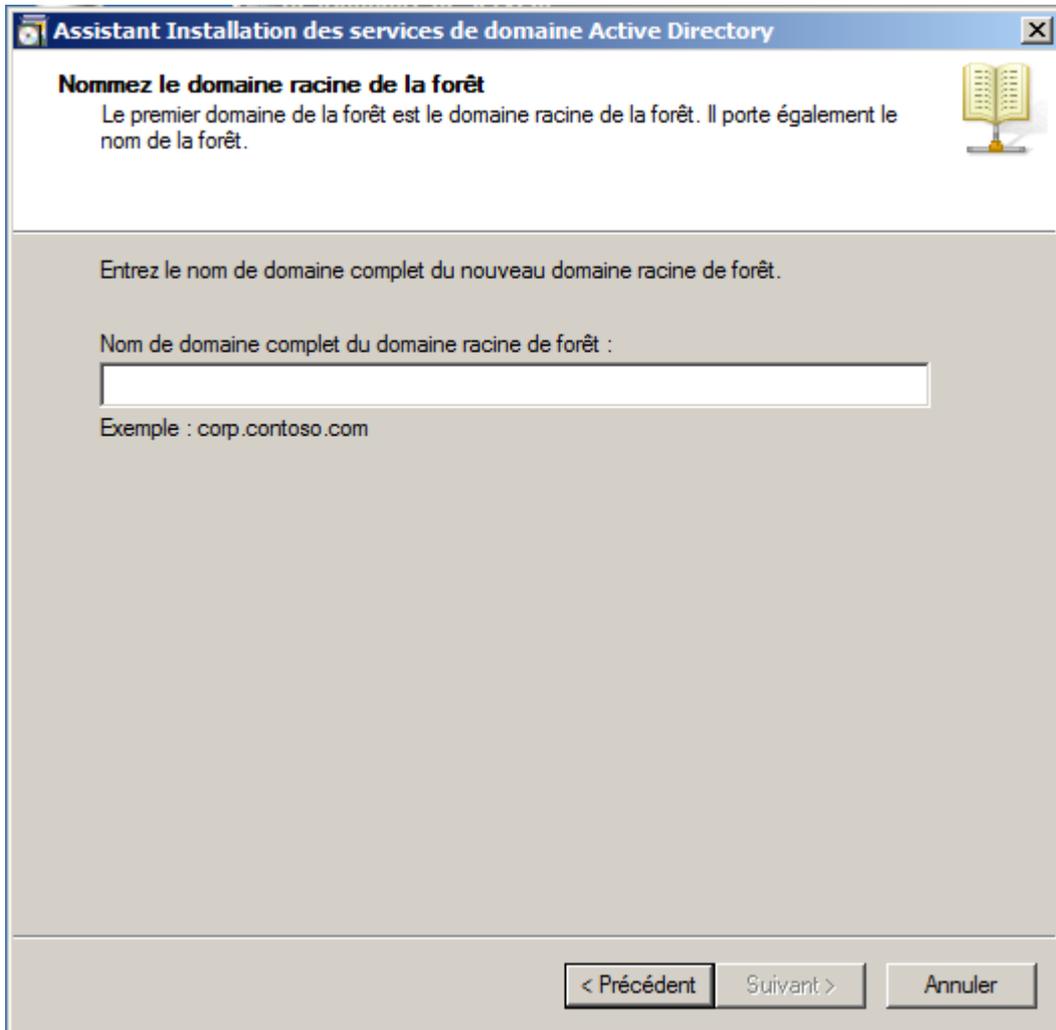
On coche donc la case indiquant d'installer le service Serveur DNS sur notre serveur.

On passe à l'étape suivante, toujours avec "Suivant".

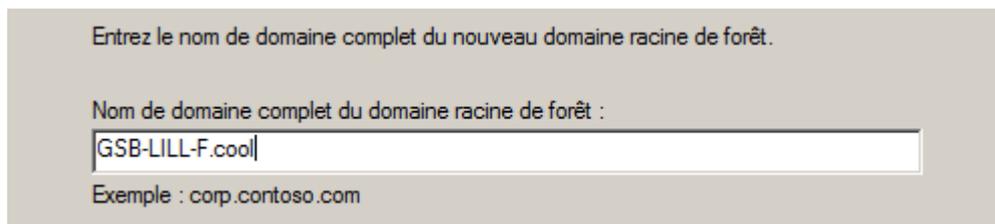


Aucun domaine n'existe pour l'instant, c'est pourquoi on coche "Créer un domaine dans une nouvelle forêt". On valide avec "Suivant".

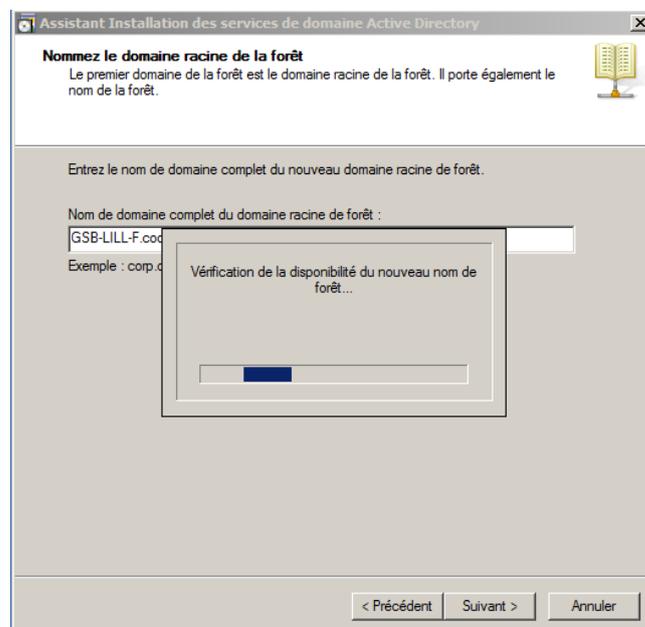
L'assistant demande alors de nommer le domaine à créer:



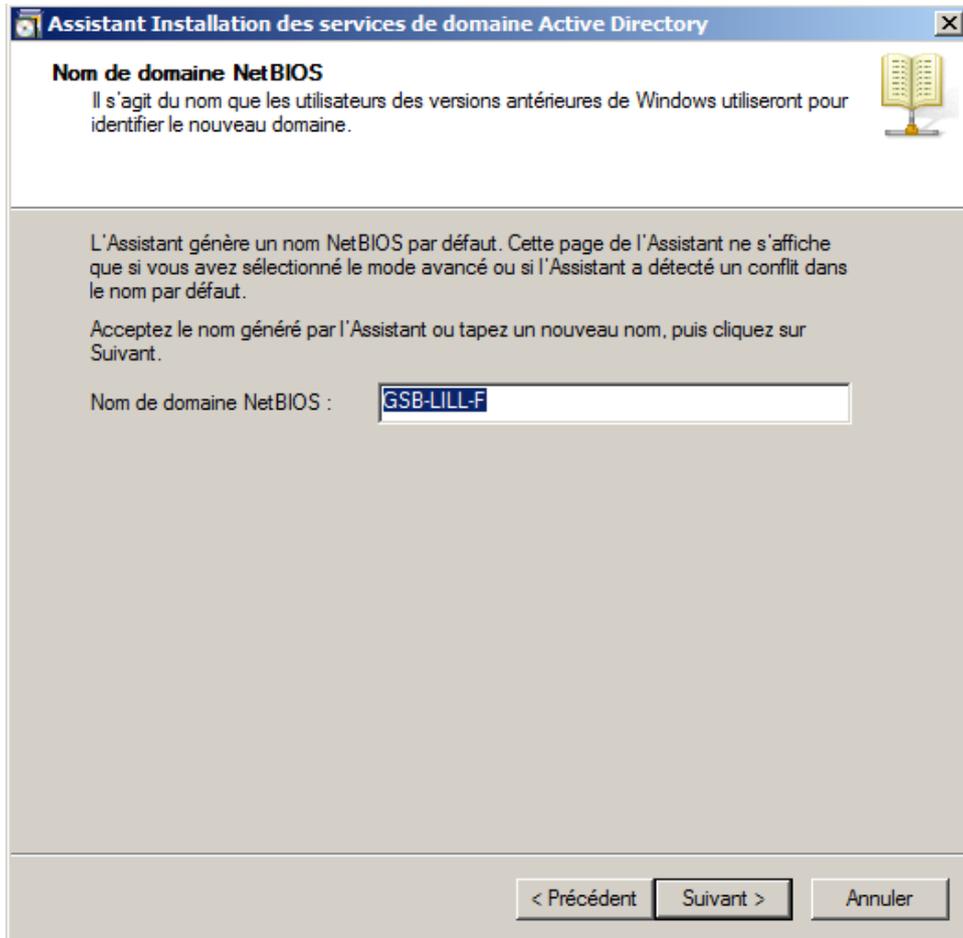
Ici, j'étais chargée de m'occuper de l'agence Lilloise spécialisée dans la formation. Le nom de domaine indiqué par le cas GSB est le suivant: GSB-LILL-F.cool .



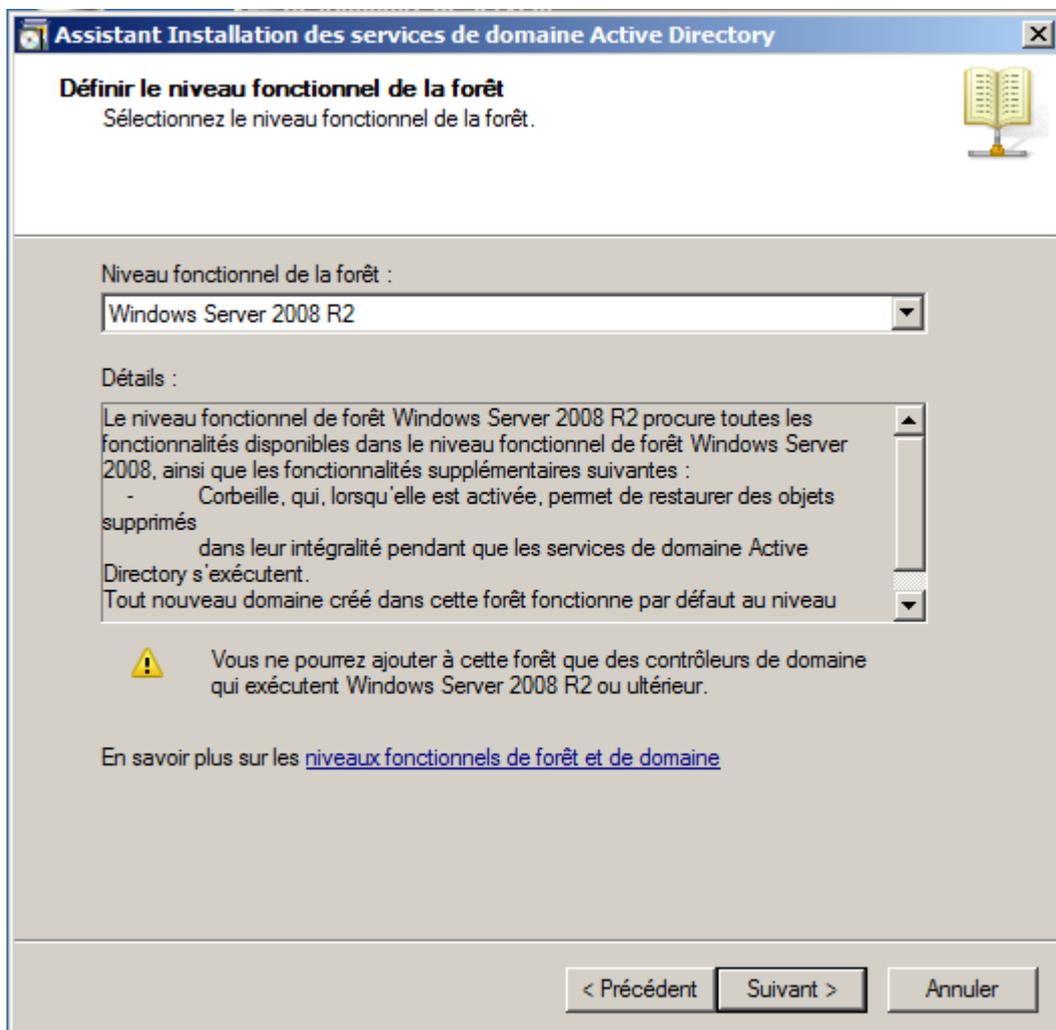
Le laisser faire.



On laisse le nom NetBIOS tel quel, et on valide, bien sûr, avec "Suivant".

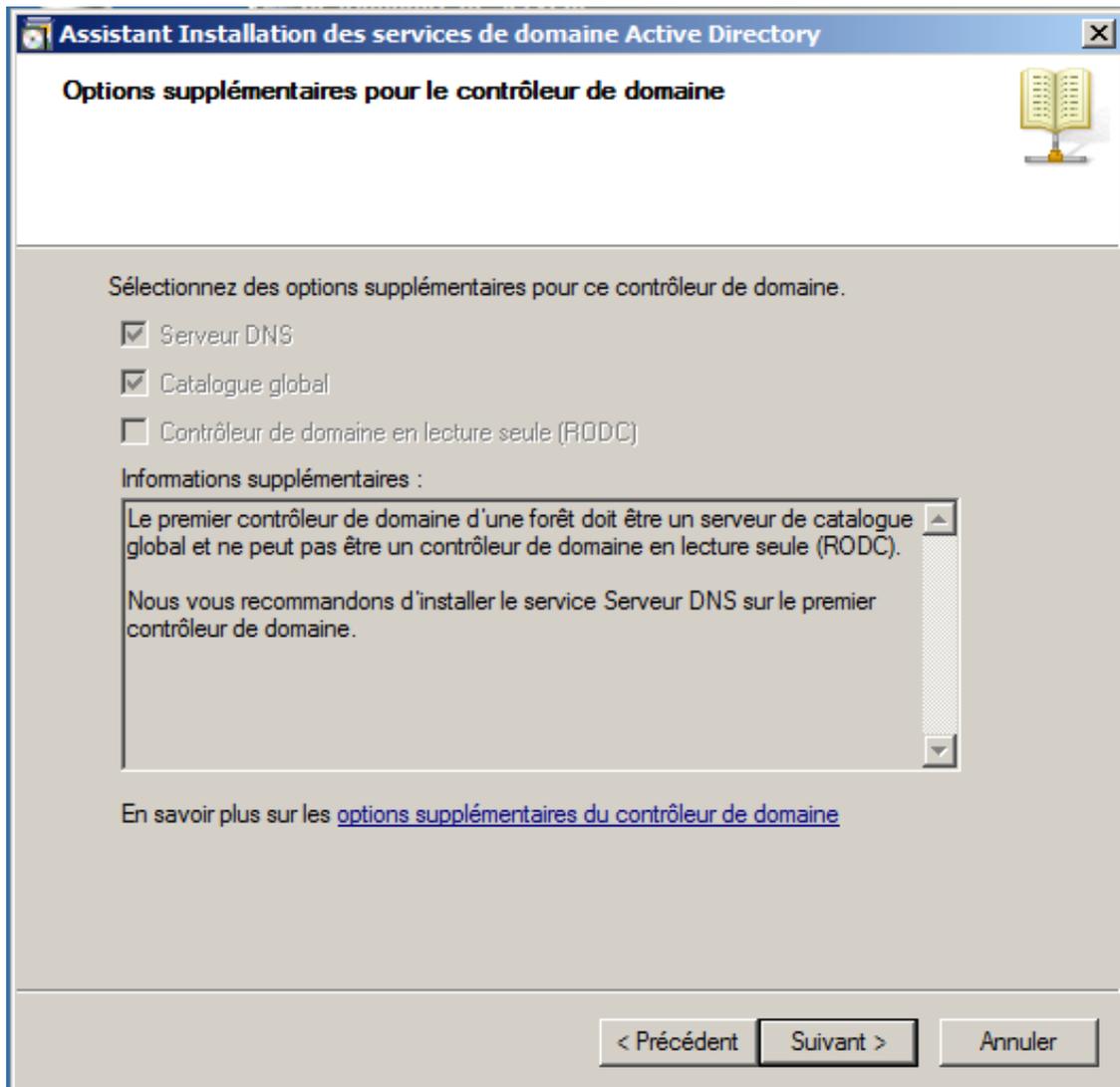


On définit le niveau fonctionnel de la forêt, qui sera ici : Windows Server 2008R2, puisque c'est le niveau le plus bas des serveurs utilisés dans notre infrastructure.

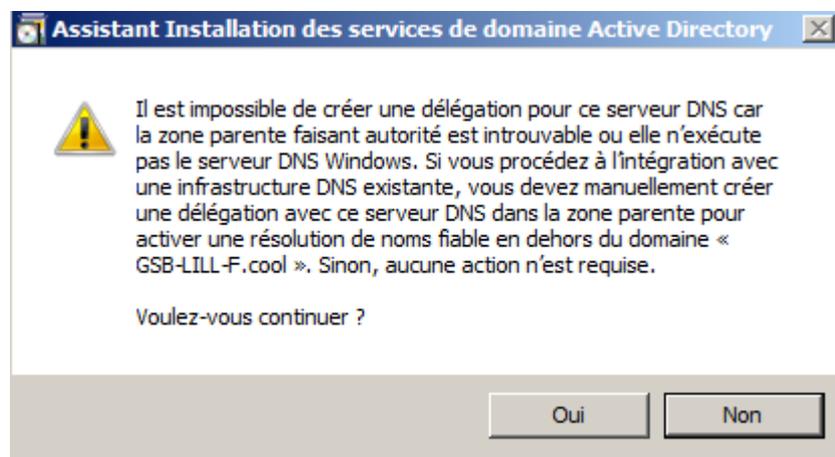


On passe à la suite avec le bouton habituel.

On ne change rien et on passe à nouveau avec "Suivant".

