# **Active Directory**

Lucas Bendia (Ilian Bonsens Marion Borne)

#### TABLE DES MATIÈRES

Présentation de Active Directory	1	
Installation de l'image VMware	2	
Étapes 1 (installation des rôles)	3-	4
Étapes 2 : (configuration du nom domaine)!	5	
Test de connexion au serveur SFTP	6	
Installation du serveur DNS	7	
Paramètres de sécurité additionnels	9	

#### Présentation de Active Directory :

Active Directory (AD) est un service d'annuaire développé par Microsoft pour les systèmes d'exploitation Windows Server. Il s'agit d'une base de données hiérarchique et distribuée qui stocke des informations sur les objets de réseau. Ces objets peuvent inclure des utilisateurs, des ordinateurs, des groupes, des ressources et d'autres éléments de l'infrastructure IT

#### Environnement:

Active Directory est au cœur de nombreuses infrastructures IT. Il permet une gestion centralisée, sécurisée et évolutive des ressources et des utilisateurs. Il est généralement utilisé par les administrateurs informatiques et les développeurs d'applications pour diverses tâches

#### Fonctionnement:

Active Directory permet aux administrateurs de gérer de manière centralisée les identités, les droits d'accès, et les configurations pour l'ensemble d'une organisation. Les équipes peuvent définir des groupes d'utilisateurs spécifiques et attribuer des droits en fonction des besoins opérationnels

#### Fonctionnalités:

Active Directory offre des fonctionnalités telles que l'authentification multi-facteurs, les politiques de groupe et la délégation des droits. Il contribue à renforcer la sécurité en assurant que seuls les utilisateurs autorisés accèdent aux ressources nécessaires

#### Avantages et Inconvénient :

Parmi les avantages d'Active Directory, on peut citer la gestion centralisée des ressources informatiques internes, la modification des droits et des stratégies, et la surveillance de divers services. Cependant, l'un des inconvénients majeurs est la nécessité d'utiliser des produits Microsoft

#### Cas Pratiques en milieu Professionnel:

Active Directory est utilisé dans divers secteurs professionnels pour gérer les identités et les accès. Par exemple, dans le secteur de l'hébergement et de la restauration, les administrateurs peuvent utiliser Active Directory pour gérer les comptes d'utilisateurs et contrôler l'accès aux systèmes informatiques. De plus, dans les secteurs réglementés, Active Directory joue un rôle crucial dans la mise en œuvre de politiques de sécurité et de conformité

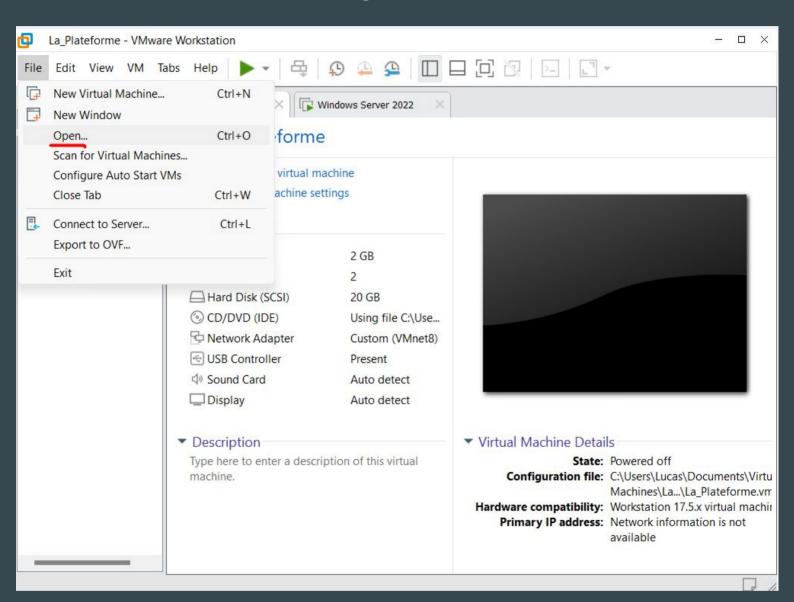
## Je commence par définir mon tableau :

