Guastamacchia
Livio
SIO2

TP redondance AD :

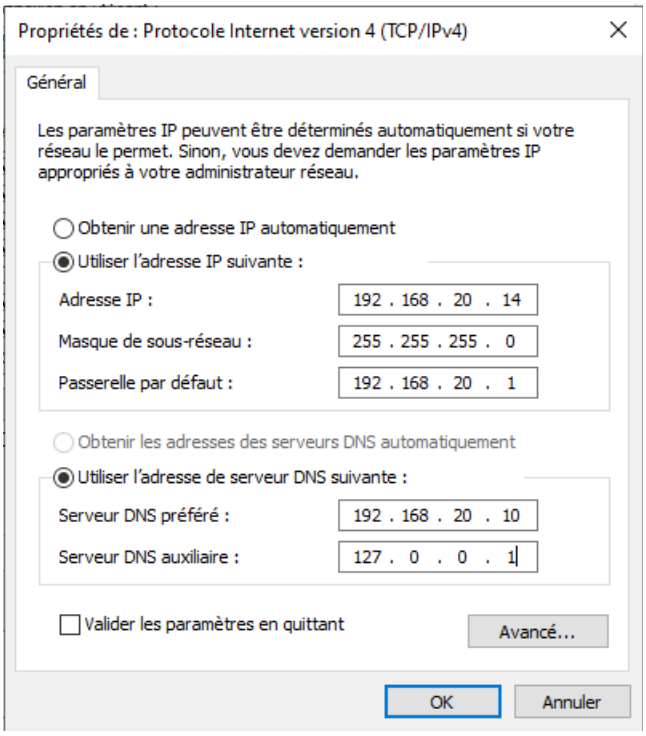
26/11/2024

Introduction :

Ce tp auras pour but de nous apprendre a faire de la redondance de serveur Active Directory afin d'améliorer la disponibilité de nos services.

TP :

Pour commencer ce TP, nous allons commencer par bien paramétrer l'IP de notre serveur AD redondant. Nous mettrons en ip DNS principal, notre serveur AD principal et pour le DNS auxiliaire nous mettrons l'IP 127.0.0.1 .



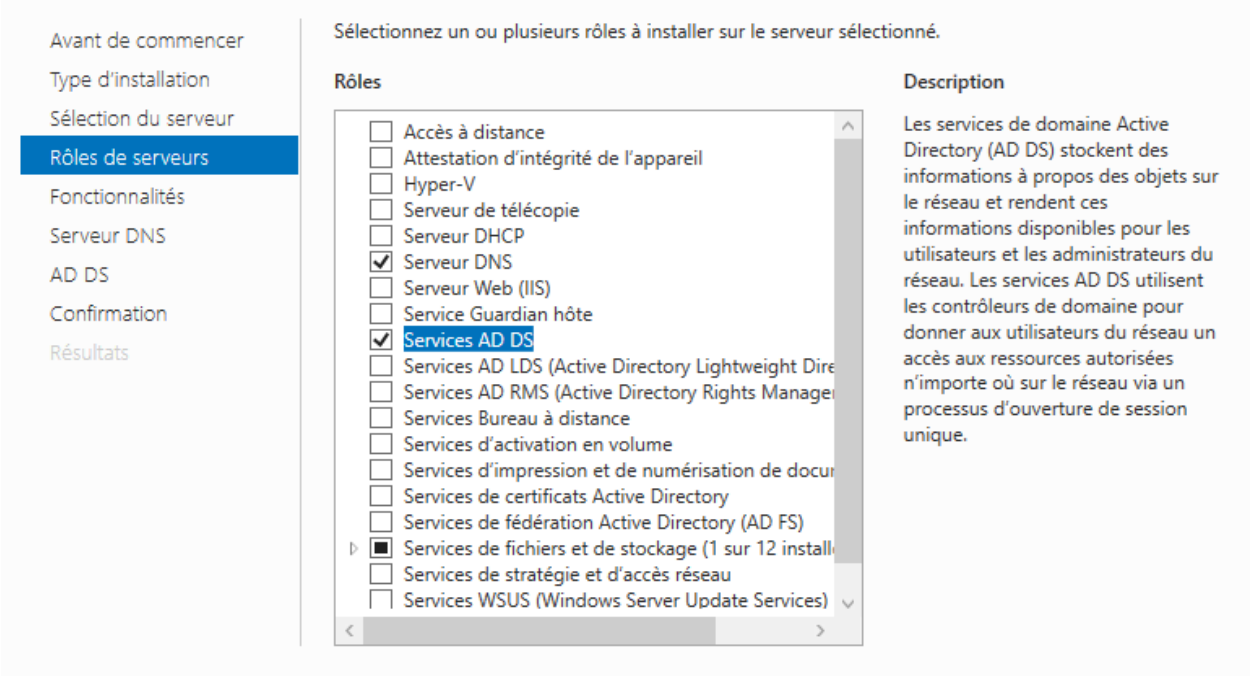
Nous envoyons un ping au serveur AD principal pour savoir si ils communiquent ensemble, dans notre cas notre serveur communique bien avec notre serveur principal

```