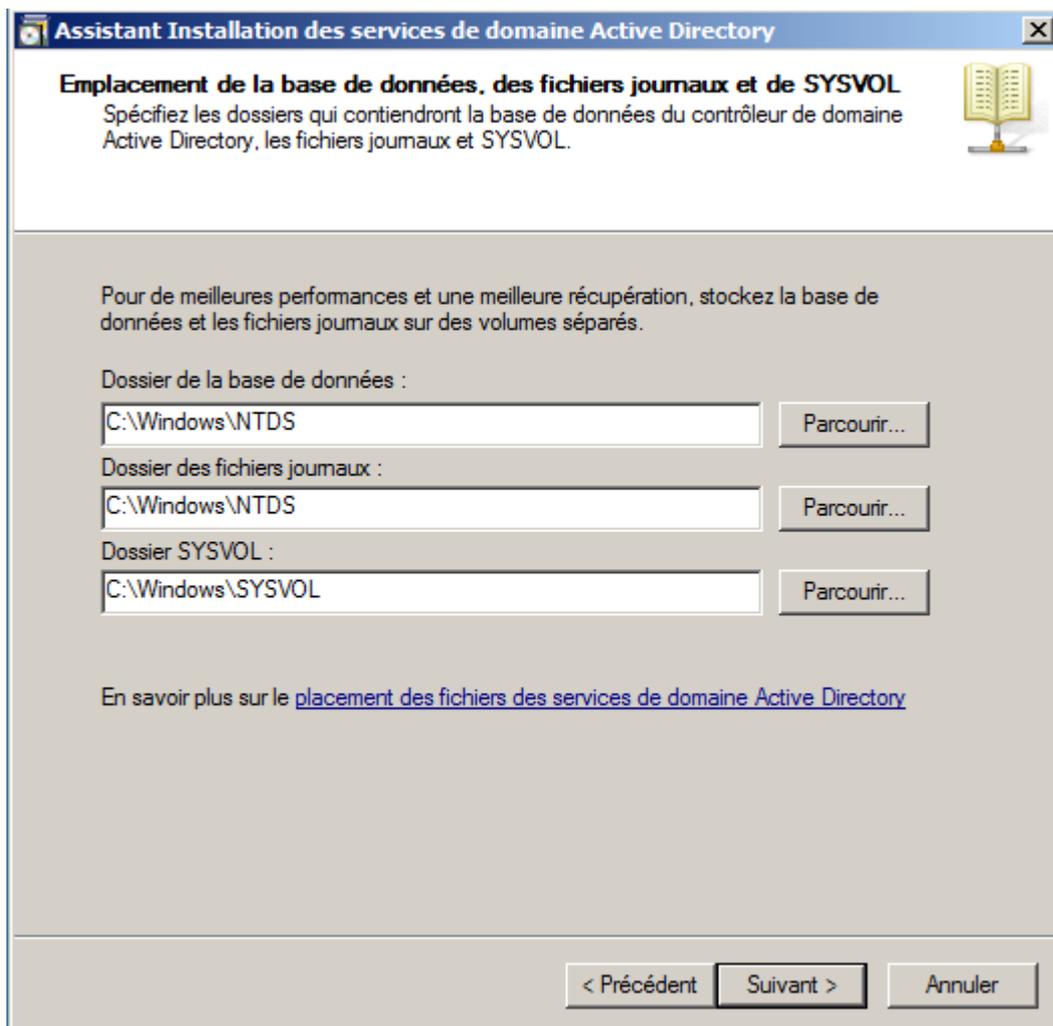


Un message d'erreur apparaît alors, indiquant qu'il est impossible de créer une délégation pour le serveur DNS. Pas d'inquiétude, c'est normal: le service DNS n'est pas encore paramétré ni fonctionnel.



On choisit donc de continuer.

La fenêtre suivante demande les chemins des dossiers où seront stockés les fichiers journaux et les bases de données:



Assistant Installation des services de domaine Active Directory

Emplacement de la base de données, des fichiers journaux et de SYSVOL
Spécifiez les dossiers qui contiendront la base de données du contrôleur de domaine Active Directory, les fichiers journaux et SYSVOL.

Pour de meilleures performances et une meilleure récupération, stockez la base de données et les fichiers journaux sur des volumes séparés.

Dossier de la base de données :

Dossier des fichiers journaux :

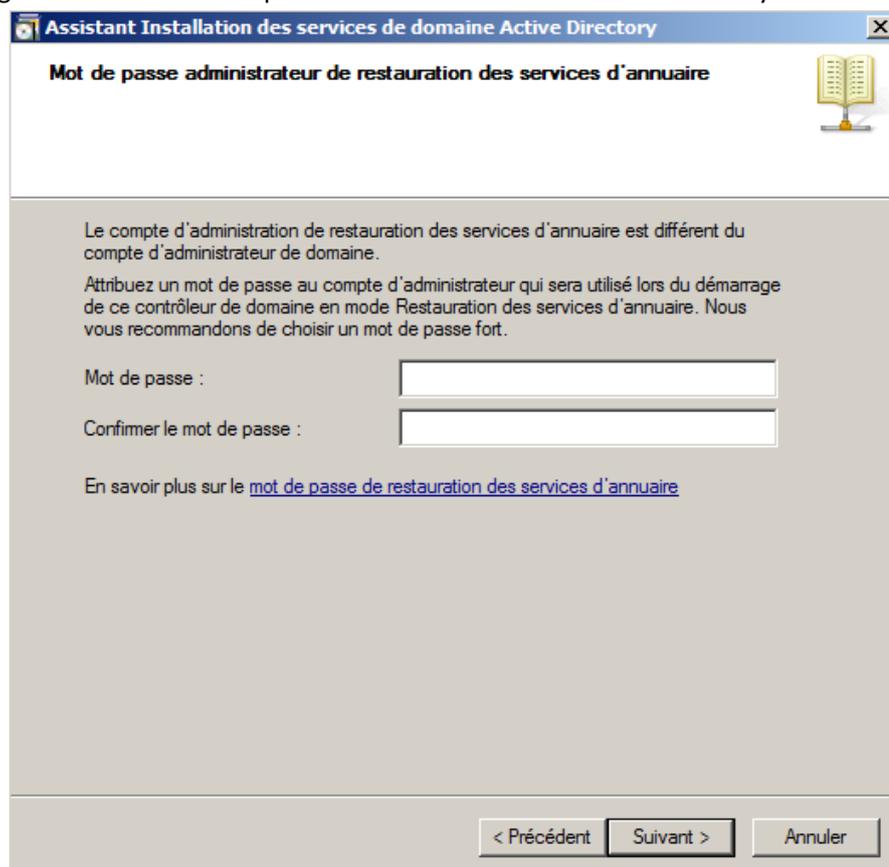
Dossier SYSVOL :

En savoir plus sur le [placement des fichiers des services de domaine Active Directory](#)

< Précédent Suivant > Annuler

On les laissera pas défaut ici, et on validera avec "Suivant".

On renseigne ensuite le mot de passe de restauration de l'Active Directory:



Assistant Installation des services de domaine Active Directory

Mot de passe administrateur de restauration des services d'annuaire

Le compte d'administration de restauration des services d'annuaire est différent du compte d'administrateur de domaine.

Atribuez un mot de passe au compte d'administrateur qui sera utilisé lors du démarrage de ce contrôleur de domaine en mode Restauration des services d'annuaire. Nous vous recommandons de choisir un mot de passe fort.

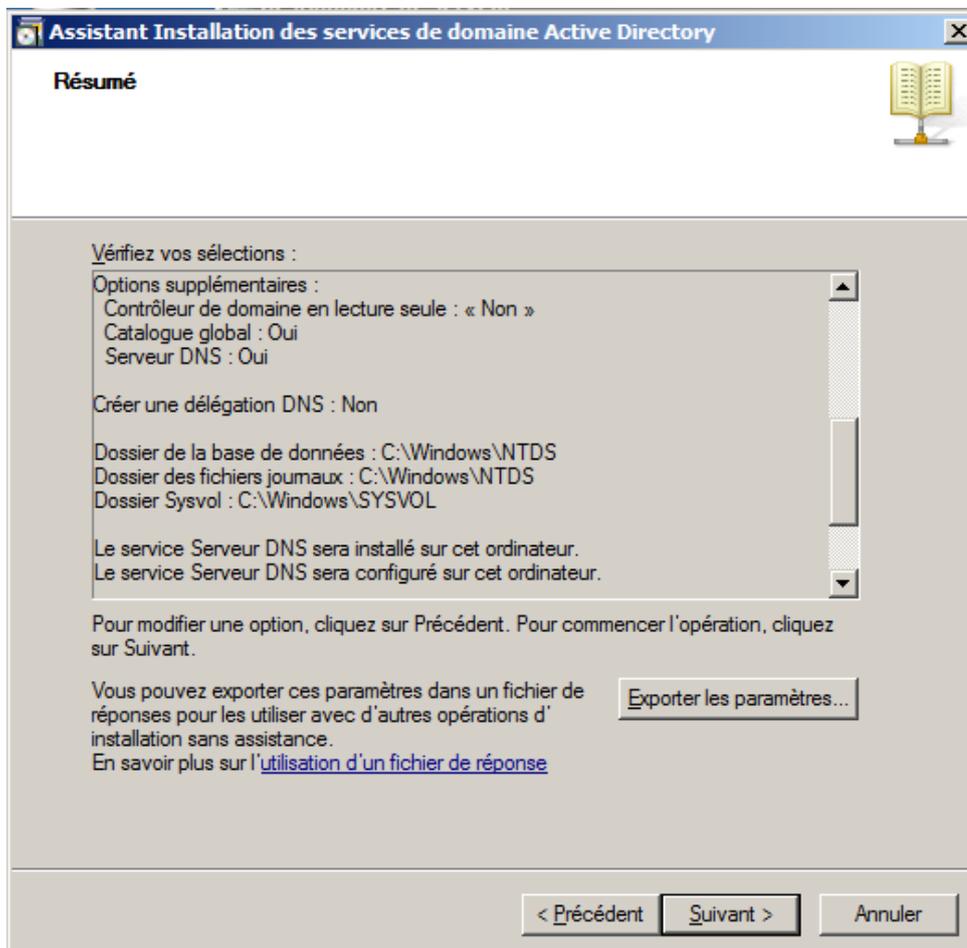
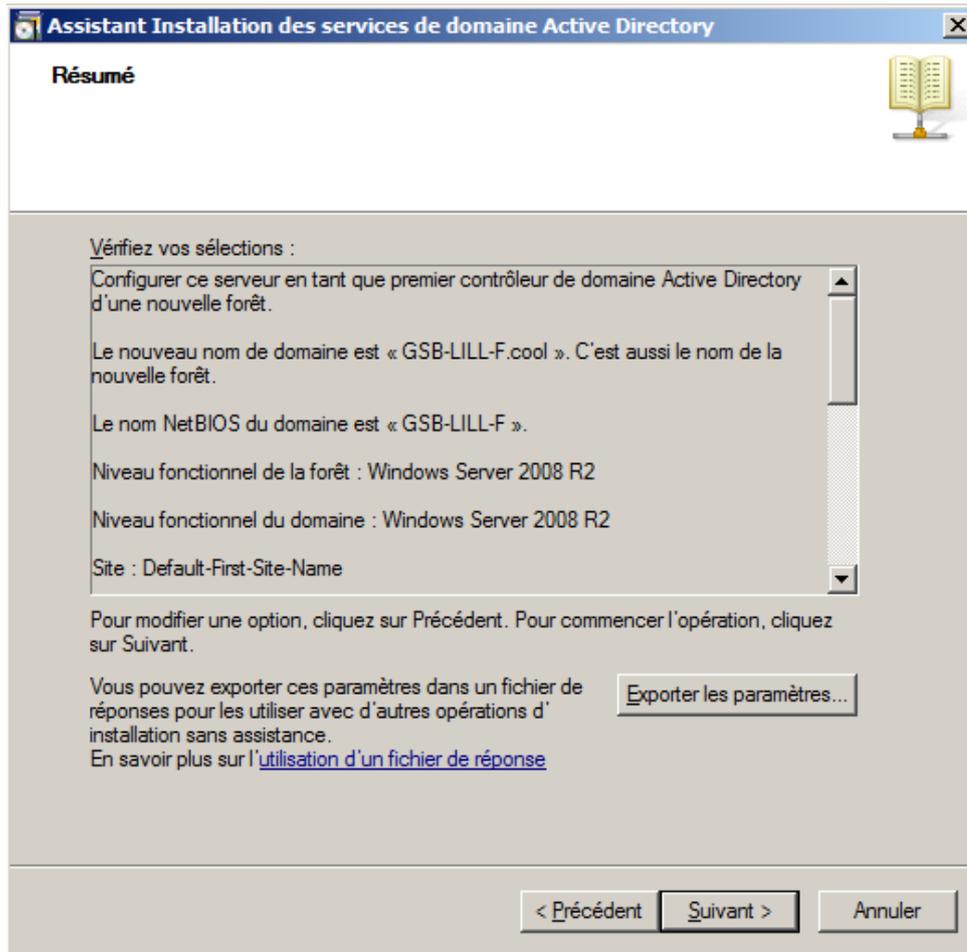
Mot de passe :

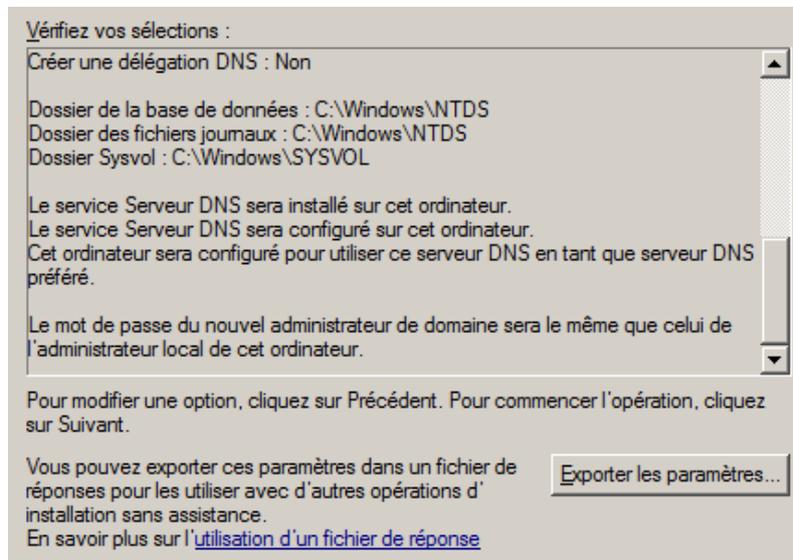
Confirmer le mot de passe :

En savoir plus sur le [mot de passe de restauration des services d'annuaire](#)

< Précédent Suivant > Annuler

Après avoir validé avec "Suivant", un résumé de la configuration entrée apparaît:





Bien prendre le temps de vérifier qu'aucune erreur ne se soit glissée, si c'est le cas : revenir en arrière avec les boutons "suivants" et corriger.

Ici, tout est conforme donc on continuera avec "Suivant".



A nouveau, patienter et lui laisser le temps de faire les différentes étapes.



l'active directory est installée.

Il ne reste qu'à redémarrer la machine pour que tout soit pris en compte.

Installation du DNS

Le DNS, ou "Domain Name Server", permet d'associer une adresse IP à un nom de domaine. Le problème des adresse ip c'est qu'elle devienne difficile à retenir. Il est plus simple de retenir le nom d'une machine ou d'un site internet, qu'une suite de nombres sous la forme XXX.XXX.XXX.XXX .

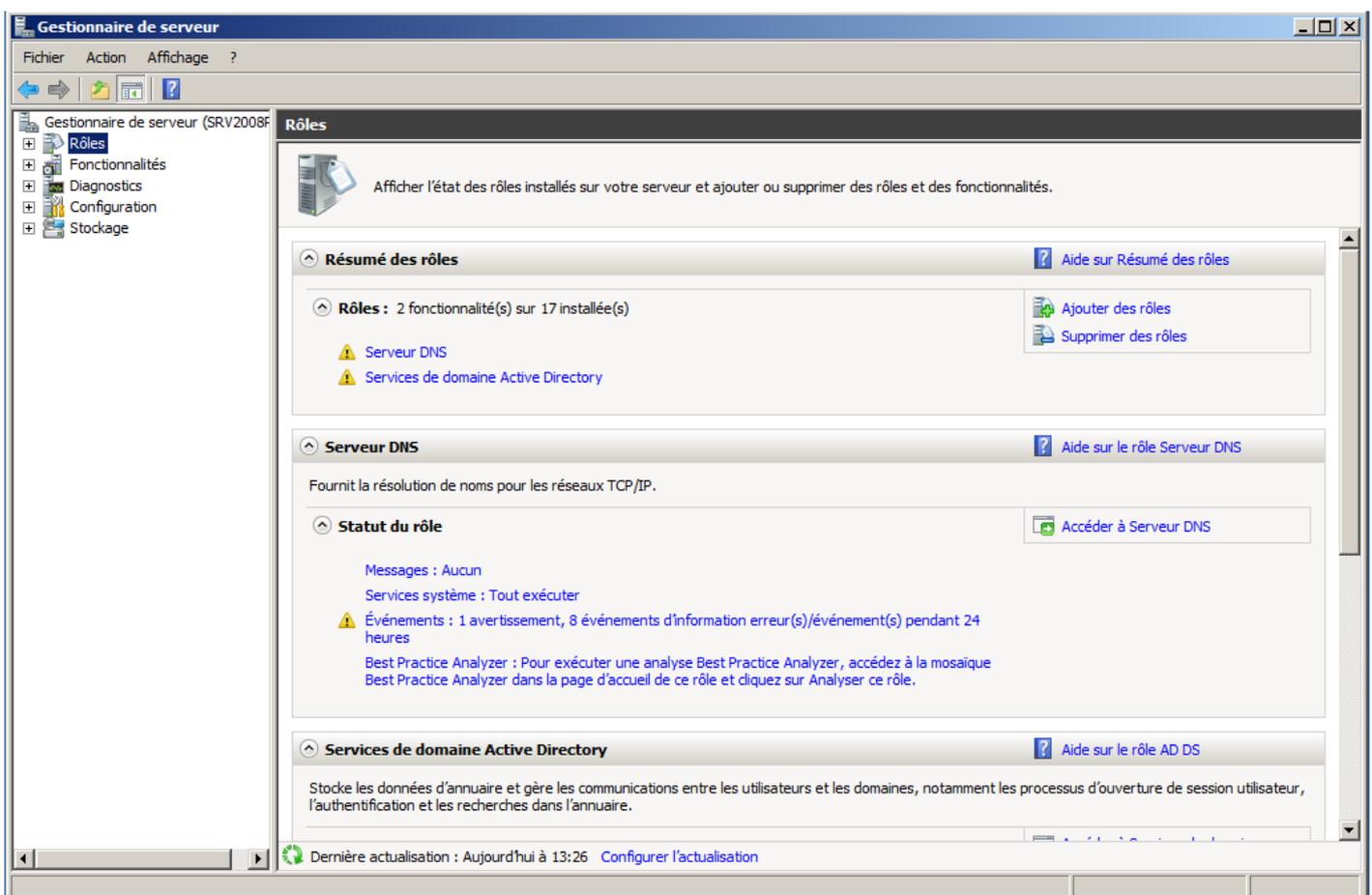
Ce lien fait entre adresses IP et noms de domaine, est appelé **résolution des noms** (ou résolutions d'adresses).

Pour l'installation, merci de vous reporter à la procédure précédente sur l'Active Directory. En effet, le rôle de DNS a été installé pendant la mise en place de l'AD.

Désormais, il faut paramétrer celui-ci.