Groupe d'utilisateur	Lecture	Ecriture	Execution
Guichetiers (A)	Oui	Non	Non
Conseillers privés (B)	Oui	Oui	Oui
Gestionnaires (C)	Oui	Oui	Oui
Personnel diregeant ( <b>D</b> )	Oui	Oui	Oui
Clients	Oui	Non	Non
Informatciens	Oui	Non	Oui
Chefs de projet	Oui	Oui	Oui

Operations jusqu'a 10k €	Operations jusqu'a 100k €	Toutes les operations
Non	Non	Non
Oui	Non	Non
Oui	Sur demande	Non
Oui	Oui	Oui
Non	Non	Non
Non	Non	Non
Non	Non	Non

#### Installation de l'image vmware

Tout d'abord il faut ouvrir vmware, puis cliquer sur **file /open** comme sur l'image ci dessous

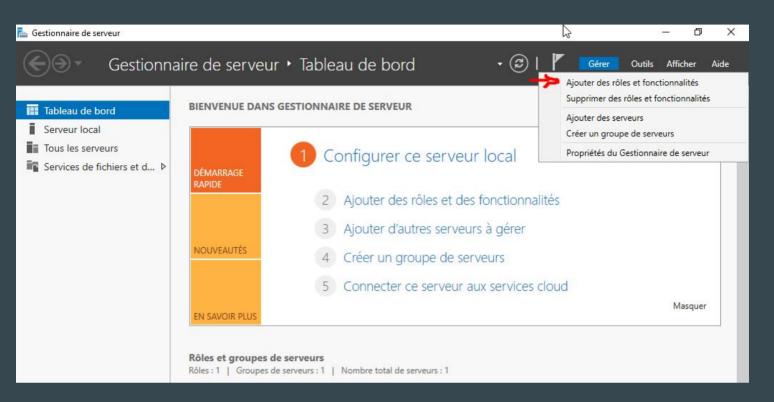


#### puis ouvrir le fichier windows server.vmx

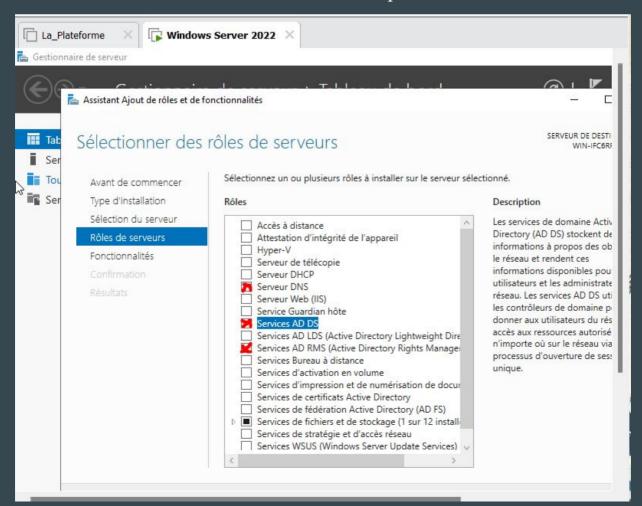
Windows Server 2022 02/04/2024 14:33 VMware virtual ma...

### Étapes 1: (installation des rôles)

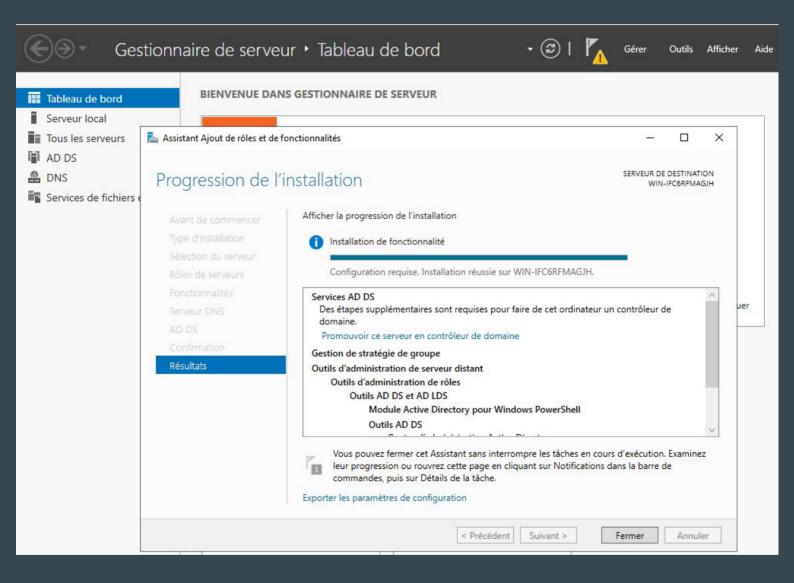
Une fois que la Vm lancée nous pouvons allez sur **Gérer** /ajouter des rôles et fonctionnalités