C:\Users\Administrateur>ping srv-v-ad-lg

Envoi d'une requête 'ping' sur SRV-V-AD-LG.local [fe80::6068:f92a:619e:af7a%5] avec 32 octets de données :
Réponse de fe80::6068:f92a:619e:af7a%5 : temps<1ms
Réponse de fe80::6068:f92a:619e:af7a%5 : temps<1ms
Réponse de fe80::6068:f92a:619e:af7a%5 : temps<1ms
Réponse de fe80::6068:f92a:619e:af7a%5 : temps<1ms

Statistiques Ping pour fe80::6068:f92a:619e:af7a%5:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>ping -4 srv-v-ad-lg

Envoi d'une requête 'ping' sur srv-v-ad-lg [192.168.20.10] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps=1 ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.20.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
```

Le ping de notre domaine fonctionne également

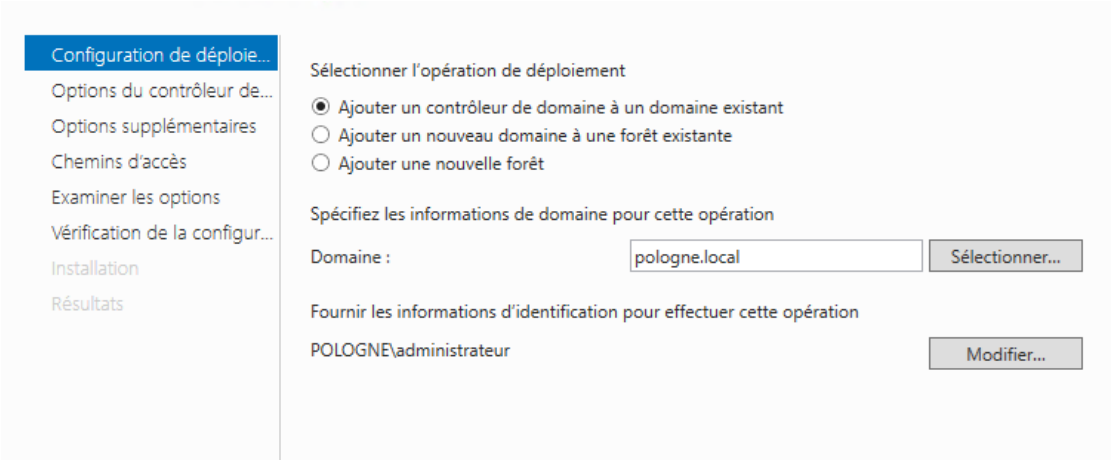
```
C:\Users\Administrateur>ping pologne.local

Envoi d'une requête 'ping' sur pologne.local [192.168.20.10] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.20.10 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.20.10:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

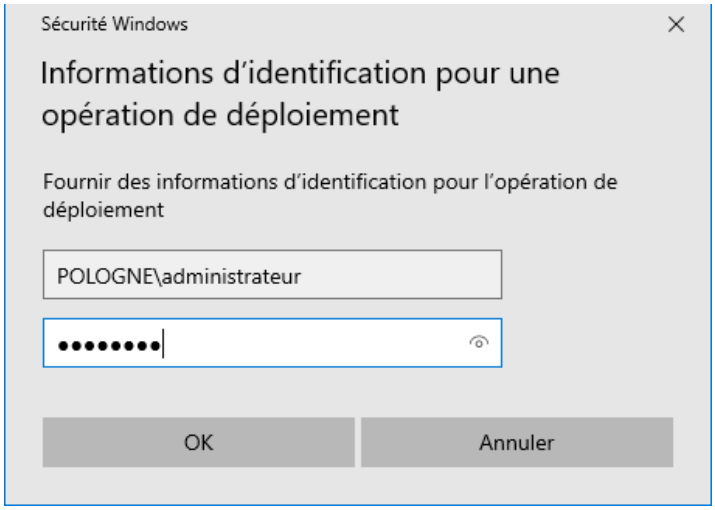
Pour définir notre serveur secondaire en tant que contrôleur de domaine, nous allons ajouté les rôle AD DS et DNS comme sur notre serveur principal.



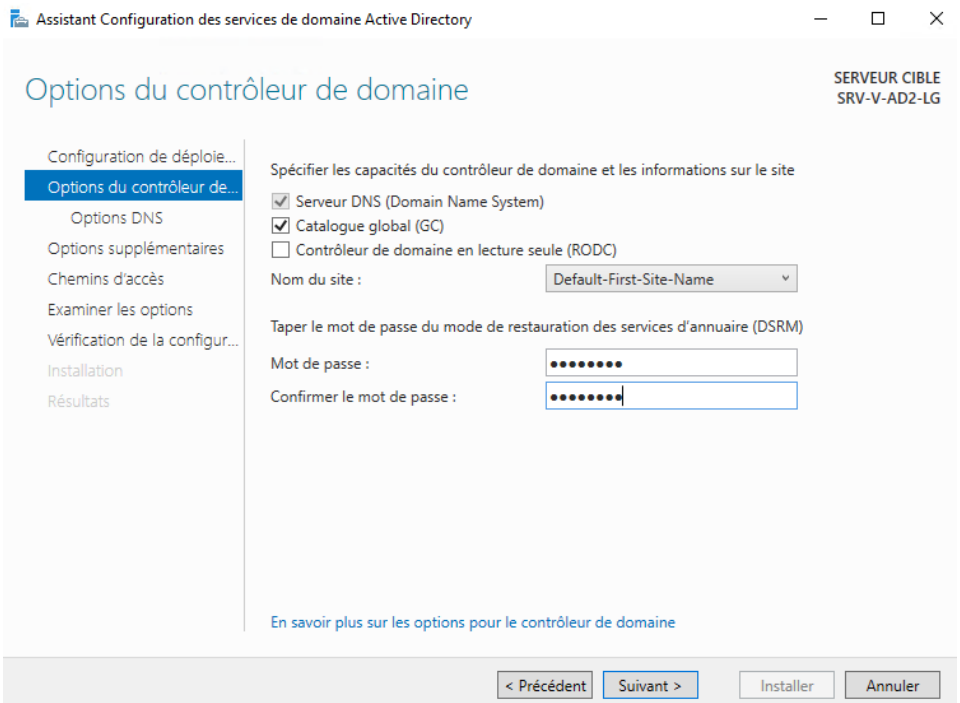
Ensuite, après avoir installer les rôles. Il nous reste a promouvoir notre serveur en tant que contrôleur de domaine.