Dans le Gestionnaire de serveur, sélectionner "Rôles" pour avoir la liste de ceux remplis par notre serveur.

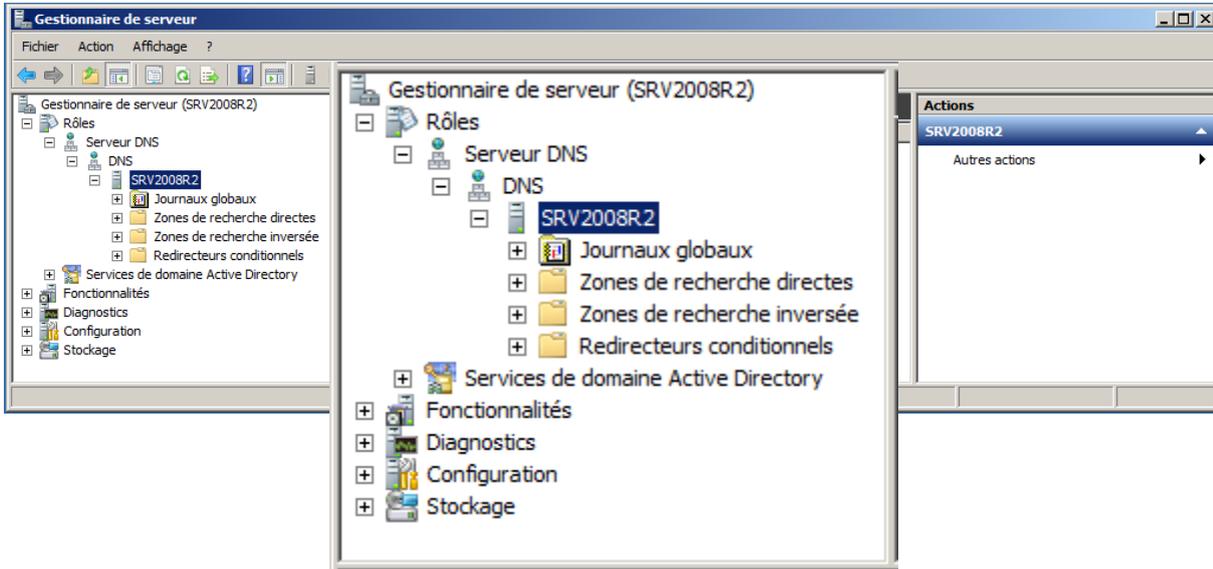
Pour rappel, notre serveur est sous Windows 2008 R2 et fera office de DHCP, DNS et AD.



On observe que les rôles de "Services de domaine Active Directory" et "Serveur DNS" sont bien installés.

Même si un panneau d'avertissement est présent : normal, il faut s'occuper de paramétrer le DNS.

On commence par développer l'arborescence du rôle DNS dans la partie gauche du gestionnaire:

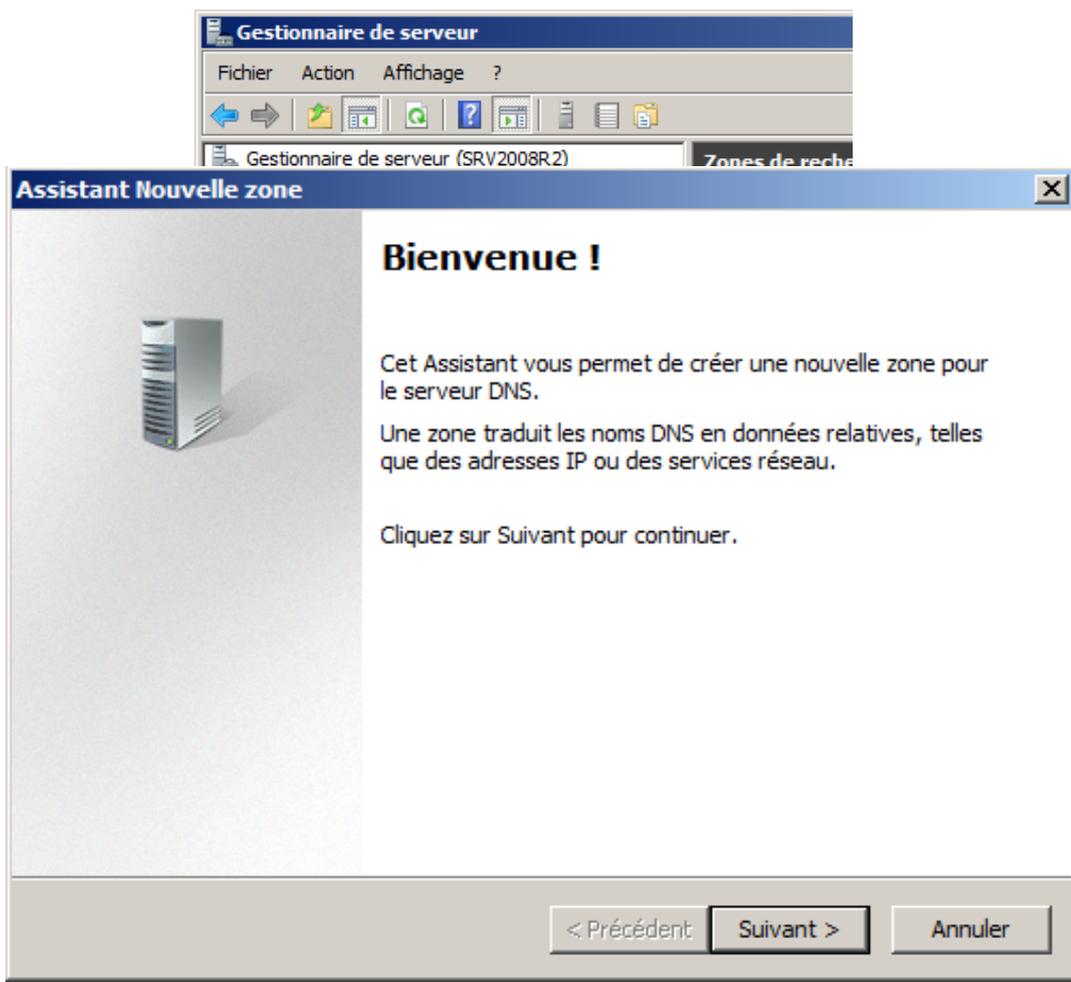


Par son installation, la zone de recherche directe est créée. Elle sert à convertir un nom DNS en une adresse IP, pour y accéder notamment. C'est elle qui sert notamment si, par exemple, l'utilisateur ping un nom d'hôte : la zone de recherche s'occupera de faire la correspondance entre ce nom tapé et l'adresse IP correspondante pour contacter la machine.

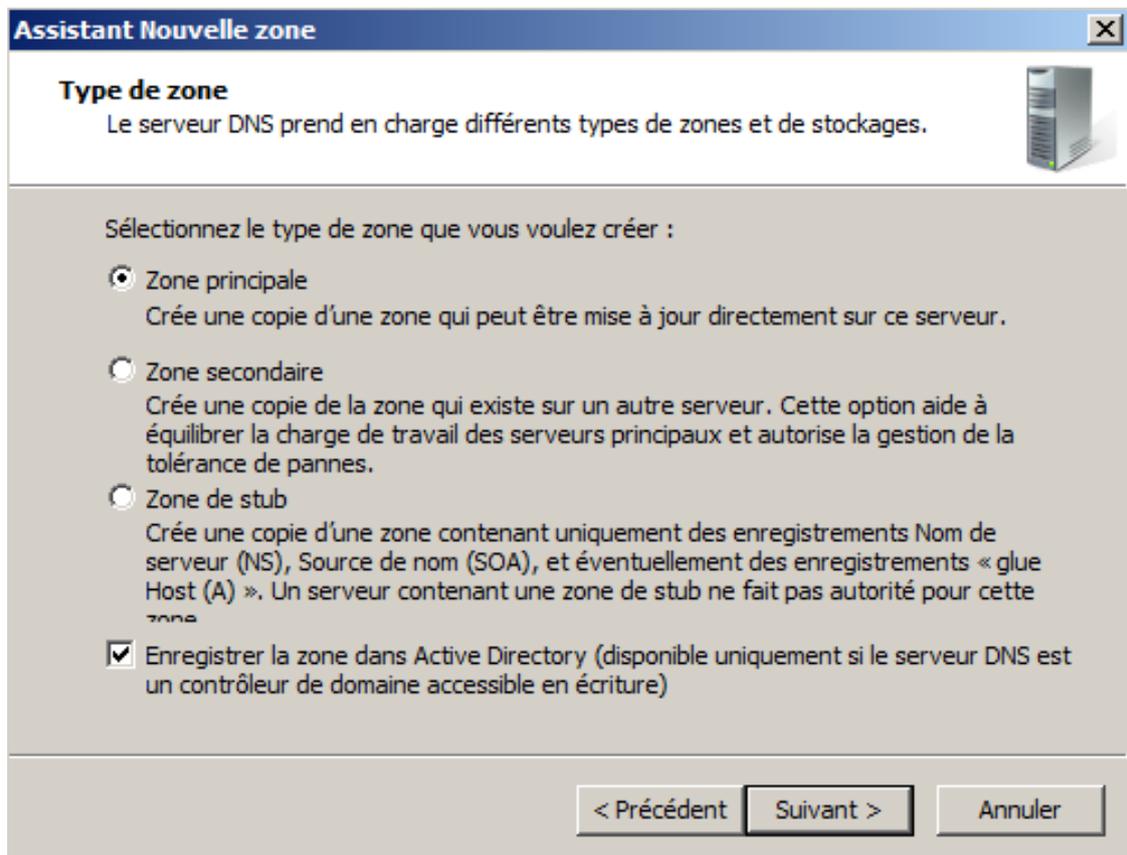
Il faut désormais créer la zone de recherche inversée qui, comme son nom l'indique, convertira une adresse IP en un nom DNS.

On peut penser cette requête inversée comme une réponse à une question du type "Quel est le nom DNS de l'ordinateur qui utilise l'adresse IP (...) ?".

Cliquer droit sur "Zones de recherche inversée" puis cliquer sur "Nouvelle zone" :

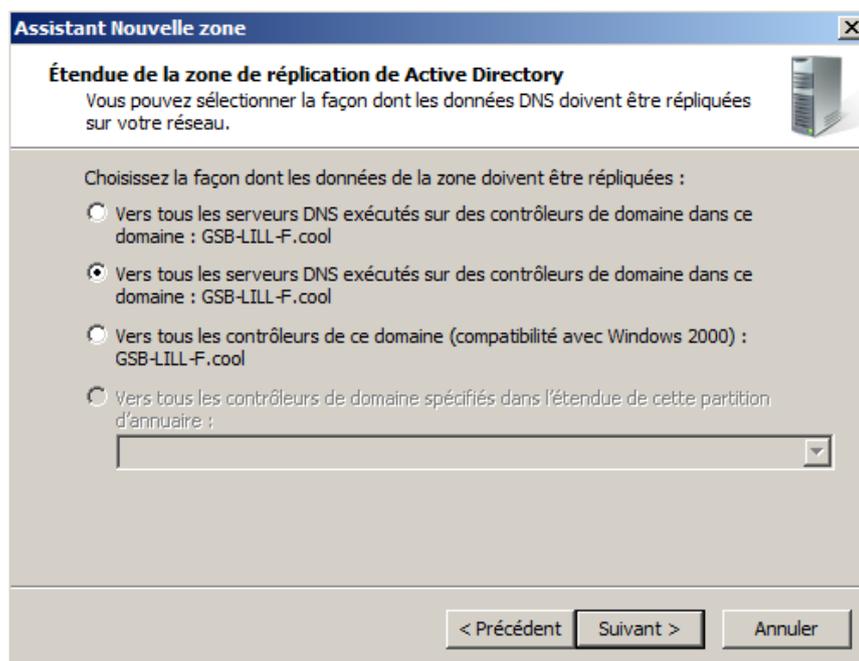


L'assistant de "Création de nouvelle zone" s'ouvre alors, comme indiqué : cliquer sur suivant pour commencer.

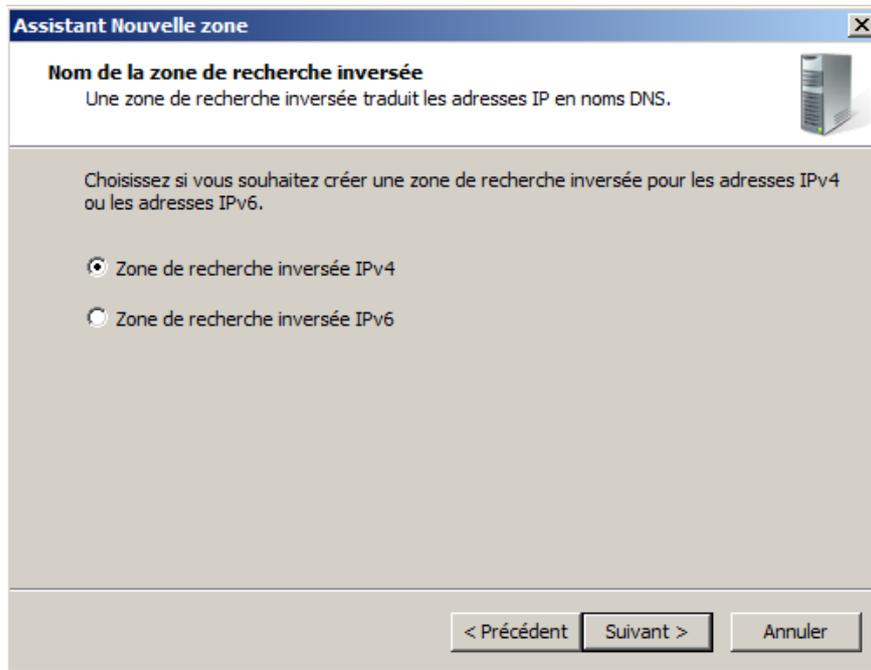


Sélectionner "Zone principale" puisque la zone sera mise à jour directement depuis notre serveur, et laisser coché "Enregistrer la zone dans Active Directory" puisque notre serveur DNS est contrôleur du domaine.

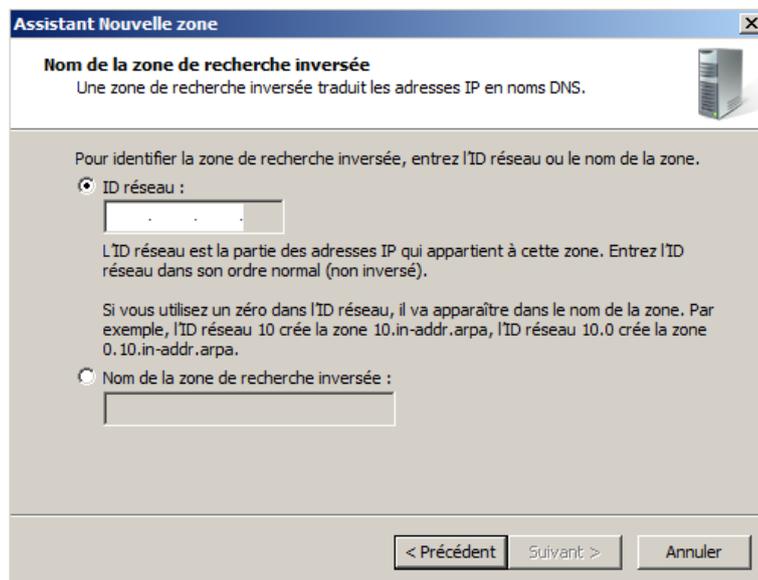
Un clic sur "Suivant" et laisser comme configuré automatiquement.



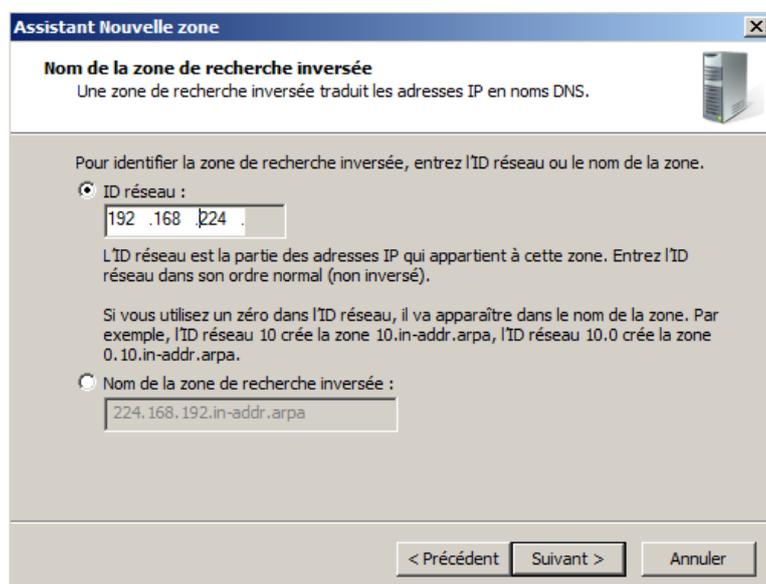
Comme expliqué dans notre contexte, "les utilisateurs ne gèreront pas pour l'instant l'adressage IP v6". On restera donc sur une zone de recherche inversée IP v4:



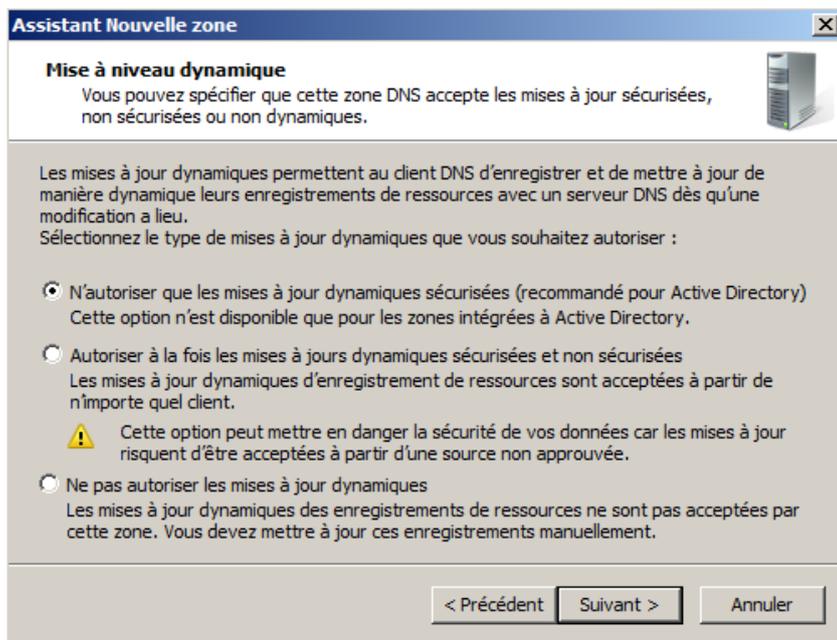
On continue avec "Suivant", pour arriver à la fenêtre de choix du nom de la zone inversée:



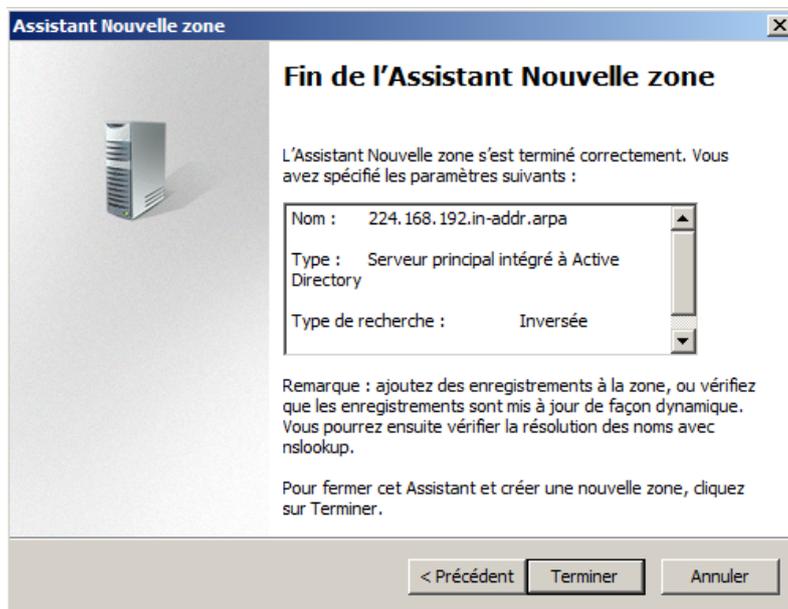
Ici, je renseigne les trois premiers octets de l'adresse du réseau puis je valide avec "Suivant". L'assistant s'occupera de créer la zone inversée à partir de cette adresse.



