

Job 0	2
Introduction	2
Environnement	2
Fonctionnement et fonctionnalités	2
Avantages et inconvénients	3
Avantages :	3
Inconvénients :	3
Cas pratiques en milieu professionnel	3
Job 1	4
Installation Active Directory	4
Créer des Organisation Unite	10
Créer des groupe	11
Créer des utilisateur	12
Ajouter les utilisateur dans les groupes	13
JOB 2	16
Créer un dossier	16
Modifier les droits de partage	16
Modifier les droits ntfs	19
JOB 3	22
Entrer un poste client dans le domaine	22
Monter les lecteurs réseaux avec Sysvol	25
Mise en place d'un serveur dhcp :	28
Installation du rôle DHCP	28
Configuration du DHCP	35
Configurer le client avec dhcp	38
Pour aller plus loin scripting powershell	41
Script Détecter les Utilisateurs inactifs.	41
Script alerte de connexion à l'active directory.	42
Conclusion :	42

Active Directory

Job 0

Introduction

Active Directory (AD) est un service d'annuaire développé par Microsoft, faisant partie intégrante de son système d'exploitation Windows Server. Il offre un ensemble de fonctionnalités permettant de gérer de manière centralisée les ressources informatiques d'une organisation, notamment les utilisateurs, les groupes, les ordinateurs et d'autres périphériques réseau.

Environnement

Active Directory repose sur une architecture distribuée, composée de plusieurs composants principaux :

1. **Domain Controller (Contrôleur de domaine)** : Les serveurs qui exécutent Active Directory et qui stockent la base de données d'annuaire, gérant ainsi les informations relatives aux objets et aux politiques de sécurité.
2. **Domain (Domaine)** : Un ensemble d'objets et de services administratifs partageant une base de données d'annuaire commune. Un domaine peut être étendu à plusieurs sites géographiques, connectés par des réseaux WAN.
3. **Forest (Forêt)** : Une collection de domaines qui partagent une structure hiérarchique commune, établissant ainsi des relations de confiance entre eux.

Fonctionnement et fonctionnalités

Les fonctionnalités clés d'Active Directory incluent :

1. **Gestion des utilisateurs et des groupes** : AD permet de créer, modifier et supprimer des comptes utilisateurs, ainsi que de gérer les droits d'accès via des groupes.
2. **Authentification et autorisation** : Il fournit des services d'authentification centralisée, permettant aux utilisateurs d'accéder à des ressources réseau en fonction de leurs permissions.
3. **Politiques de sécurité et de groupe** : Active Directory offre des outils pour définir et appliquer des politiques de sécurité et de groupe sur l'ensemble des ressources de l'organisation.
4. **Réplication** : Les données d'annuaire sont répliquées entre les différents domain controllers pour assurer la disponibilité et la redondance.

5. **Intégration avec d'autres services Microsoft** : AD s'intègre étroitement avec d'autres services Microsoft tels que Exchange Server, SharePoint, et Office 365.

Avantages et inconvénients

Avantages :

- **Centralisation de la gestion des ressources** : Active Directory permet une gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des autres ressources réseau, simplifiant ainsi l'administration.
- **Sécurité renforcée** : Avec des fonctionnalités telles que la gestion des stratégies de sécurité et de groupe, AD renforce la sécurité des systèmes d'information.
- **Intégration transparente** : Il s'intègre de manière transparente avec d'autres produits Microsoft, offrant ainsi une expérience utilisateur homogène.

Inconvénients :

- **Complexité de la mise en œuvre** : La configuration initiale et la maintenance d'Active Directory peuvent être complexes, nécessitant des compétences spécialisées.
- **Dépendance à l'égard des produits Microsoft** : Active Directory étant un produit Microsoft, il peut être difficile de l'intégrer avec des solutions non-Microsoft.
- **Coût de licence** : Il peut y avoir des coûts associés à l'acquisition de licences pour Windows Server et autres produits Microsoft nécessaires à l'utilisation d'Active Directory.

Cas pratiques en milieu professionnel

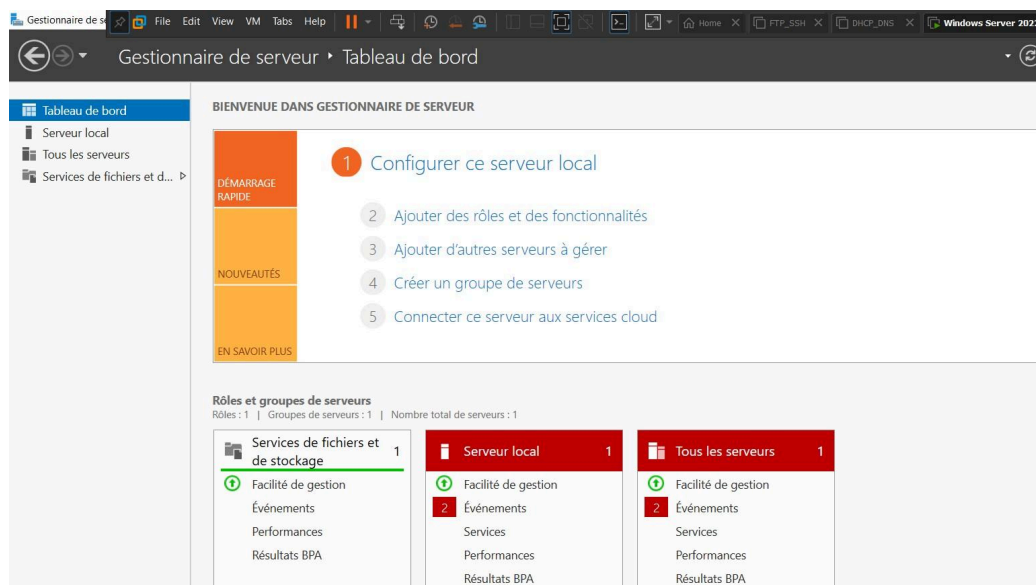
1. **Gestion des utilisateurs et des groupes** : Les administrateurs peuvent utiliser Active Directory pour créer et gérer des comptes utilisateurs, des groupes et des unités organisationnelles (OU), simplifiant ainsi la gestion des accès et des permissions.
2. **Authentification unique (SSO)** : Active Directory peut être utilisé pour mettre en place un système d'authentification unique, permettant aux utilisateurs de se connecter à différents services et applications avec un seul ensemble de identifiants.
3. **Déploiement d'applications** : Les entreprises peuvent déployer des applications via Active Directory, en utilisant les fonctionnalités de distribution de logiciels et de gestion des stratégies de groupe pour assurer une installation et une configuration uniformes.
4. **Synchronisation des annuaires** : Active Directory peut être synchronisé avec d'autres services d'annuaire tels que Azure AD ou LDAP, permettant ainsi une gestion centralisée des identités dans des environnements hybrides ou multi-cloud.
5. **Gestion des périphériques** : Active Directory peut être utilisé pour gérer et sécuriser l'accès aux périphériques réseau tels que les imprimantes, les routeurs et les commutateurs, en assignant des stratégies basées sur les utilisateurs et les groupes.

