

# INSTALLATION DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE ET DU SERVEUR DNS

## #1 - INSTALLATION DU CONTRÔLEUR DE DOMAINE -

Installation d'un contrôleur de domaine et serveur DNS sur Windows Server 2019 (2/2)

[https://www.youtube.com/watch?v=nsWS-NK9zPA&ab\\_channel=KlinkPC](https://www.youtube.com/watch?v=nsWS-NK9zPA&ab_channel=KlinkPC)

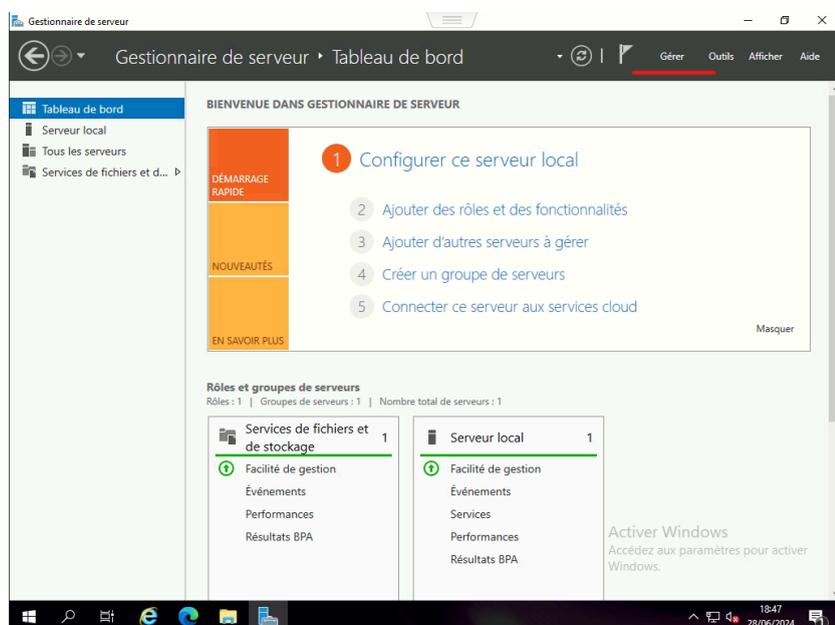
Un contrôleur de domaine est un serveur centralisé qui gère les identités, les accès et les configurations de sécurité au sein d'un domaine Windows. Il permet notamment :

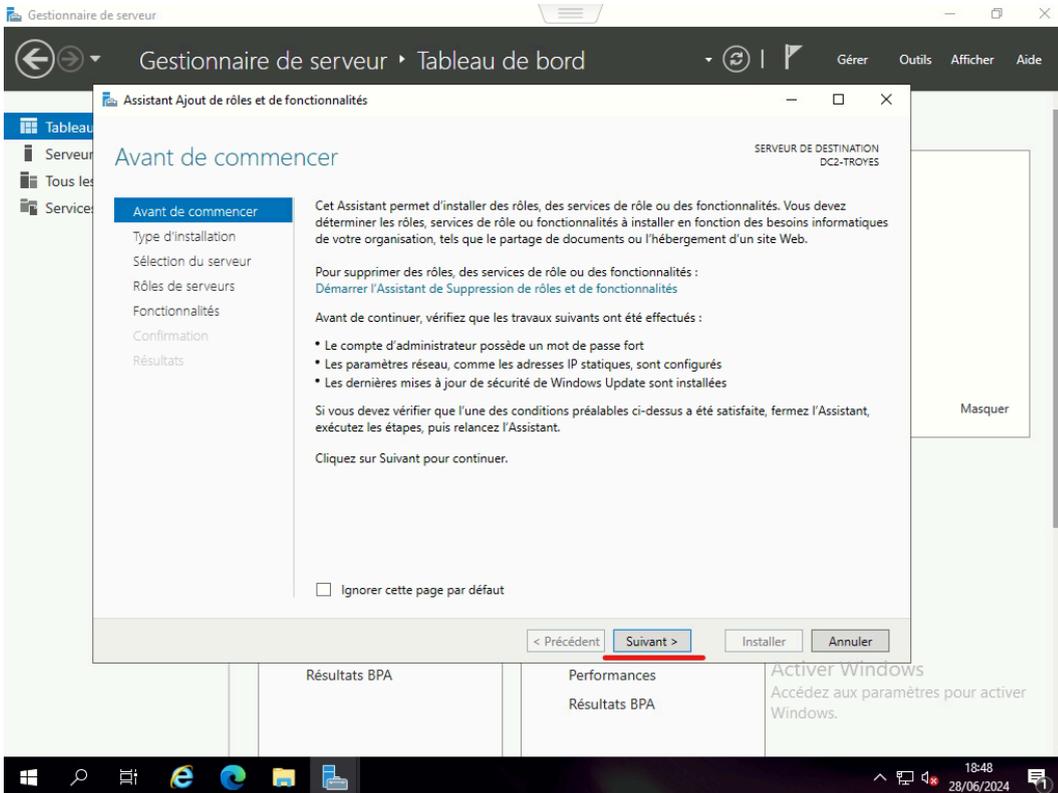
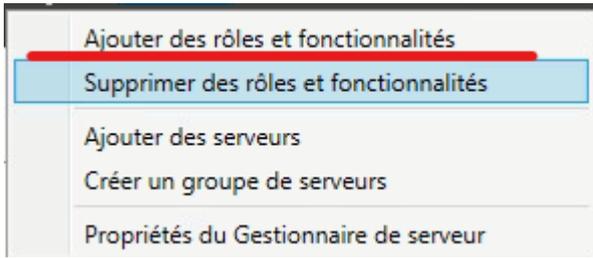
- L'authentification des utilisateurs et des ordinateurs au sein du domaine.
- La centralisation des stratégies de sécurité et des configurations réseau.
- La gestion des ressources partagées telles que les fichiers, les imprimantes et les applications.
- La synchronisation des informations d'annuaire Active Directory, incluant les utilisateurs, les groupes et les objets informatiques.