Laisser la première option sélectionnée, les mises à jours du DNS seront dynamiques et sécurisées.



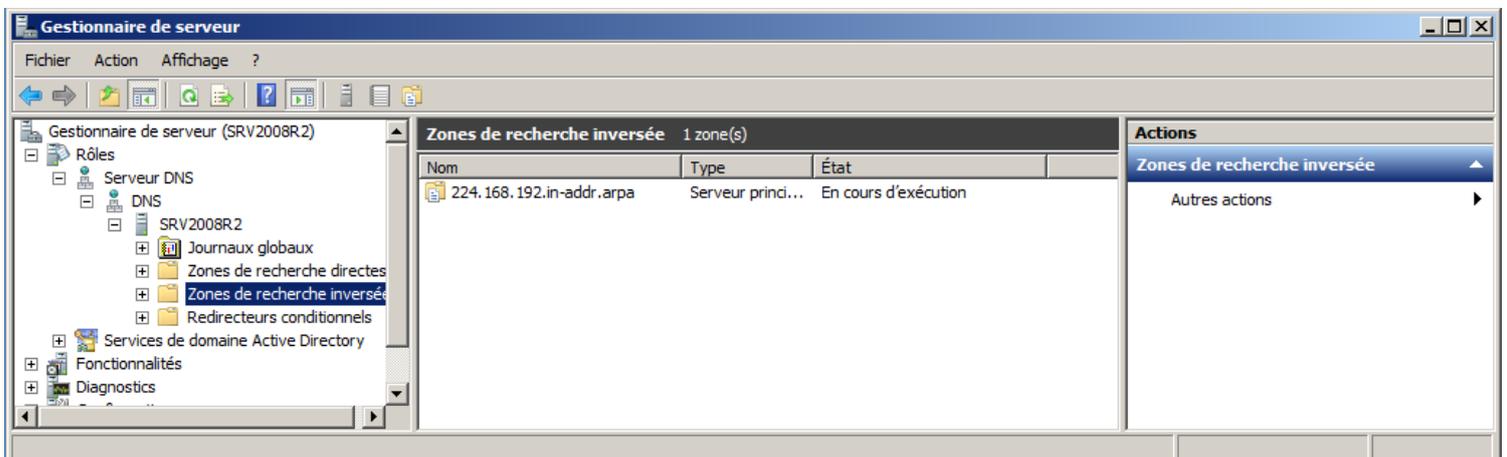
Passer à l'étape suivante, l'assistant informe que tout s'est bien déroulé:



Cliquer fermer l'assistant Nouvelle zone.

sur "Terminer" pour

Le gestionnaire de serveur montre alors la zone nouvellement créée :



Pour que les modifications soient bien prises en compte, il est recommandé de redémarrer le serveur.

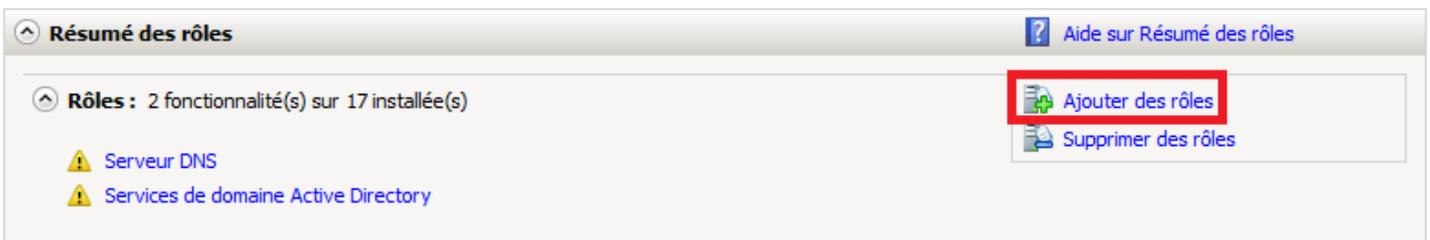
Le DNS est maintenant installé et configuré!

Installation du DHCP

DHCP, nommée Dynamic Host Configuration Protocol, est un protocole réseau dont le rôle est d'attribuer automatiquement les adresses IP des machines.

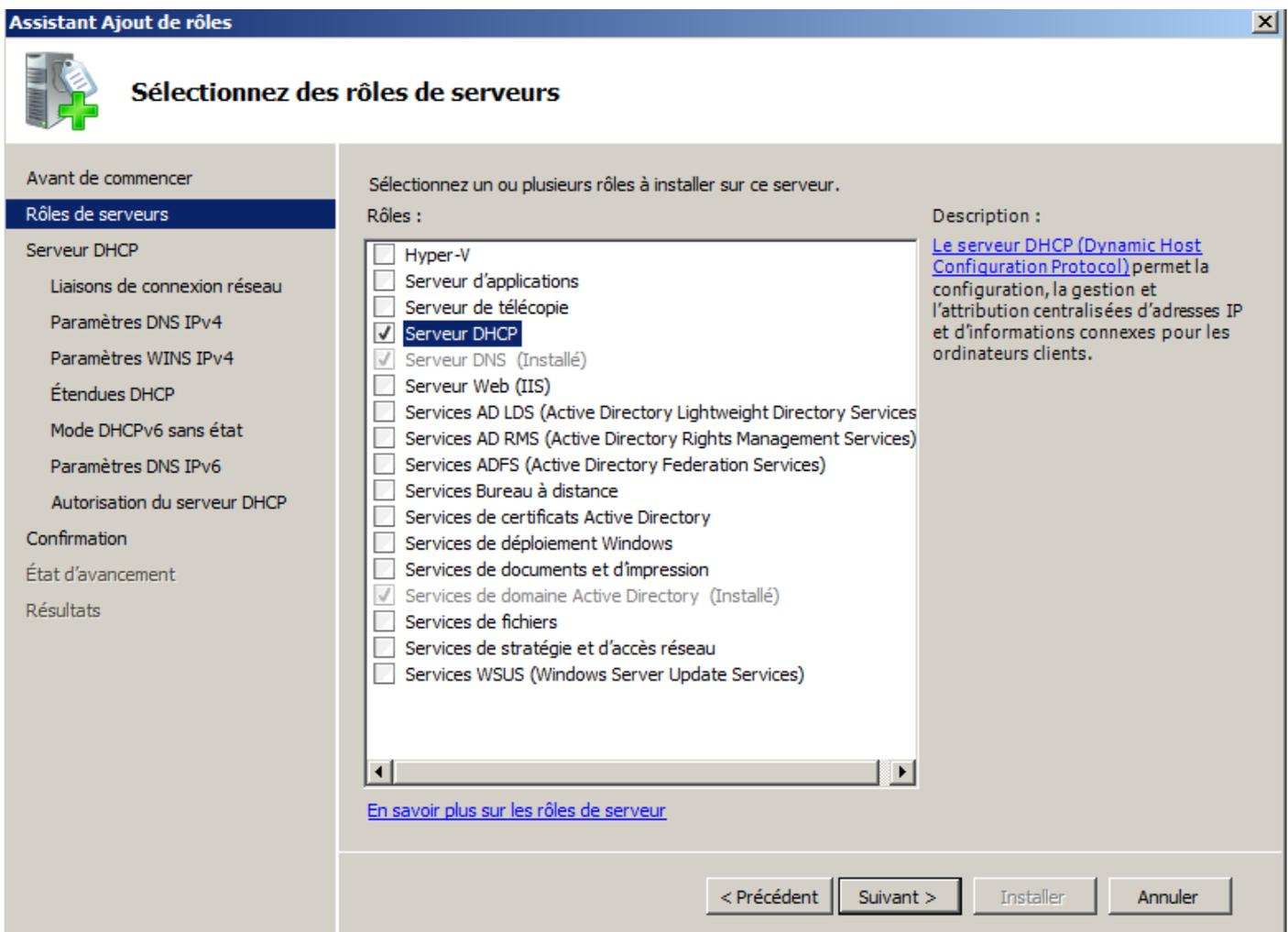
Il peut aussi donner d'autres informations, certaines sont obligatoires comme le masque de sous-réseau, et d'autres optionnelles comme par exemple l'adresse de la passerelle par défaut, ou celle du (ou des) DNS présents.

Se placer sur le gestionnaire de serveur et cliquer sur "Ajouter des rôles":



Comme précédemment, l'assistant "Ajout de rôle" se lance.

Cocher, cette fois-ci, la case "DHCP" :



Cliquer sur "Suivant".

Un petit texte explicatif donne quelques informations sur le protocole DHCP et alerte que le serveur doit avoir au moins une adresse IP statique.

Assistant Ajout de rôles

Serveur DHCP

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

Liaisons de connexion réseau

Paramètres DNS IPv4

Paramètres WINS IPv4

Étendues DHCP

Mode DHCPv6 sans état

Paramètres DNS IPv6

Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Introduction à DHCP

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux serveurs d'attribuer des adresses IP aux ordinateurs et autres périphériques reconnus comme clients DHCP. Le déploiement d'un serveur DHCP sur le réseau fournit aux ordinateurs et autres périphériques réseau TCP/IP des adresses IP valides, ainsi que les paramètres de configuration supplémentaires nécessaires, appelés options DHCP. Cela leur permet de se connecter à d'autres ressources réseau, telles que des serveurs DNS, des serveurs WINS et des routeurs.

À noter

- Vous devez configurer au moins une adresse IP statique sur cet ordinateur.
- Avant d'installer un serveur DHCP, vous devez planifier vos sous-réseaux, étendues et exclusions. Enregistrez le plan dans un lieu sûr pour le consulter ultérieurement.

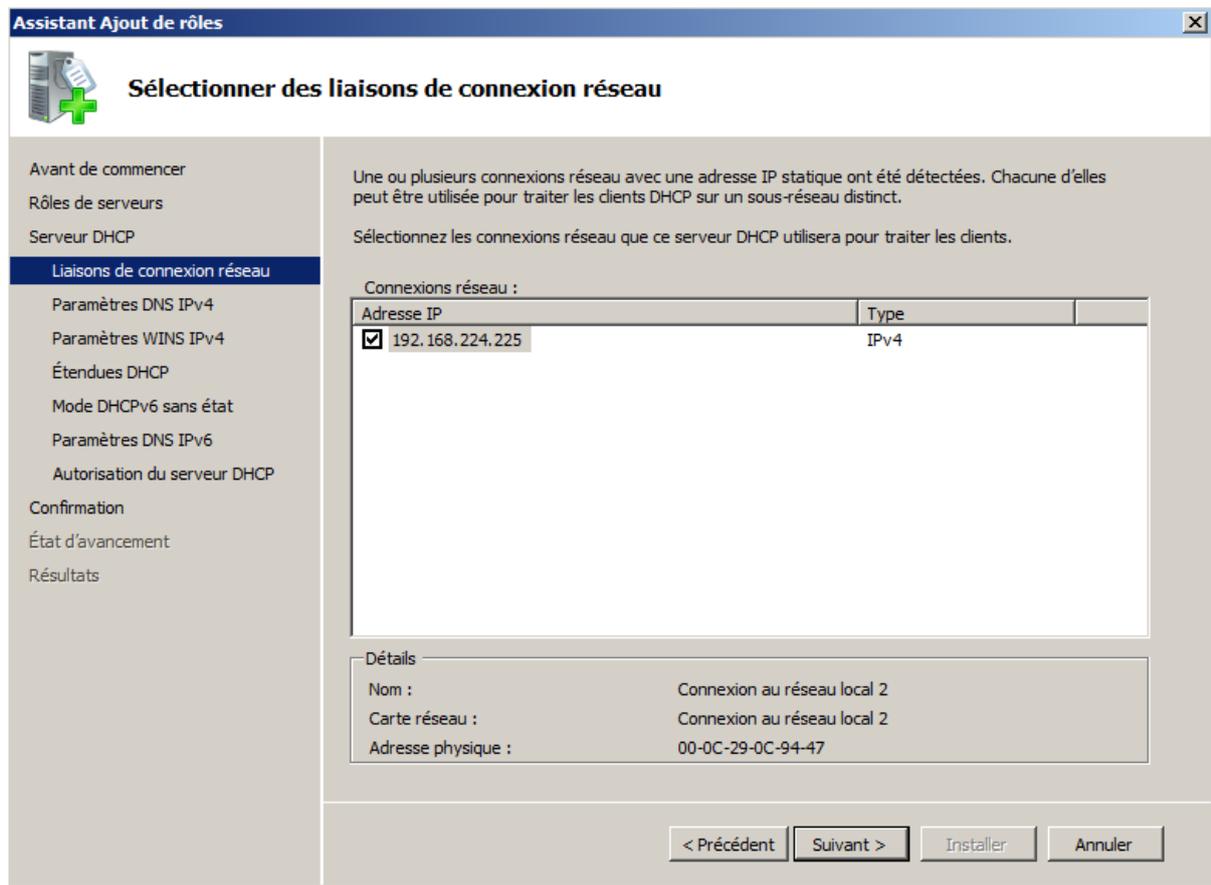
Informations supplémentaires

- [Vue d'ensemble du serveur DHCP](#)
- [Définition des étendues DHCP](#)
- [Intégration de DHCP avec DNS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

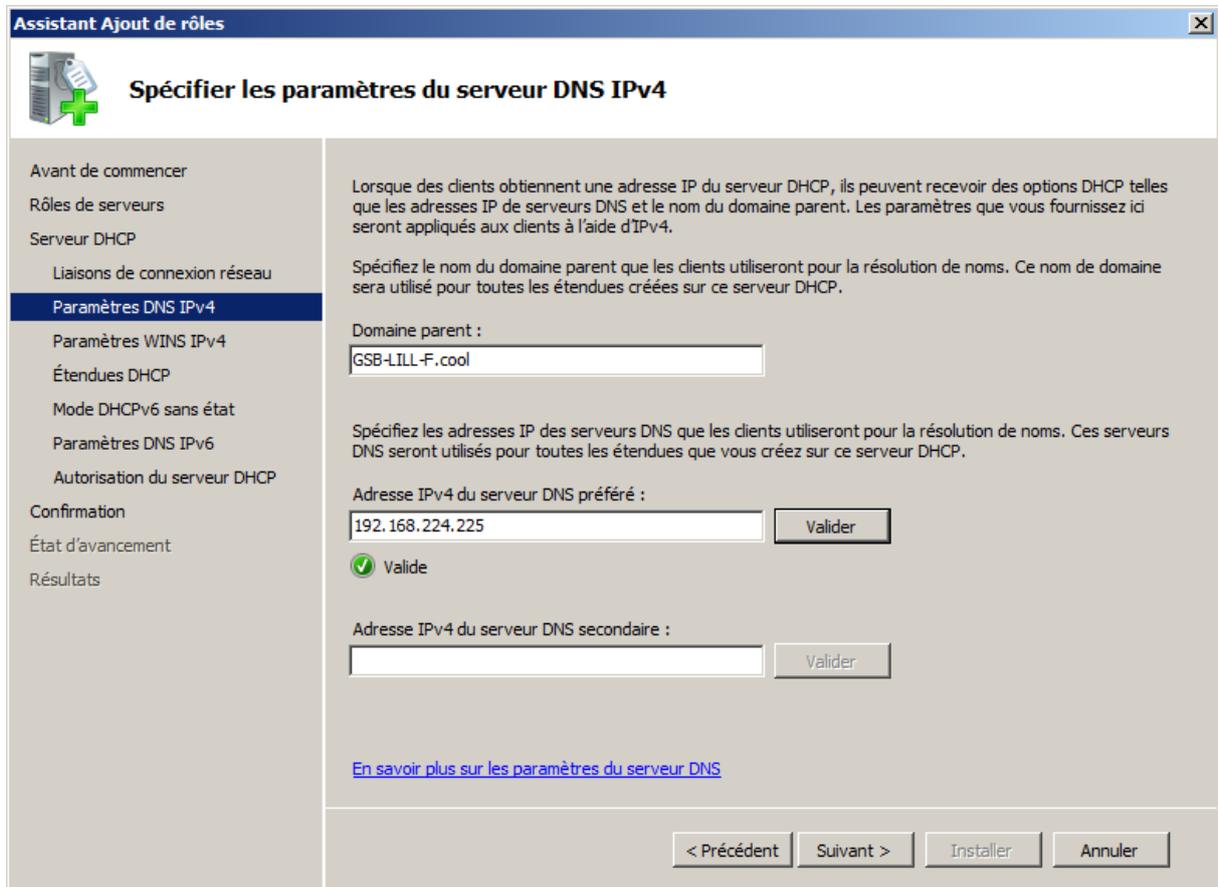
Ici, c'est bien le cas donc on passe à l'étape suivante avec la case du même nom.

L'étape suivante consiste à choisir l'interface réseau du serveur utilisée pour traiter les clients DHCP.



