

Nom de l'établissement :

CFA ROBERT SCHUMAN

Réalisé par:

AOURDOU BEN KHAYI BRAHIM

Date :

08/01/2025

Encadrant :

M.ROTH

Intro :

La gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources dans un réseau Windows est assurée par l'Active Directory (AD). Il facilite la structuration et la sécurité de l'accès aux données à travers un domaine. De son côté, le DNS (Domain Name System) est un système de résolution de noms qui traduit les noms de domaine en adresses IP, ce qui facilite l'accès aux services et ressources du réseau.

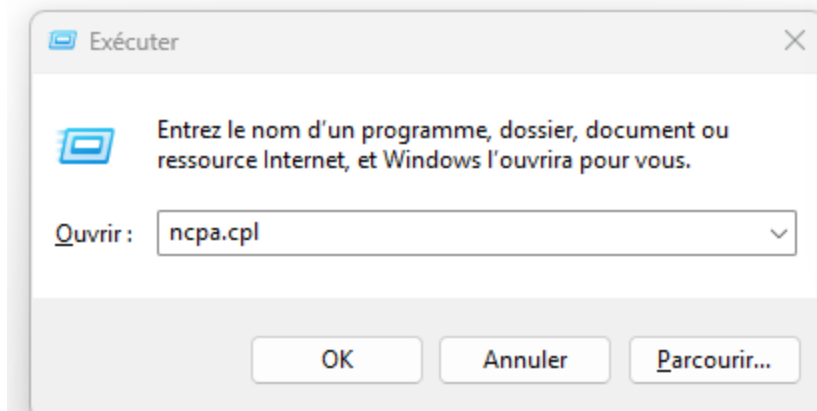
DEBUT

Création VM windows server et windows client:

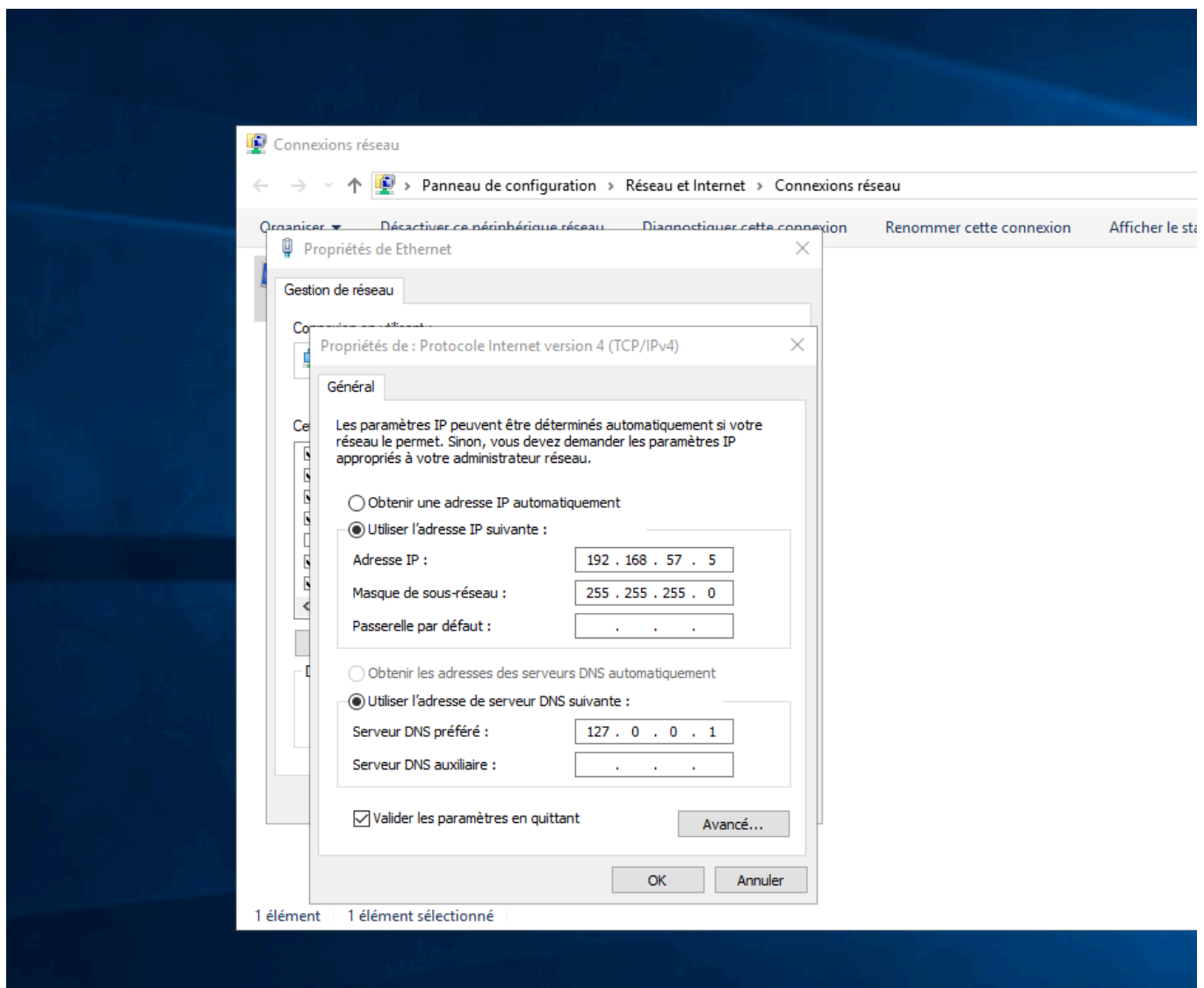
--> Ouvrir windows server

ouvrir le panneau de connexion réseau:

windows+r --> ncpa.cpl



changer l'IP du server:



192.168.57.5

255.255.255.0

DNS: 127.0.0.1

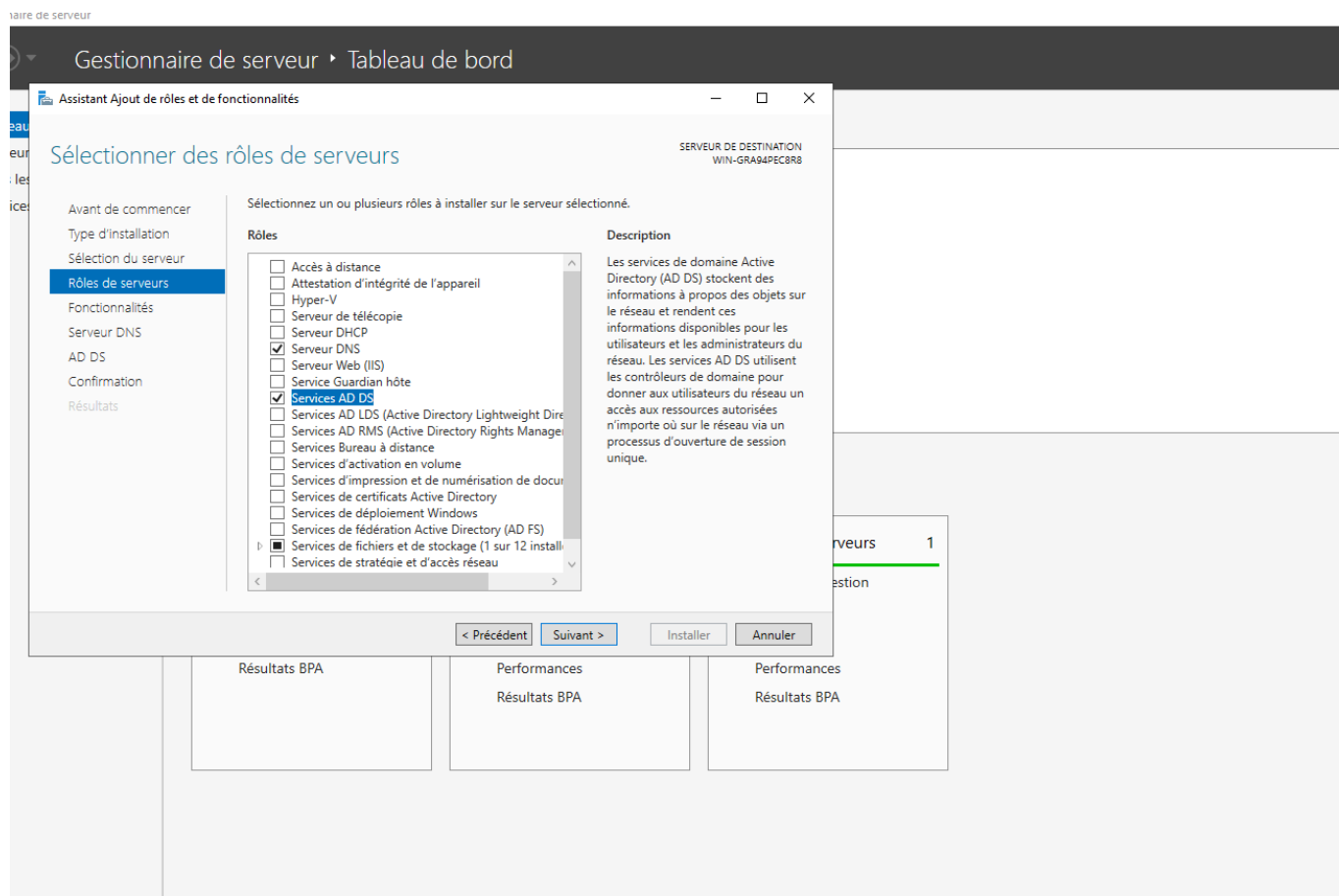
INSTALLATION DE L'AD et DNS DEPUIS WINDOWS SERVER