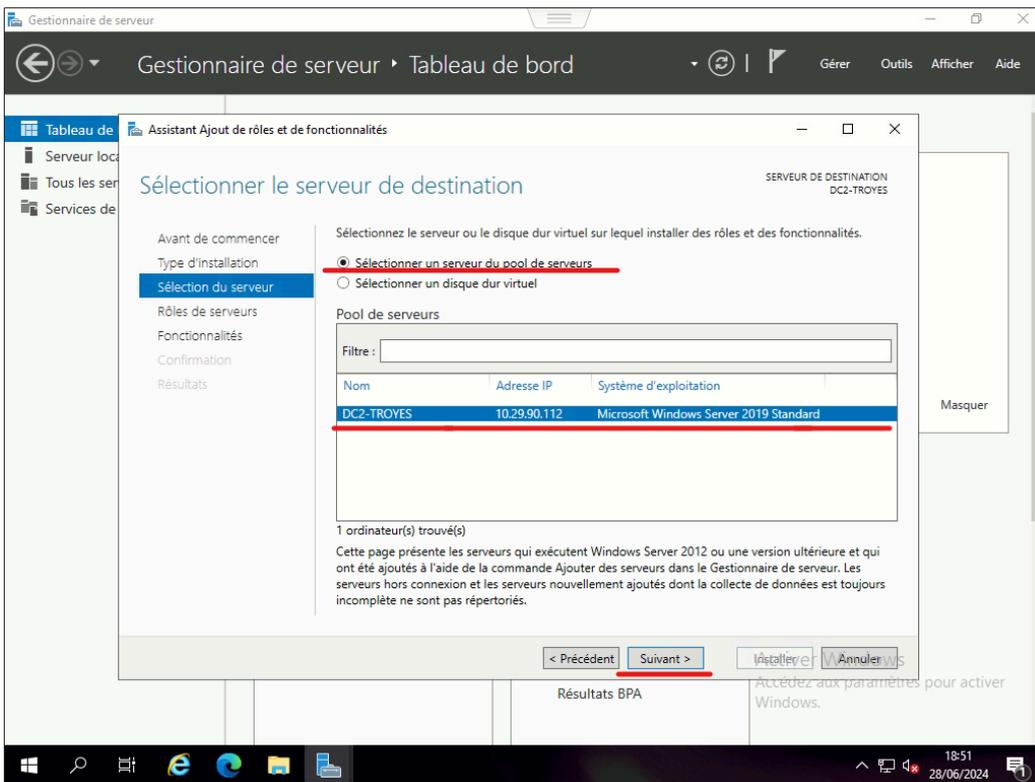
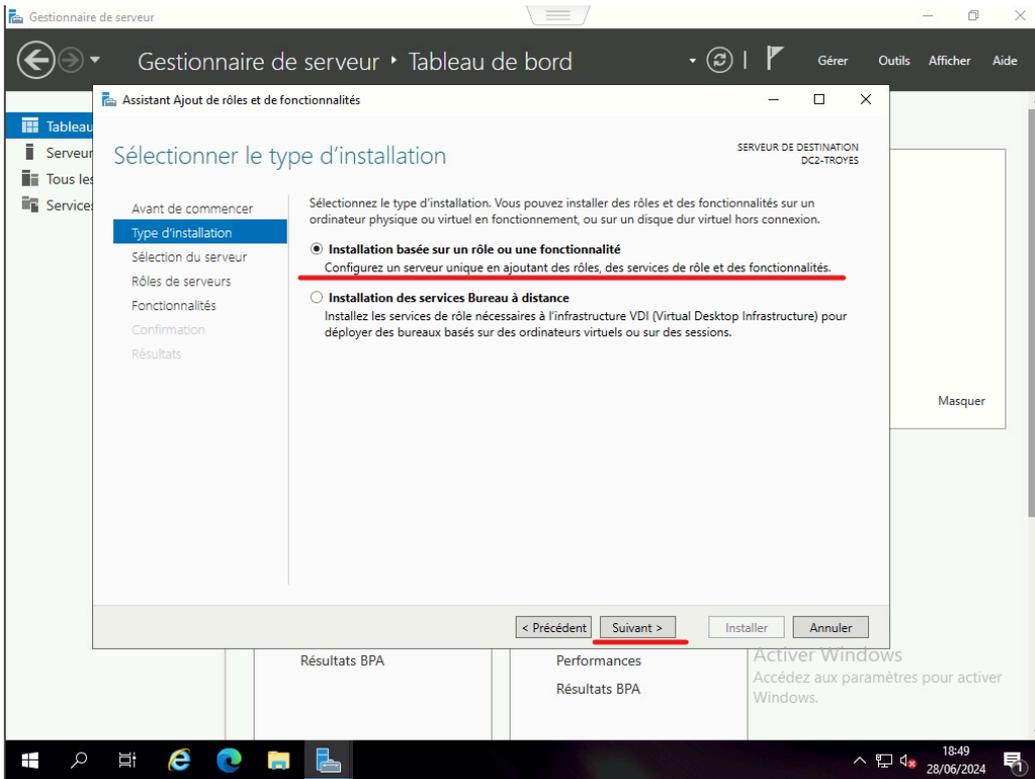
En résumé, un contrôleur de domaine simplifie et sécurise la gestion des utilisateurs et des ressources au sein d'un réseau d'entreprise.

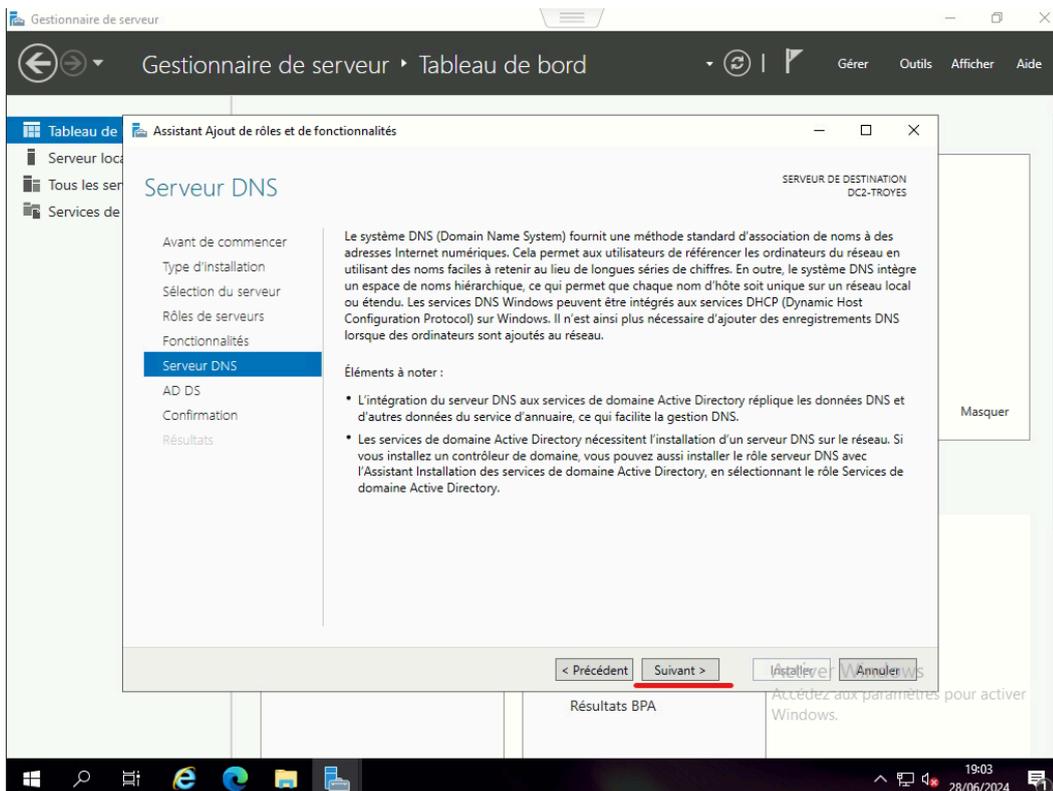
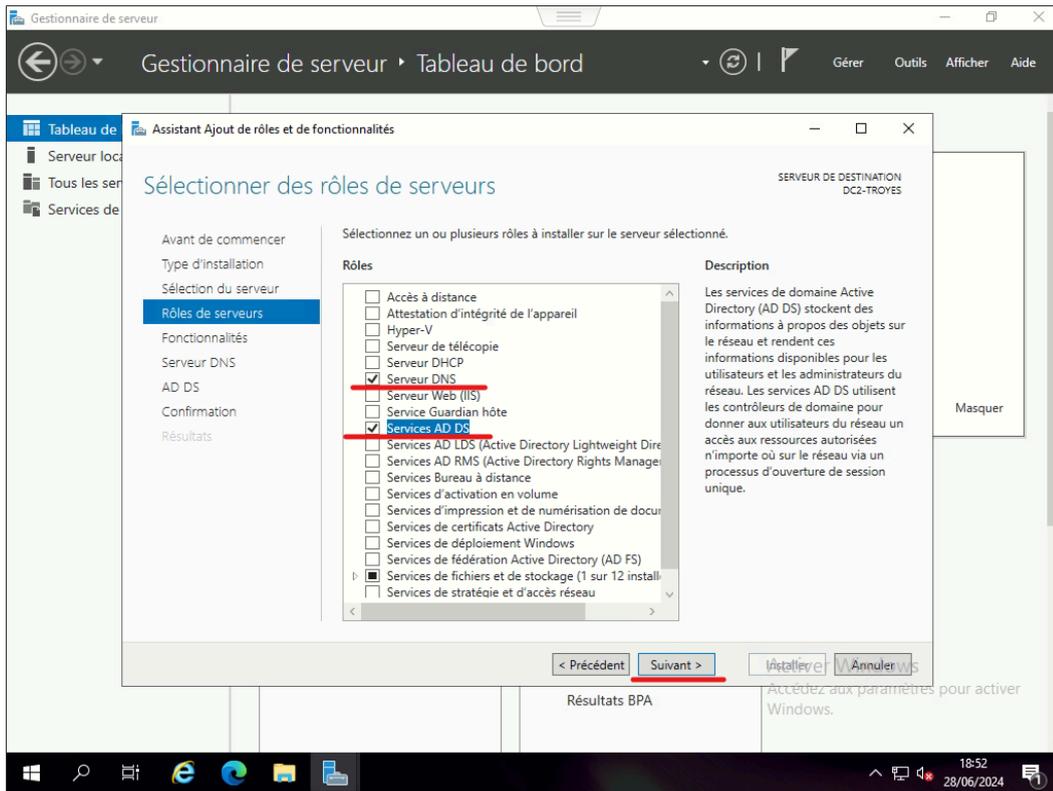
Ajouter « **Serveur DNS** » : rôle « **Serveur DNS** »