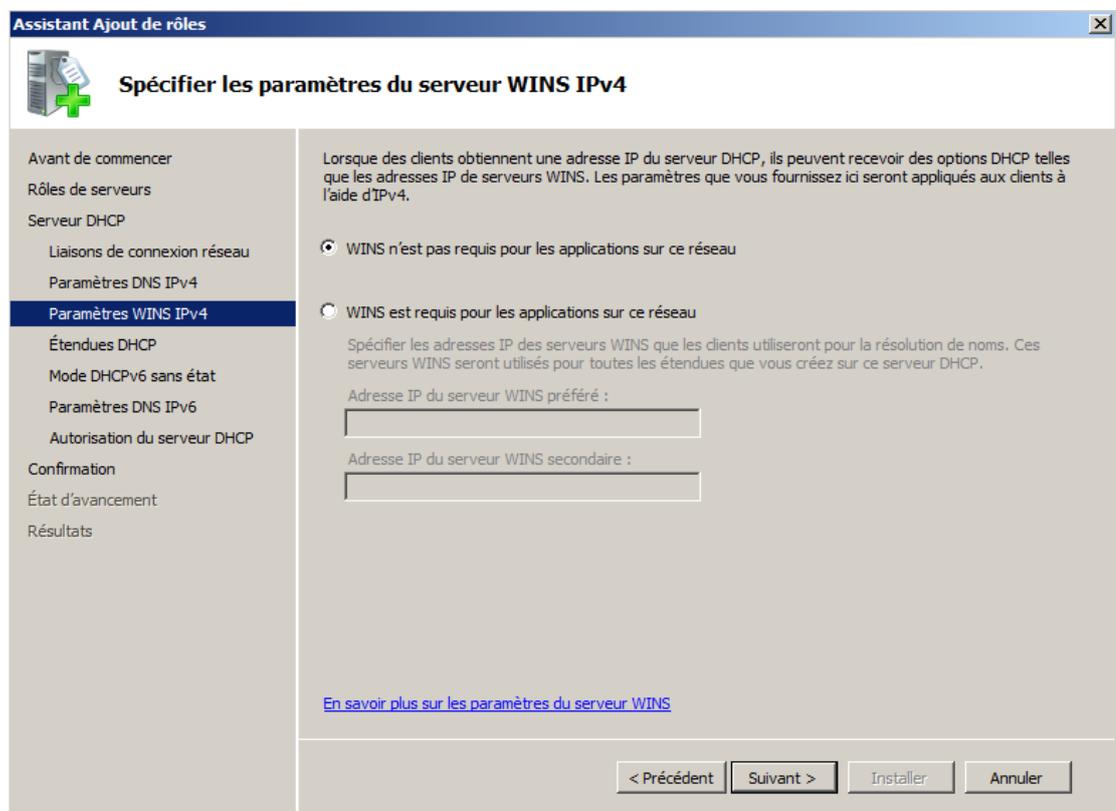
Notre serveur ne possédant qu'une seule adresse IP qui est 198.168.224.225, on se contente de confirmer avec "Suivant" pour accéder aux informations qui concernent le DNS.

Le domaine est automatiquement renseigné, on donne l'adresse du serveur DNS préféré qui est celle du dessus (puisque notre serveur fait les différents rôles) et on clique sur "valider" pour vérifier qu'on a fait aucune erreur.



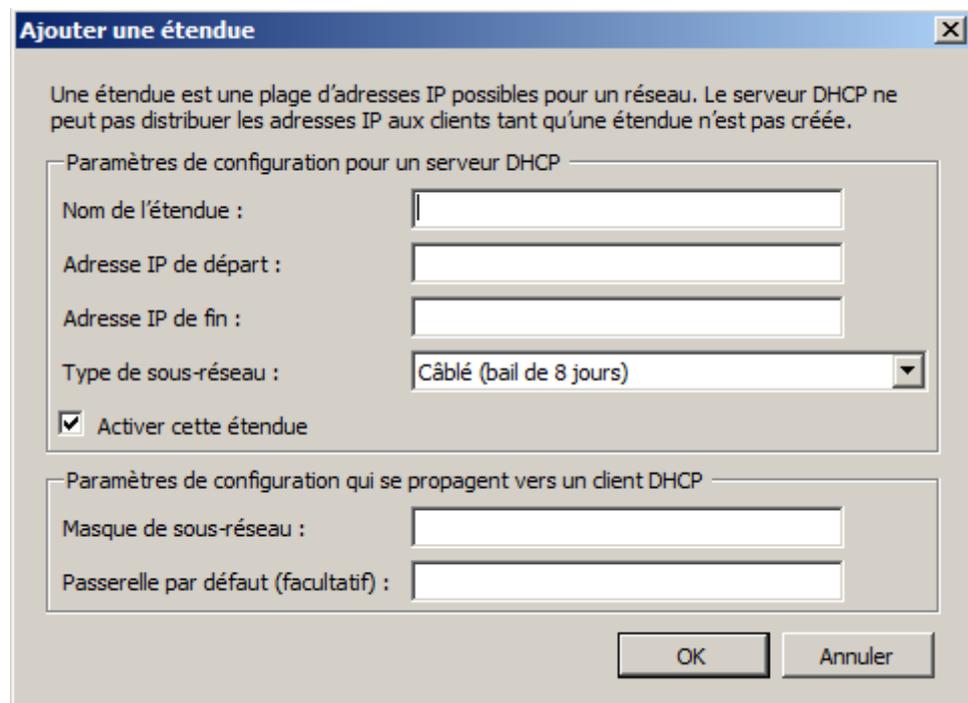
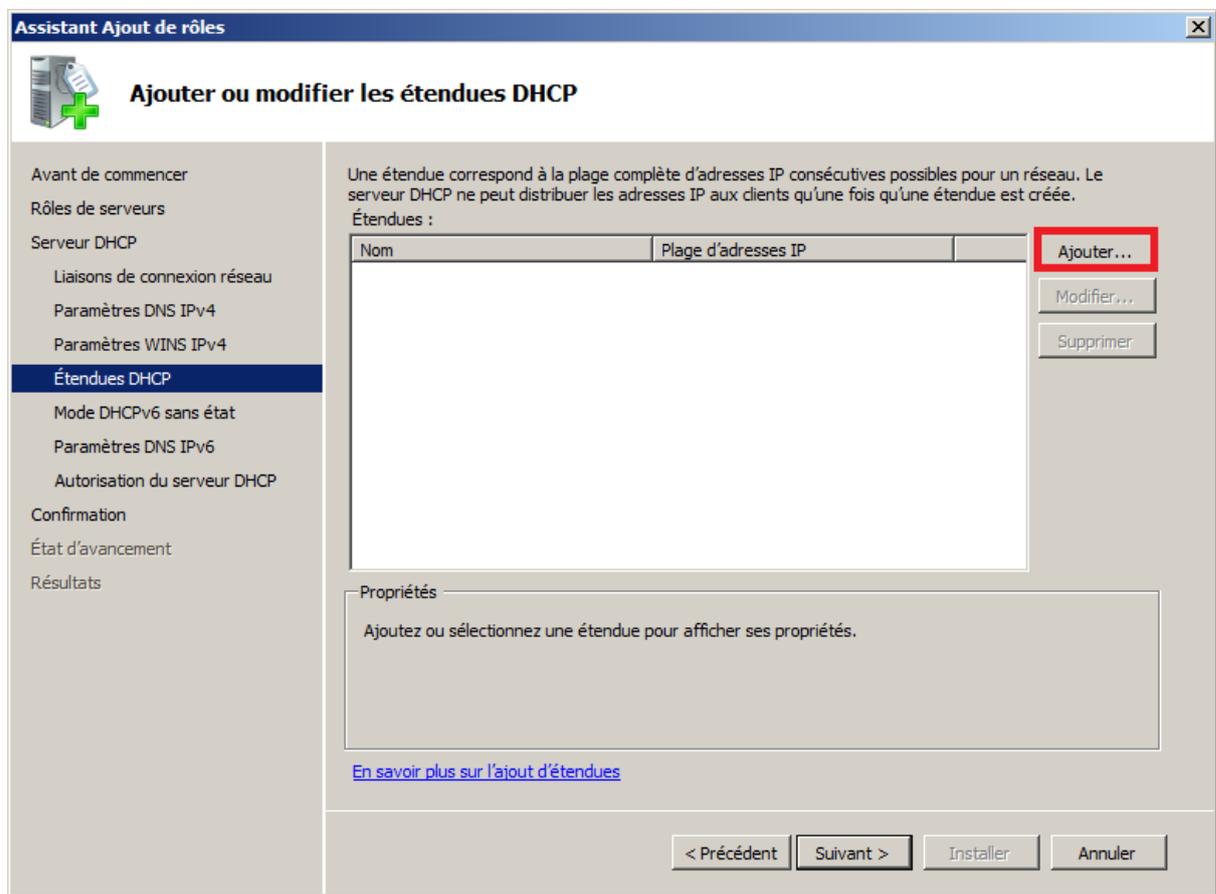
Le logo "Valide" confirme que tout est en ordre.

Aucun DNS secondaire n'existe ici, on continue donc avec "Suivant".



Ici, on n'utilisera pas de serveurs WINS, on indiquera donc qu'il n'est pas requis et on passe l'étape suivante.

Passons ensuite aux étendues de notre DHCP en cliquant sur "Ajouter":



On renseigne alors les étendues DHCP concernées, selon notre cas GSB:

- EtendueLan1 : Sur le sous réseau 192.168.224.224/28 (le masque de sous réseau concerné est donc 255.255.255.240) et la plage d'adresse va de 192.168.224.229 à 192.168.224.232.
- EtendueLan2 : Sur le sous réseau 192.168.224.240/28 (le masque de sous réseau concerné est donc 255.255.255.240) et la plage d'adresse va de 192.168.224.242 à 192.168.224.245.

Selon notre schéma, la passerelle par défaut de l'EtendueLan1 est 192.168.224.226 et celle de l'EtendueLan2 est 192.168.224.241. Ce sont en fait les deux interfaces de notre routeur Cisco.

Voici les étendues complétées:

Ajouter une étendue

Une étendue est une plage d'adresses IP possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne peut pas distribuer les adresses IP aux clients tant qu'une étendue n'est pas créée.

Paramètres de configuration pour un serveur DHCP

Nom de l'étendue :

Adresse IP de départ :

Adresse IP de fin :

Type de sous-réseau :

Activer cette étendue

Paramètres de configuration qui se propagent vers un client DHCP

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut (facultatif) :

Ajouter une étendue

Une étendue est une plage d'adresses IP possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne peut pas distribuer les adresses IP aux clients tant qu'une étendue n'est pas créée.

Paramètres de configuration pour un serveur DHCP

Nom de l'étendue :

Adresse IP de départ :

Adresse IP de fin :

Type de sous-réseau :

Activer cette étendue

Paramètres de configuration qui se propagent vers un client DHCP

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut (facultatif) :

Et voici la liste des étendues:

Assistant Ajout de rôles

 **Ajouter ou modifier les étendues DHCP**

Avant de commencer

Rôles de serveurs

Serveur DHCP

- Liaisons de connexion réseau
- Paramètres DNS IPv4
- Paramètres WINS IPv4
- Étendues DHCP**
- Mode DHCPv6 sans état
- Paramètres DNS IPv6
- Autorisation du serveur DHCP

Confirmation

État d'avancement

Résultats

Une étendue correspond à la plage complète d'adresses IP consécutives possibles pour un réseau. Le serveur DHCP ne peut distribuer les adresses IP aux clients qu'une fois qu'une étendue est créée.

Étendues :

Nom	Plage d'adresses IP
EtendueLan1	192.168.224.229 - 192.168.224.232
EtendueLan2	192.168.224.242 - 192.168.224.245

Propriétés

Passerelle par défaut : 192.168.224.241

Masque de sous-réseau : 255.255.255.240

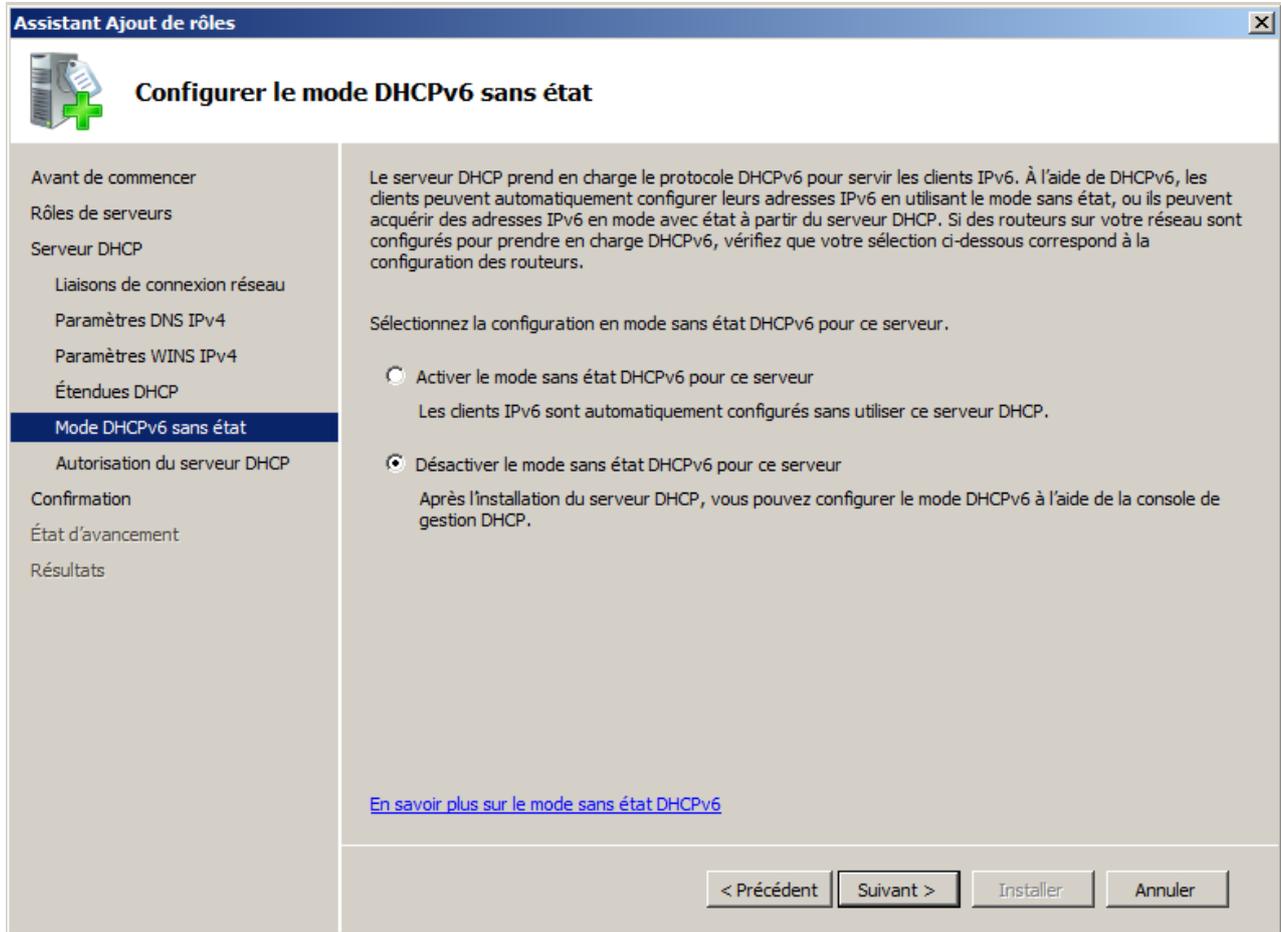
Plage d'adresses IP : 192.168.224.242 - 192.168.224.245

Activer une étendue : Oui

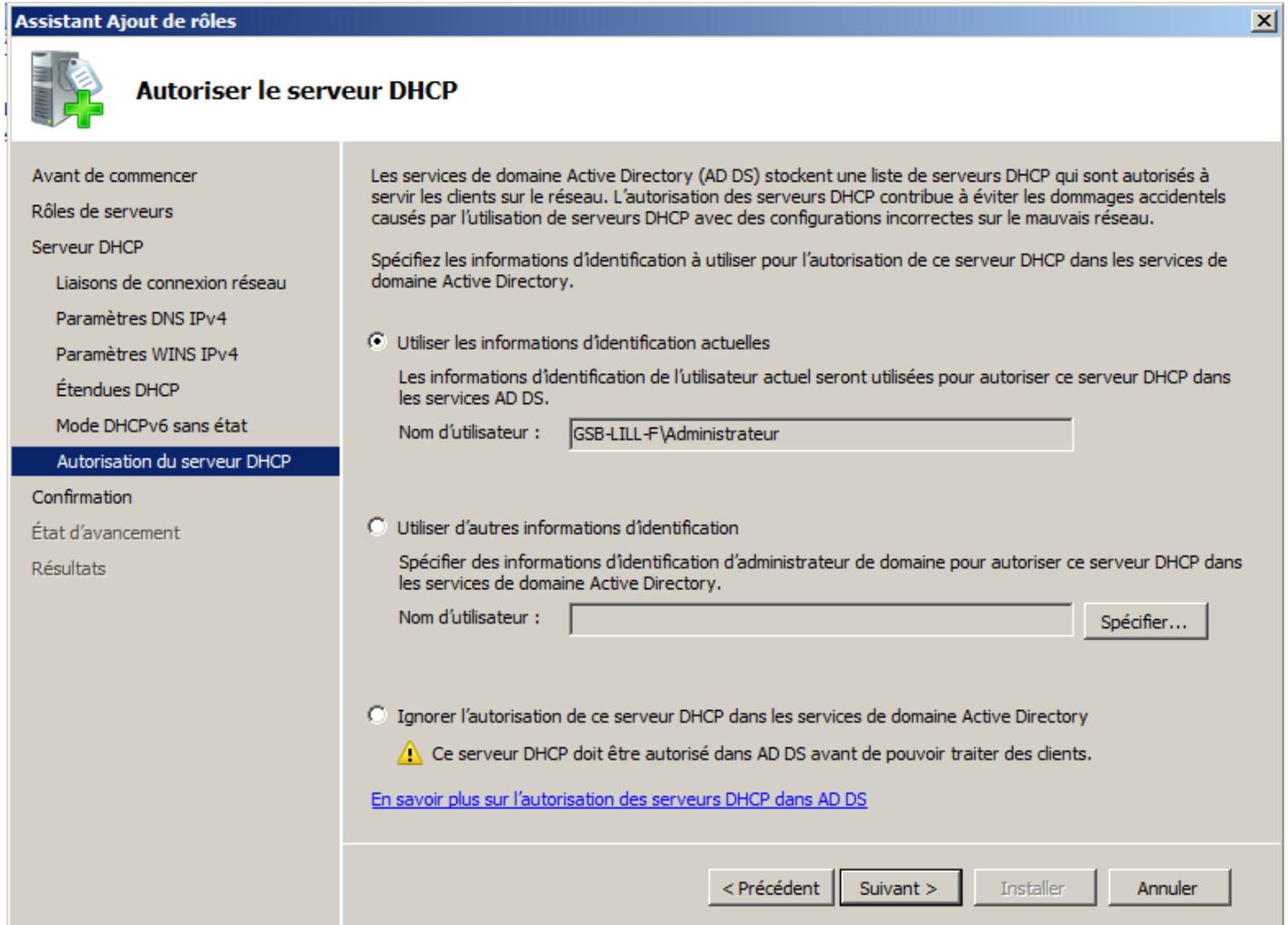
[En savoir plus sur l'ajout d'étendues](#)

Comme on en a l'habitude, on passe à l'étape d'après avec "Suivant".