La différence avec notre premier serveur sera qu'au lieu de créer un nouveau domaine, nous allons ajouté un nouveau contrôleur de domaine a un domaine existant et en tant qu'information d'identification l'administrateur du domaine pologne.



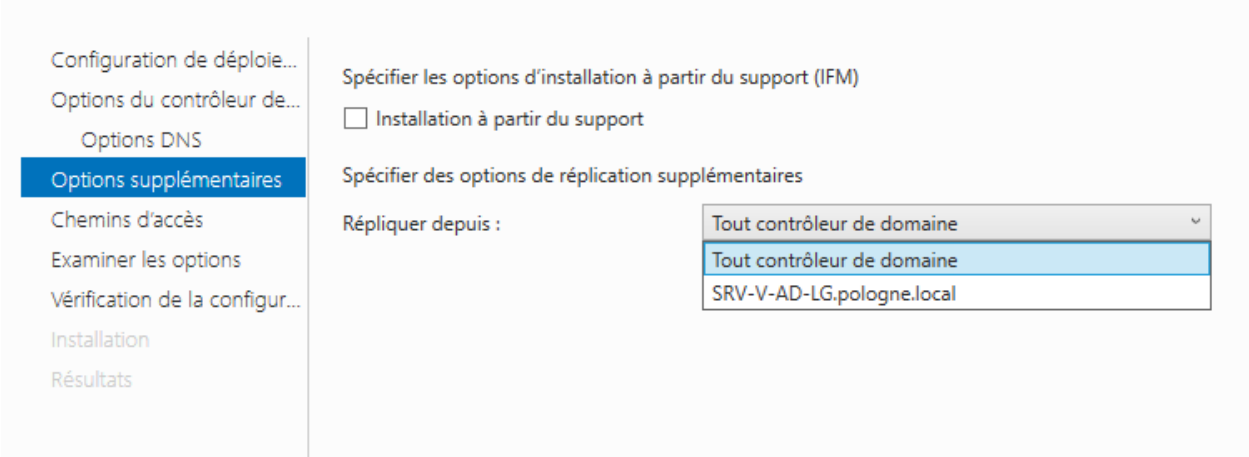


La nous pouvons choisir les options de notre contrôleur de domaine ainsi que sont mot de passe de récupération. Dans notre cas, nous allons le laisser par défaut

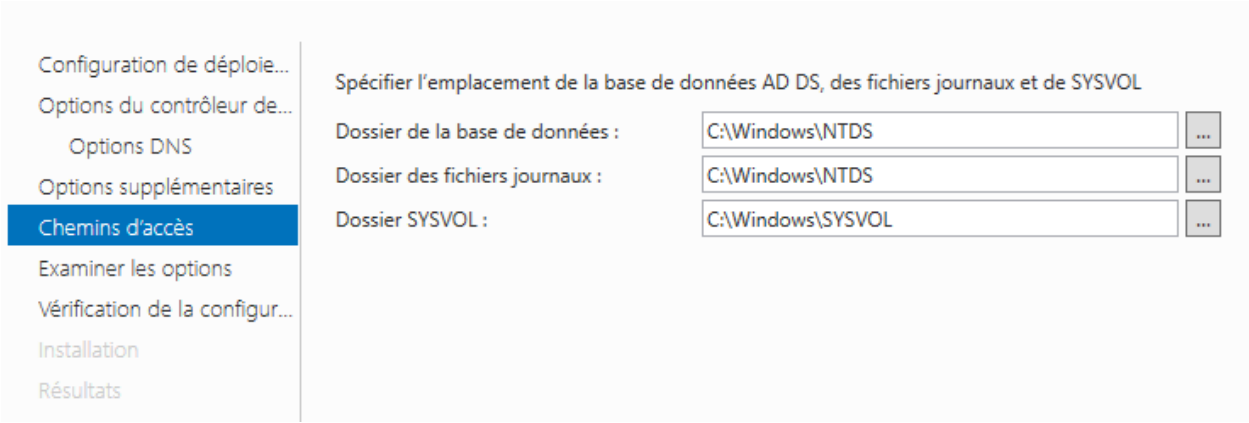