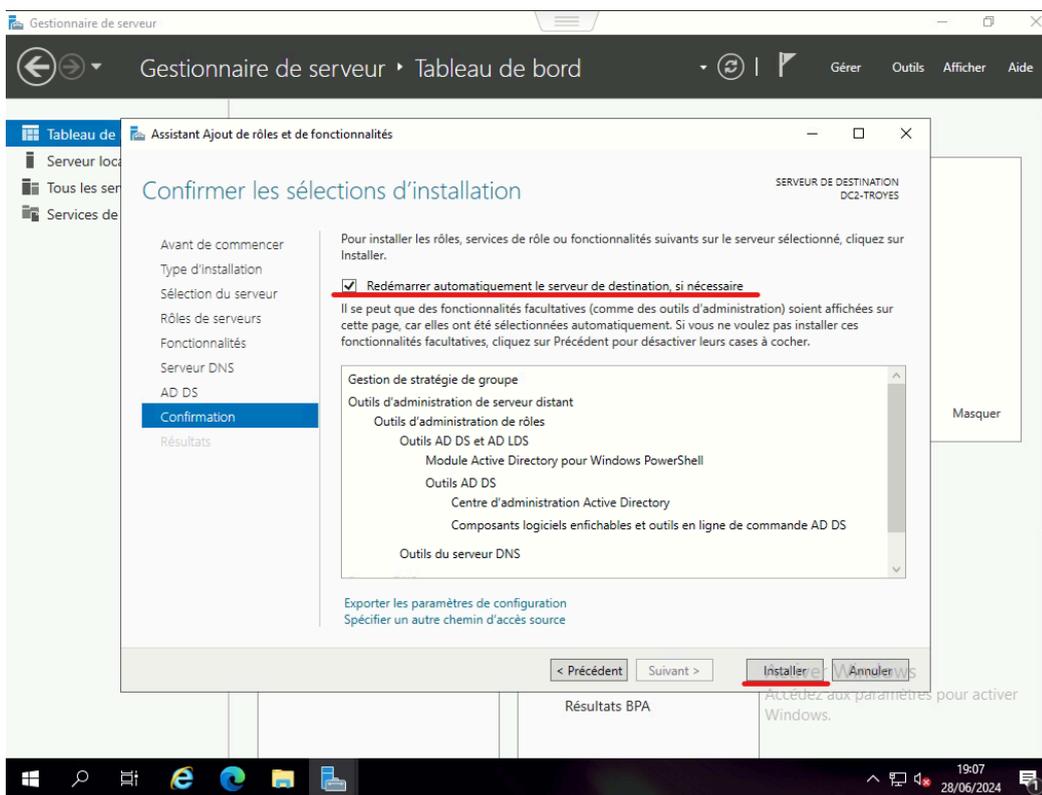
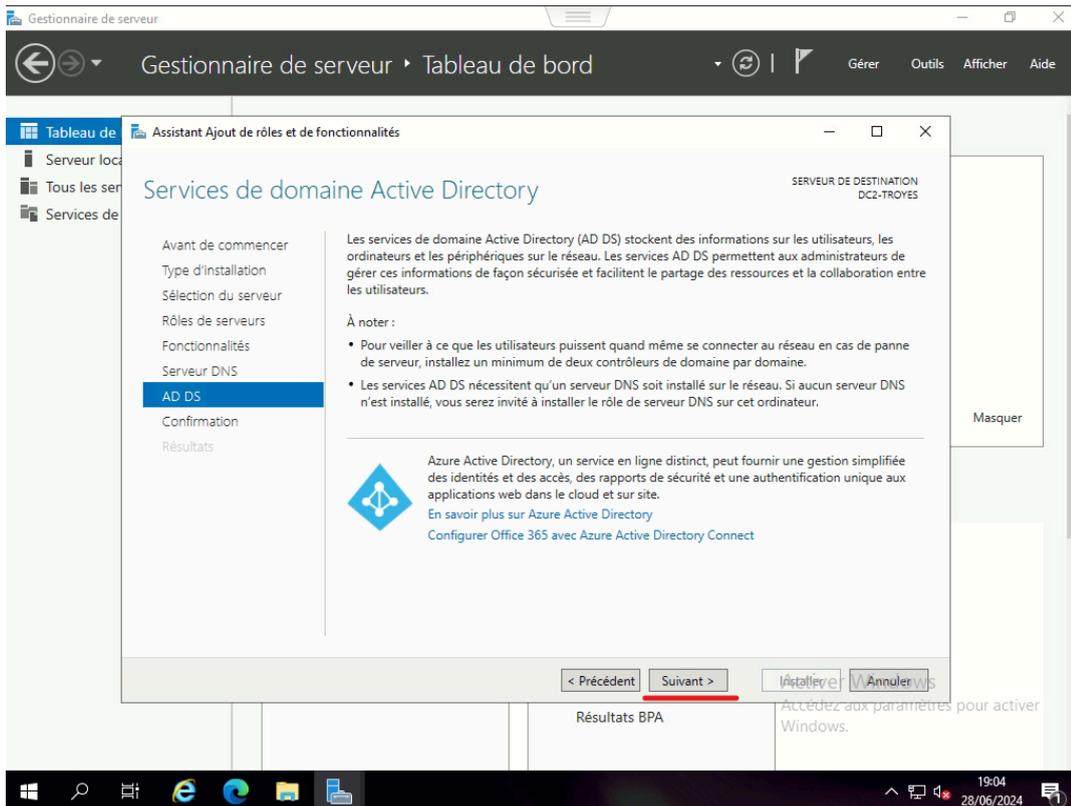
Ajouter « **Contrôleur de Domaine** » : rôle « **Service AD DS** »,

