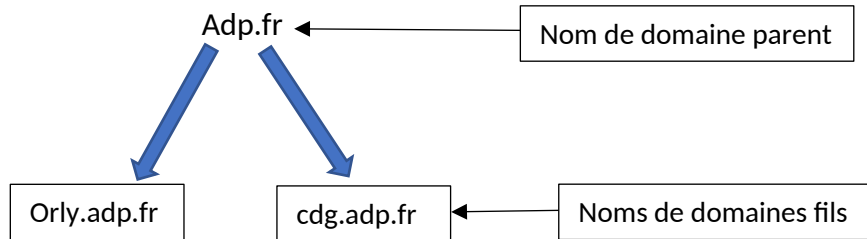


TP N°7 : INSTALLATION DU SERVICE DNS LIÉ AU DHCP

Objectif : le but de ce TP est que les serveurs DHCP-DNS puissent attribuer automatiquement une adresse IP, un masque réseau, une passerelle par défaut et un DNS parent et fils. Et avoir finalement l'attribution automatique d'un FQDN sur les machines clientes ainsi que leur enregistrement du fichier hôte dans la zone de recherche directe et inversée des serveurs respectifs.



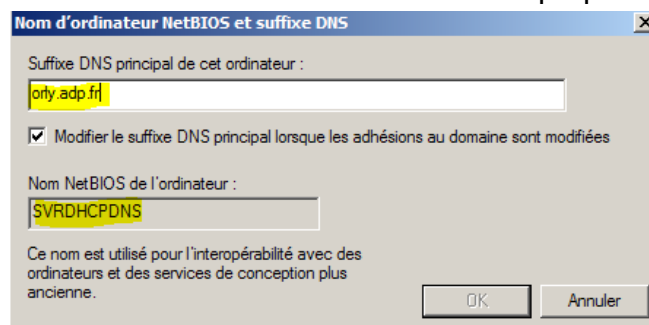
Composition matérielle :

- 3 VM clients (Windows 7)
- 3 VM routeurs (Windows serveur 2008 r2)
- 3 VM serveurs ayant le rôle DHCP activé (Windows serveur 2008 r2)

Première chose à vérifier : les noms NETBIOS de chaque postes et serveurs

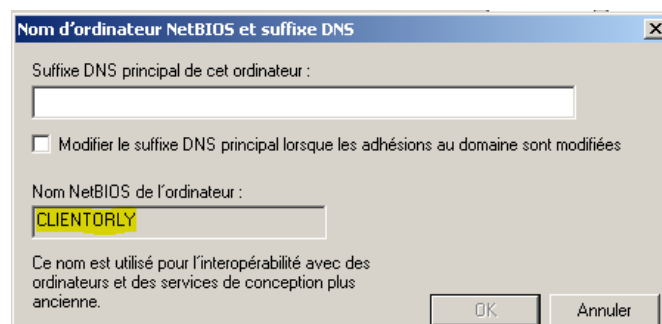
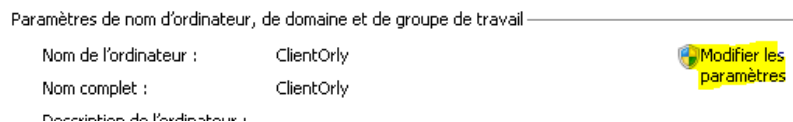
- Exemple pour Orly

→ Le serveur : menu démarrer -> clic droit sur « ordinateur » -> propriété -> modifier -> Autre



