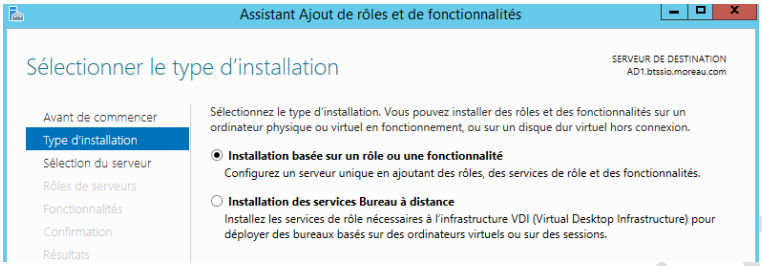
Nous allons installer et configurer un serveur DNS sur un système d'exploitation dénommé Windows Serveur 2012 R2. Pour cela, il faudra mettre en place sur ce système les fonctionnalités Active Directory ainsi que DNS.

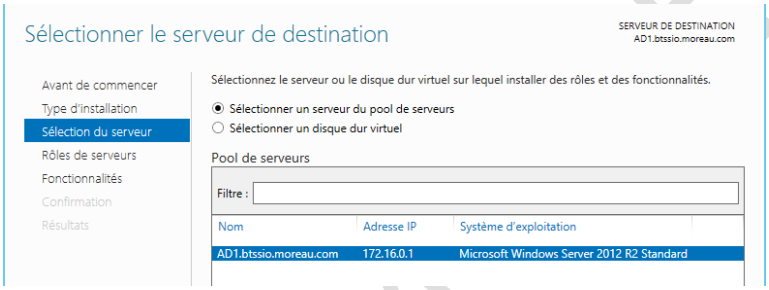
Sommaire

1 Installation du service DNS

Pour installer ce service de DNS sur le serveur, aller dans ajouter ***des rôles et des fonctionnalités*** puis faites ***suivant*** et sélectionner ***installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité***. Puis ***suivant***.



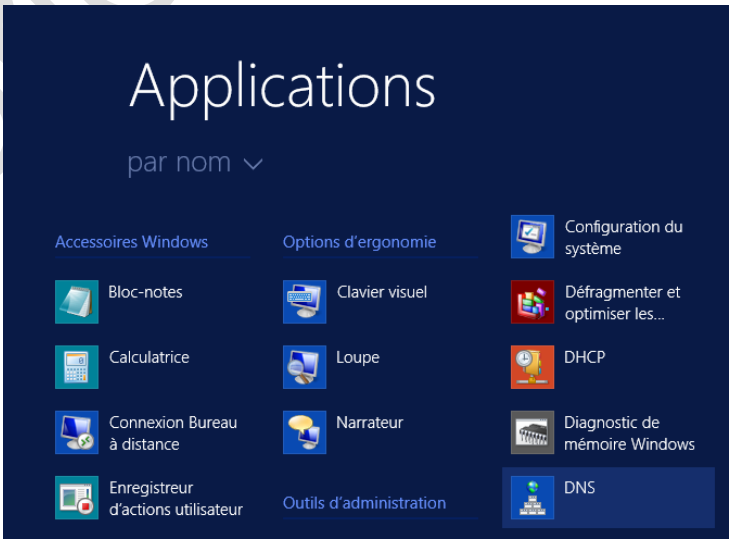
Sélectionner ensuite le serveur qui servira de DNS puis ***suivant***.



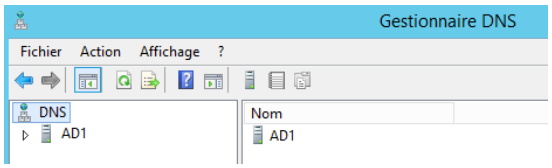
Dans l'ajout de rôle, sélectionner le rôle ***Serveur DNS*** et ***finir l'installation*** (les autres pages servent à rajouter des fonctionnalités, expliquer le service installer ainsi qu'une vérification du système.)

2 Configuration du DNS

Dans le ***menu de démarrage***, une ***nouvelle application*** apparait, celle de ***DNS***. ***Cliquer*** dessus.