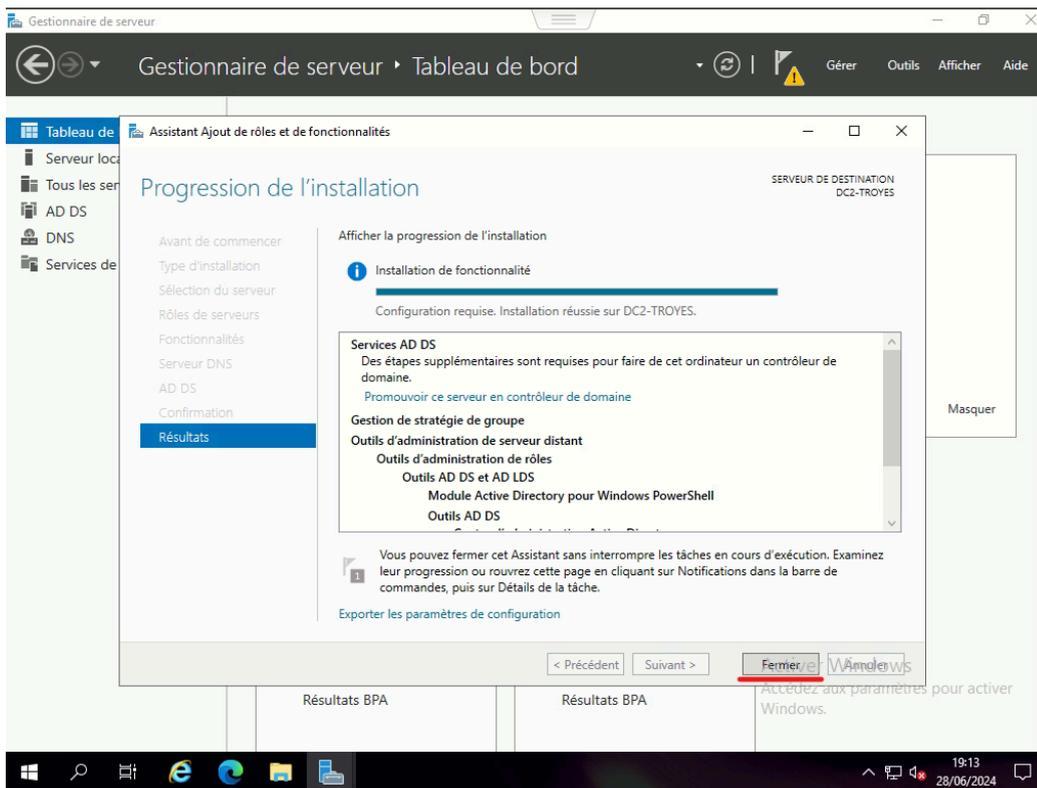
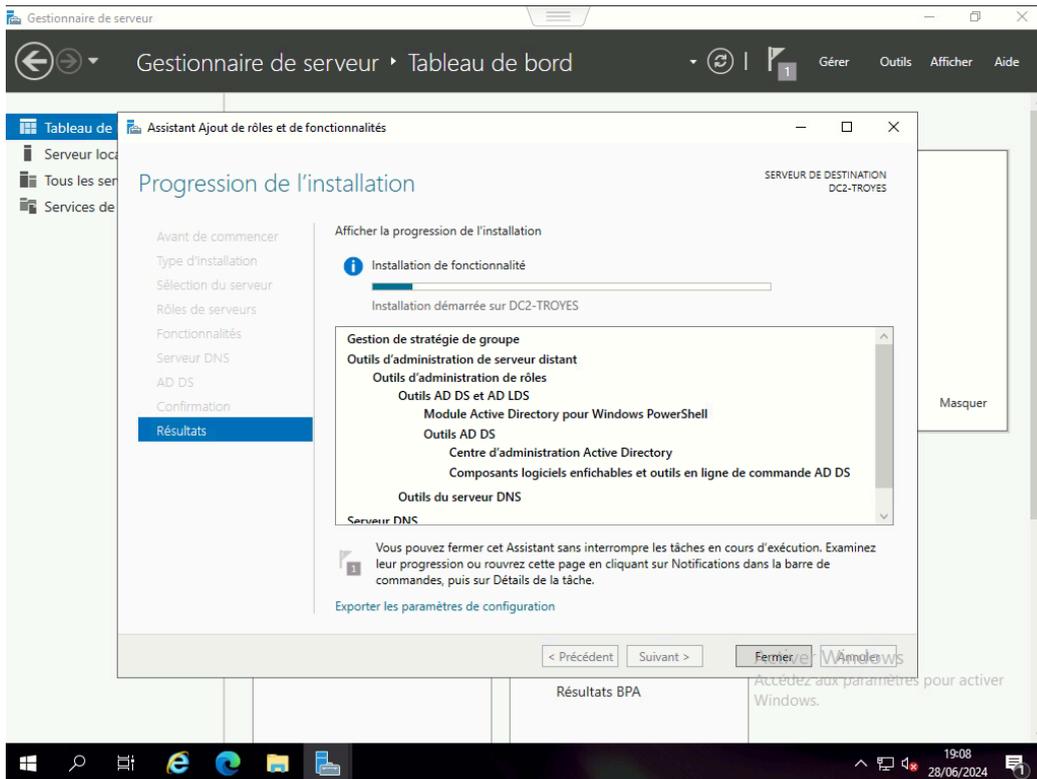