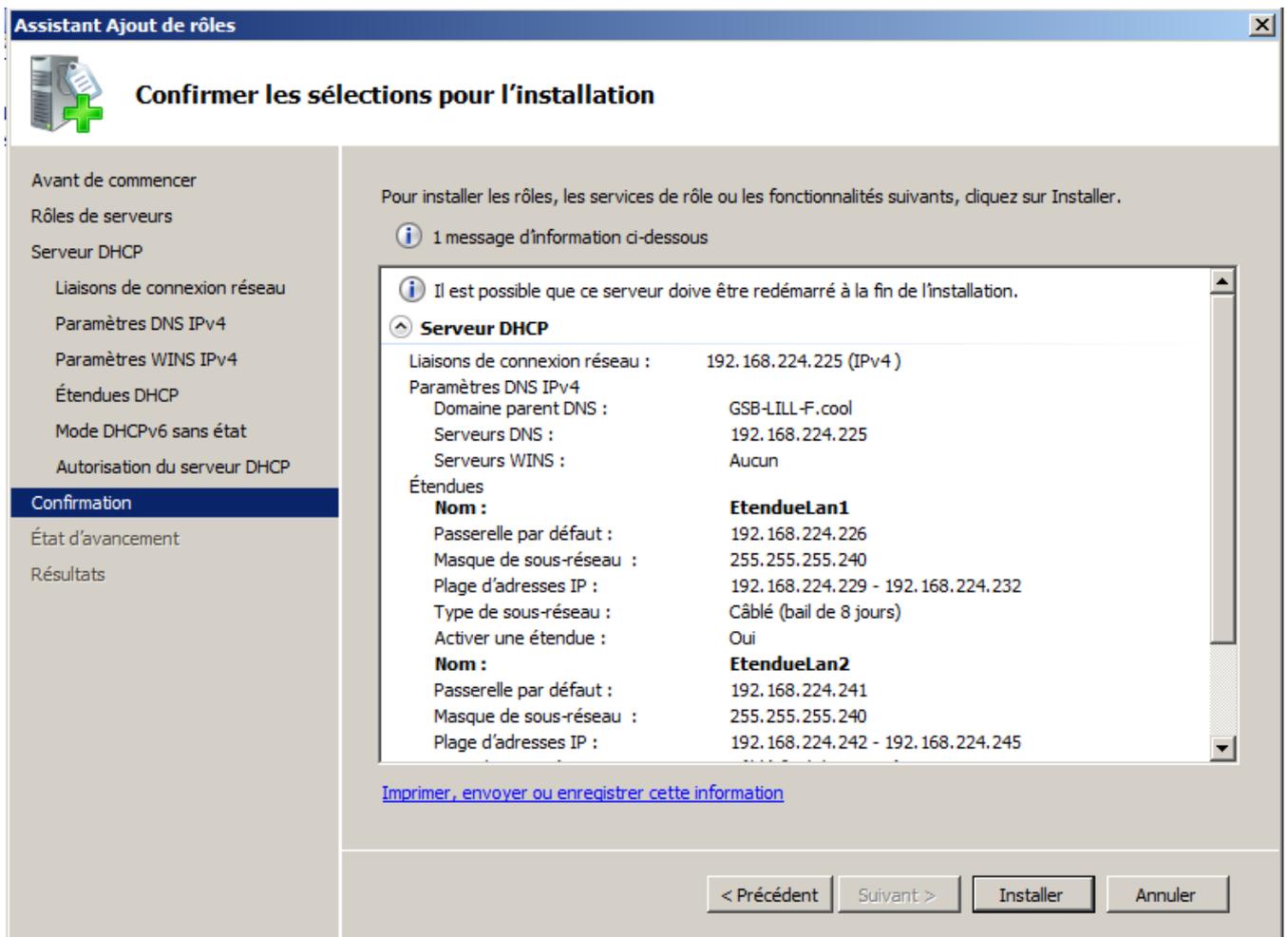
Comme précisé dans notre contexte GSB, notre réseau n'est pas concerné par l'IPv6, donc on désactivera d'office le mode sans état IPv6 du DHCP.



Les informations de l'étape suivante seront laissées telles quelles car elles sont correctes.

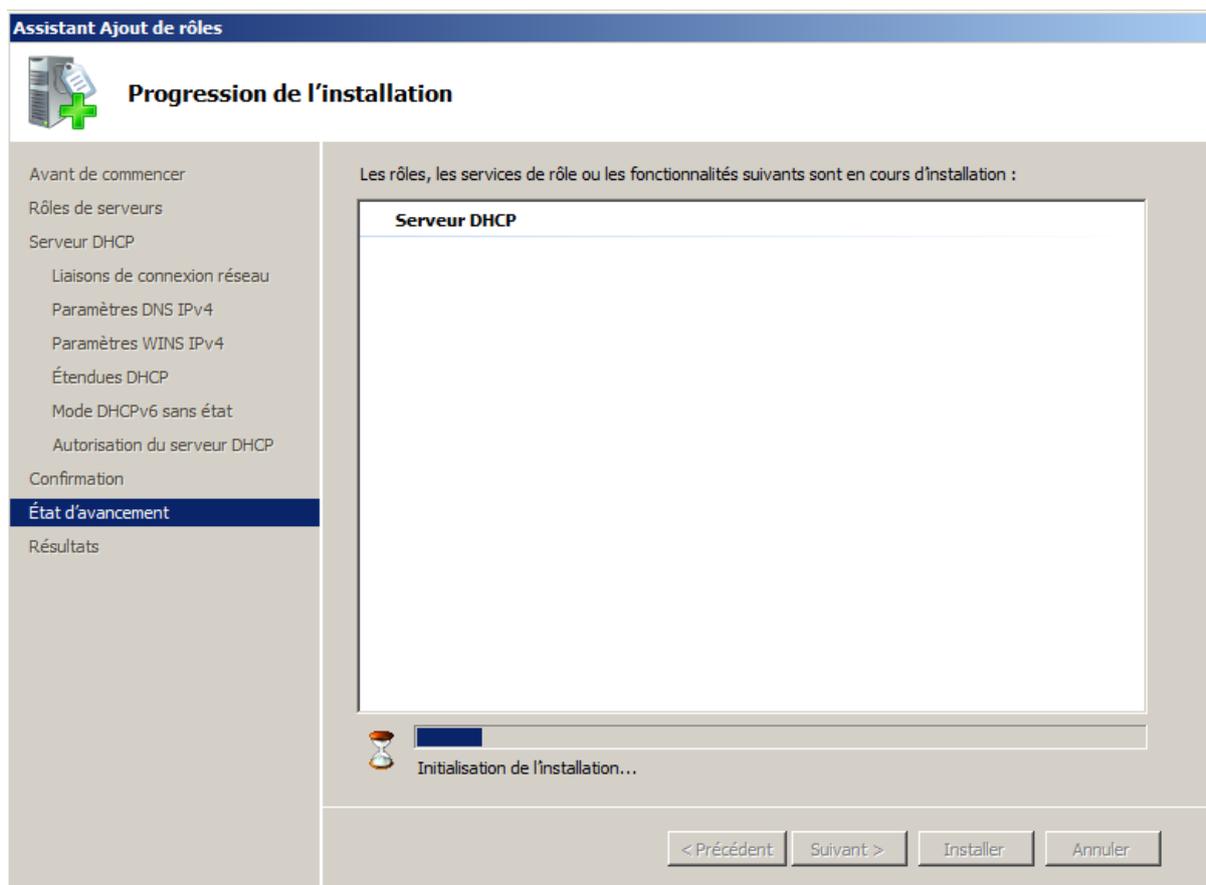


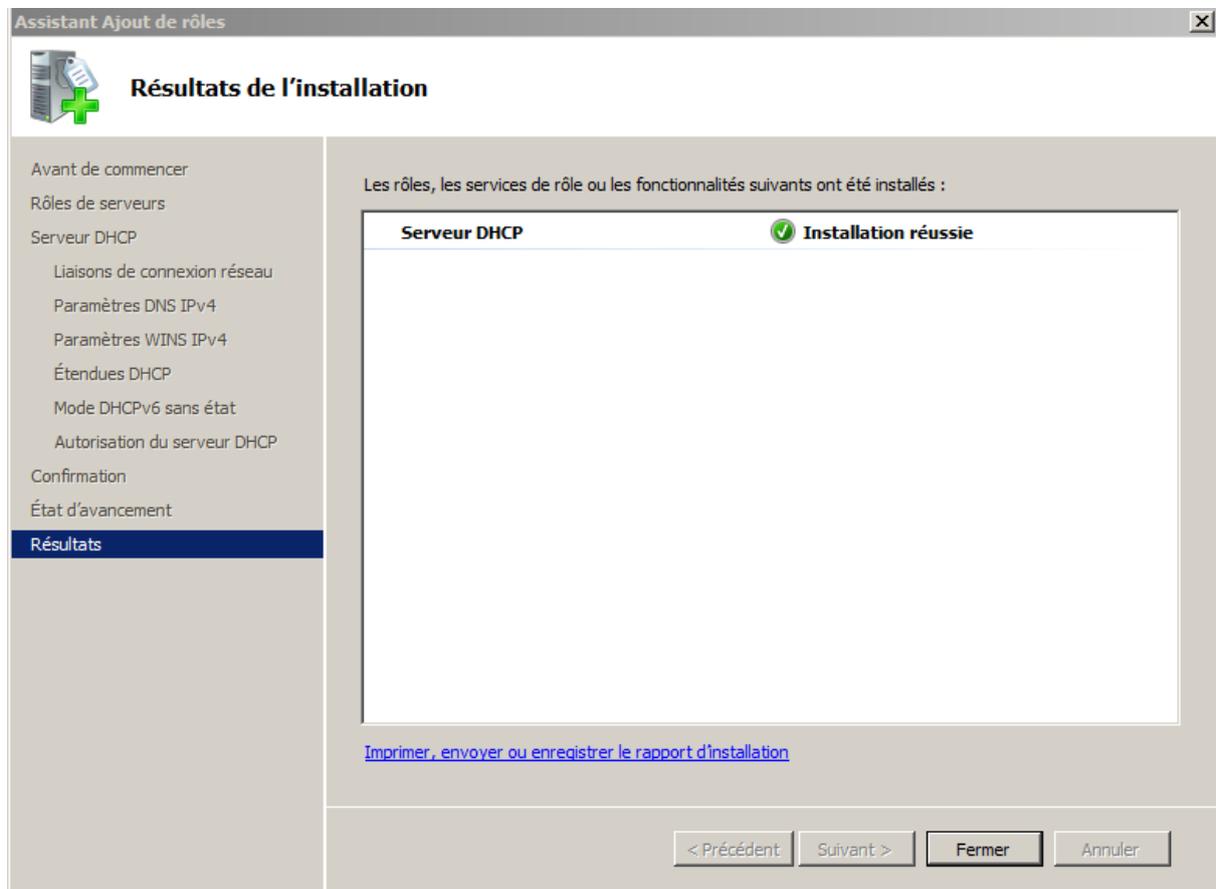
Enfin, la suite est l'écran de confirmation.



Il est très important de vérifier que toutes les informations, affichées à cette étape, sont correctes. Afin d'y remédier immédiatement si ce n'est pas le cas.

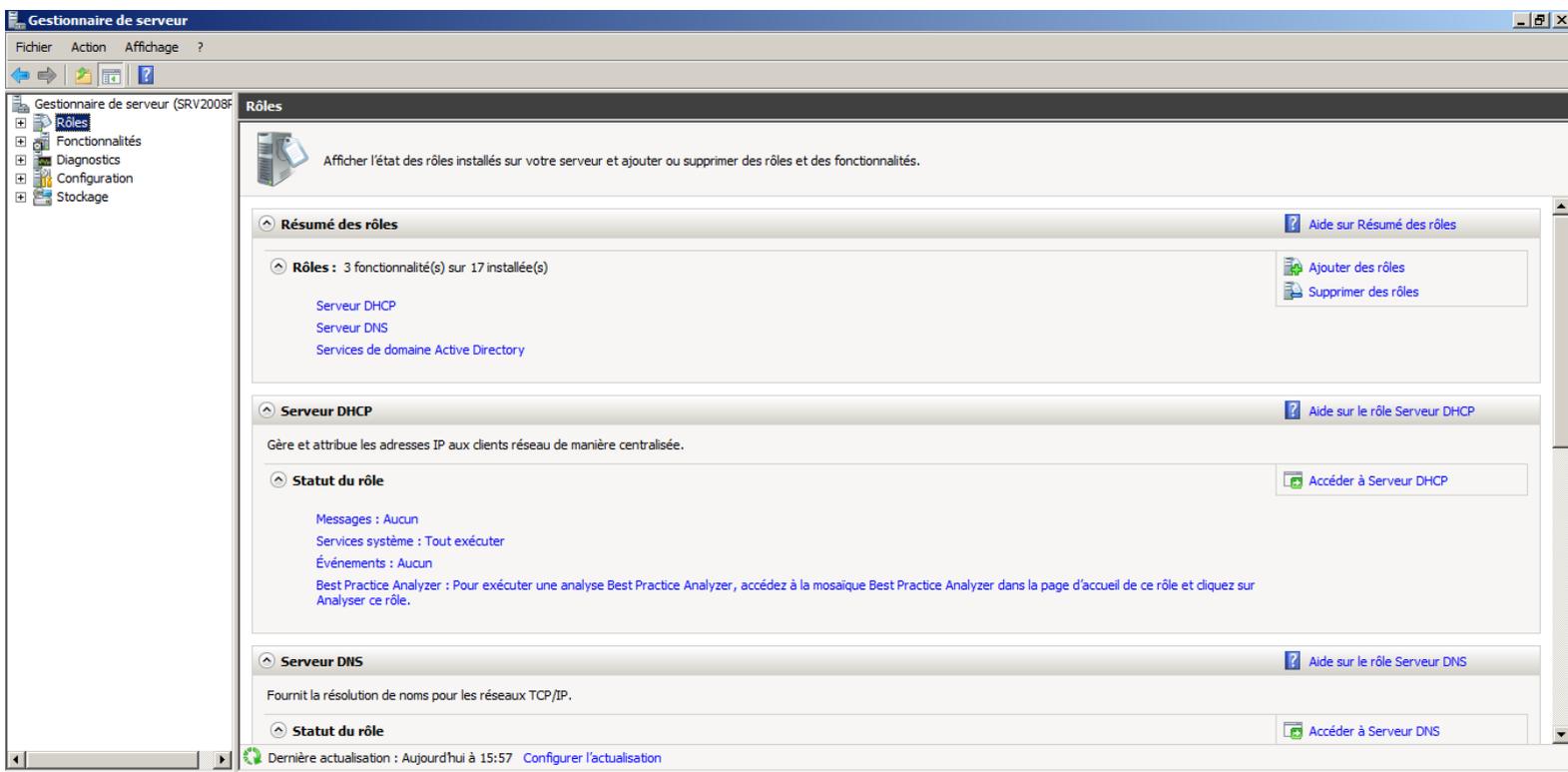
Ici, pas de mauvaises surprises: on peut donc installer le rôle avec un clic sur "Installer". On patiente ensuite jusqu'à ce que cela soit fait.





Redémarrer le serveur pour que cela soit plus propre.

Après redémarrage, tous les rôles fonctionnent correctement !



Les 3 configurations sont à présent installées sur notre serveur.

Installation et configuration d'Ip fire

IPfire est une distribution Linux qui a pour fonction de regrouper un Pare-feu, un Proxy et du filtrage de sites web.

Comme l'environnement de notre plateforme informatique est virtualisé, on crée une nouvelle machine virtuelle d'un disque dur de 8 Go, 512 mo de mémoire vive et on lui indique l'iso d'IPFire en tant que lecteur cd virtuel. De plus, on lui indique trois cartes réseaux: une en NAT, une en Vmnet 4 et une en Vmnet 2.

On démarre ensuite, pour la première fois, notre machine virtuelle :



Par défaut, la ligne d'installation est sélectionnée. C'est ce que l'on souhaite, donc on appuie sur la touche "Entrée".

A l'écran qui suit, on désiree (ici, le l'installation.

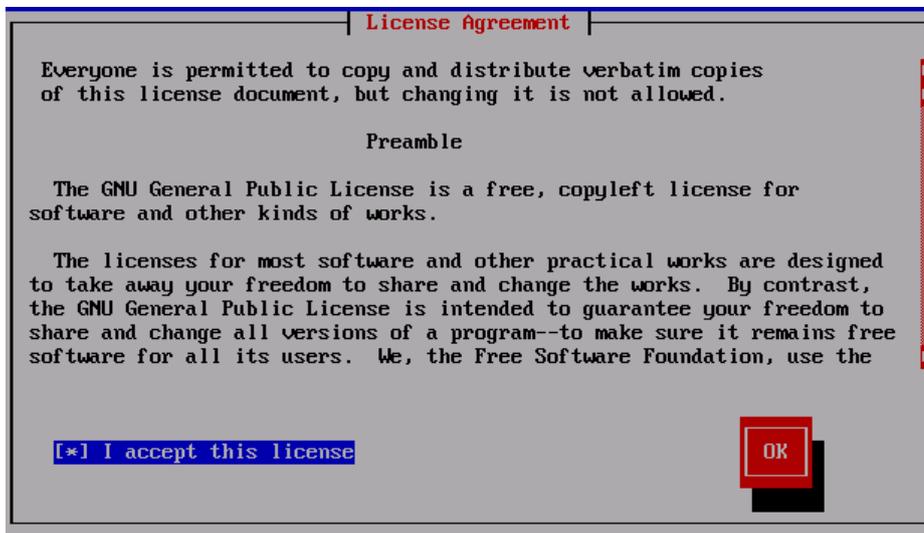


sélectionne la langue français) après

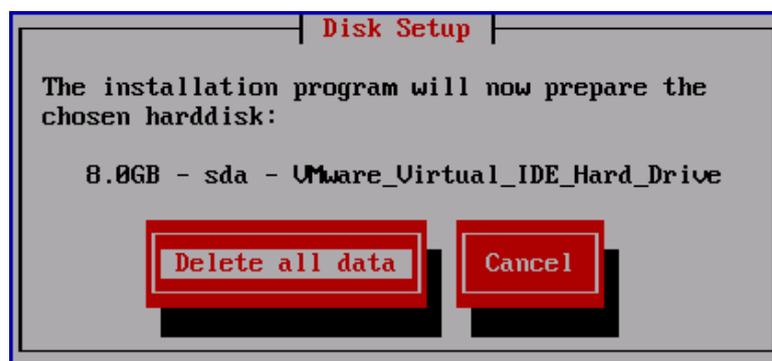
Toujours avec notre touche "Entrée", on valide ce choix et on passe à l'écran d'accueil de l'installation.