--> Ouvrir le gestionnaire de serveur

-> gérer

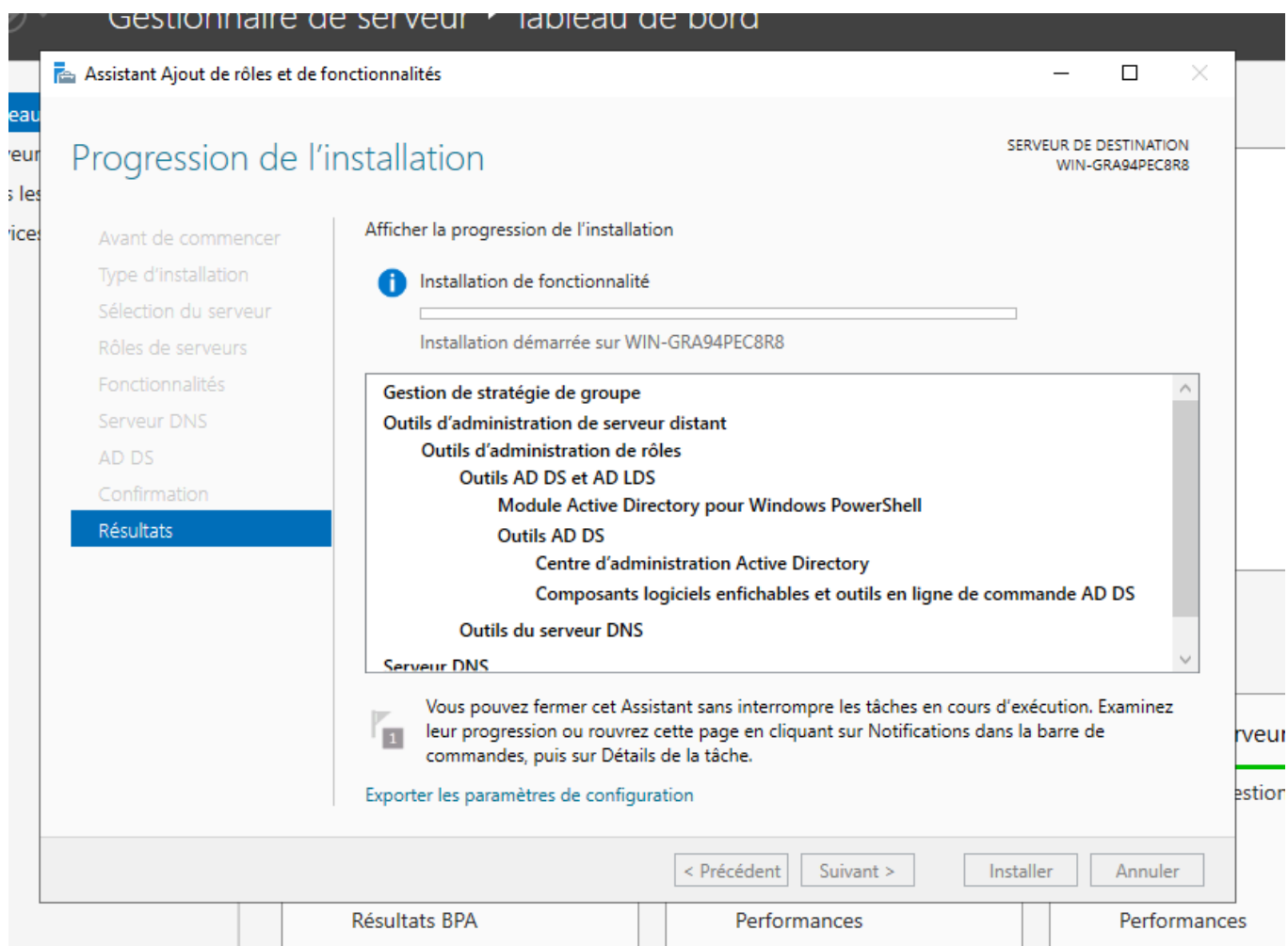
-> ajouter des rôles et fonctionnalités

-> cocher DNS et AD DS

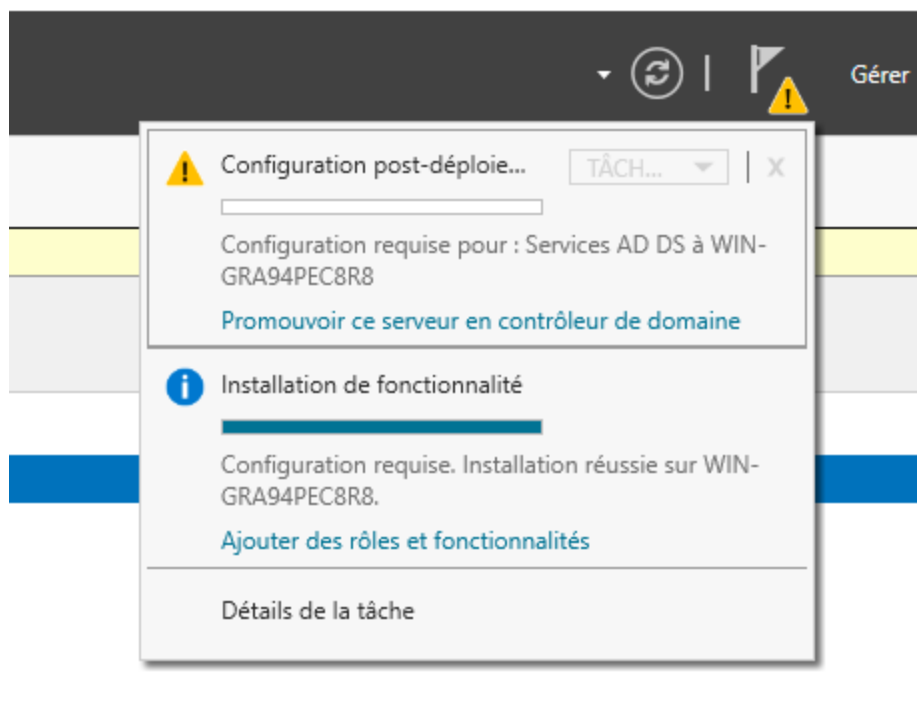


--> cocher le bouton du redémarrage automatique du serveur

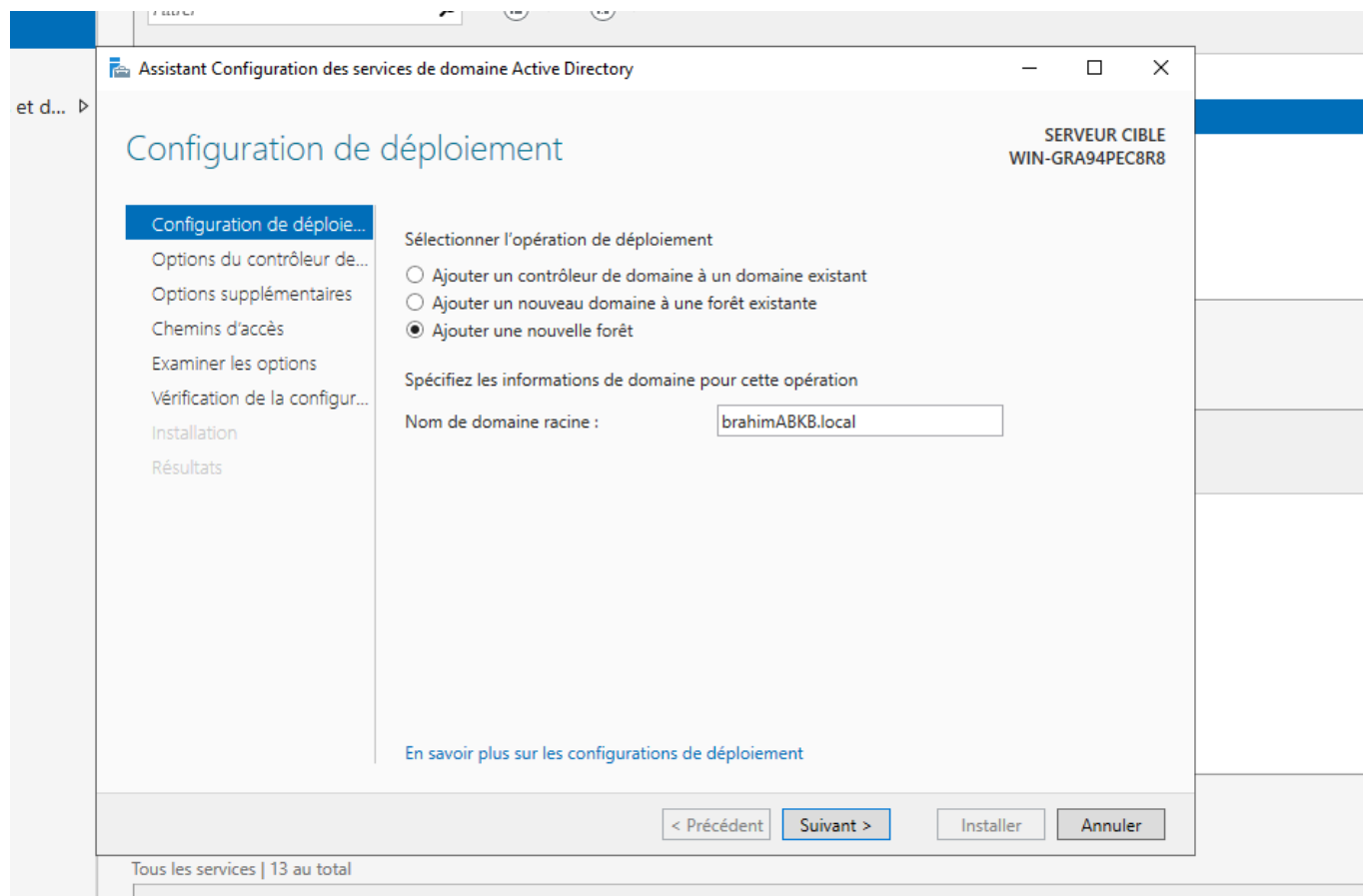
--> Installer



--> Promouvoir le serveur en contrôleur de domaine

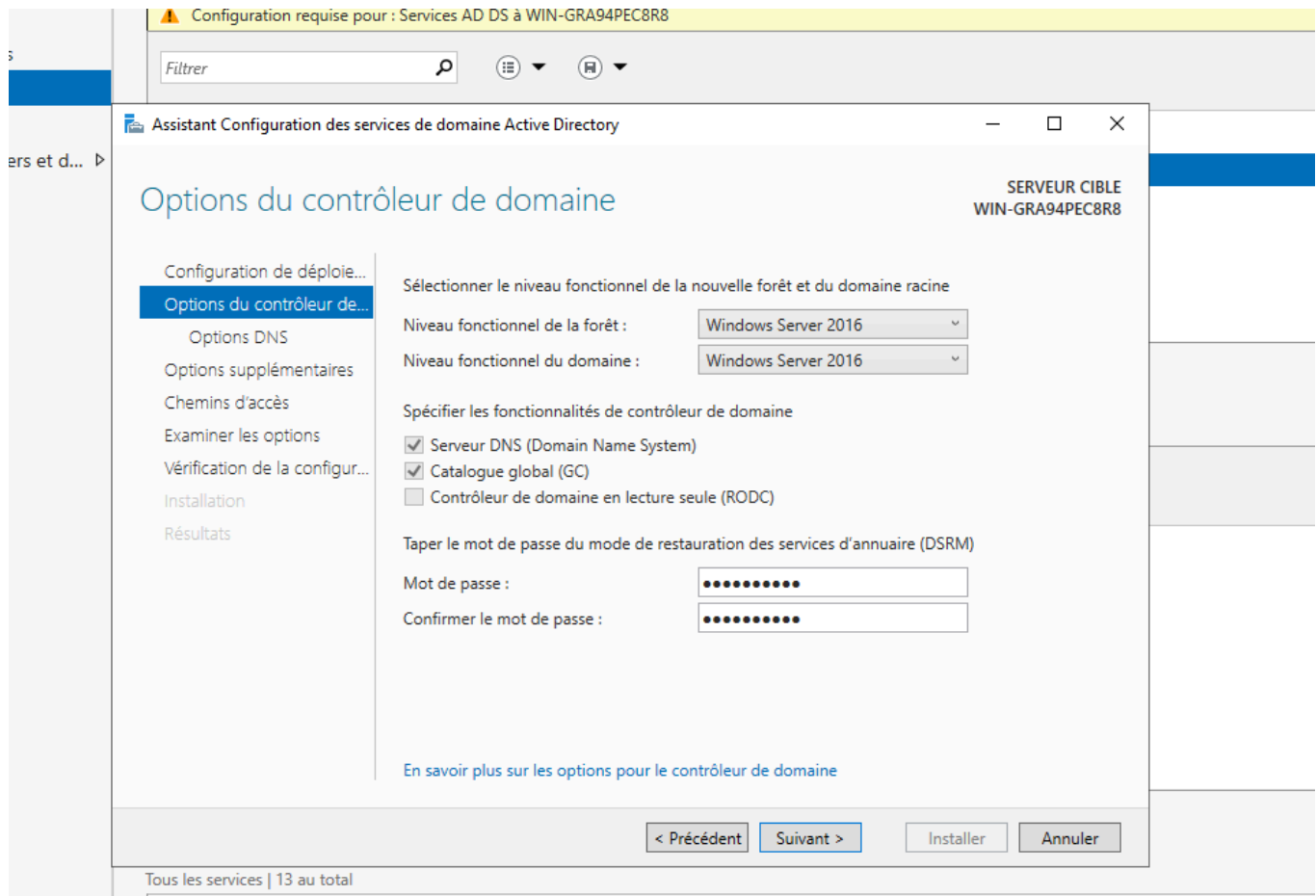


--> choisir le nom du domaine



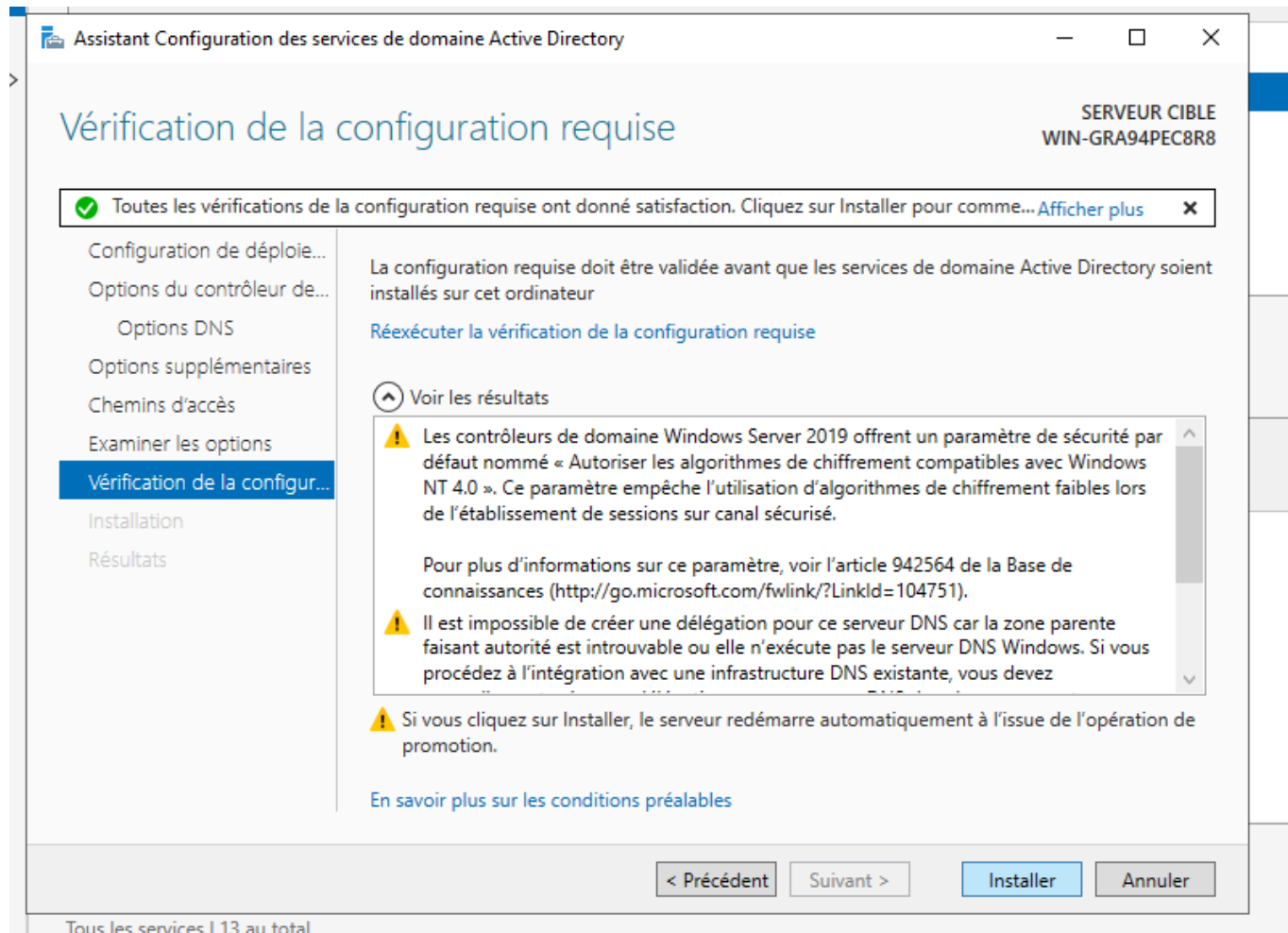
--> mise en place du MDP de restauration du server en cas de panne

--> MDP sécurisé car accès administrateur au server