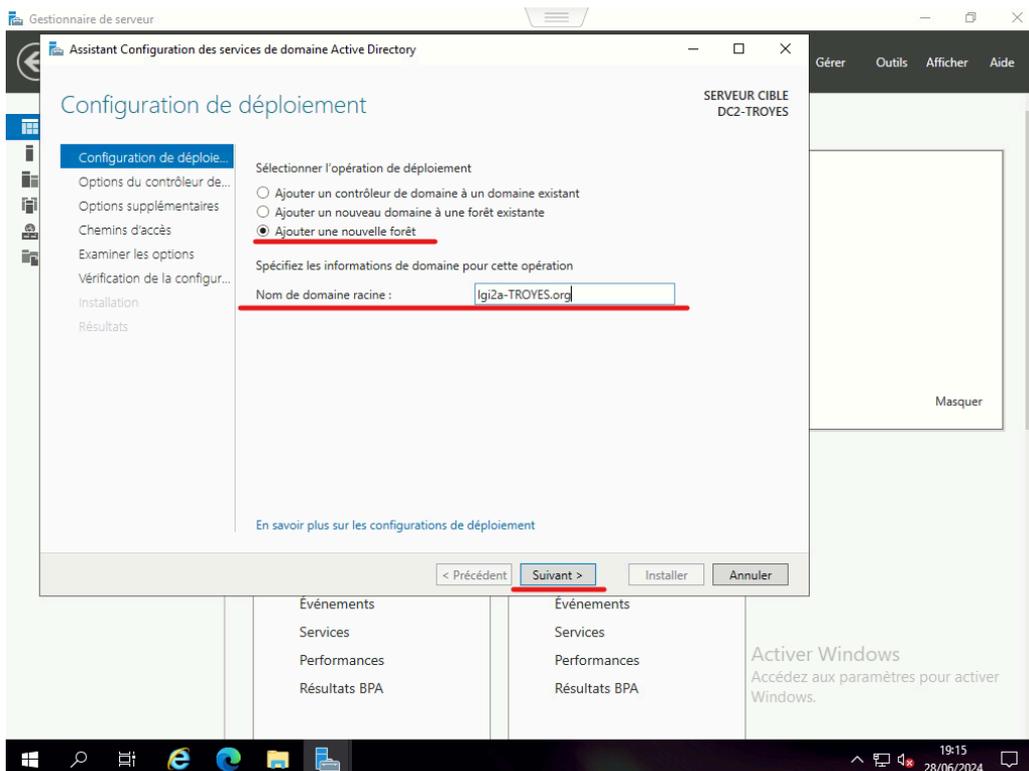
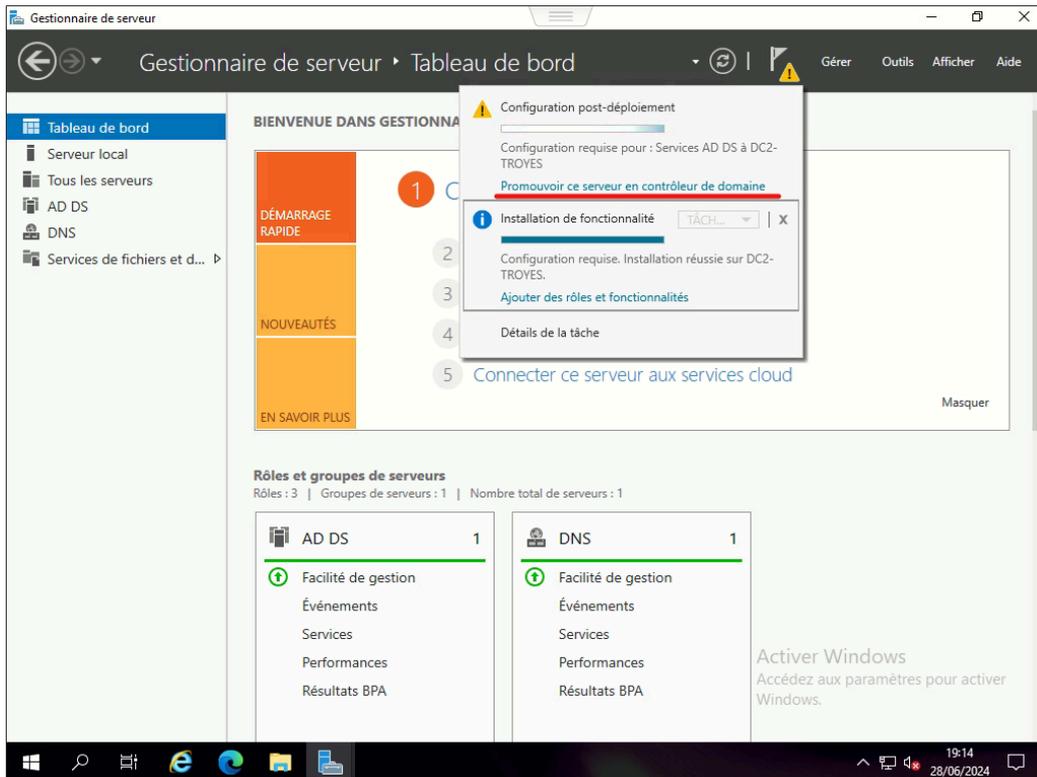