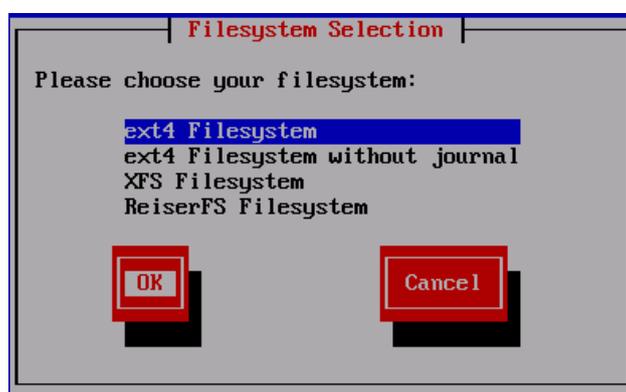
Ensuite, on coche la case qui indique qu'on accepte les termes de la licence du logiciel puis on valide. Tout se fait via les touches du clavier.



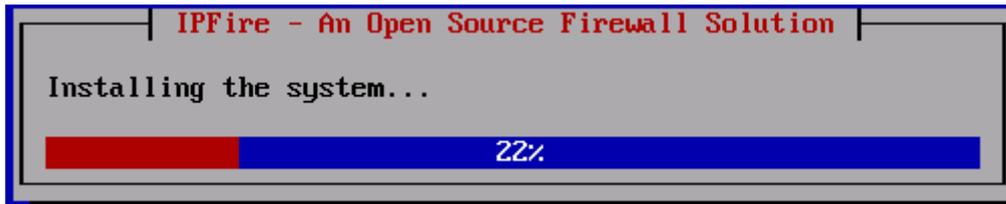
On confirme la suppression des données (même si techniquement, notre disque dur virtuel est déjà vierge) à l'étape suivante.



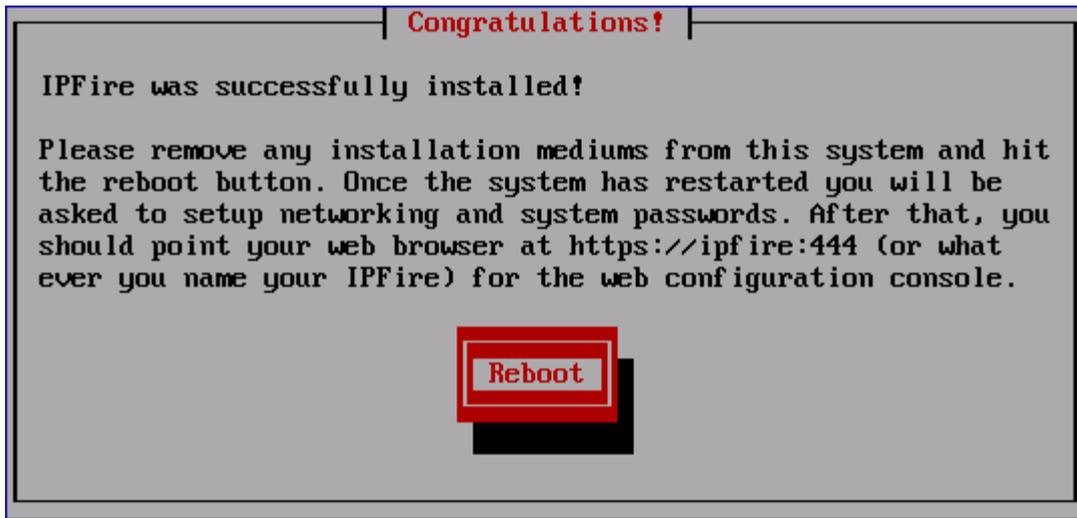
On laisse l'option par



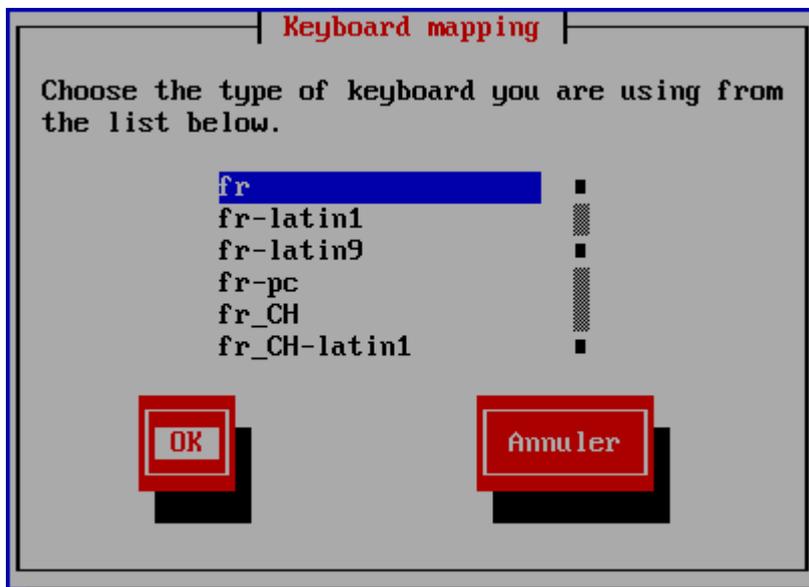
défaut:



Félicitations, l'installation s'est bien déroulée.
Valider avec "Entrée" et laisser la machine redémarrer.



Désormais, on s'occupe de paramétrer IPFire, on choisit d'abord la langue du clavier.

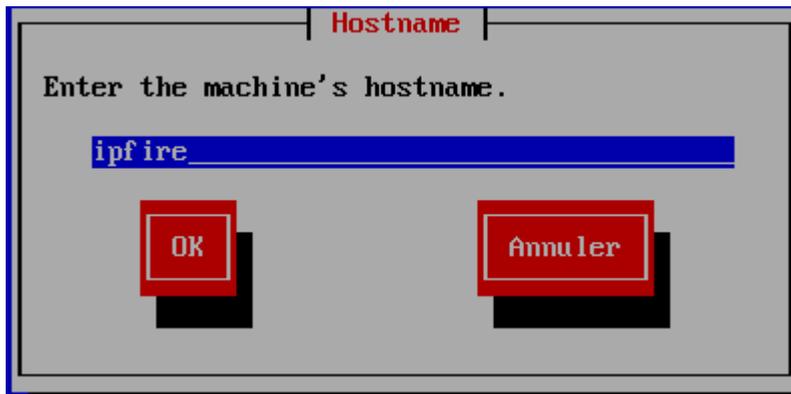


On choisit de Paris.



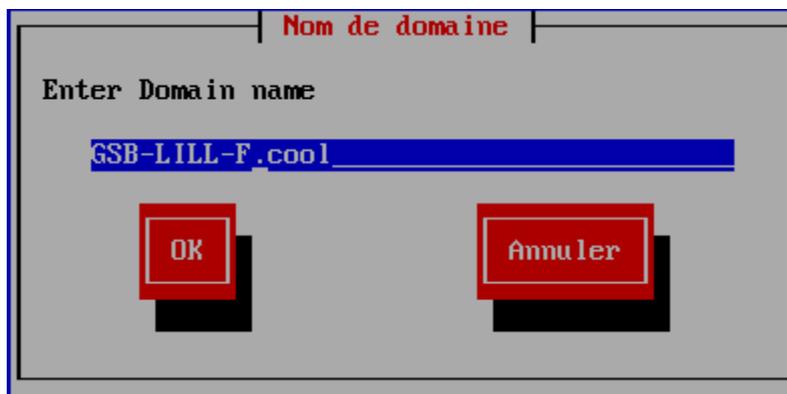
ensuite le fuseau horaire

Donner un nom à la machine virtuelle.



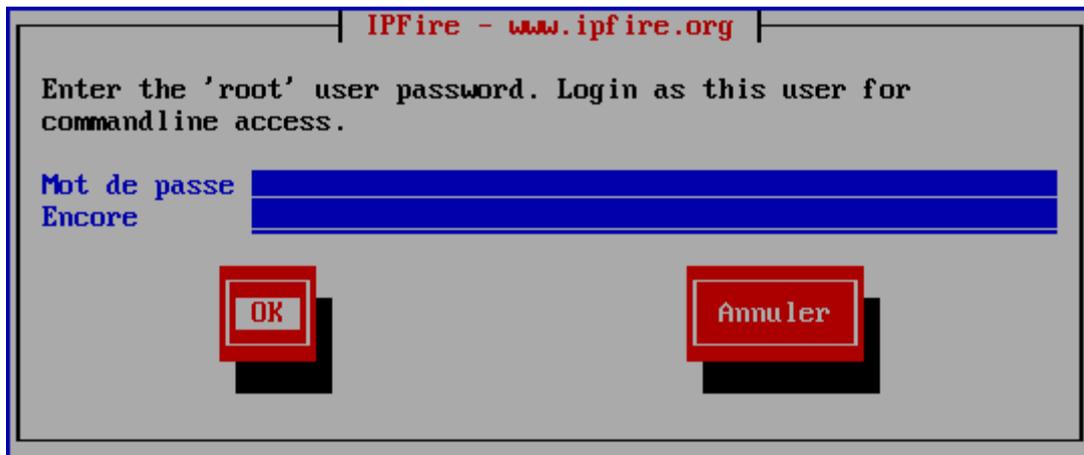
A dialog box titled "Hostname" with a grey background and a blue border. The text "Enter the machine's hostname." is displayed. A blue input field contains the text "ipfire". Below the input field are two red buttons with white text: "OK" on the left and "Annuler" on the right.

On renseigne notre domaine:



A dialog box titled "Nom de domaine" with a grey background and a blue border. The text "Enter Domain name" is displayed. A blue input field contains the text "GSB-LILL-F.cool". Below the input field are two red buttons with white text: "OK" on the left and "Annuler" on the right.

On renseigne le mot de passe ROOT (pas d'inquiétude, rien ne s'affiche mais tout est bien pris en compte):

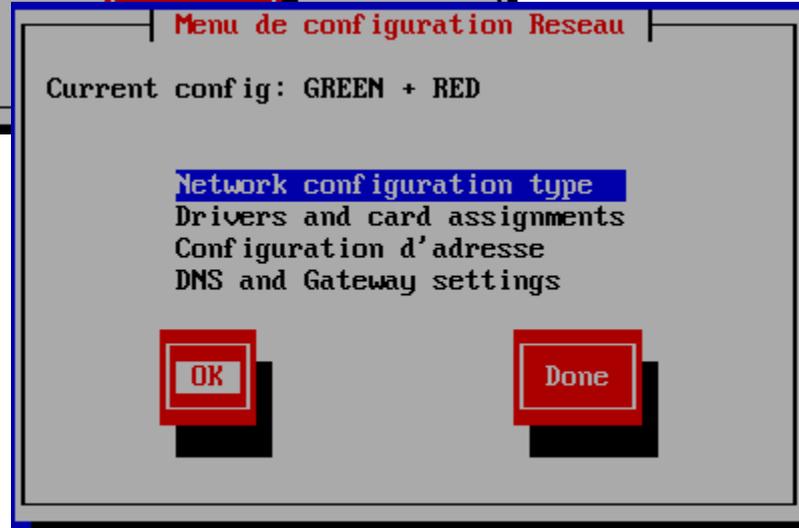


A dialog box titled "IPFire - www.ipfire.org" with a grey background and a blue border. The text "Enter the 'root' user password. Login as this user for commandline access." is displayed. Below this text, the words "Mot de passe" and "Encore" are shown on the left, followed by a blue input field. Below the input field are two red buttons with white text: "OK" on the left and "Annuler" on the right.

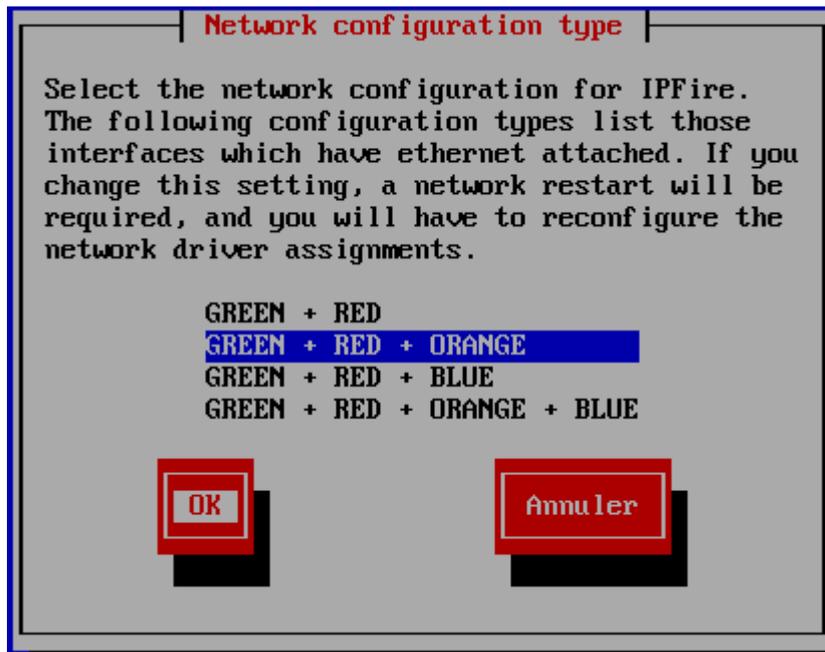
On renseigne ensuite le mot de passe "admin" qui servira à accéder à l'interface graphique du logiciel.



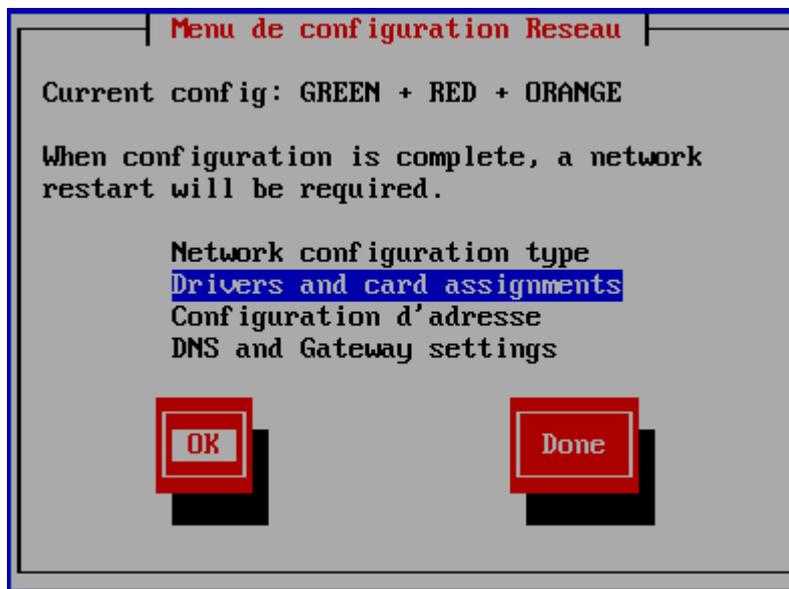
configure ensuite IPFire comme les captures suivantes:



On a besoin de trois configurations différentes (DMZ en orange, LAN en vert et la sortie extérieure internet en rouge). Le bleu correspond au Wifi mais dans notre cas, on n'en n'a pas l'utilité.



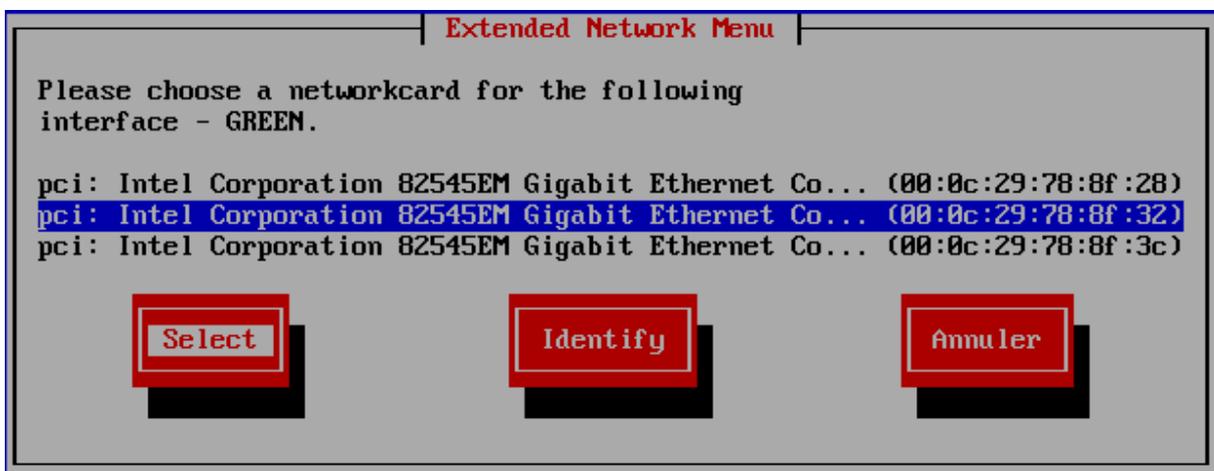
Etape suivante, on définit ensuite les différentes cartes concernées et leurs rôles.



On va ensuite à quelle couleur correspond chaque carte réseau.
Voici la manipulation pour la couleur Vert.