En conclusion, Active Directory est un outil puissant pour la gestion des identités et des ressources informatiques dans les environnements professionnels, offrant des fonctionnalités avancées de gestion, de sécurité et d'intégration avec d'autres services Microsoft. Cependant, sa mise en œuvre peut être complexe et nécessiter des ressources spécialisées pour une configuration et une maintenance efficaces.

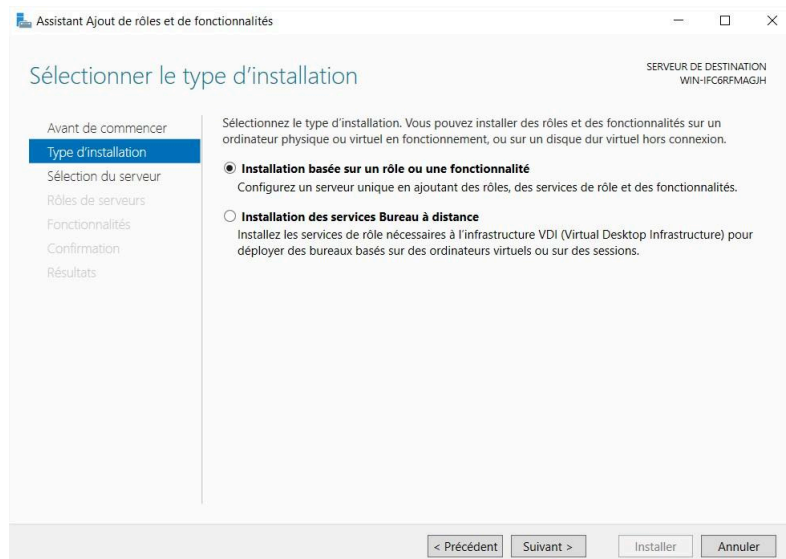
Job 1

Installation Active Directory

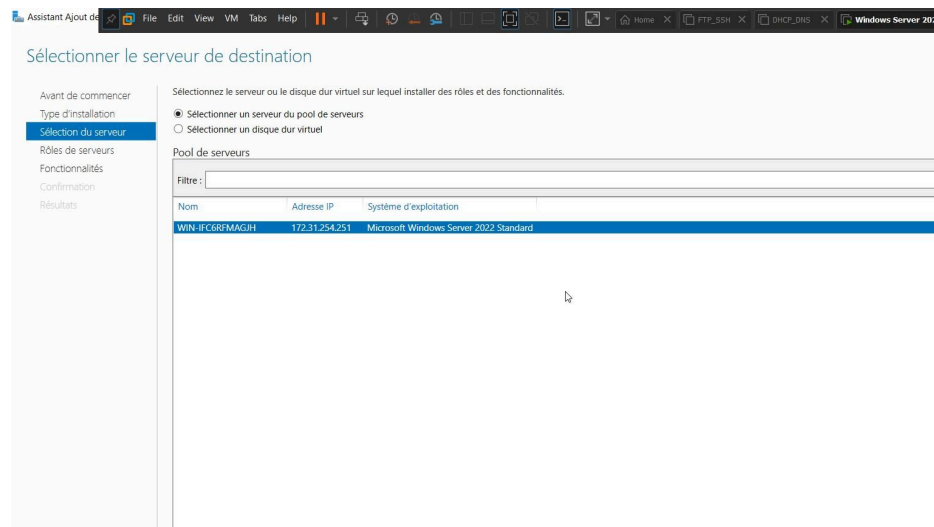
Tout d'abord ouvrir le gestionnaire de serveur.



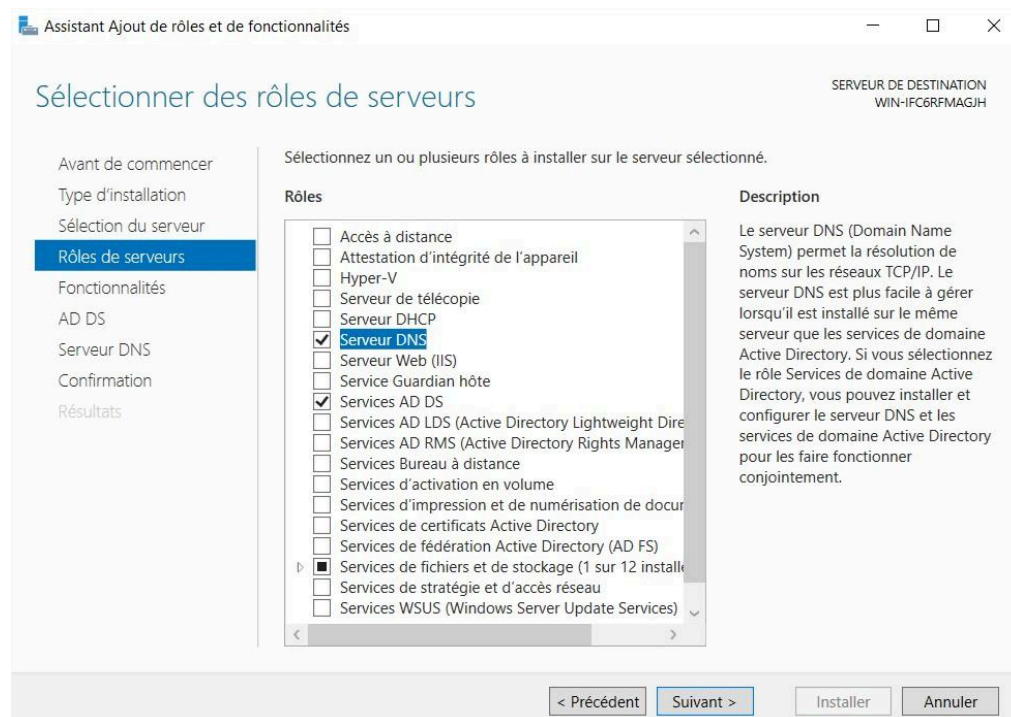
Sélectionner installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité.