En ce qui concerne la délégation DNS, nous n'y touchons pas

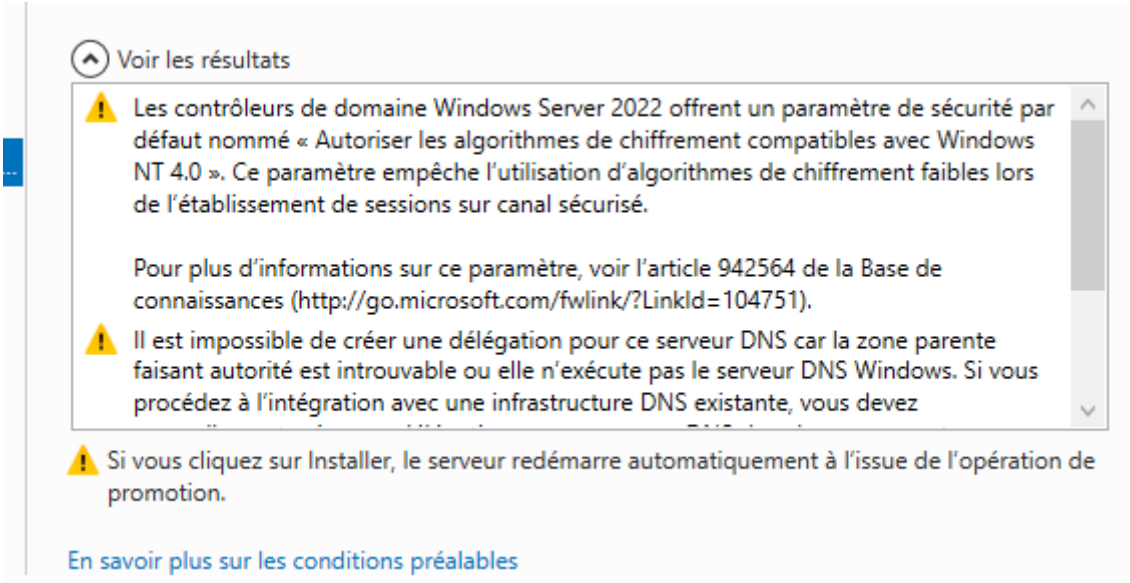
Dans ces options la, nous pouvons choisir quel serveur notre serveur vas répliqué. En général nous prendrons le plus proche afin d'utiliser le moins de bande passante possible mais dans notre cas nous n'avons que 1 autre contrôleur de domaine donc nous pouvons laissé « tous contrôleur de domaine ».



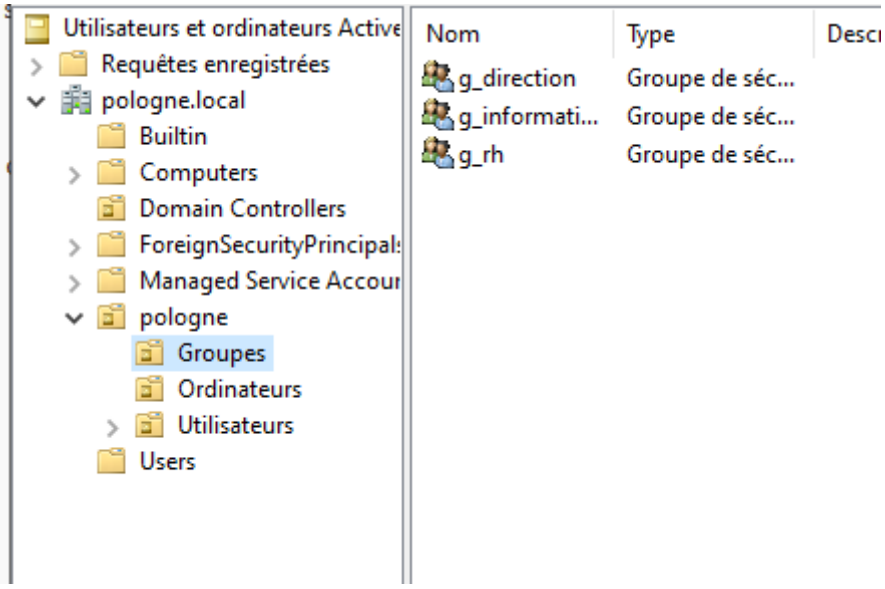
Pour l'emplacement de la base de donnée AD, le laisser par défaut n'est pas dérangeant.