#### On va sélectionner ceux qui nous intéresse

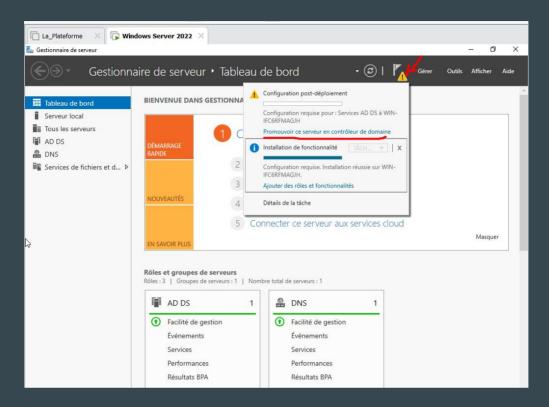


#### C'est bon les rôles sont bien installer

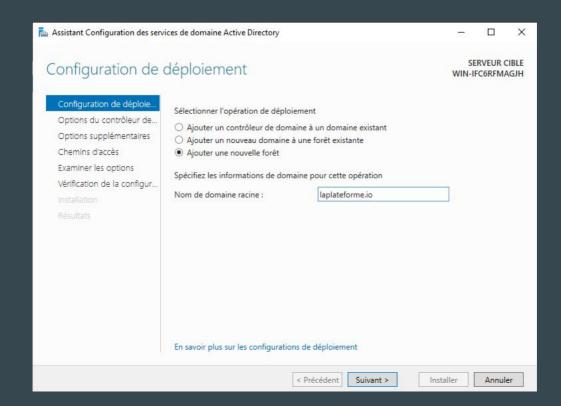


## Étapes 2: (configuration du nom domaine)

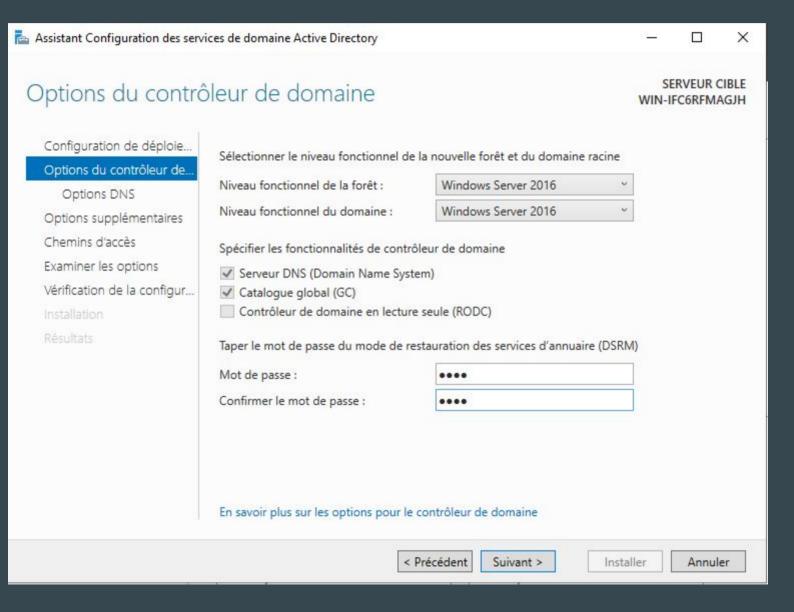
Maintenant nous allons configurer le nom de domaine pour ce faire il faut cliquer sur le triangle jaune comme sur l'image ci dessous et la configuration commence et cliquer sur promouvoir ce serveur en controleur de domaine