Sélectionner un serveur pool de serveurs cliquez sur suivant.



Sélectionner le rôle AD DS et DNS et cliquez sur suivant.



**Allez à la page suivante pour
voire la suite**

Juste cliquez sur suivant.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Sélectionner des fonctionnalités

SERVEUR DE DESTINATION
WIN-IFC6RFMAGJH

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Serveur DNS
Confirmation
Résultats

Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné.

Fonctionnalités

- ☒ .NET Framework 4.8 Features (2 sur 7 installé(s))
- ☒ Antivirus Microsoft Defender (Installé)
- ☐ Assistance à distance
- ☐ Base de données interne Windows
- ☐ BranchCache
- ☐ Chiffrement de lecteur BitLocker
- ☐ Client d'impression Internet
- ☐ Client pour NFS
- ☐ Client Telnet
- ☐ Client TFTP
- ☐ Clustering de basculement
- ☐ Collection des événements de configuration et de
- ☐ Compression différentielle à distance
- ☐ Conteneurs
- ☐ Data Center Bridging
- ☐ Déverrouillage réseau BitLocker
- ☐ DirectPlay
- ☐ Enhanced Storage
- ☐ Équilibrage de la charge réseau

Description

.NET Framework 4.8 provides a comprehensive and consistent programming model for quickly and easily building and running applications that are built for various platforms including desktop PCs, Servers, smart phones and the public and private cloud.

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Ensuite promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine

Configuration post-déploiement

Configuration requise pour : Services AD DS à WIN-IFC6RFMAGJH

[Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine](#)

Détails de la tâche

Allez à la page suivante pour voir la suite

Ensuite créer une nouvelle forêt et nommer la puis cliquer sur suivant.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Configuration de déploiement

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner l'opération de déploiement

- ☐ Ajouter un contrôleur de domaine à un domaine existant
- ☐ Ajouter un nouveau domaine à une forêt existante
- ☒ Ajouter une nouvelle forêt

Spécifiez les informations de domaine pour cette opération

Nom de domaine racine :

[En savoir plus sur les configurations de déploiement](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Sélectionner DNS (Domain Name System) Attribuer un mot de passe au domain controllers. Ensuite Sélectionner catalogue global attribuer un mot de passe au domaine controller.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options du contrôleur de domaine

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

Configuration de déploiement...

Options du contrôleur de...

Options DNS

Options supplémentaires

Chemins d'accès

Examiner les options

Vérification de la configur...

Installation

Résultats

Sélectionner le niveau fonctionnel de la nouvelle forêt et du domaine racine

Niveau fonctionnel de la forêt :

Niveau fonctionnel du domaine :

Spécifier les fonctionnalités de contrôleur de domaine

- ☒ Serveur DNS (Domain Name System)
- ☒ Catalogue global (GC)
- ☐ Contrôleur de domaine en lecture seule (RODC)

Taper le mot de passe du mode de restauration des services d'annuaire (DSRM)

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

[En savoir plus sur les options pour le contrôleur de domaine](#)



< Précédent Suivant > Installer Annuler

Ne pas créer de zone de délégation DNS.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options DNS

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

 Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introduite. [Afficher plus](#) 

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Spécifier les options de délégation DNS

☐ Créer une délégation DNS

[En savoir plus sur la délégation DNS](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquez sur suivant.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Options supplémentaires

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Vérifiez le nom NetBIOS attribué au domaine et modifiez-le si nécessaire.

Le nom de domaine NetBIOS :

[En savoir plus sur d'autres options](#)

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquez sur suivant.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Chemin d'accès

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemin d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Spécifier l'emplacement de la base de données AD DS, des fichiers journaux et de SYSVOL

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS

Dossier SYSVOL : C:\Windows\SYSVOL

En savoir plus sur les chemins d'accès Active Directory

< Précédent Suivant > Installer Annuler

Cliquez sur suivant.

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Examiner les options

SERVEUR CIBLE
WIN-IFC6RFMAGJH

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemin d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

Vérifiez vos sélections :

Nom NetBIOS du domaine : CREDIT-INDUSTRIEL

Niveau fonctionnel de la forêt : Windows Server 2016

Niveau fonctionnel du domaine : Windows Server 2016

Options supplémentaires :

Catalogue global : Oui

Serveur DNS : Oui

Créer une délégation DNS : Non

Dossier de la base de données : C:\Windows\NTDS

Dossier des fichiers journaux : C:\Windows\NTDS

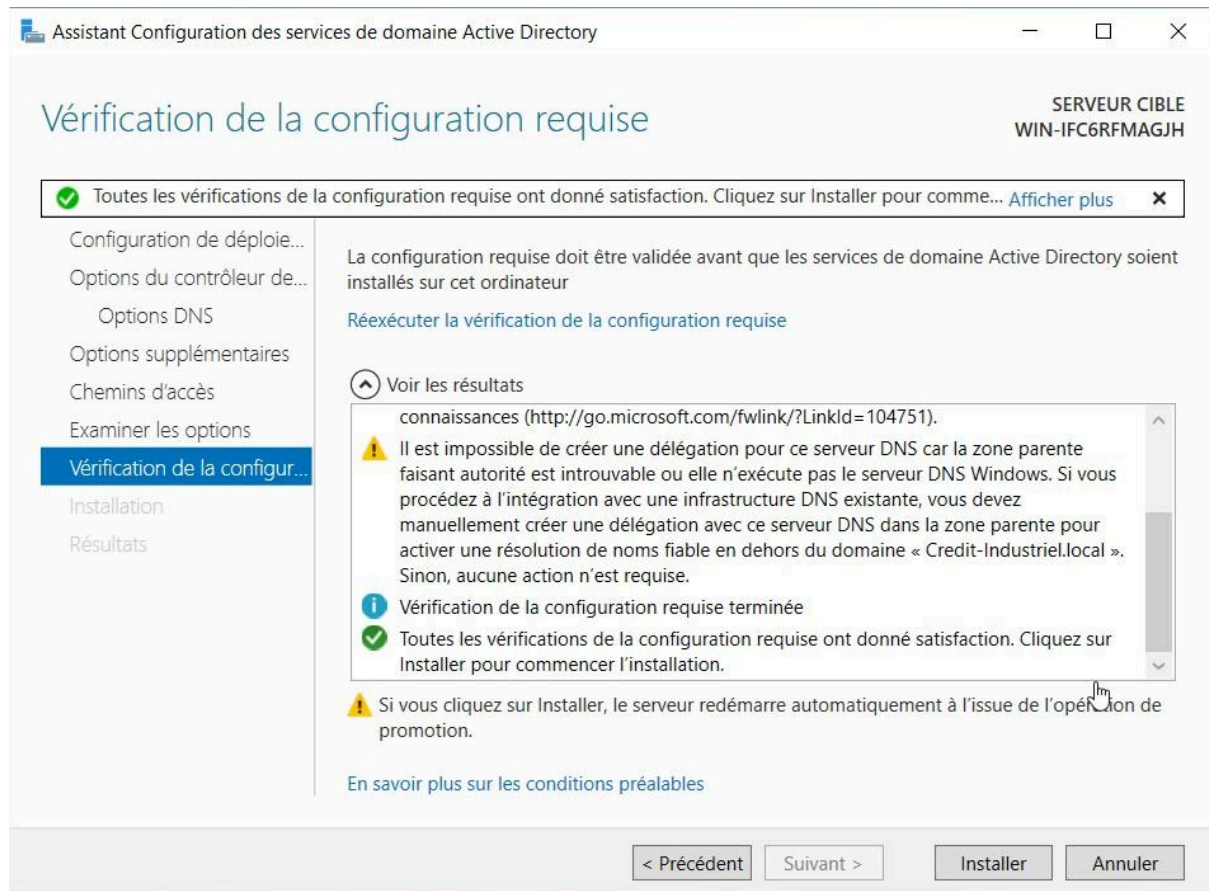
Ces paramètres peuvent être exportés vers un script Windows PowerShell pour automatiser des installations supplémentaires