Après la vérification des erreurs pré-requis par le server

--> Installer



---> Après installation, Windows server redémarrera automatiquement

--> Gestionnaire de serveur

-> serveur AD DS et DNS sont fonctionnels et ont été correctement installés.

Gestionnaire de serveur ▸ Tableau de bord

Tableau de bord

- Serveur local
- Tous les serveurs
- AD DS
- DNS
- Services de fichiers et d...

DÉMARRAGE RAPIDE

1 Configurer ce serveur local

- 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités
- 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer
- 4 Créer un groupe de serveurs
- 5 Connecter ce serveur aux services cloud

NOUVEAUTÉS

EN SAVOIR PLUS

Masquer

Rôles et groupes de serveurs

Rôles : 3 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 1

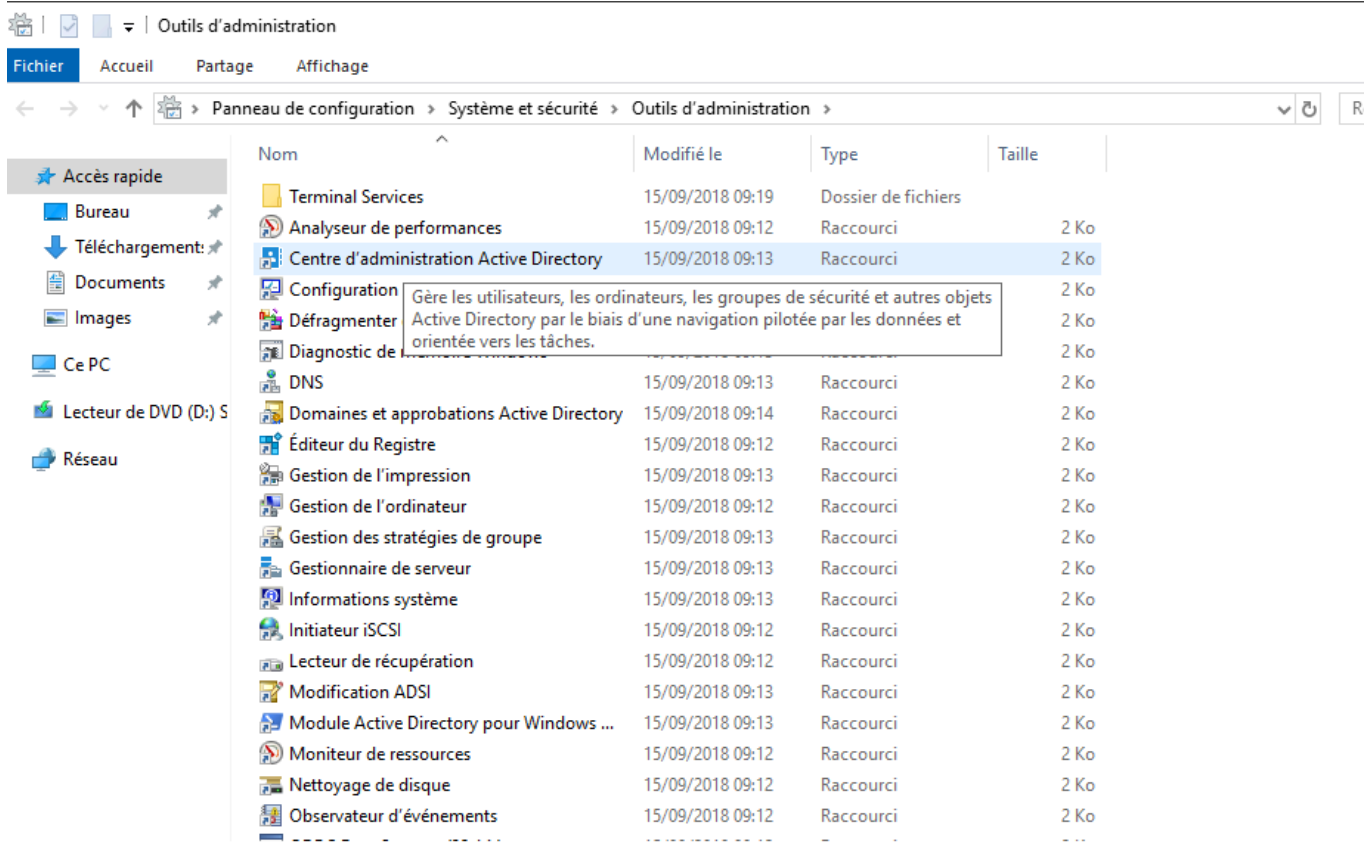
AD DS	DNS	Services de fichiers et de stockage	Serveur local
1	1	1	1
<ul style="list-style-type: none">Facilité de gestionÉvénementsServicesPerformancesRésultats BPA	<ul style="list-style-type: none">Facilité de gestionÉvénementsServicesPerformancesRésultats BPA	<ul style="list-style-type: none">Facilité de gestionÉvénementsServicesPerformancesRésultats BPA	<ul style="list-style-type: none">Facilité de gestionÉvénementsServicesPerformancesRésultats BPA