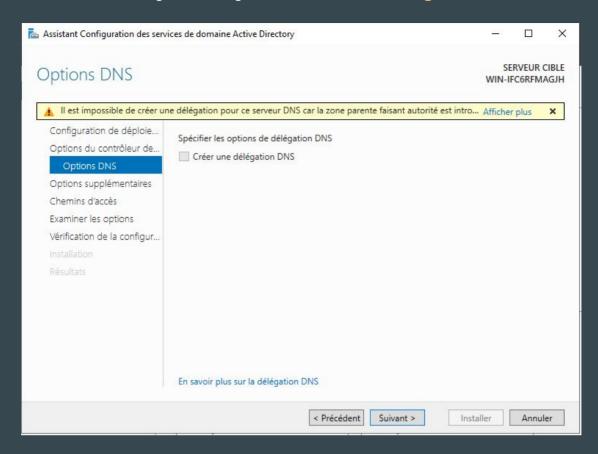
Ensuite on peut mettre son nom de domaine moi par exemple c'est laplateforme.io



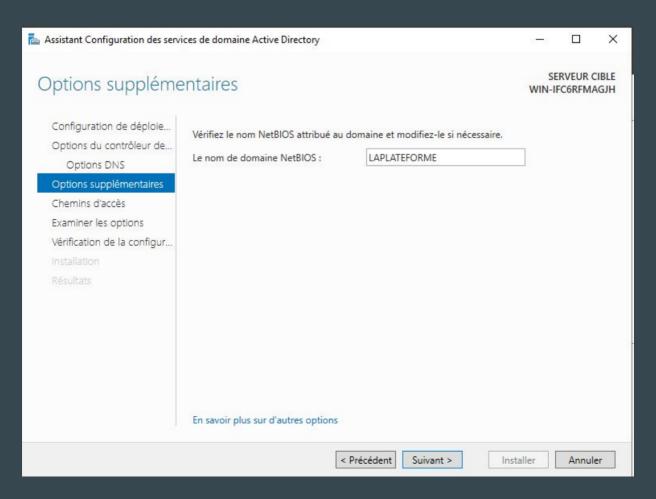
## Pour la prochaine étapes il n'y aura rien a faire a pars mettre un mot de passe comme "root?" par exemple



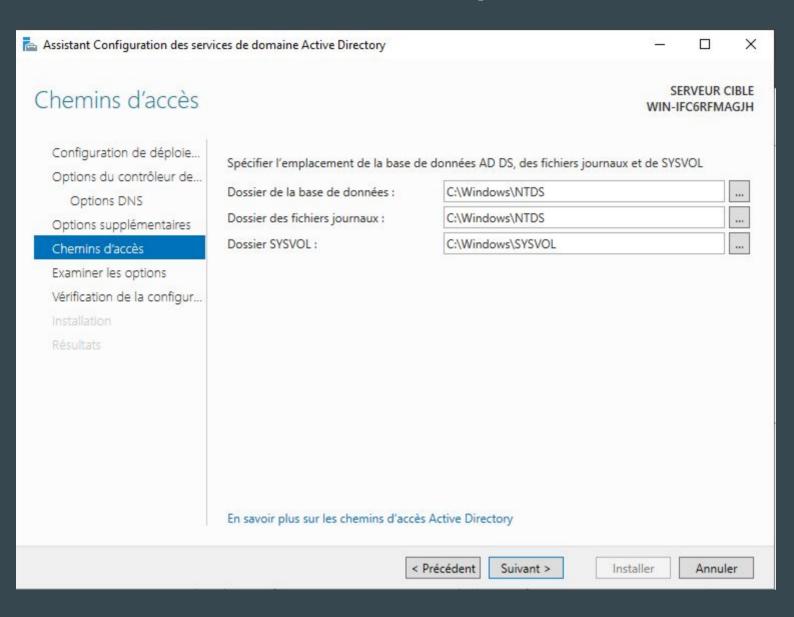
#### Cette étape il faut pas cocher la case délégation Dns



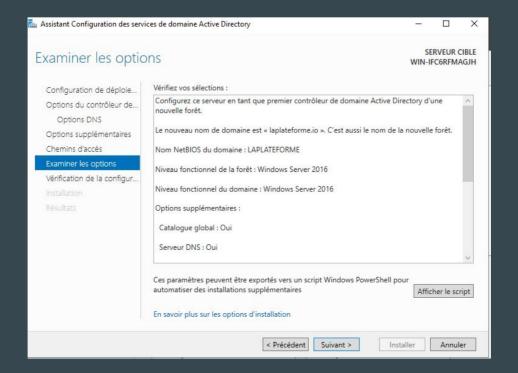
Pour cette étape il suffira juste mettre un diminutif de ce qu'on a pu mettre haut dessus pour ma part ca sera LAPLATEFORME