Afficher le script

En savoir plus sur les options d'installation

< Précédent Suivant > Installer Annuler

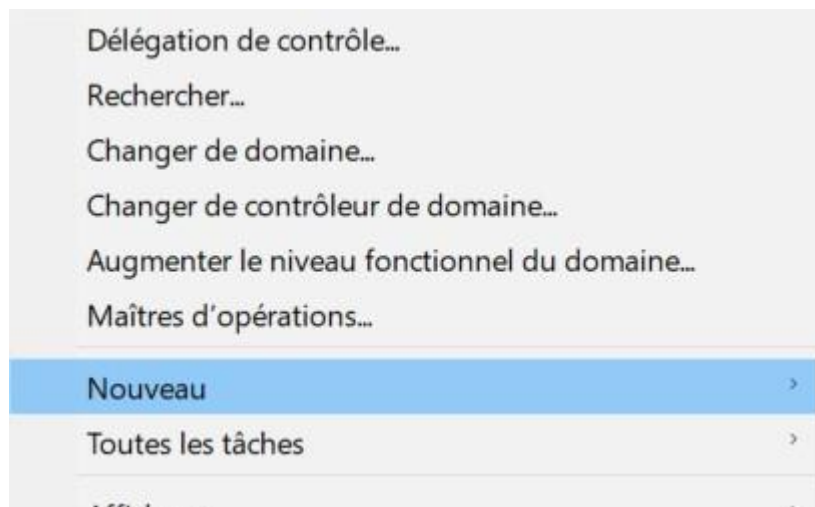
Cliquez sur installer.



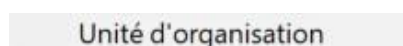
Redémarrer la machine virtuelle.

Créer des Organisation Unite

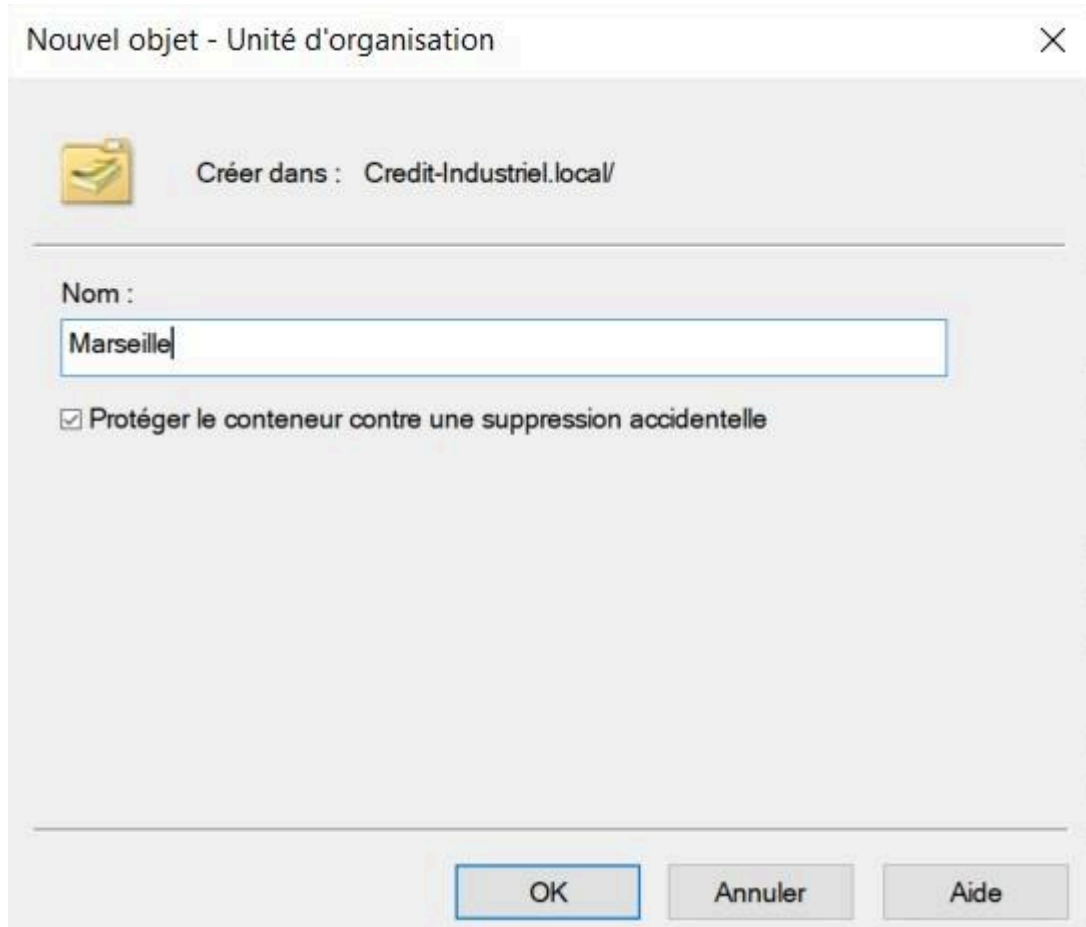
Cliquez sur votre nom de domaine puis cliquez droit puis allez dans l'onglet nouveau