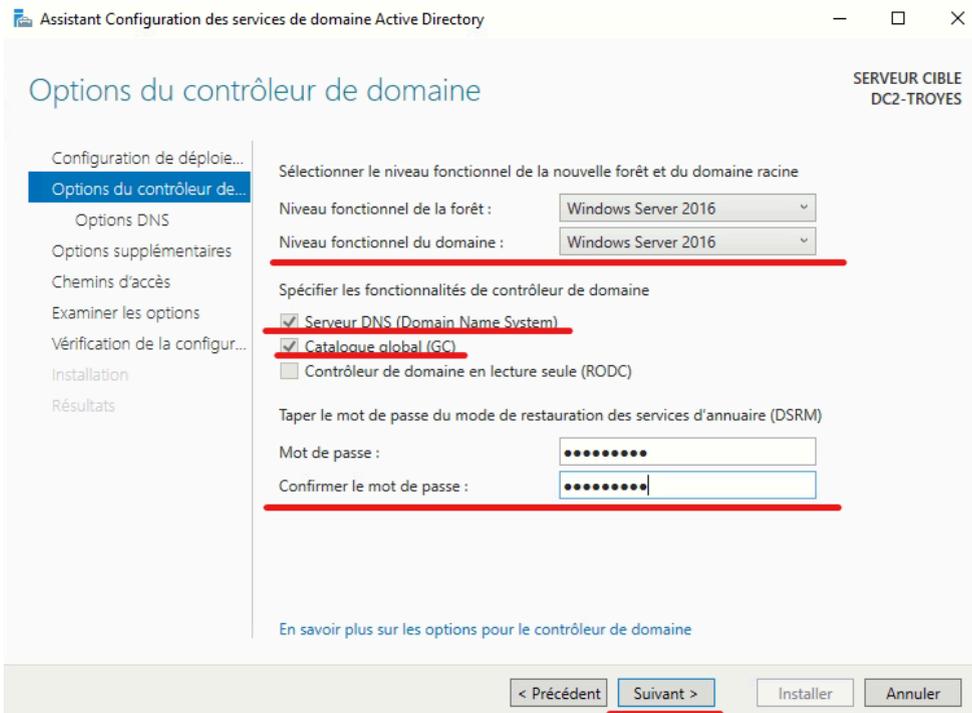




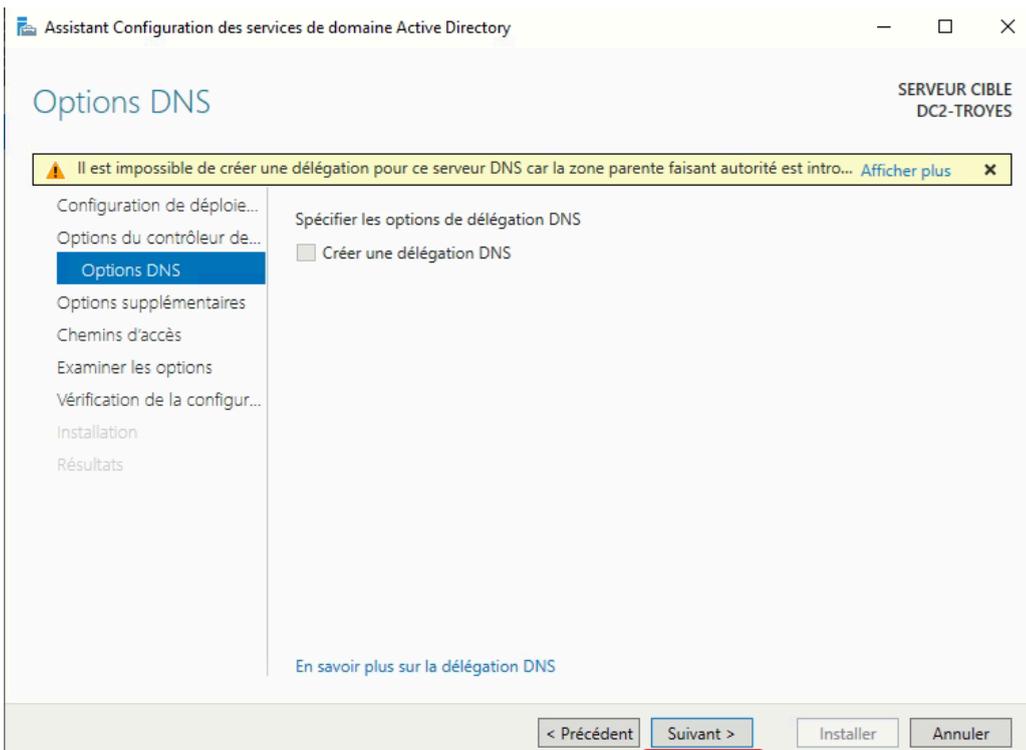




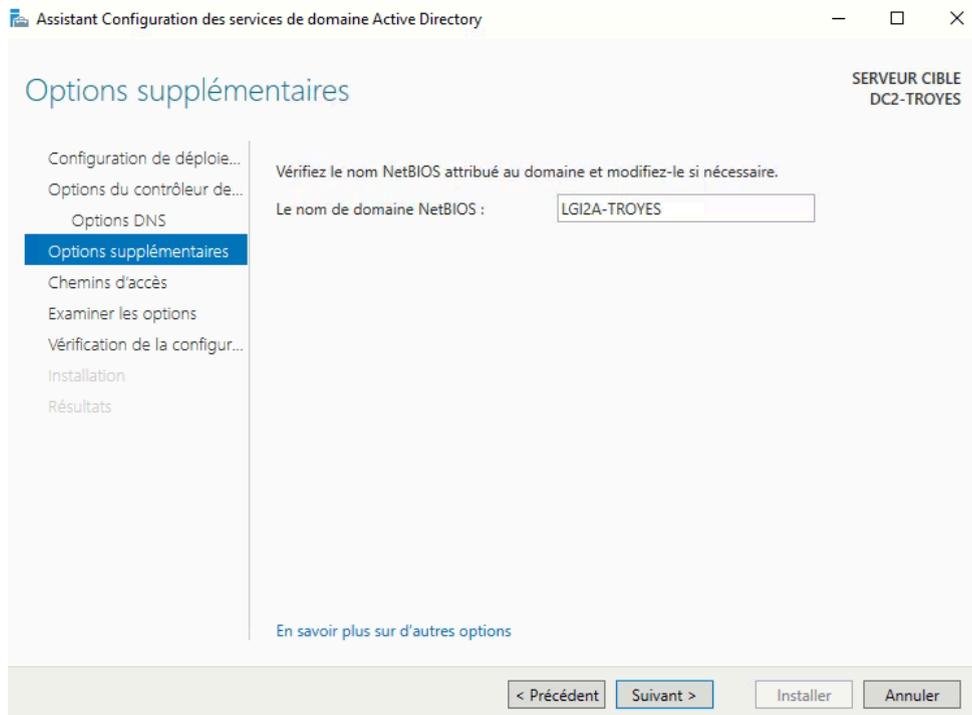




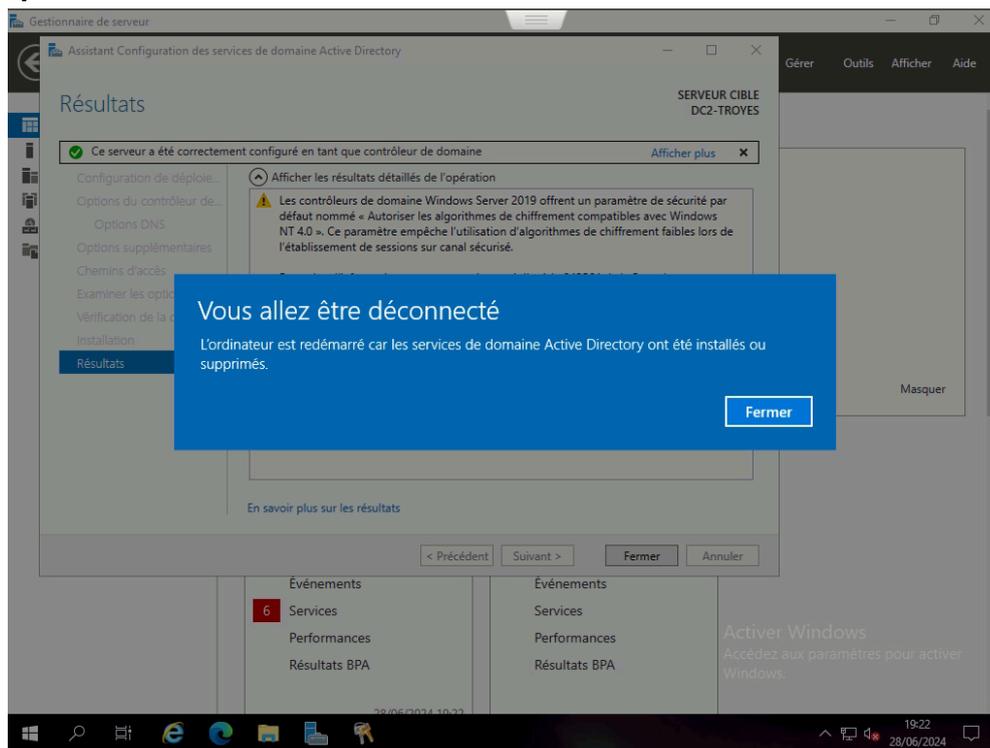
mot de passe utilisé: Geatasae1

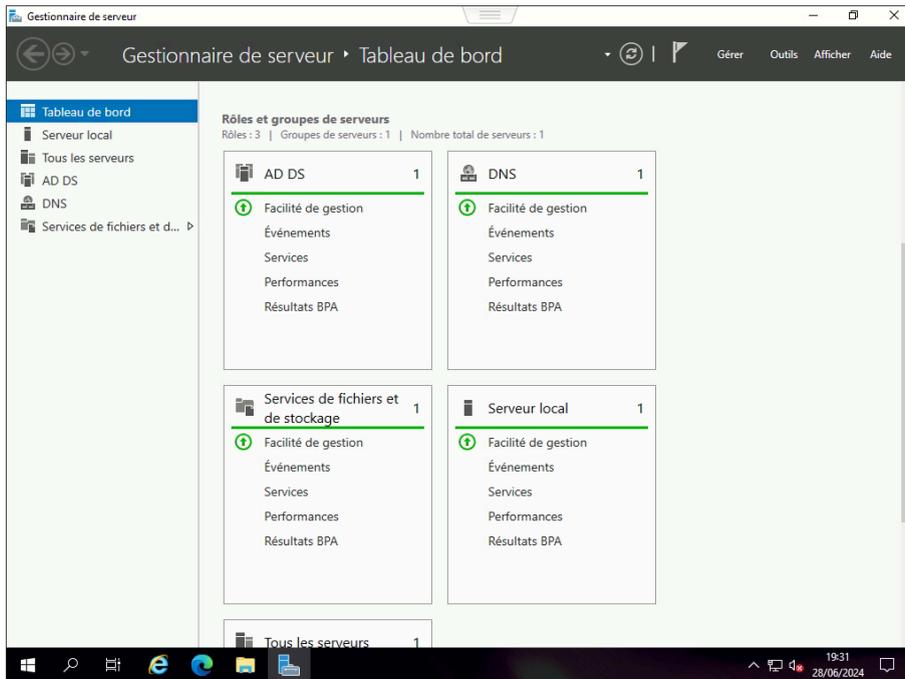


## Toutes les options supplémentaires seront mises par défaut.



## après L'installation le serveur va redémarrer



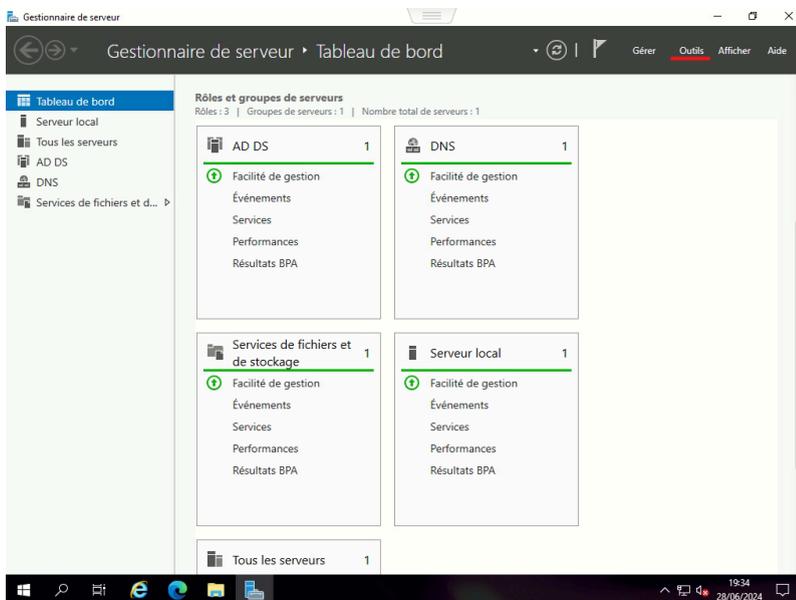


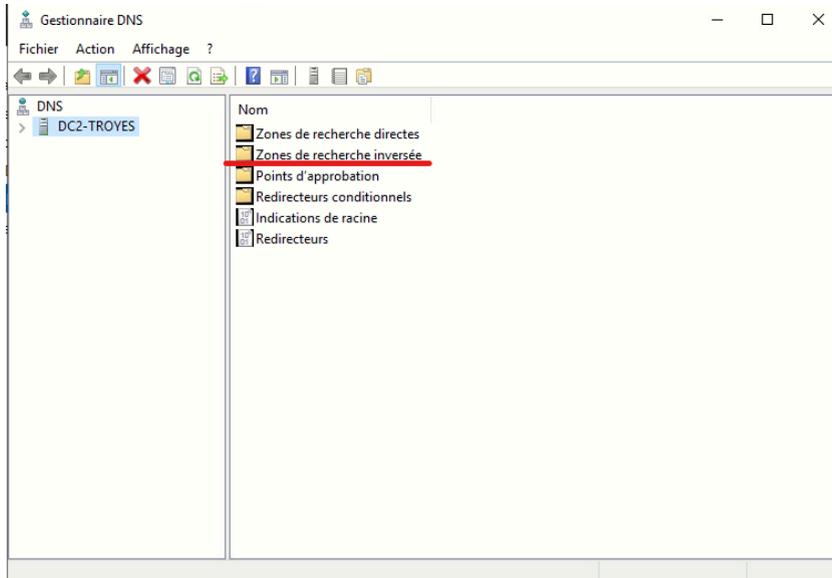
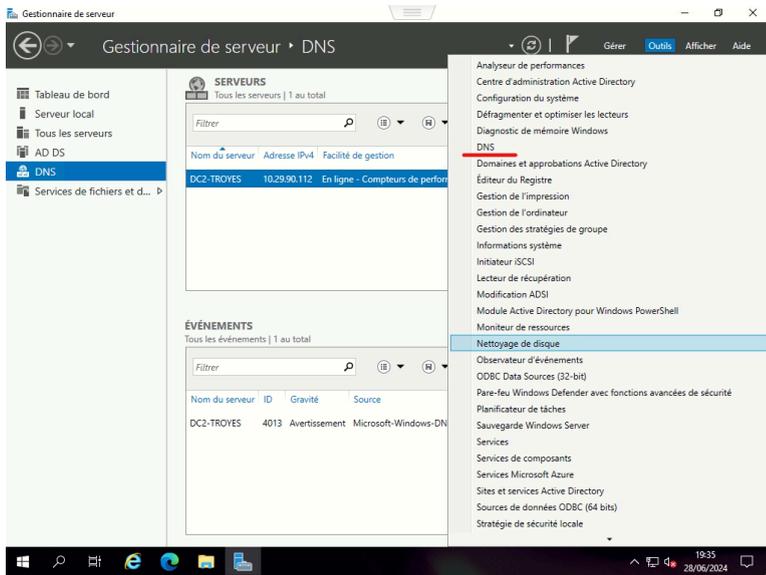
Les deux service on était ajoutée