27/11/2024 16:33

--> Le domaine a bien été créé

Nom de l'ordinateur WIN-GRA94PEC8R8
Domaine brahimABKB.local

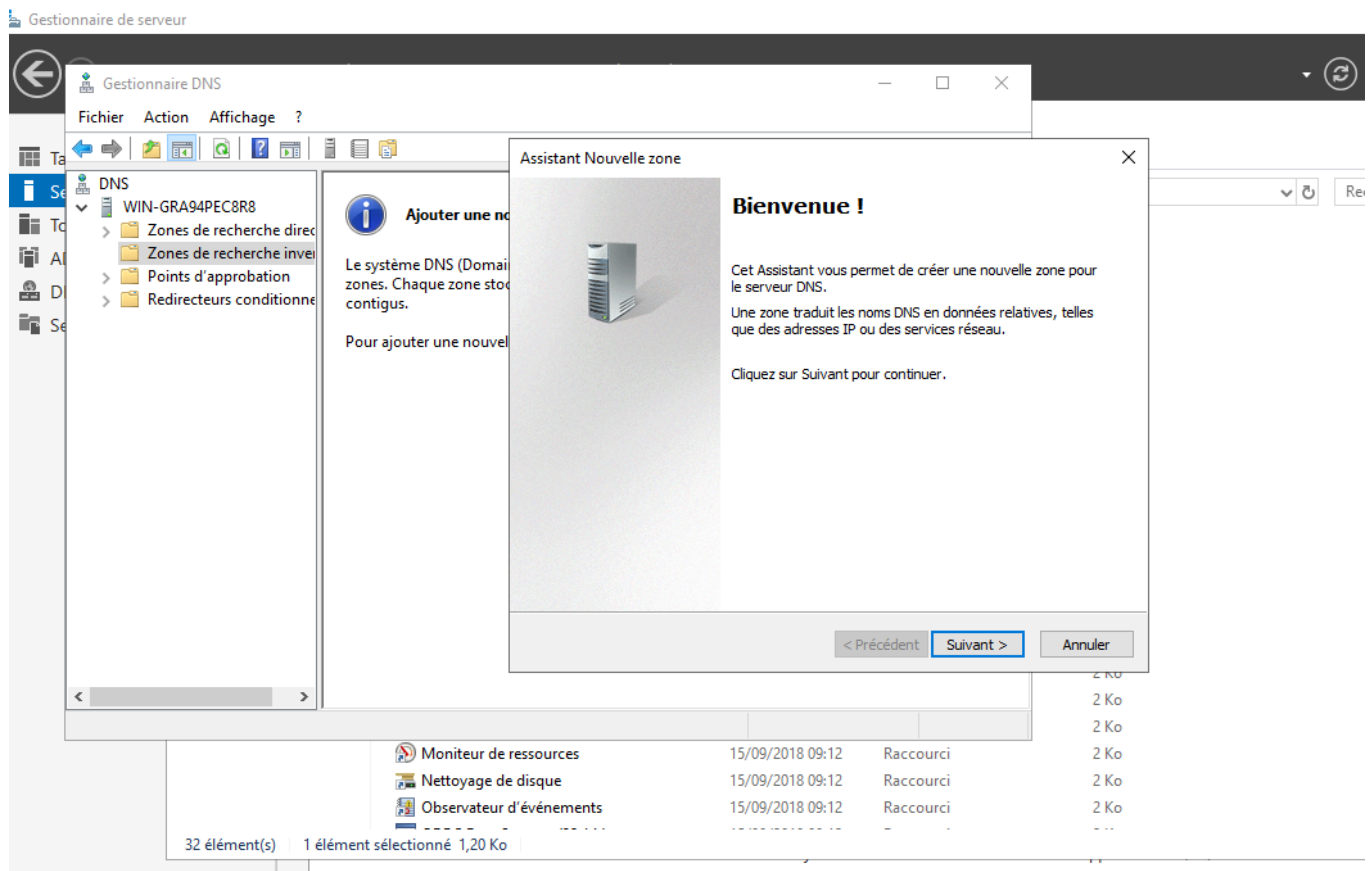
---> Ouvrir le menu :
OUTILS D'ADMINISTRATION