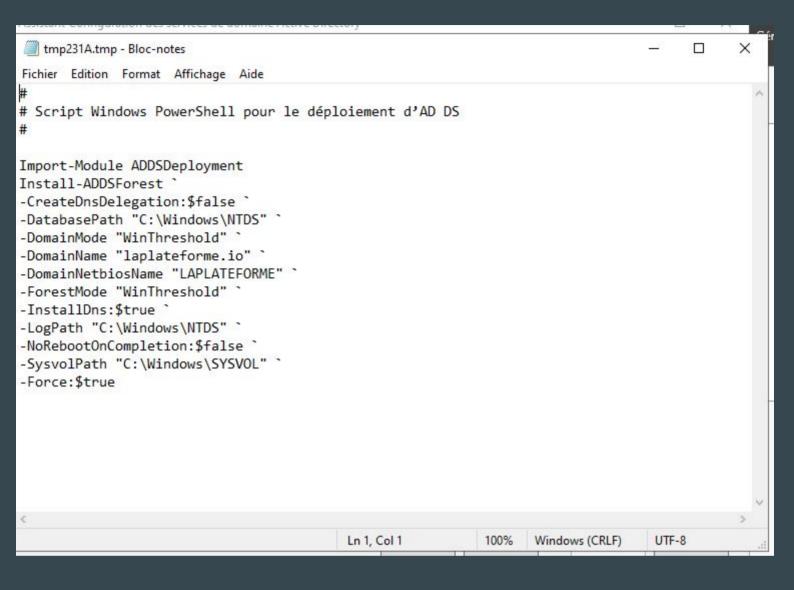
#### Il faudra laisser les chemins par défaut



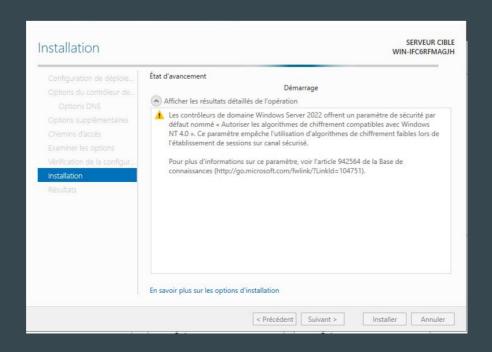
la configuration est terminée nous avons un récap de ce qu'on a pu faire durant cette installation



## Il y a même une option pour voir le script en powershell qu'on aurait pu exécuter à la place de cette configuration



#### maintenant l'installation du domaine est terminé



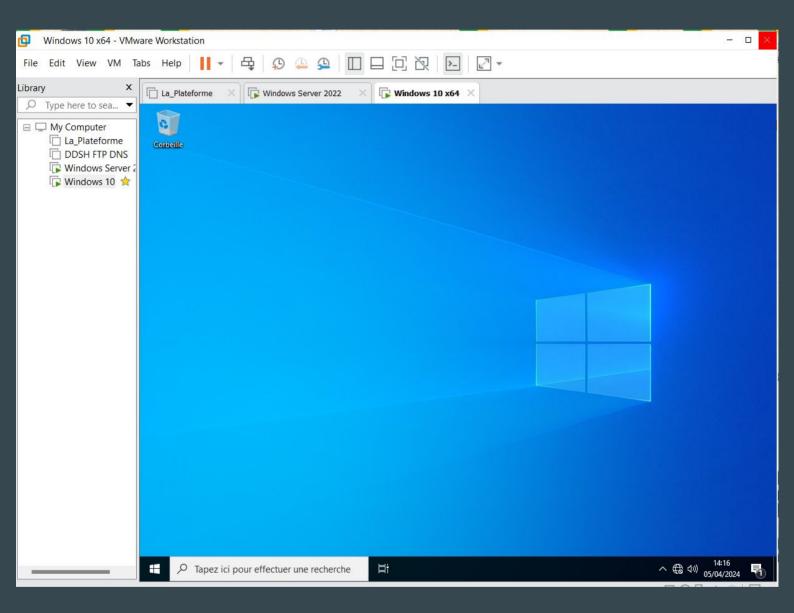
## Voici la suite du tableau avec les utilisateurs intégrer :