puis sur cliquez sur unité d'organisation



Définissez le nom de votre OU puis cliquez sur ok



Nouvel objet - Unité d'organisation

Créer dans : Credit-Industriel.local/

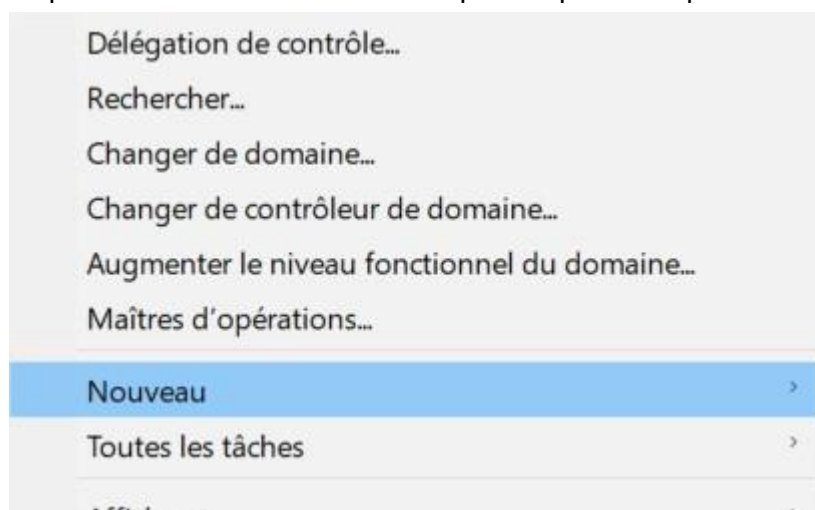
Nom :
Marseille

☒ Protéger le conteneur contre une suppression accidentelle

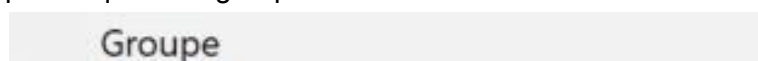
OK Annuler Aide

Créer des groupe

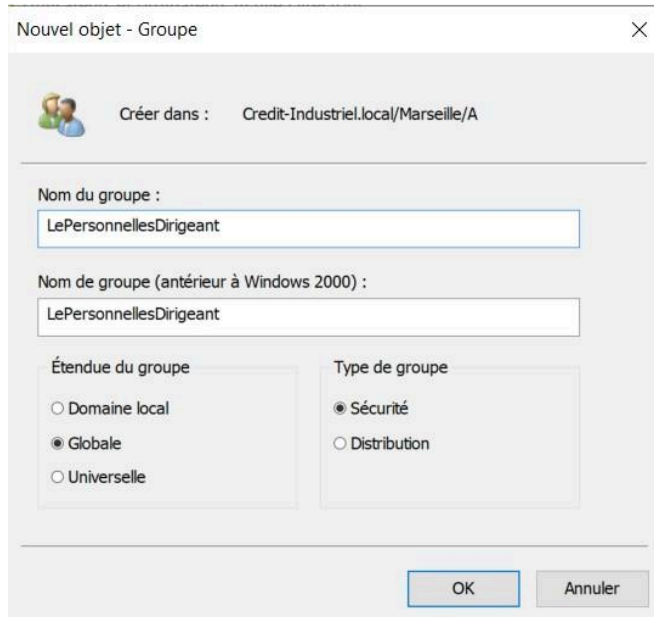
Cliquez sur votre nom de domaine puis cliquez droit puis allez dans l'onglet nouveau



puis cliquez sur groupe.

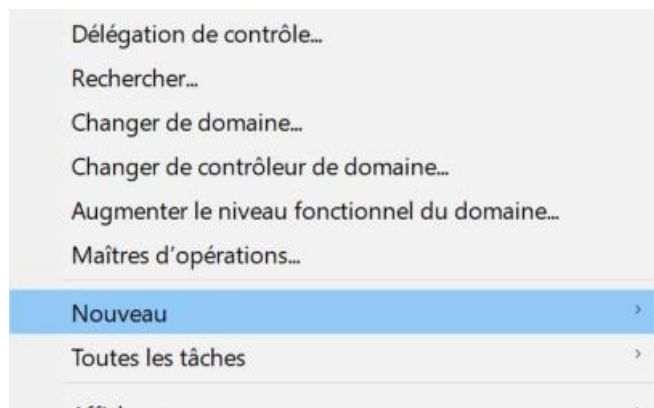


Définissez le nom du groupe que vous souhaitez créer puis cliquez sur ok.

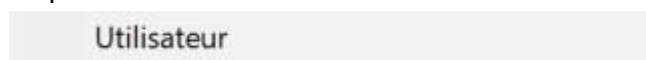


Créer des utilisateur

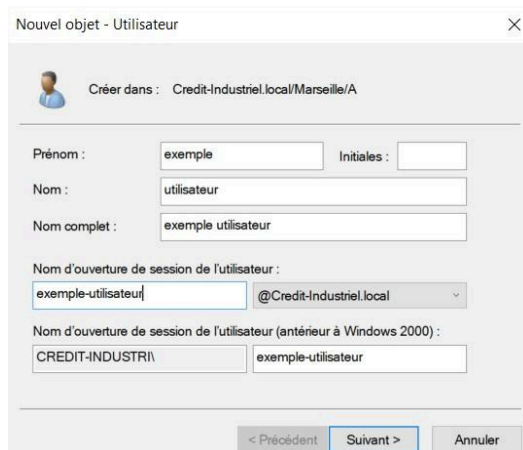
Cliquez sur votre nom de domaine puis cliquez droit puis allez dans l'onglet nouveau