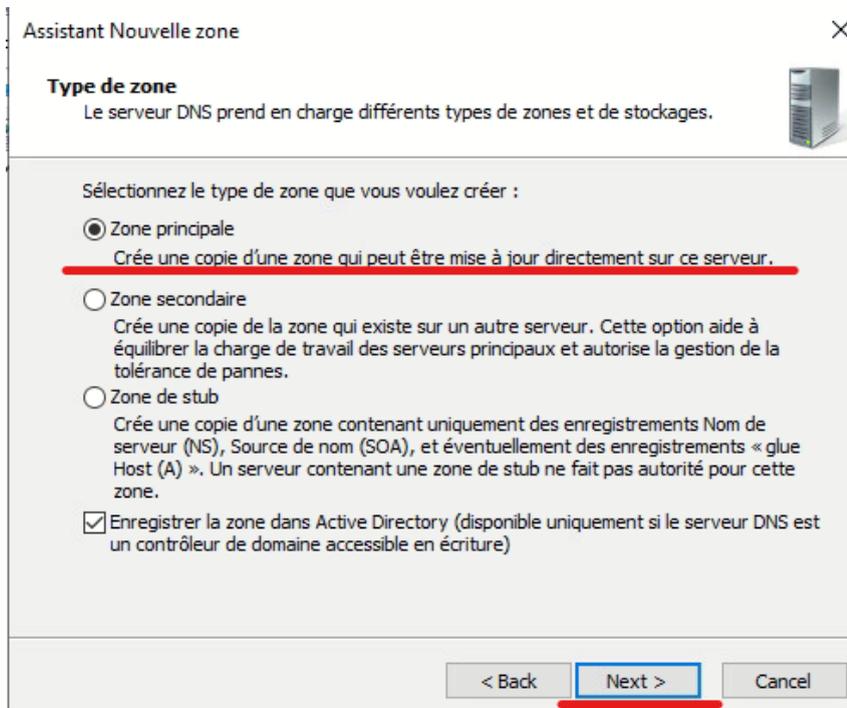
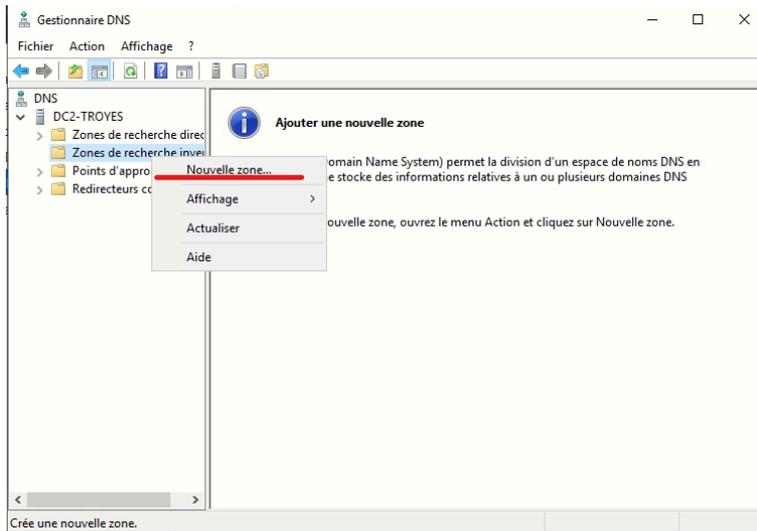
## #2 - SERVEUR DNS -

Dans le « **Gestionnaire DNS** » Configurer la « **zone de recherche inversé** »  
Créer une nouvelle zone de recherche inversé.

Un serveur DNS (Domain Name System) sert à traduire les noms de domaine en adresses IP et vice versa. Cela permet aux utilisateurs d'accéder aux sites web et aux ressources réseau en utilisant des noms faciles à retenir au lieu de se souvenir des adresses IP numériques complexes.