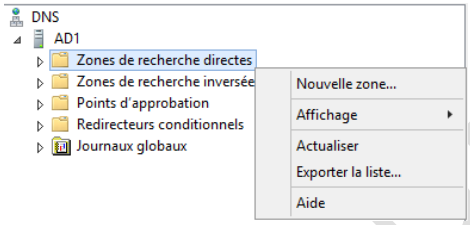


Dans ce gestionnaire, ***sélectionner le DNS installé*** (ici AD1).



2.1 Création des Zones de recherche

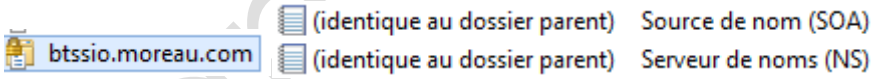
Cliquer sur ***Zones de recherche*** directes et sélectionner ***Nouvelle zone***.



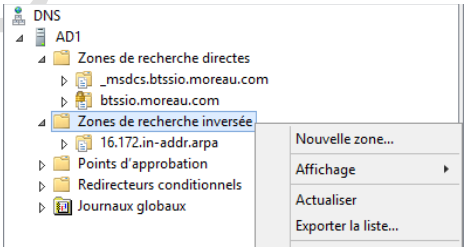
Dans l'Assistant, cocher ***Zone principale*** et ***enregistrer la zone dans l'Active Directory***.

Dans ***nom de la zone***, mettre le ***nom désiré***, faire ***suivant***, puis sélectionner ***Créer*** un ***nouveau fichier nommé*** et appeler le ***NomDeVotreZone.dns***.

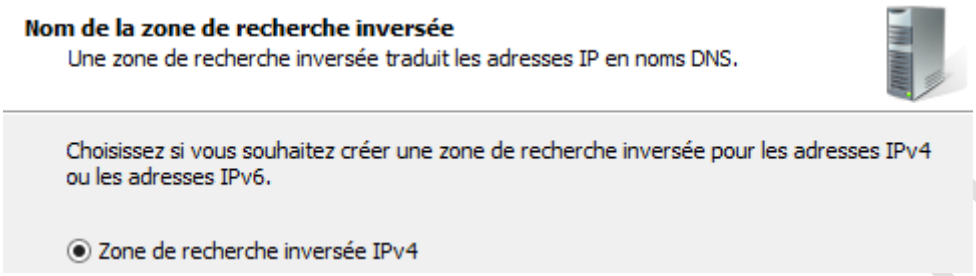
Dans la fenêtre suivante, cocher ***Autoriser à la fois les mise à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées.*** Puis cliquer sur ***Terminer***. Dans ***Zone de recherche directes***, ***sélectionner le nom de votre DNS*** et vous devait obtenir cela.



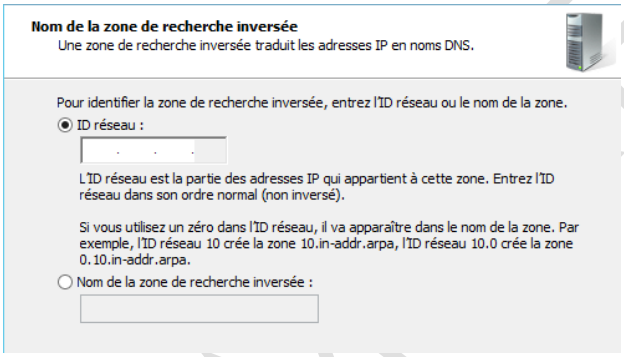
Créer ensuite une ***nouvelle zone*** dans ***Zones de recherche inversée***.



Dans l'Assistant, cocher ***Zone principale*** et ***enregistrer la zone dans l'Active Directory***. Choisir ensuite ***Zone de recherche inversée IPv4***.



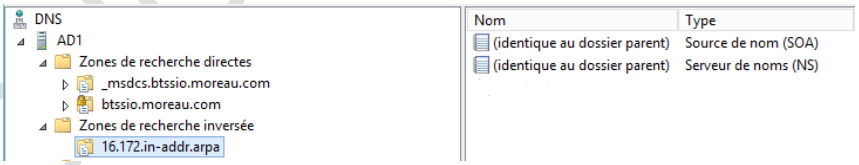
Entrer ensuite ***l'identifiant du réseau*** (ce sont les octets en base 10 du réseau dans lequel est situer le DNS).