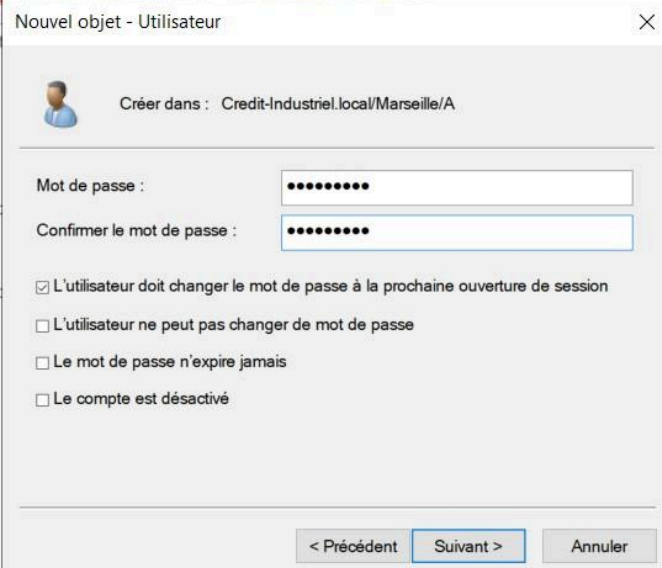
Cliquez ensuite sur Utilisateurs



Définissez le nom, prénom et nom de session puis cliquez sur suivant.



Définissez en mot de passe en fonctionne des stratégie de group définies par votre organisation. sélectionnez l'utilisateur doit changer de mot de passe puis cliquez sur suivant



Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : Credit-Industriel.local/Marseille/A

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

☒ L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

☐ L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe


☐ Le mot de passe n'expire jamais

☐ Le compte est désactivé

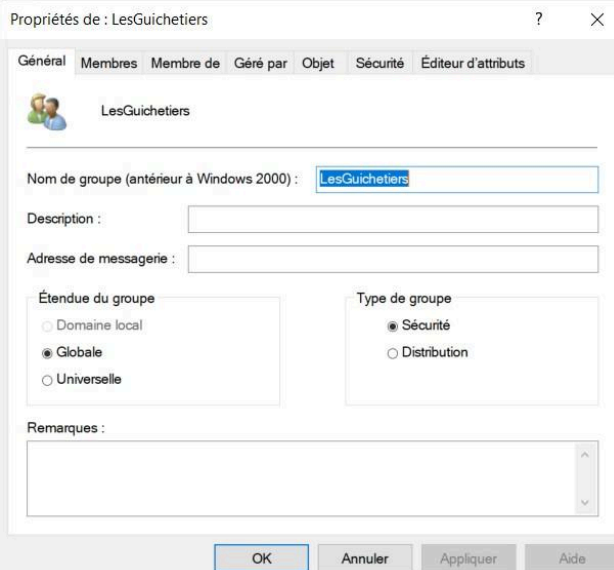
< Précédent Suivant > Annuler

Ajouter les utilisateur dans les groupes

Tout d'abord sélectionnez le groupe dans lequel vous voulez ajouter des utilisateurs, par exemple LesGuichetiers.

Nom	Type	Description
 LesGuichetiers	Groupe de séc...	
 Athur Neutron	Utilisateur	
 Amelie Lotte	Utilisateur	

Ensuite allez dans l'onglet membre.



Propriétés de : LesGuichetiers

Général Membres Membre de Géré par Objet Sécurité Éditeur d'attributs

LesGuichetiers

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) : LesGuichetiers

Description :

Adresse de messagerie :