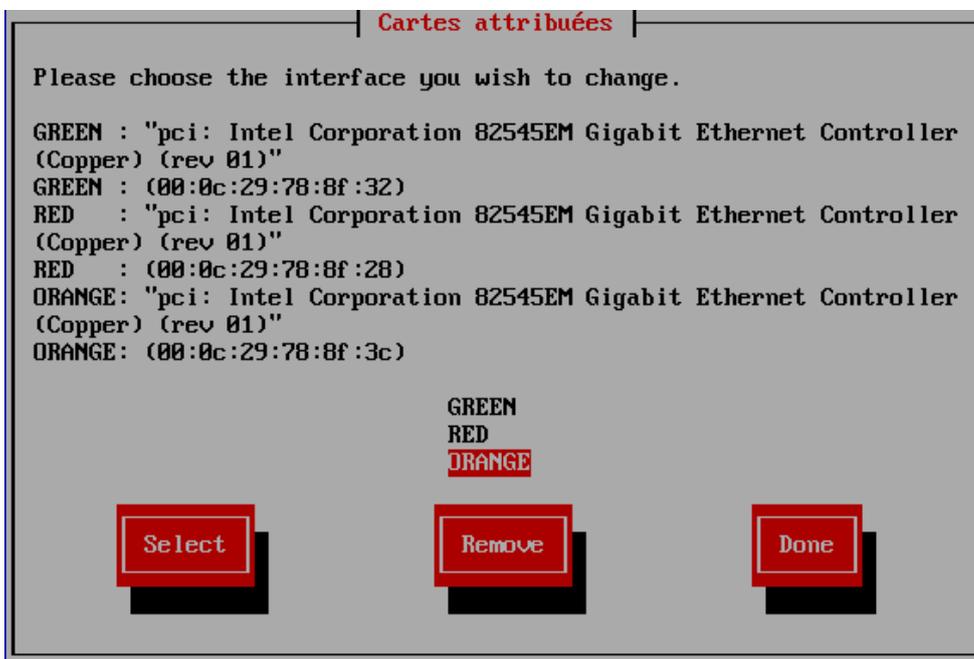


Selon les paramètres de la machine virtuelle, on sélectionne l'adresse MAC concernant notre interface LAN.

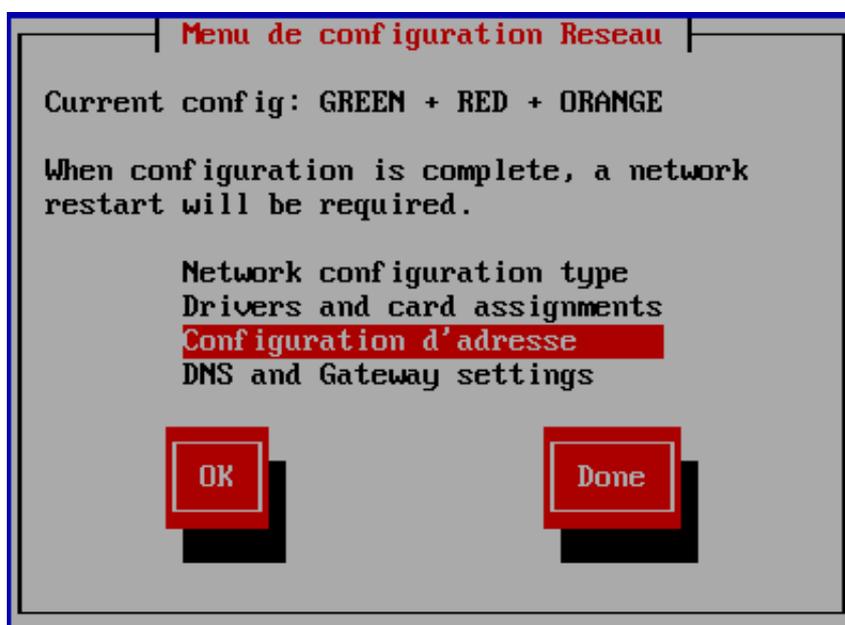


Puis on associe, de la même façon, les deux autres couleurs et cartes réseaux concernées.

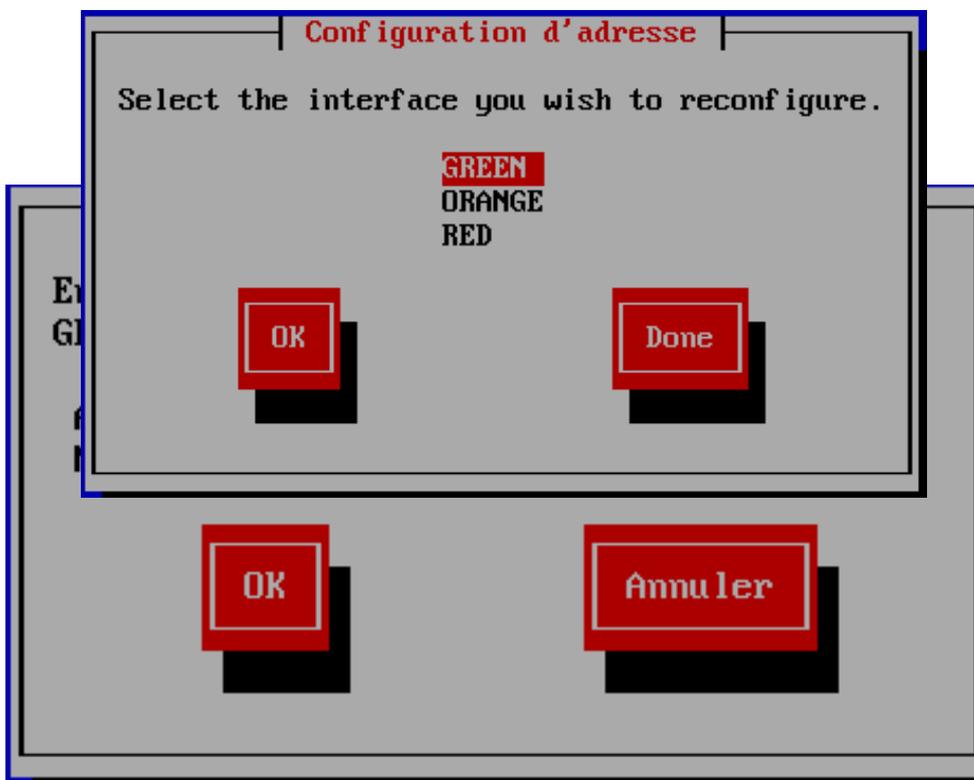
Une fois fait, on sélectionne "Done" pour passer à la suite.



On retourne alors sur le menu de configuration et on y sélectionne "Configuration d'adresse".



On paramètre les adresses IP des cartes correspondantes selon notre schéma :



Voici la

procédure pour l'interface Green (mais les autres se feront de la même manière):

Attention toutefois, l'interface RED sera en DHCP puisque la carte réseau Vmware est en NAT et récupèrera une adresse IP via le DHCP de l'école (dans notre cas).

Interface - RED

Enter the IP address information for the RED interface.

Static
 DHCP
 PPP DIALUP (PPPoE, modem, ATM ...)

DHCP Hostname: ipfire
Force DHCP MTU:

Adresse IP
Network mask: 255.255.255.0

OK Annuler

On paramètre
dernière
concerne le
passerelle:

désormais la
étape qui
DNS et la

Menu de configuration Réseau

Current config: GREEN + RED + ORANGE

When configuration is complete, a network restart will be required.

Network configuration type
Drivers and card assignments
Configuration d'adresse
DNS and Gateway settings

OK Done

DNS and Gateway settings

Enter the DNS and gateway information. These settings are used only with Static IP (and DHCP if DNS set) on the RED interface.

Primary DNS: 192.168.224.225
Secondary DNS:
Passerelle par défaut 192.168.224.226

OK Annuler

Retour au menu de départ mais cette fois-ci, on validera "Done" puisque tout a été fait.

L'étape propose d'activer un serveur DHCP par IPFire, on ne cochera pas "Enabled" car notre plateforme a déjà un DHCP actif.

DHCP server configuration

Configure the DHCP server by entering the settings information.

Enabled

Start address: _____

End address: _____

Primary DNS: 192.168.224.237

Secondary DNS: _____

Default lease (mins): 60

Max lease (mins): 120

Domain name suffix: GSB-LILL-F.cool

OK Annuler

Ca y est, le paramétrage est fait.

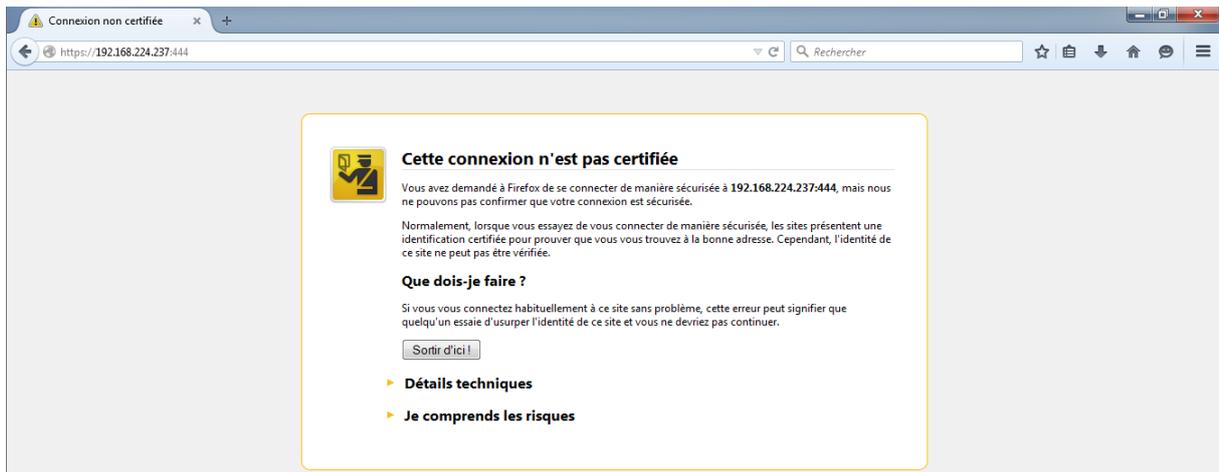


Par défaut, IPFire bloque tout le trafic.

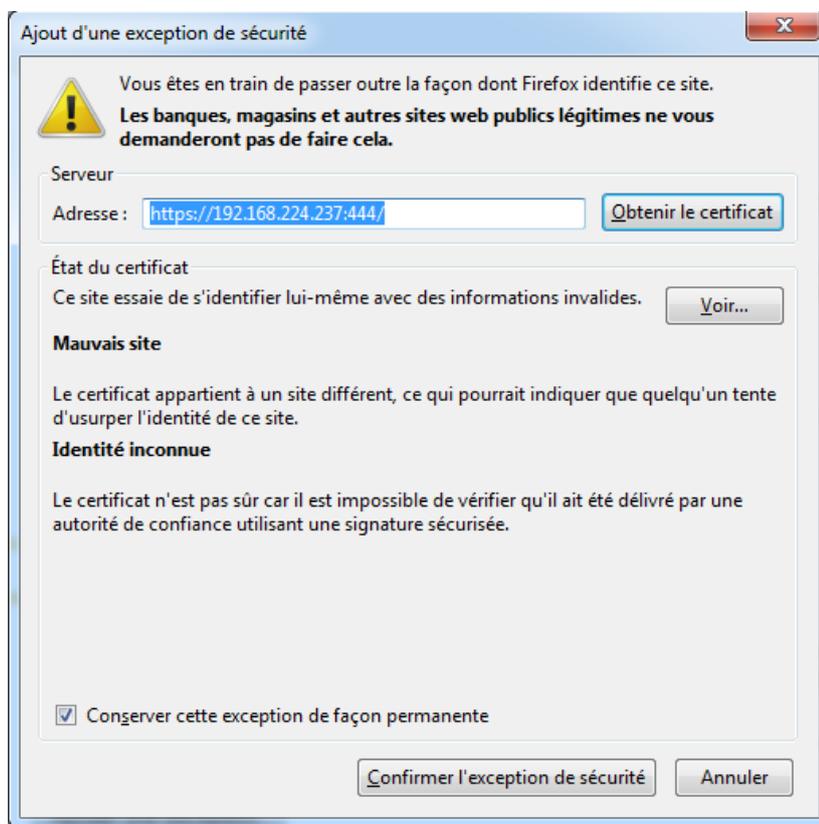
Il faut donc se connecter à son interface pour régler ça, ce qu'on fera depuis un client windows 7 et avec le navigateur Mozilla firefox (pour une meilleure compatibilité).

L'adresse de cette interface est l'adresse IP de IPFire qui est sur le réseau VMNET2 (soit notre interface verte), avec le port 444.

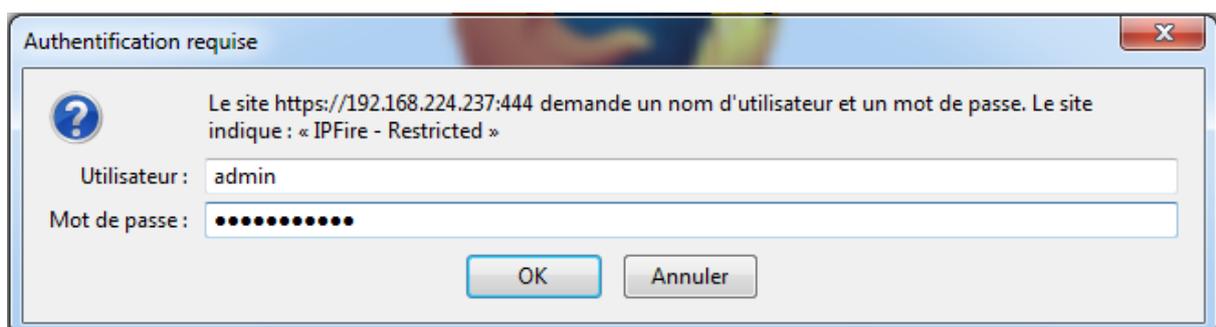
Soit ici, l'adresse suivante: <https://192.168.224.237:444/>



Un message informe que la connexion n'est pas certifiée, il faut alors cliquer sur "Je comprends les risques" puis "Ajouter une exception" et enfin, "confirmer l'exception".



On s'authentifie alors en tant qu'administrateur :



On arrive alors sur l'interface graphique d'IPFIRE comme ceci.

The screenshot shows the IPFire web interface. At the top, there is a logo with a penguin and the text "ipfire.GSB-LILL-F.cool". Below the logo is a navigation menu with items: "Système", "Statut", "Réseau", "Services", "Pare-Feu", "IPFire", and "Rapports". On the right side of the menu, it says "Traffic: In 483.09 Bit/s Out 483.09 Bit/s".

The main content area is titled "Page principale". It contains two tables showing network status:

Réseau	Adresse IP	Statut
INTERNET	192.168.14.130	Connecté - (2m 29s)
Passerelle:	192.168.14.2	
DNS Servers:	192.168.14.2	

Réseau	Adresse IP	Statut
LAN	192.168.224.237/28	Proxy éteint
DMZ	10.59.2.254/24	Online

Below the tables is a "Note" section with the text: "Please enable the fireinfo service."

At the bottom of the page, there is a footer with "IPFire 2.17 (i586) - Core Update 88" on the left and "IPFire.org • Support the IPFire project with your donation" on the right.

On va commencer par créer une règle de Pare-feu en cliquant sur "Pare-feu" puis "Firewall Rules". On clique ensuite sur "New rule" (= Nouvelle règle).

The screenshot shows the "Firewall Rules" page. It has a title "Firewall Rules" and a large empty box. In the center of the box is a button labeled "New rule".

On la paramètre pour autoriser ("Accept") tout le trafic de chaque interface car pour le moment, on le souhaite rien bloquer. Et on lui indique que c'est la première règle (pour y revenir si besoin).

The screenshot shows the configuration page for a Firewall Rule. It is titled "Firewall Rules".

The "Source" section has two radio buttons: "Source address (MAC/IP address or network):" and "Standard networks:". The "Standard networks" option is selected, and a dropdown menu shows "Any". There is also a "Firewall" radio button and a dropdown menu showing "Tous".

The "NAT" section has a checkbox labeled "Use Network Address Translation (NAT)" which is unchecked.

The "Destination" section has two radio buttons: "Destination address (IP address or network):" and "Standard networks:". The "Standard networks" option is selected, and a dropdown menu shows "Any". There is also a "Firewall" radio button and a dropdown menu showing "Tous".

The "Protocol" section has a dropdown menu showing "Tous".

ACCEPT
 DROP
 REJECT

Additional settings

Remarque:
 Rule position:
 Log rule
 Use time constraints
 Limit concurrent connections per IP address
 Rate-limit new connections

Et on l'active avec "Ajouter".

Firewall Rules

#	Protocole	Source	Log	Destination	Action
1	Tous	Any	<input type="checkbox"/>	Any	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
VERT ORANGE		Internet (Allowed) Internet (Allowed)			ORANGE (Allowed) VERT (Blocked)
Politique: Allowed					

On applique avec "Apply changes".

On s'occupe ensuite du Proxy web en cliquant sur "Réseau" puis "Webproxy".

Et on le paramètre comme ci-dessous pour l'activer:

Configuration avancée du proxy Web

Proxy Web Avancé

Paramètres communs

Actif sur Green:
Proxy port:
 Transparent sur Green:
Transparent port:
 Hostname visible: *
 Langage des messages erronés:
 Construction des messages erronés:

Informations sur la version supprimée:
 Squid Cache version:

Nombre de processus de filtre

Processus
Filtre URL: Actif + 7
Mise à jour accélérateur: Actif + 6

Proxy montant

Adresse proxy transférée:
Proxy montant (hôte:port) *:
 Adresse ip du client "forwardé":
Nom d'utilisateur montant: *:
 Nom d'utilisateur transféré:
Mot de passe montant: *:
 Aucune connexion d'authentification axée sur la transmission:

Configuration des rapports

Rapports activés:
Termes de recherche en rapports:
 Rapport des robots (de recherche):

Contrôle d'accès réseau

Sous réseaux autorisés (un par ligne):

192.168.224.224/28
 192.168.224.240/28

Désactiver l'accès du proxy interne VERT vers d'autres sous-réseaux:

Attention: Il faut penser à bien paramétrer chaque sous-réseau de la structure dans cette liste.

(Ici, je n'ai fait de captures que de ce qui a été modifié, le reste est par défaut)

Puis on clique sur le bouton .

On revient à "système" puis "Accueil".

Page principale

Réseau	Adresse IP	Statut
INTERNET	192.168.14.130	Connecté - (18m 26s)
Passerelle:	192.168.14.2	
DNS Servers:	192.168.14.2	

Réseau	Adresse IP	Statut
LAN	192.168.224.237/28	Proxy allumé (transparent)
DMZ	10.59.2.254/24	Online

Note
Please enable the fireinfo service.

[Remarque: Il y a une mise à jour de 88 pour 90 disponible.](#)

Tout est alors fonctionnel.

Pour le moment, j'ai donc configuré :

-Le serveur 2008 R2, avec l'activation du rôle DHCP puis la mise en place des différentes étendues ainsi que l'activation de celles-ci et la distribution des adresses dynamique aux Users et Visiteurs. L'activation du rôle DNS et la mise en place de celui-ci. L'activation du rôle d'Active Directory et la mise en place des Users Visiteurs dans le domaine de GSB-LYON-F.cool.

-L'installation d'IPFire, avec la configuration des différentes cartes via des couleurs et l'attribution des adresses IP à celles-ci.