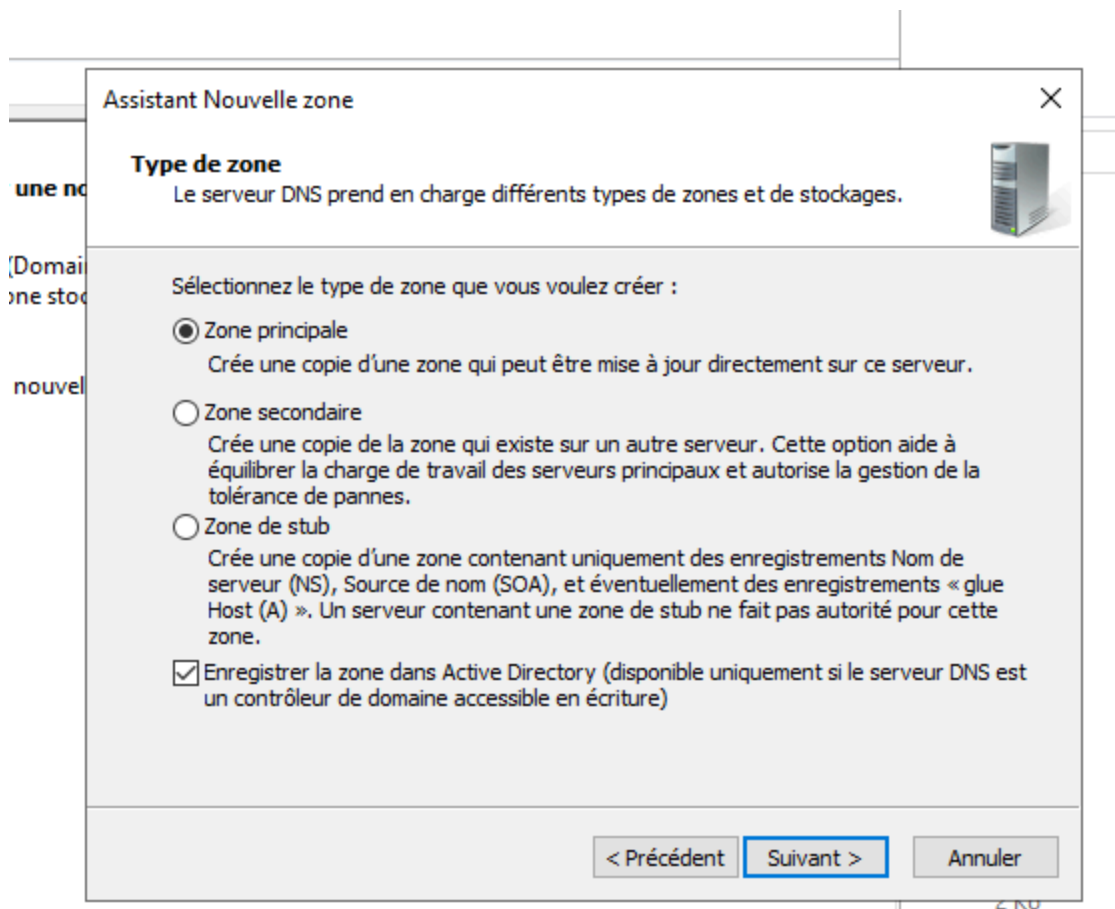
--> rendre le DNS fonctionnel sur l'ensemble du réseau.

--> création une zone de recherche inversé

-> liason entre une IP et un nom



--> Zone principale (aucune autre zone existante)



Assistant Nouvelle zone

Étendue de la zone de réplication de Active Directory

Vous pouvez sélectionner la façon dont les données DNS doivent être répliquées sur votre réseau.

Choisissez la façon dont les données de la zone doivent être répliquées :

- ☐ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans cette forêt : brahimABKB.local
- ☒ Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : brahimABKB.local
- ☐ Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : brahimABKB.local
- ☐ Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

< Précédent Suivant > Annuler

--> ajouter ID réseau (192.168.57)

Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée

Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

192 .168 .57

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

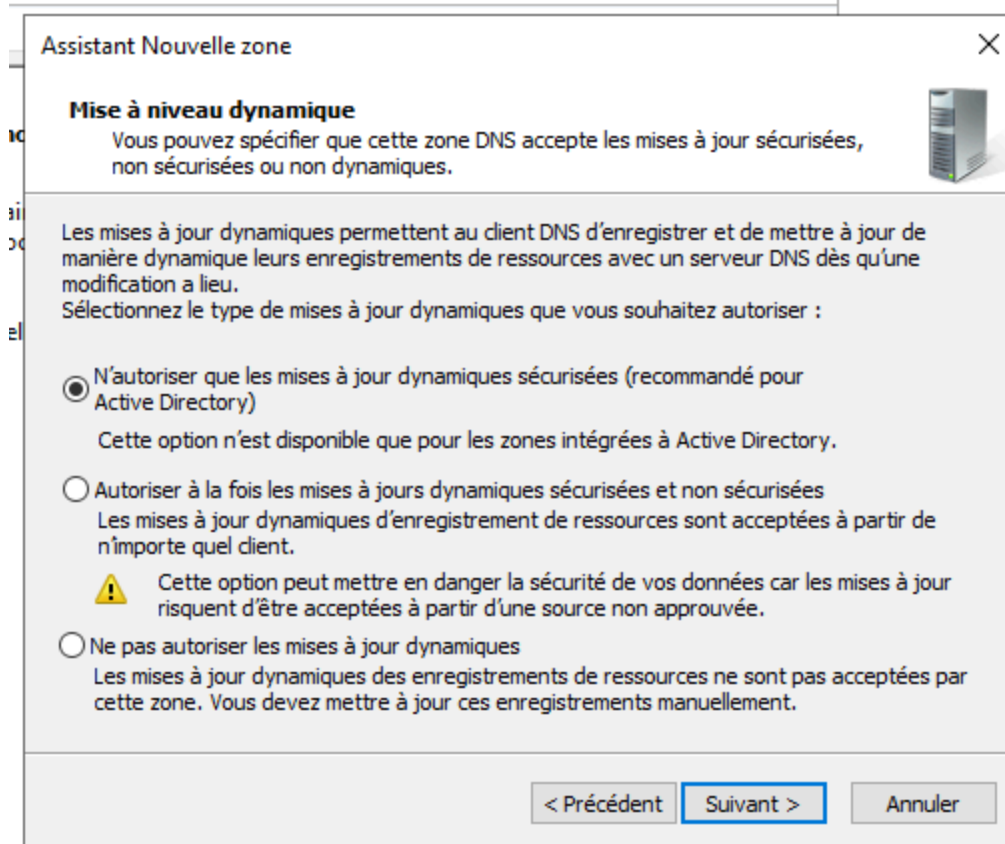
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