Groupe d'utilisateur	Lecture	Ecriture	Execution	Operations jusqu'a 10k €
Guichetiers (A)	Oui	Non	Non	Non
Conseillers privés (B)	Oui	Oui	Oui	Oui
Gestionnaires (C)	Oui	Oui	Oui	Oui
Personnel diregeant (D)	Oui	Oui	Oui	Oui
Expert-comptable	Oui	Oui	Oui	Oui
Clients	Oui	Non	Non	Non
Informatciens	Oui	Non	Oui	Non
Chefs de projet	Oui	Oui	Oui	Non

Operations jusqu'a 100k €	Toutes les operations	Membres
Non	Non	Amelie Lotte, Arthur Neutron
Non	Non	Bob Voulet, Bruno Desange
Sur demande	Non	Celine Stoner, Cyril Potet
Oui	Oui	Dorian Matias
Oui	Oui	Bernard Taperio
Non	Non	Karim Fed, Cesarine Cordonnier
Non	Non	π
Non	Non	2

Installer Windows client pour se connecter avec les utilisateurs

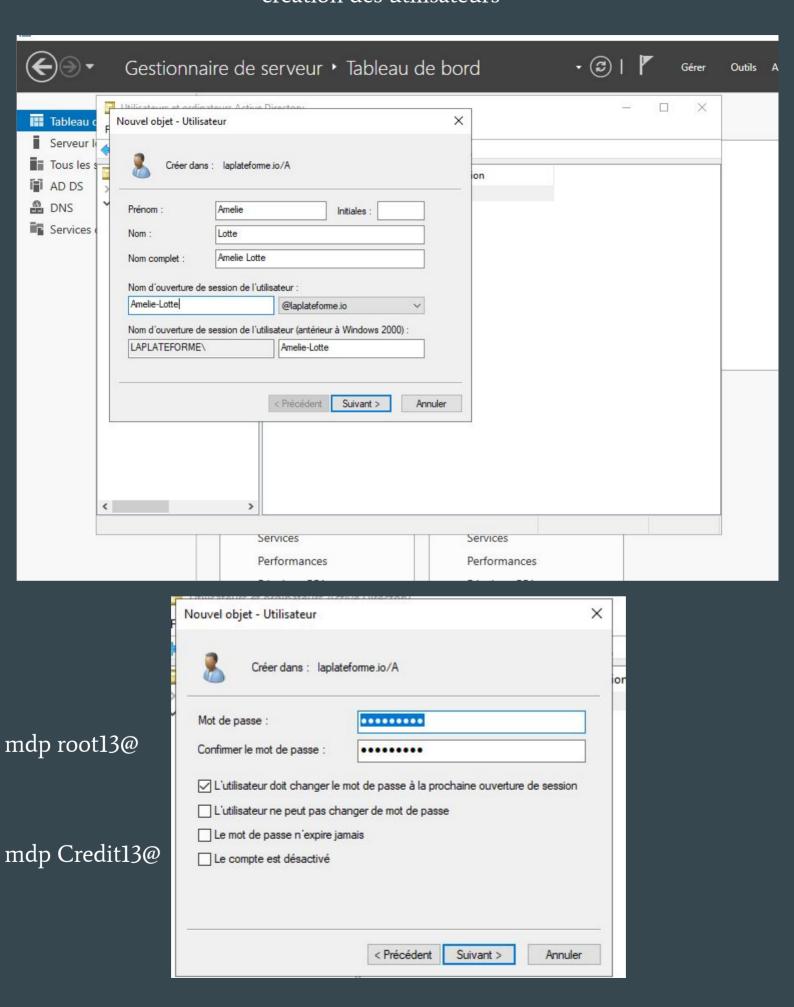
#### Installation de Windows clients sur ma Vm



Il faut configurer la connexion entre les deux Windows (Serveur ->Clients)