Important le suffixe DNS doit être mis : sous-domaine orly.adp.fr

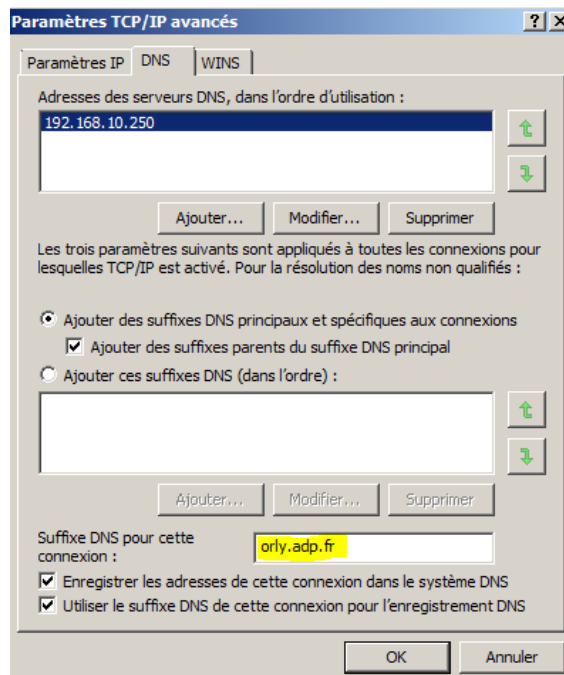
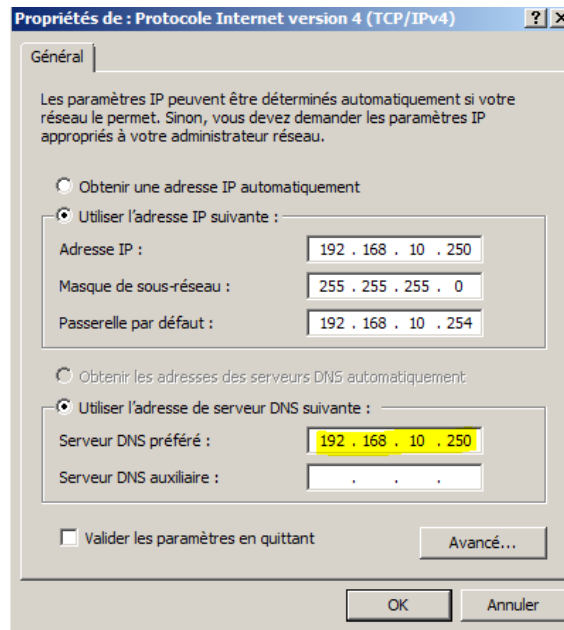
→ Le client : menu démarrer -> clic droit sur « ordinateur » -> propriété -> modifier -> Autre



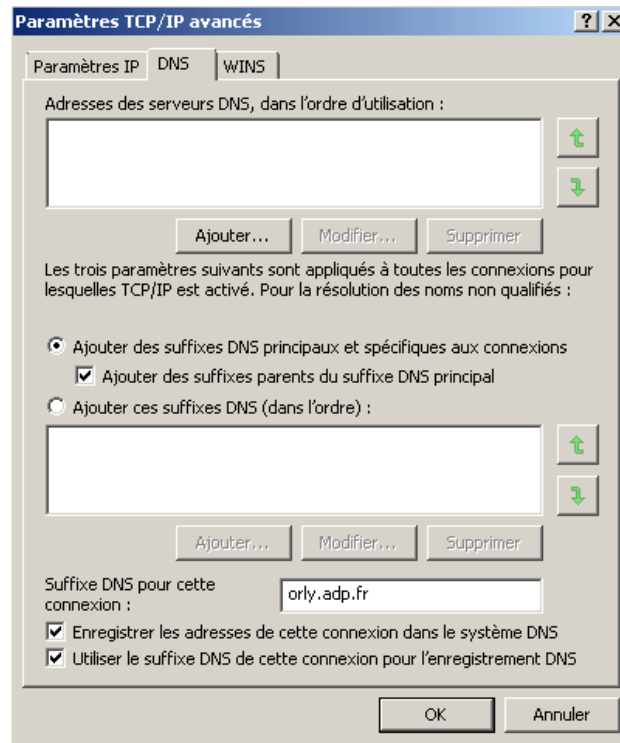
Deuxième chose à vérifier : la configuration des cartes réseaux de chaque machine