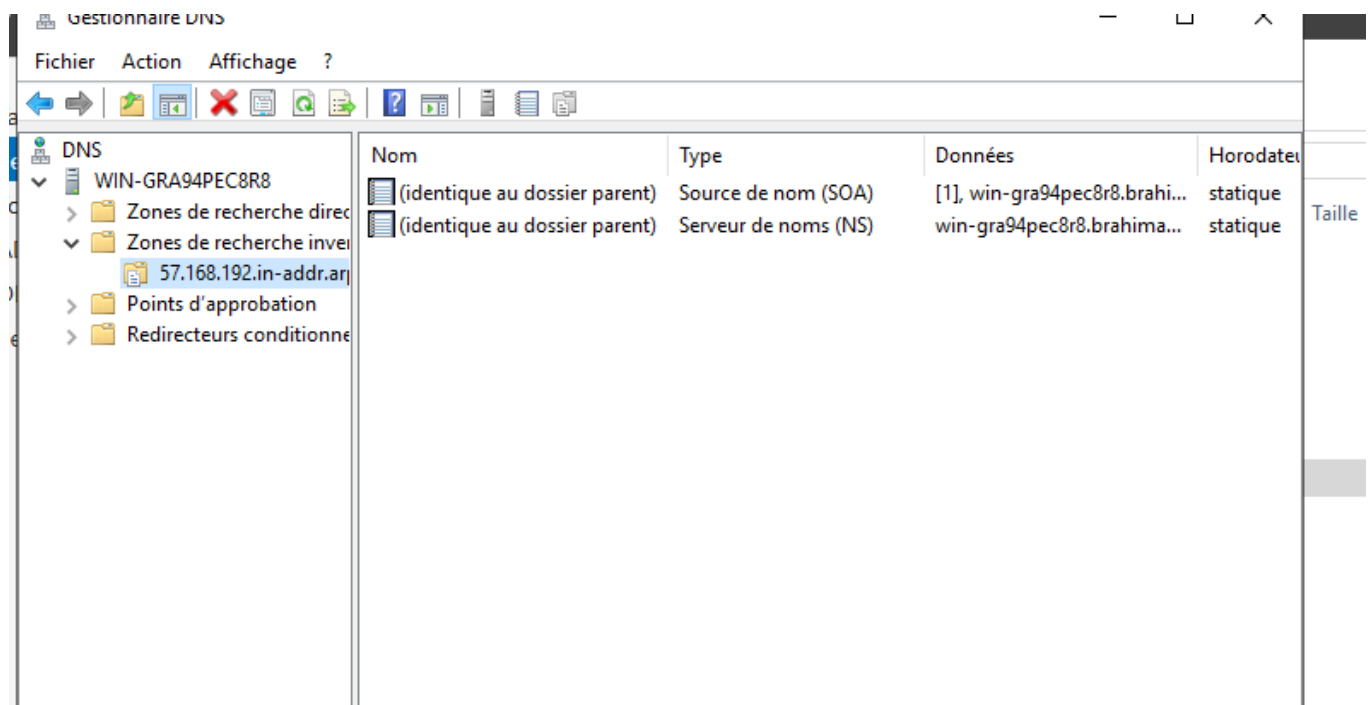
57.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

-->autoriser seulement les MAJ dynamiques sécurisés.



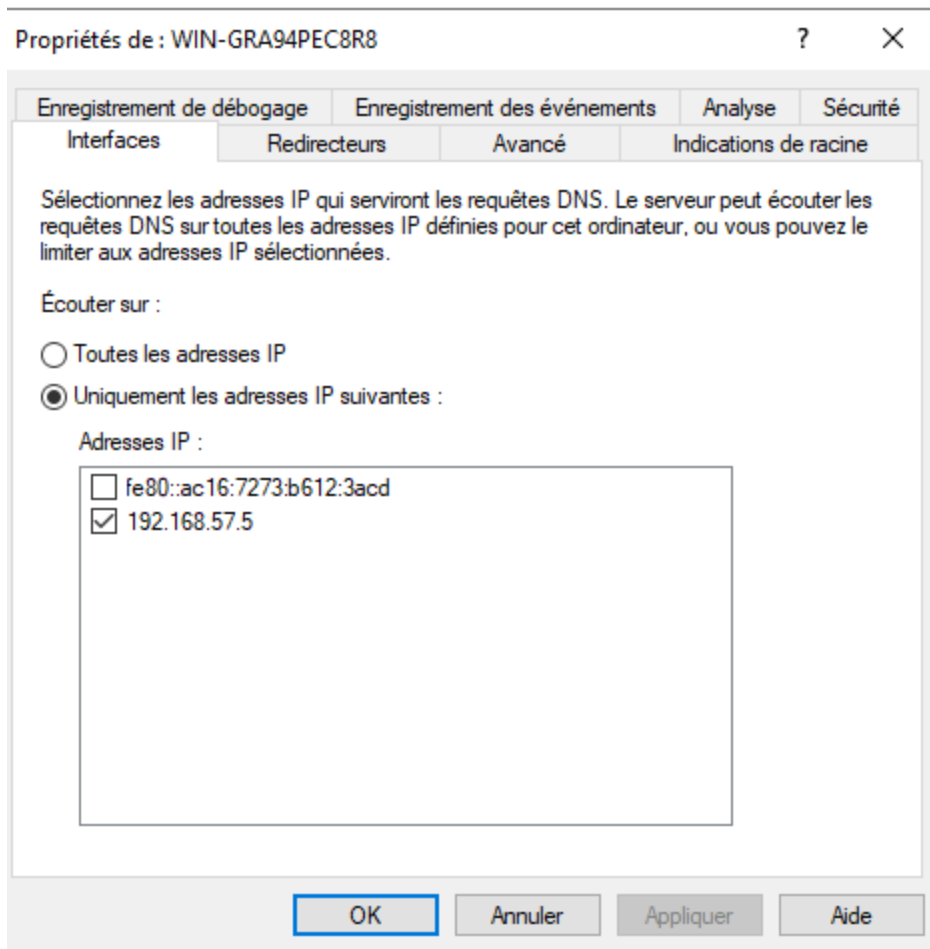
--> La zone a bien été crée



--> Désactiver l'écoute sur IPV6

--> propriétés server

-->decocher l'IP format IPV6



-->Vérification si le server DNS est fonctionnel via un ping sur la CMD

ping brahimABKB.local(nom de domaine)

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

Envoi d'une requête 'ping' sur brahimABKB.local [192.168.57.5] avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.57.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.57.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.57.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.57.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.57.5:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\Administrateur>
```

--> Vérification que l'AD est bien activé.

-->Outils d'administration

->utilisateurs et ordinateurs active directory

[illegible]