Sur la fenêtre des ***fichiers zones***, laisser cocher ***Créer un nouveau fichier nommé*** et ***ne pas modifier son nom***.

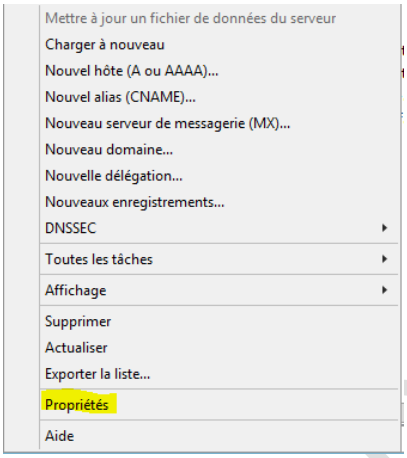
Dans la fenêtre suivante, cocher ***Autoriser à la fois les mise à jour dynamiques sécurisées et non sécurisées.*** Puis cliquer sur ***Terminer***.

Il faut obtenir ceci :

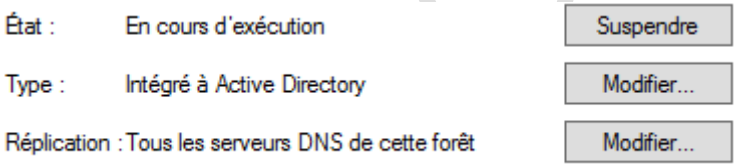


2.2 Configuration des Zones de recherche

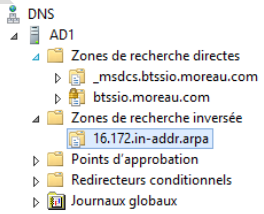
Aller dans le ***Gestionnaire DNS***, puis effectuer un clic droit sur ***la zone de recherche directe créée*** auparavant, puis aller dans ***propriété***.



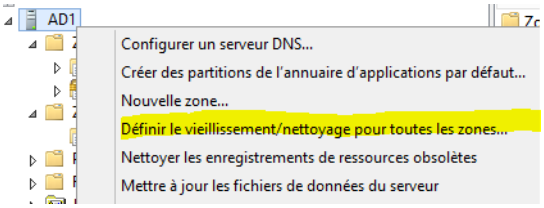
Il faut avoir dans options générales, les données suivantes. Sinon, cliquer sur modifier et enregistrer dans l'Active Directory.



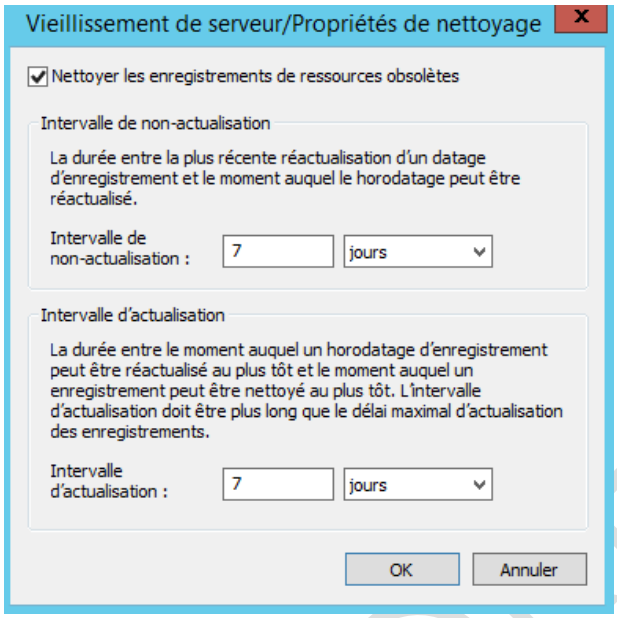
Faire les mêmes manipulations pour la zone située dans Zone de recherche inversée.