Étendue du groupe

☐ Domaine local

☒ Globale

☐ Universelle

Type de groupe

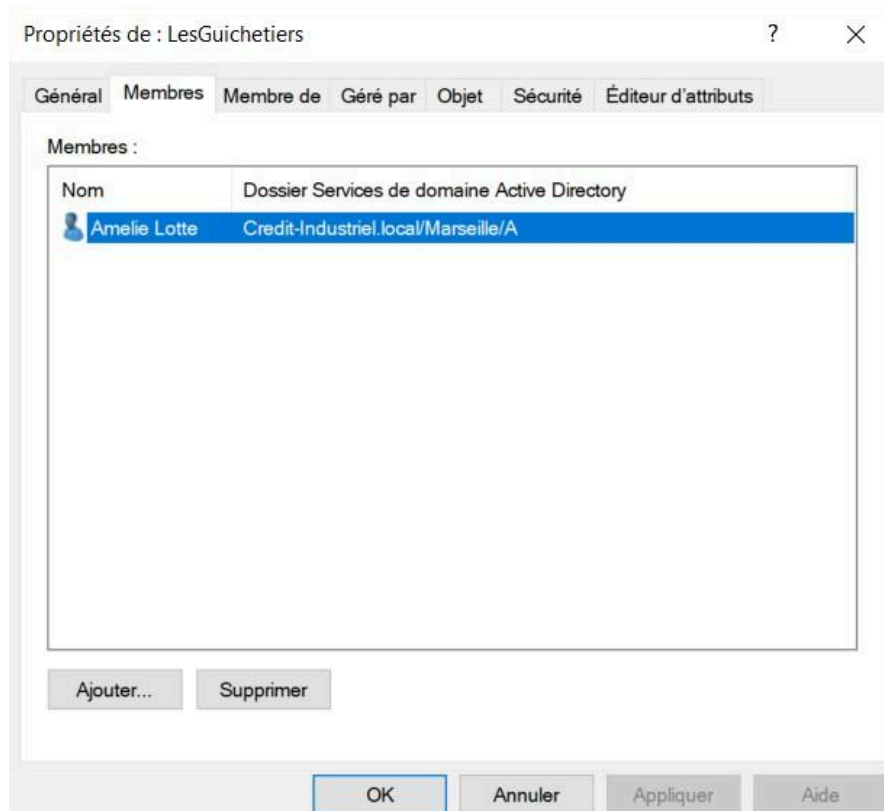
☒ Sécurité

☐ Distribution

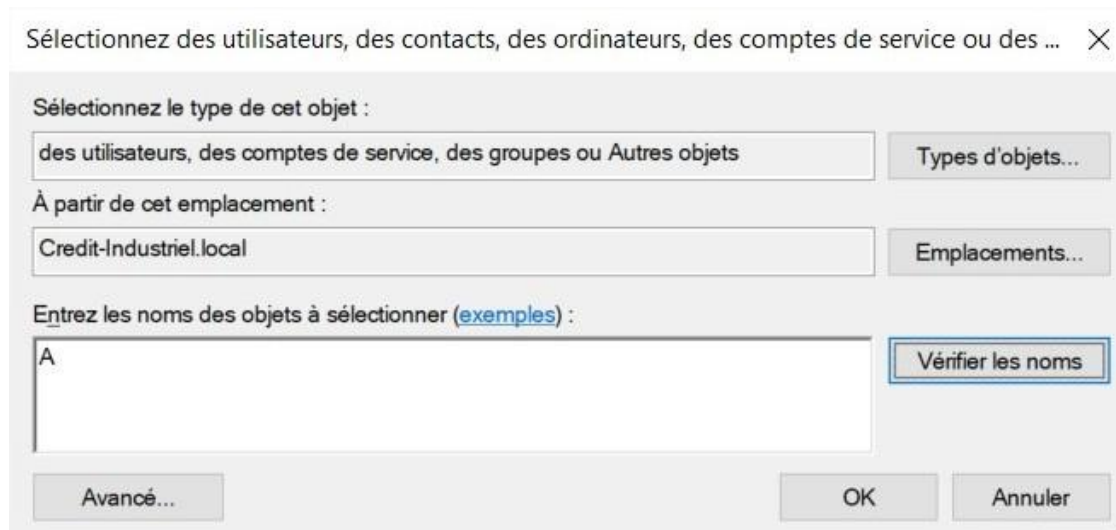
Remarques :

OK Annuler Appliquer Aide

Une fois dans l'onglet membre cliquez sur ajouter.

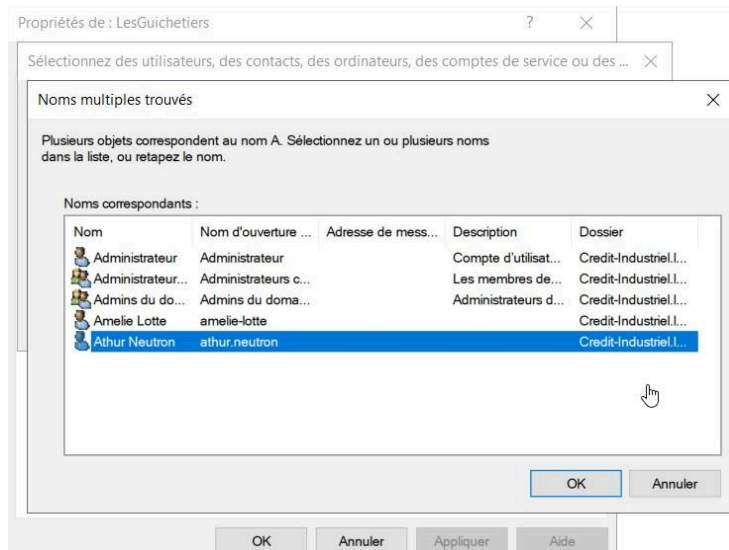


Tapez la première lettre du nom du groupe



**Allez à la page suivante pour
voir la suite**

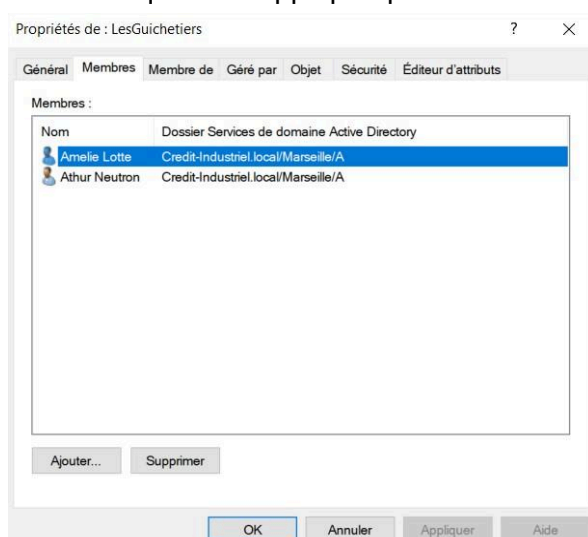
Sélectionnez l'utilisateur que vous voulez ajouter puis cliquez sur ok.



Cliquez sur ok.



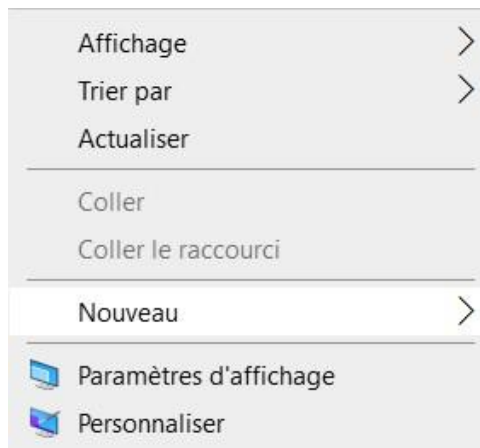
Ensuite cliquez sur appliquer puis ok



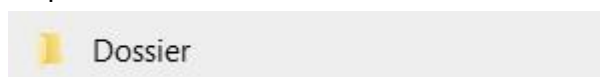
JOB 2

Créer un dossier

Clique droit nouveau

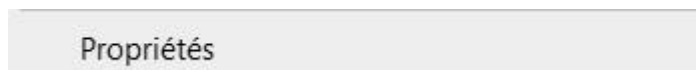


Cliquez sur dossier.