- Exemple pour Orly

➔ Le serveur : propriété carte réseau -> IPv4 -> Avancé -> DNS



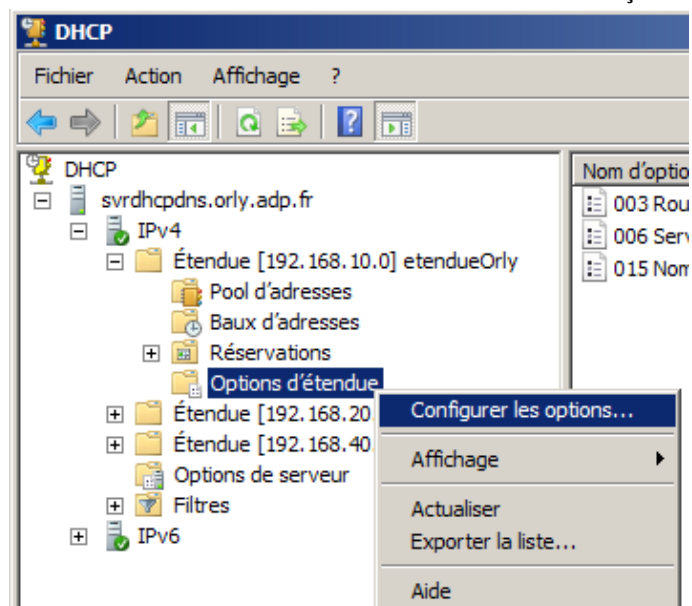
→ Le client : propriété carte réseau -> IPv4 -> Avancé -> DNS



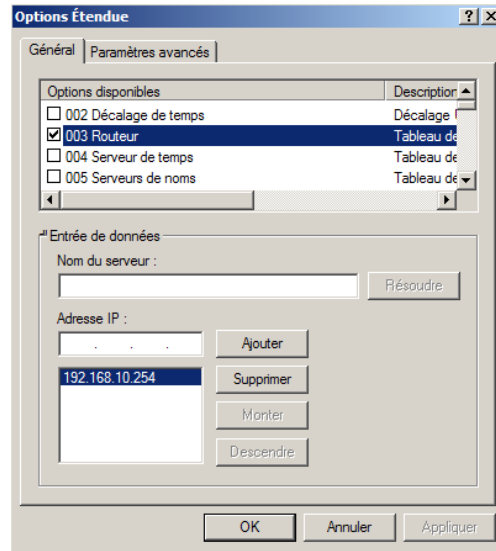
Effectuer les mêmes opérations pour le client et le serveur Siège et CDG.

1. Configuration du rôle DHCP à réaliser dans les 3 serveurs DHCP-DNS

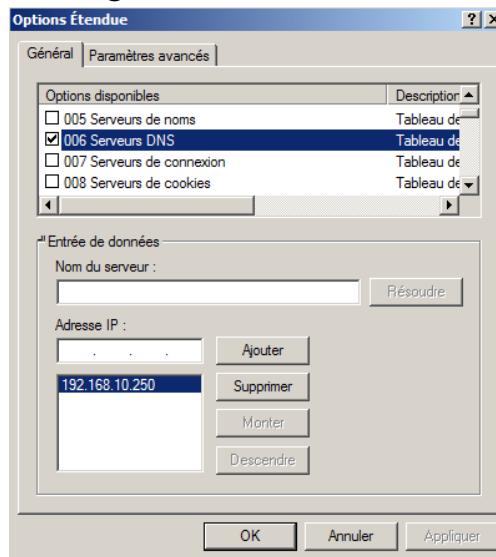
Le but de cette manœuvre est de lier le DHCP au service DNS. Commençons avec le serveur **Orly** :



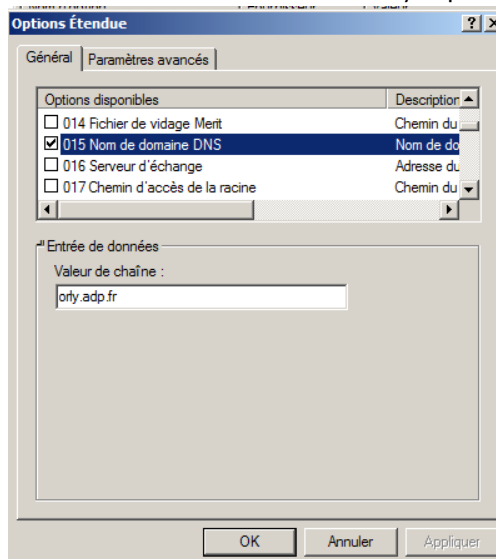
Cocher l'option Routeur avec l'@ IP de la passerelle