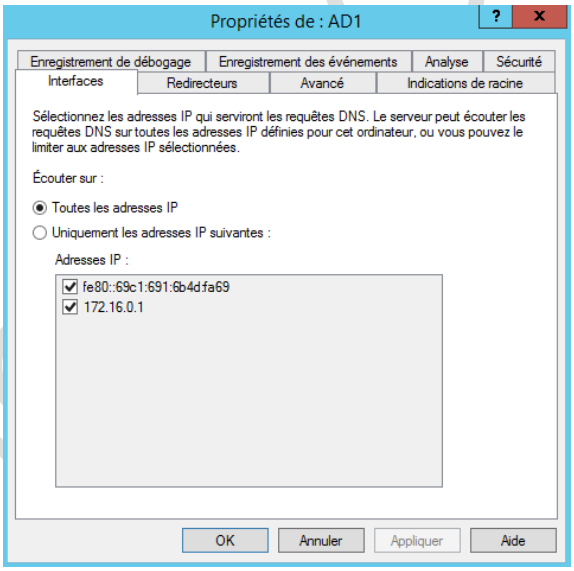
Ensuite, faire un ***clic droit sur le DNS*** (ici AD1) afin de ***définir le vieillissement des zones.***



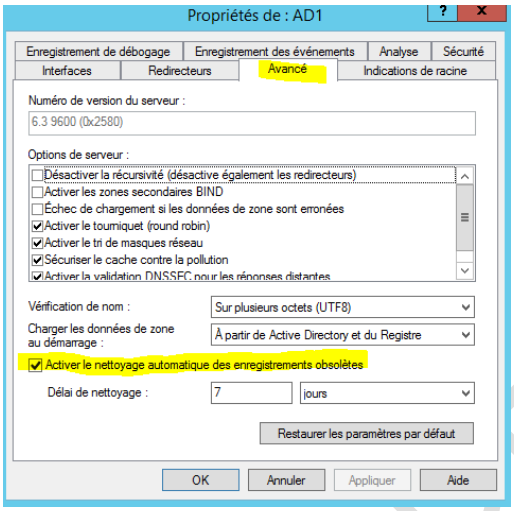
Ici, il y a 7 jours par défaut.



Faire un ***clic droit*** puis ***propriété*** sur le DNS (ici AD1).

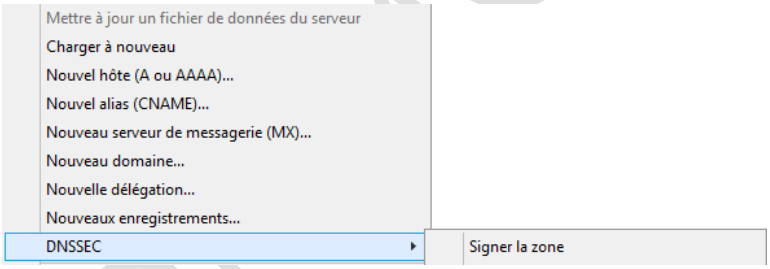


Aller dans l'onglet Avancé et cocher Activer le nettoyage automatique des enregistrements obsolètes.



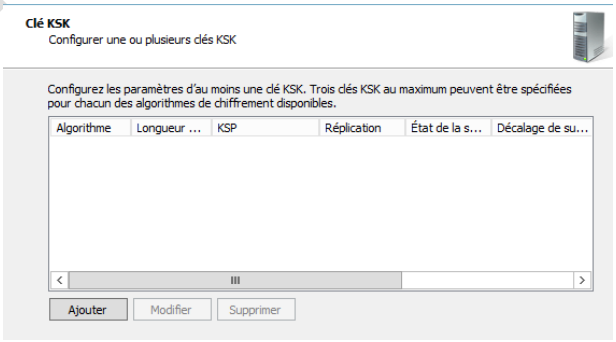
2.3 Configurer le service DNS avec DNSSEC

Aller dans le ***gestionnaire DNS***, ***clic droit sur la zones de recherche directes créée*** auparavant puis passer la souris sur ***DNSSEC*** afin de sélectionner ***Signer la zone***.