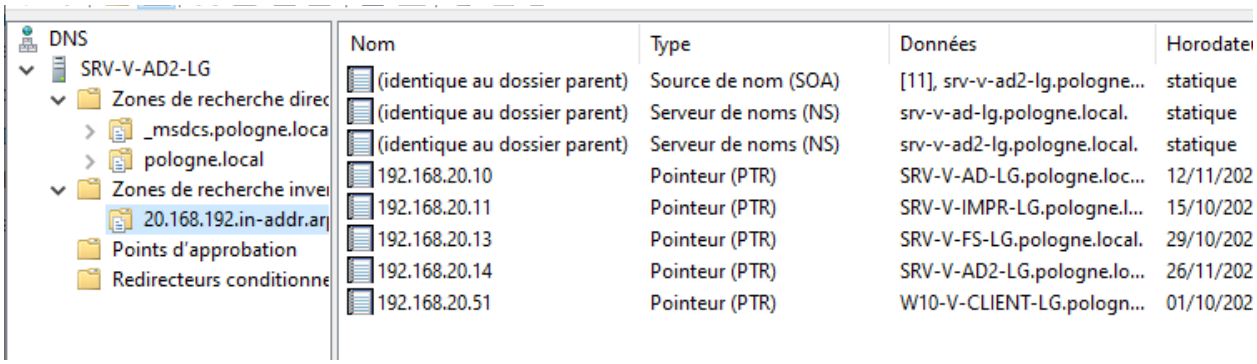


Nous voyons bien qu'il n'y a que deux avertissement qui ne sont pas dérangeant



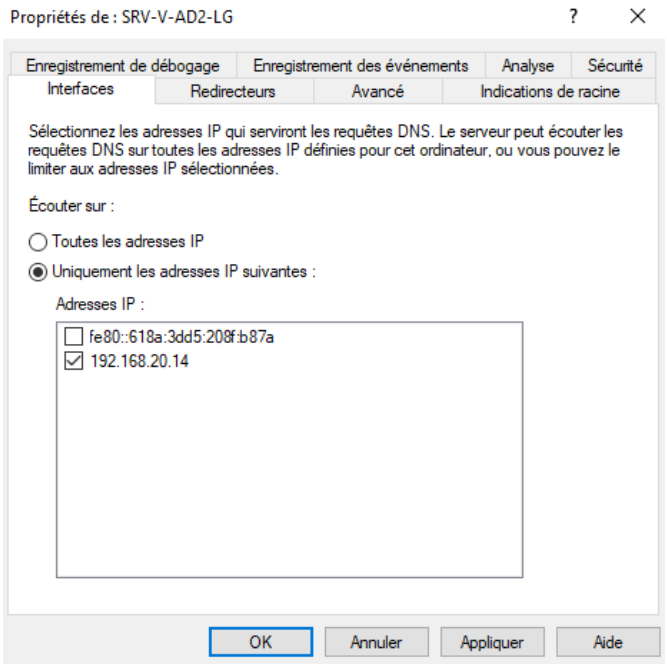
Après que le serveur ai redémarré nous pouvons voir que la réplication a bien marché





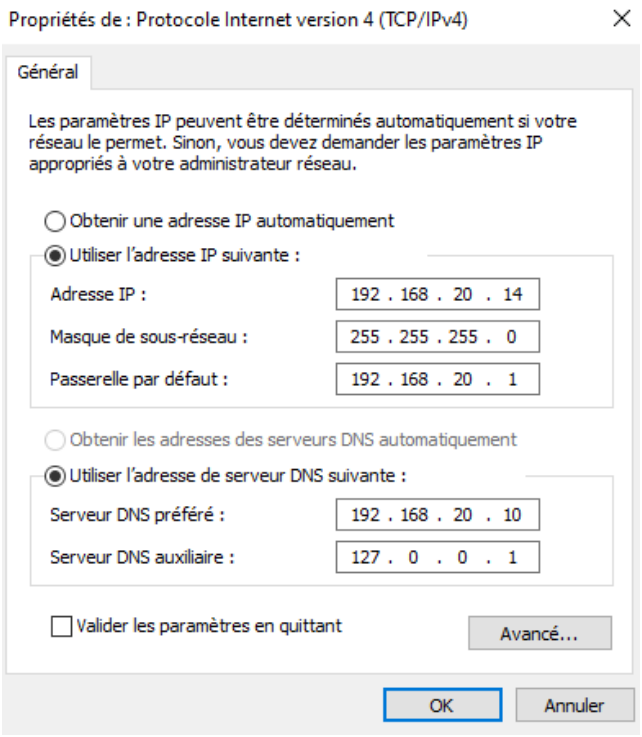
Passons a présent aux optimisation du serveur

Dans l'onglet DNS dans les propriété du serveur nous décochons l'IPV6 afin de pouvoir recevoir que des requête IPV4 vers notre DNS