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 : lgi2a-TROYES.org
- Vers tous les serveurs DNS exécutés sur des contrôleurs de domaine dans ce domaine : lgi2a-TROYES.org
- Vers tous les contrôleurs de ce domaine (compatibilité avec Windows 2000) : lgi2a-TROYES.org
- Vers tous les contrôleurs de domaine spécifiés dans l'étendue de cette partition d'annuaire :

Assistant Nouvelle zone ×

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

Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

- Zone de recherche inversée IPv4
- Zone de recherche inversée IPv6

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 :

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 :

< Back   **Next >**   Cancel

Assistant Nouvelle zone

### Mise à niveau dynamique

Vous pouvez spécifier que cette zone DNS accepte les mises à jour sécurisées, non sécurisées ou non dynamiques.

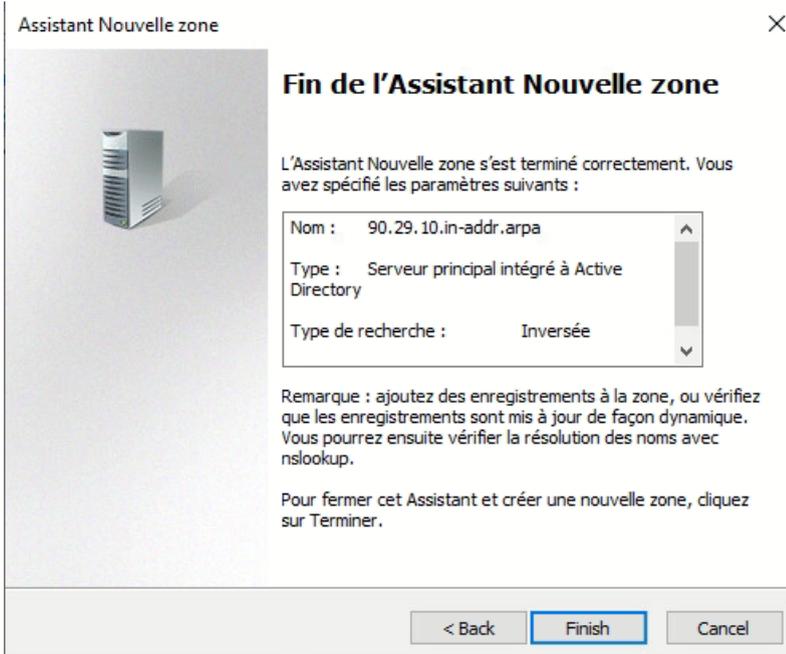
Les mises à jour dynamiques permettent au client DNS d'enregistrer et de mettre à jour de manière dynamique leurs enregistrements de ressources avec un serveur DNS dès qu'une modification a lieu.  
Sélectionnez le type de mises à jour dynamiques que vous souhaitez autoriser :

N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées (recommandé pour Active Directory)  
Cette option n'est disponible que pour les zones intégrées à Active Directory.

Autoriser à la fois les mises à jours dynamiques sécurisées et non sécurisées  
Les mises à jour dynamiques d'enregistrement de ressources sont acceptées à partir de n'importe quel client.  
 Cette option peut mettre en danger la sécurité de vos données car les mises à jour risquent d'être acceptées à partir d'une source non approuvée.

Ne pas autoriser les mises à jour dynamiques  
Les mises à jour dynamiques des enregistrements de ressources ne sont pas acceptées par cette zone. Vous devez mettre à jour ces enregistrements manuellement.

< Back   **Next >**   Cancel



### #3 - CONNEXION D'UN CLIENT AU DOMAINE -

```
C:\ Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.19045.2965]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\client LGI2A>ping 10.29.90.112

Envoi d'une requête 'Ping' 10.29.90.112 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.29.90.112 : octets=32 temps<1ms TTL=127

Statistiques Ping pour 10.29.90.112:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\client LGI2A>
```

## Modification du nom ou du domaine de l'ordinateur



**Vous devez redémarrer votre ordinateur pour appliquer ces modifications.**

**Avant de redémarrer, enregistrez les fichiers ouverts et fermez tous les programmes.**

OK

Centre Réseau et partage

Réseau et Internet > Centre Réseau et partage

Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des connexions

Afficher vos réseaux actifs

**lg12a-TROYES.org**  
Réseau privé

Type d'accès : Internet  
Connexions : Ethernet0

Modifier vos paramètres réseau

Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau  
Configurez une connexion haut débit, d'accès à distance ou VPN, ou configurez un routeur ou un point d'accès.

Résoudre les problèmes  
Diagnostiquez et réparez les problèmes de réseau ou accédez à des informations de dépannage.

Voir aussi  
Options Internet  
Pare-feu Windows Defender

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)

Général Configuration alternative

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

Obtenir une adresse IP automatiquement

Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : [ ]

Masque de sous-réseau : [ ]

Passerelle par défaut : [ ]

Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

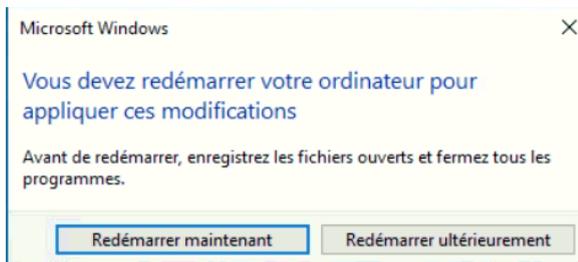
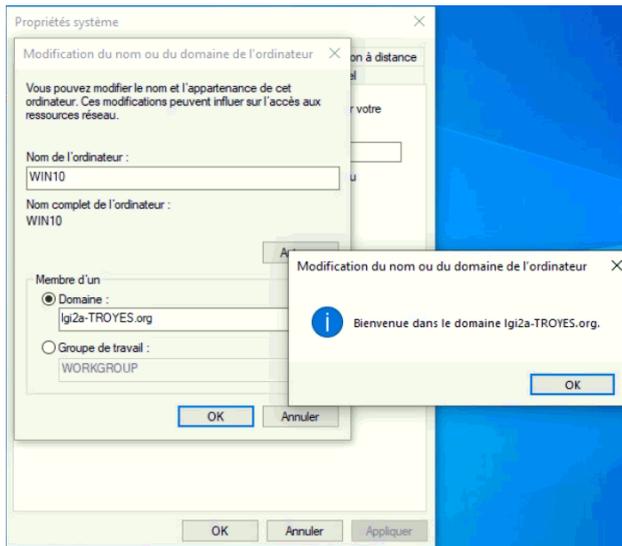
Serveur DNS préféré : 10 . 29 . 90 . 112

Serveur DNS auxiliaire : [ ]

Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler



## #4 – QUESTIONS -

1. A quoi sert un **contrôleur de domaine** ?

Un contrôleur de domaine gère les identités et les permissions des utilisateurs sur un réseau, permettant l'authentification et la sécurité centralisées.

2. A quoi sert un **serveur DNS** ?

Un serveur DNS traduit les noms de domaine en adresses IP, permettant aux navigateurs web de localiser et d'accéder aux sites internet.

3. A quoi sert une **zone de recherche inversée** ?

Une zone de recherche inversée dans un serveur DNS permet de traduire des adresses IP en noms de domaine. Cela est particulièrement utile pour le diagnostic réseau, la sécurité et la gestion des adresses IP.

4. Que ne faut-il pas oublier de **configurer dans les configurations IP du Client** ?

Dans les configurations IP du client, il est essentiel de ne pas oublier :

- L'adresse IP du client et le masque de sous-réseau pour le réseau.
- La passerelle par défaut (routeur) pour accéder à d'autres réseaux.
- Au moins un serveur DNS pour résoudre les noms de domaine.