Mettre l'@IP du serveur DHCP 192.168.10.250

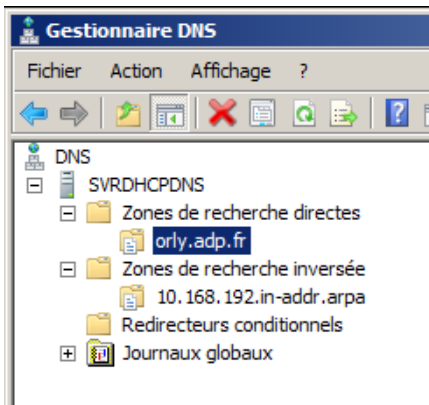


Mettre le sous-domaine « fils » orly.adp.fr

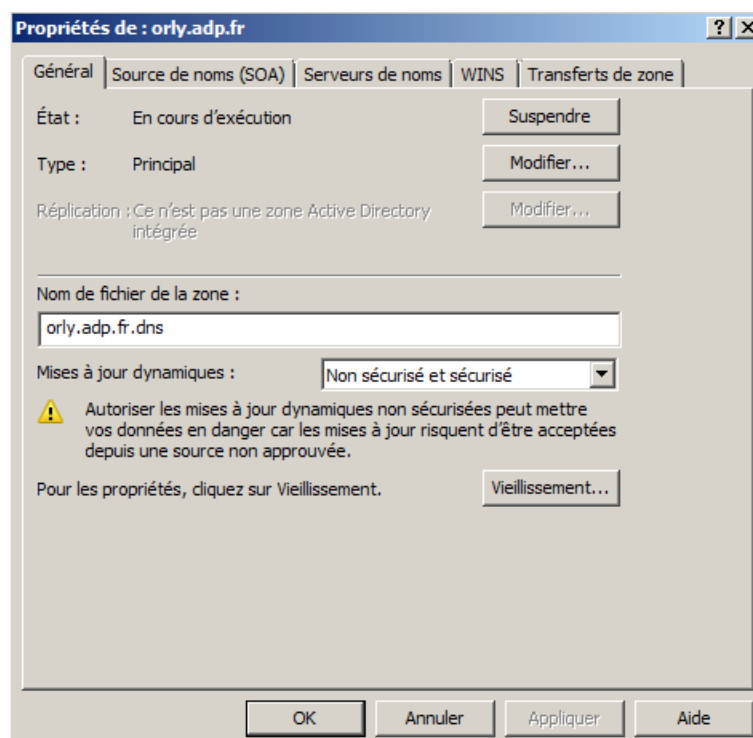
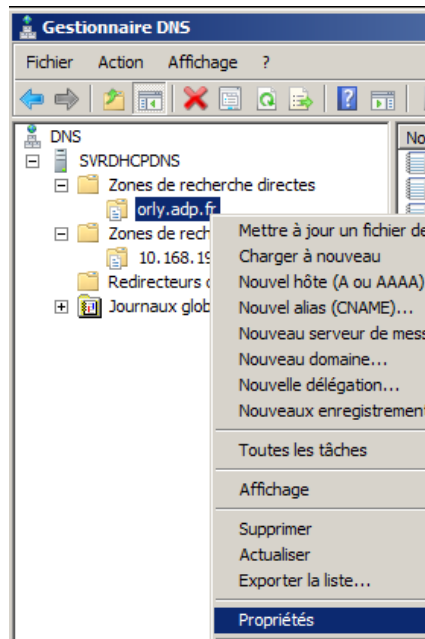


2. Configuration du rôle DNS

Dans « zone de recherche directe » »



Dans « zones de recherche directes » → Clic droit sur « orly.adp.fr » → propriété

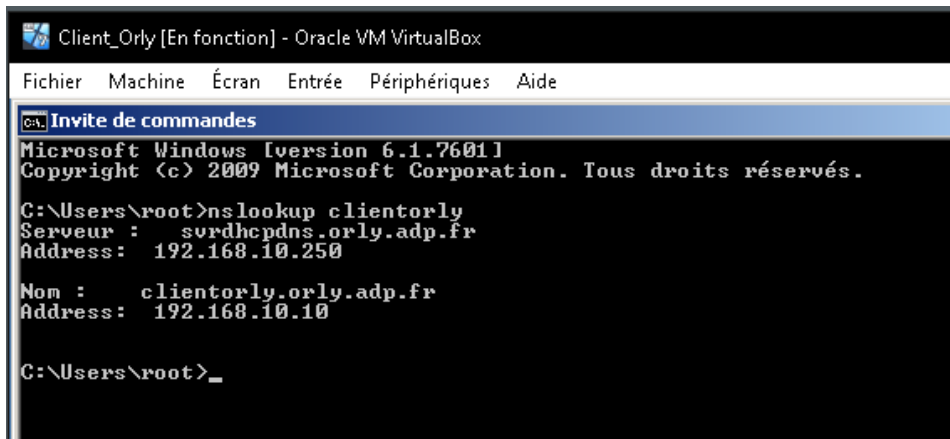


Faire la même chose dans « zone de recherche inverse » Mise à jour dynamiques

3. Validation des résultats

La commande `nslookup` :