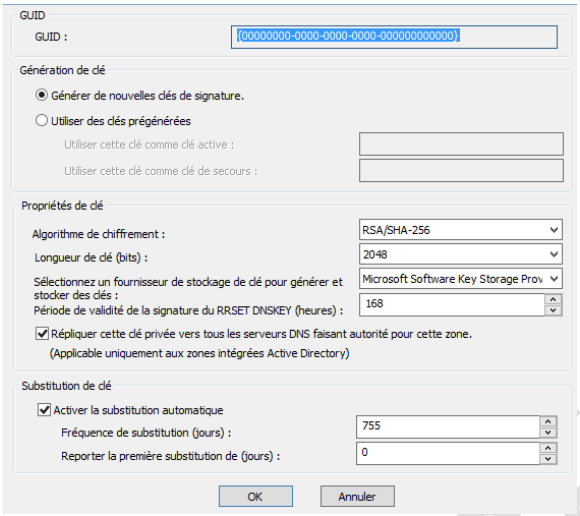


Faire ***suivant***, puis ***personnalisez les paramètres de signature de zone***, ensuite ***Le serveur DNS (ICI AD1) est le maître des clés.***

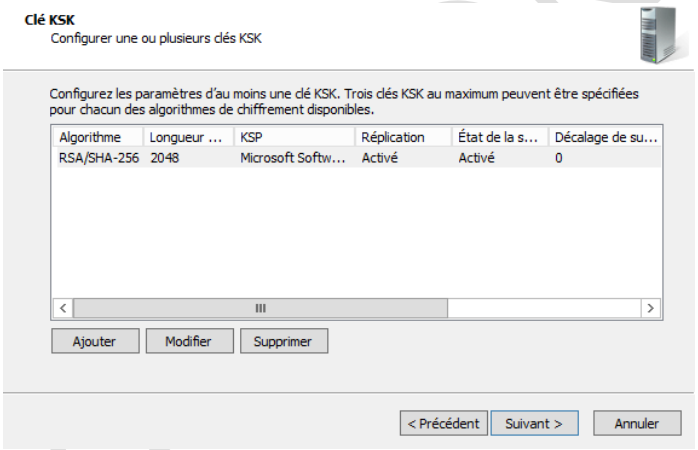
Dans la fenêtre ***clé KSK***, cliquer sur ***ajouter***.



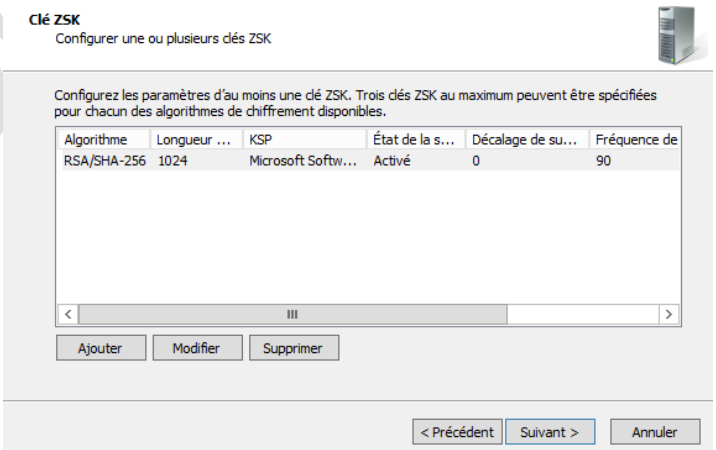
Ne toucher à rien et faire ***OK***.



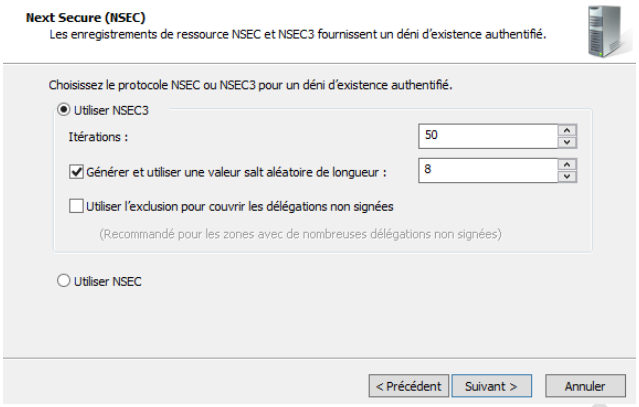
Il faut obtenir cela puis faire ***suivant*** :