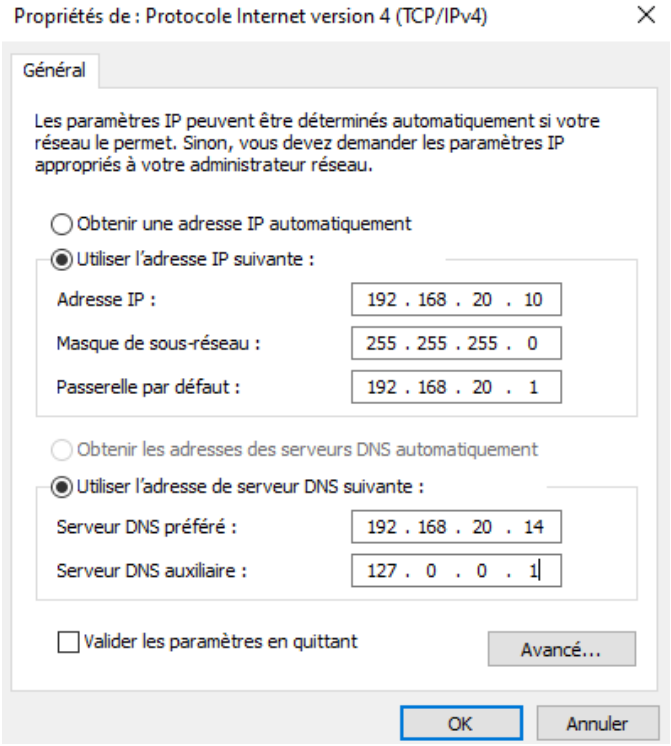


Comme dernier paramètre, il nous reste a vérifié si chacun des deux serveur AD a son partenaire en DNS principal

Le serveur secondaire a bien son partenaire en DNS principal



Et pour le serveur principal a bien son partenaire en DNS principal



Conclusion :

Ce TP a été réaliser avec aucun problème survenue