Dans CMD client Orly faire `nslookup clientorly`



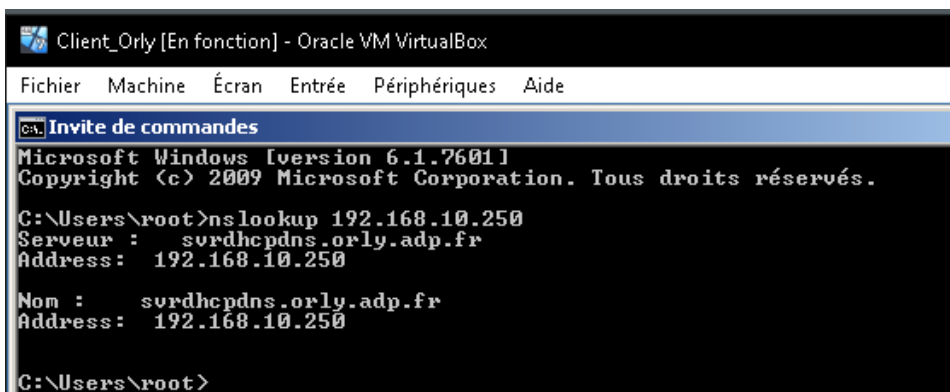
```
Client_Orly [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
C:\> Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\root>nslookup clientorly
Serveur : svrdhcpdns.orly.adp.fr
Address: 192.168.10.250

Nom : clientorly.orly.adp.fr
Address: 192.168.10.10

C:\Users\root>_
```

Taper `nslookup 192.168.10.250`



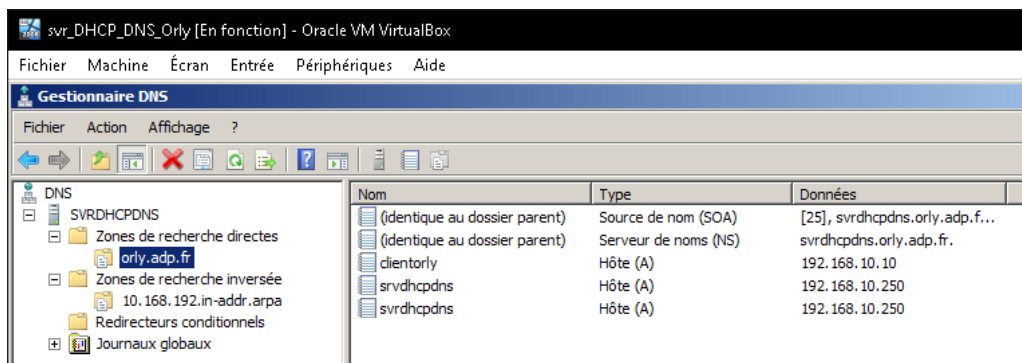
```
Client_Orly [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
C:\> Invite de commandes
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\root>nslookup 192.168.10.250
Serveur : svrdhcpdns.orly.adp.fr
Address: 192.168.10.250

Nom : svrdhcpdns.orly.adp.fr
Address: 192.168.10.250

C:\Users\root>
```

A partir de l'@ IP du serveur avoir son nom



| Nom | Type | Données |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| (identique au dossier parent) | Source de nom (SOA) | [25], svrdhcpdns.orly.adp.f... |
| (identique au dossier parent) | Serveur de noms (NS) | svrdhcpdns.orly.adp.fr. |
| clientorly | Hôte (A) | 192.168.10.10 |
| svrdhcpdns | Hôte (A) | 192.168.10.250 |
| svrdhcpdns | Hôte (A) | 192.168.10.250 |

Au niveau du serveur DNS-DHCP d'Orly on voit que les requêtes du nslookup sur le client Orly ont générées des enregistrement d'hôte