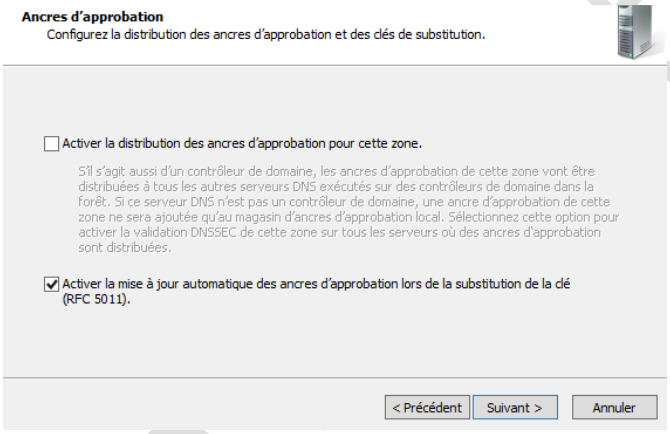
Faire la ***même opération*** pour la ***clé ZSK.***



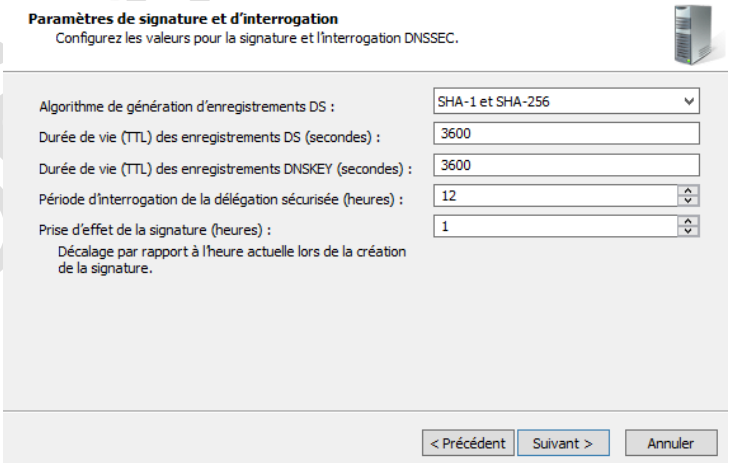
Dans ***Next Secure (NSEC)*** laisser les ***paramètres par défaut*** soit :



Il faut aussi laisser les ***paramètres par défaut*** pour ***l'Ancre d'approbation***.

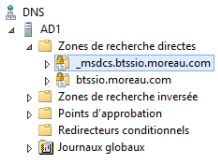


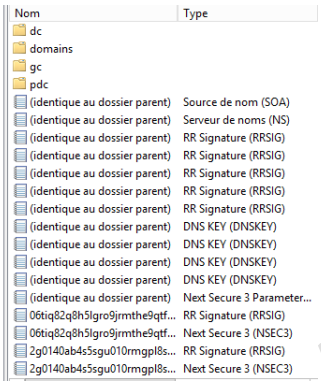
De même pour ***Paramètre de signature et d'interrogation***.



Puis ***terminer l'installation*** en faisant ***suivant et terminer***. (Les fenêtres montrent se qui est configurer).

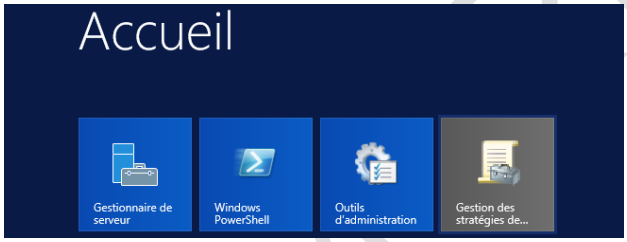
Actualiser le gestionnaire de tâche, il faut obtenir ceci :