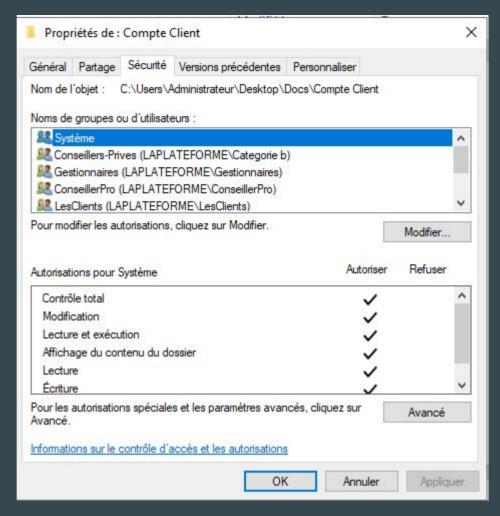
Pour ce faire il faut qu'il soit sur le même réseau

#### création des utilisateurs

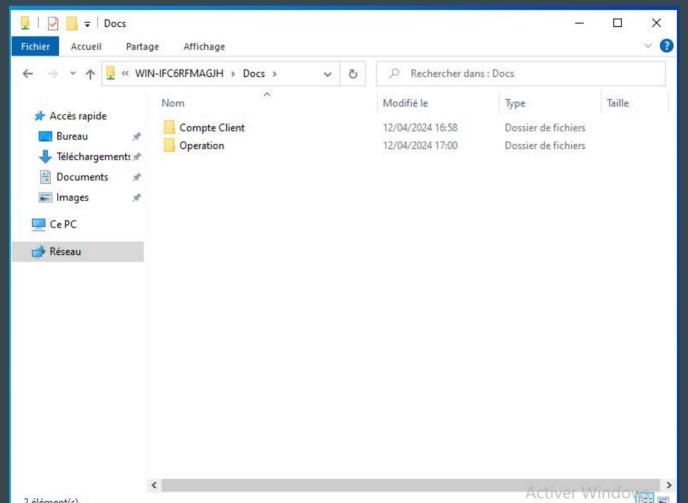


je commence par mettres des droits a mes

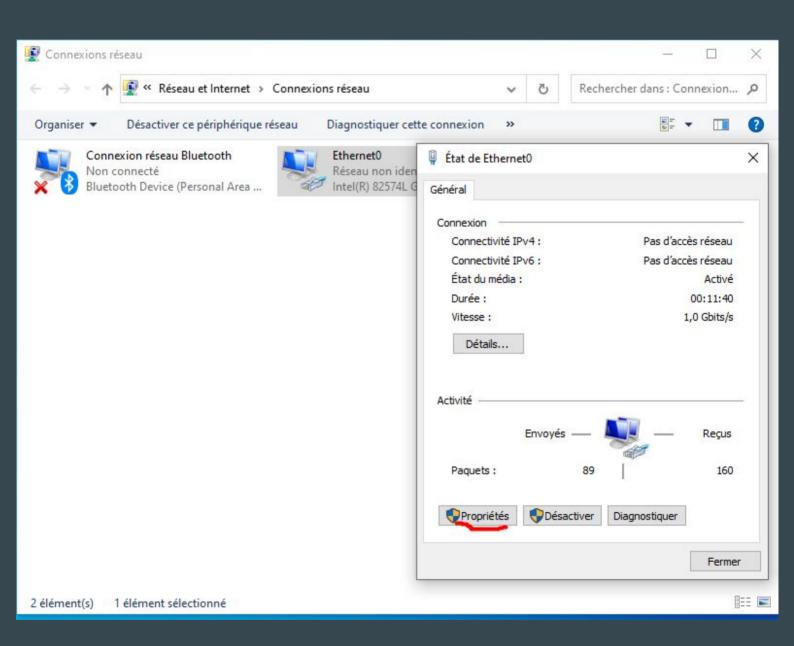
dossiers:



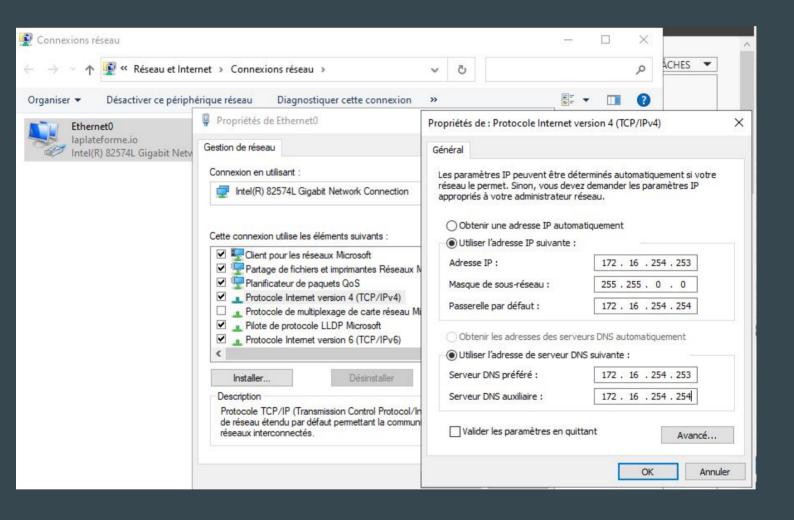
Une fois tout ca finis nous pouvons tester on se connectons sur un utilisateur de la catégorie D (il a bien acces au fichier partager)



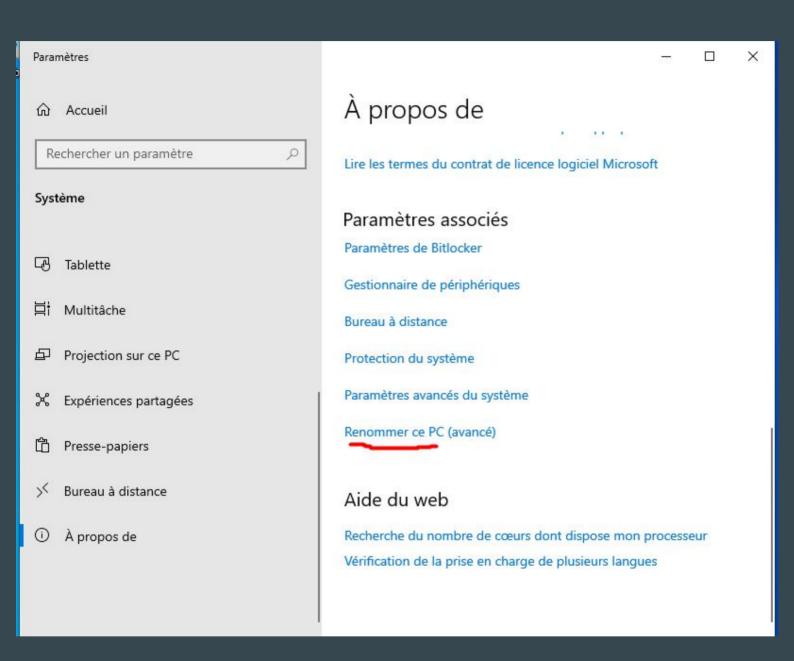
Tout d'abord il faut configurer l'adress Ip pour ce faire il faut aller sur Ethernet

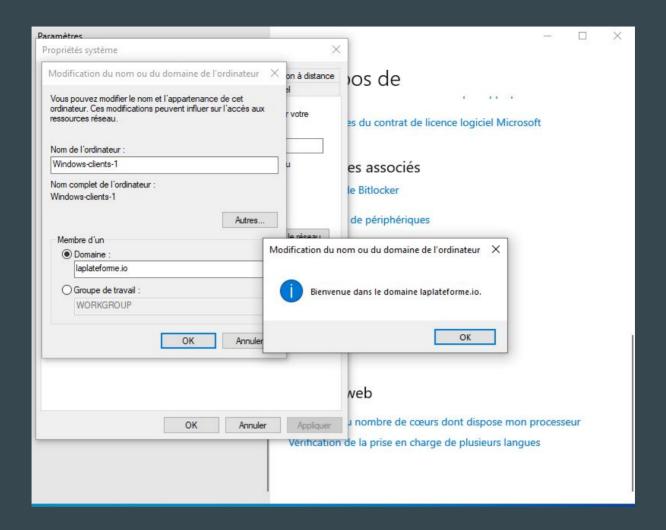


# Après on va configurer 4 (tcp/pv4) (faire cela sur toutes les machines que nous voulons relié)



#### Maintenant nous allons mettre notre nom domain





C'est bon les deux Windows (le serveur et le clients) sont bien reliée!