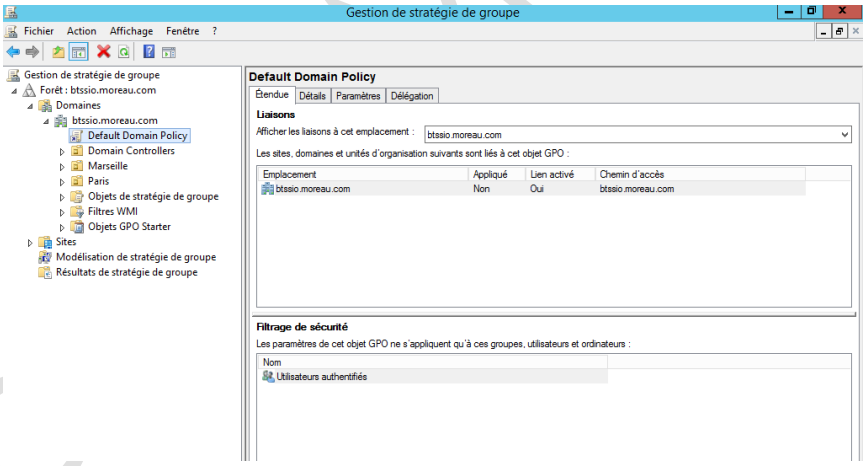




2.4 Configurer la table NRPT des clients DNS

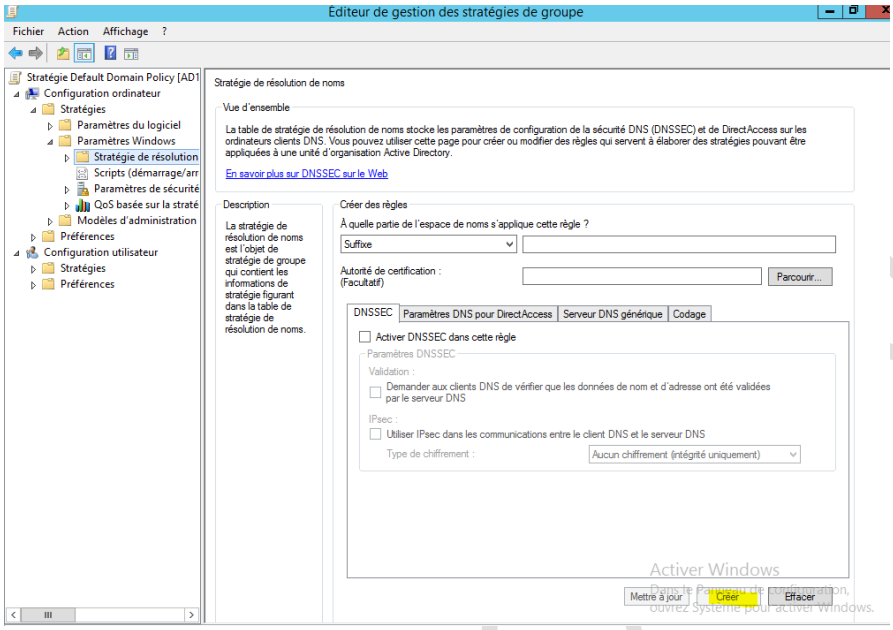
Cliquer sur ***gestion des stratégies de groupe***. Puis ***développer l'arborescence***.





Faire ***clic droit*** et ***Modifier*** sur le ***Default Domain Policy***.

Aller dans ***Configuration ordinateur*** > ***Paramètre Windows*** > ***Stratégie de résolution*** puis cliquer sur ***Créer***.



Vérifier que la règle créée précédemment figure bien dans la table de stratégie de résolution de noms (NRPT) puis faire ***Appliquer.***

Puis ouvrir une ***commande DOS*** et effectuer la commande ***gpupdate /force***. Faire de même sur le client après avoir configurer son ip ainsi que son DNS.

```
C:\Windows\system32>gpupdate /force
Mise à jour de la stratégie...

La mise à jour de la stratégie d'ordinateur s'est terminée sans erreur.
La mise à jour de la stratégie utilisateur s'est terminée sans erreur.


C:\Windows\system32>
```

Voilà, le Serveur DNS est mettant configuré !