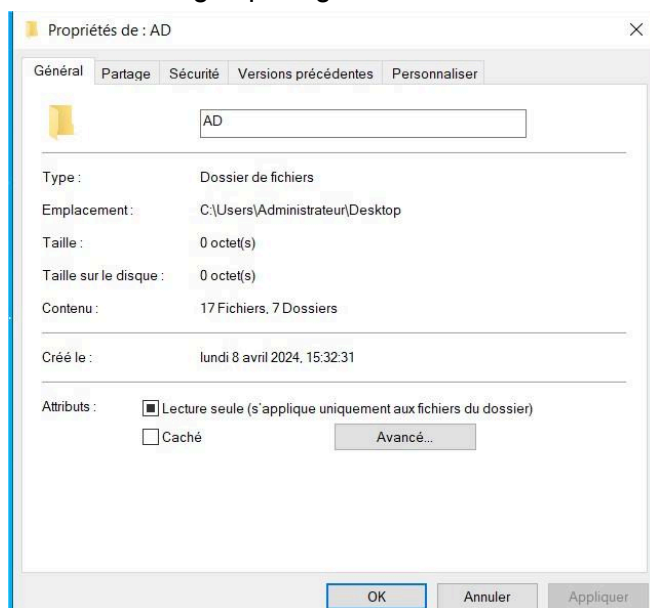


Modifier les droits de partage

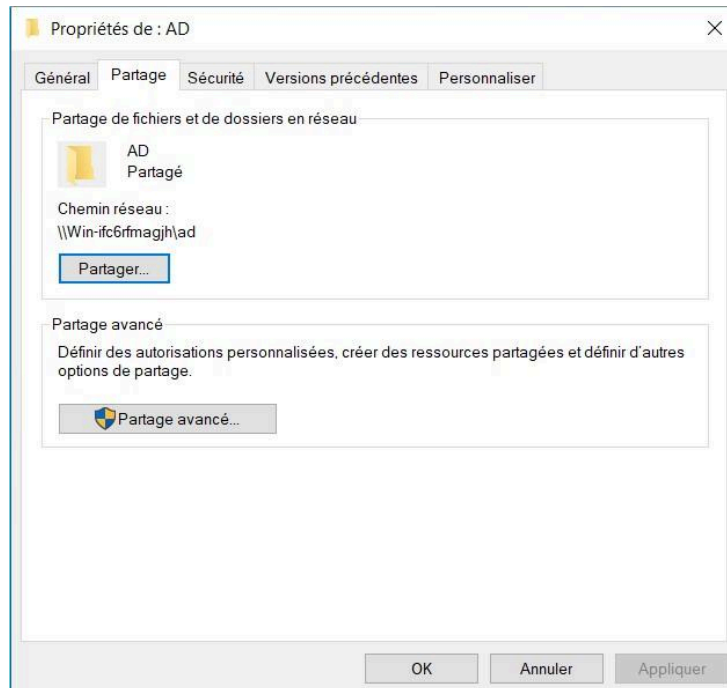
Faite clique droit sur le dossier que vous souhaitez partager puis cliquez sur propriétés



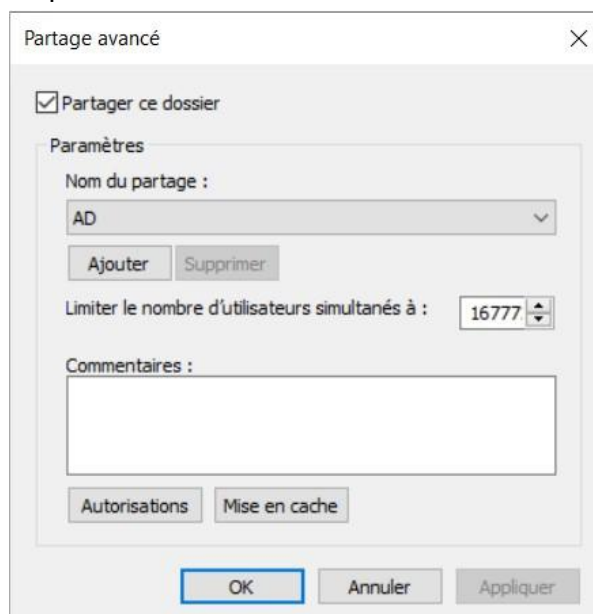
Allez dans l'onglet partage



Dans l'onglet partage cliquez sur partage avancé



Cliquez sur autorisation



**Allez à la page suivante pour
voir la suite**

Tapez le début du nom du groupe auquel vous souhaitez attribuer des droits

Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

Credit-Industriel.local

Emplacements...

Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

Les

Vérifier les noms

Avancé... OK Annuler

Cliquez sur le groupe que vous souhaitez ajouter par exemple les prestataires puis cliquez sur ok.

Noms multiples trouvés

Plusieurs objets correspondent au nom Les. Sélectionnez un ou plusieurs noms dans la liste, ou retapez le nom.

Noms correspondants :

Nom	Nom d'ouverture ...	Adresse de mess...	Description	Dossier
LesChefDePro...	LesChefDeProjet			Credit-Industriel.J...
LesClients	LesClients			Credit-Industriel.J...
LesGestionnai...	LesGestionnaires			Credit-Industriel.J...
LesGuichetiers	LesGuichetiers			Credit-Industriel.J...
LesInformatici...	LesInformaticiens			Credit-Industriel.J...
LesPrestataires	LesPrestataires			Credit-Industriel.J...

OK Annuler

Cliquez sur ok.

Sélectionnez des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de service ou des groupes

Sélectionnez le type de cet objet :

des utilisateurs, des groupes ou Principaux de sécurité intégrés

Types d'objets...

À partir de cet emplacement :

Credit-Industriel.local

Emplacements...

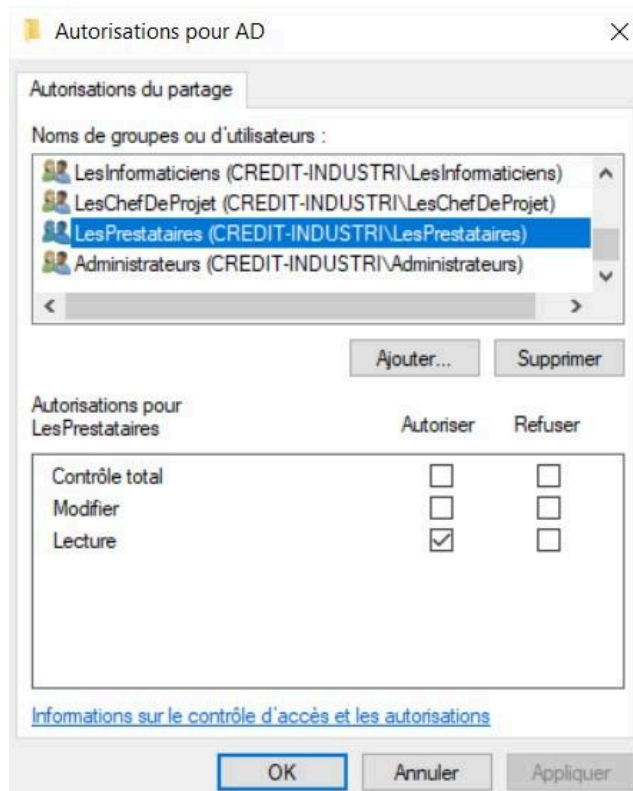
Entrez les noms des objets à sélectionner (exemples) :

LesPrestataires

Vérifier les noms

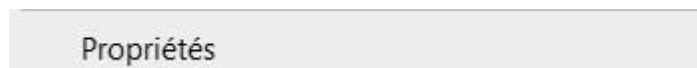
Avancé... OK Annuler

Définissez les droits puis appliquer et cliquez sur ok.

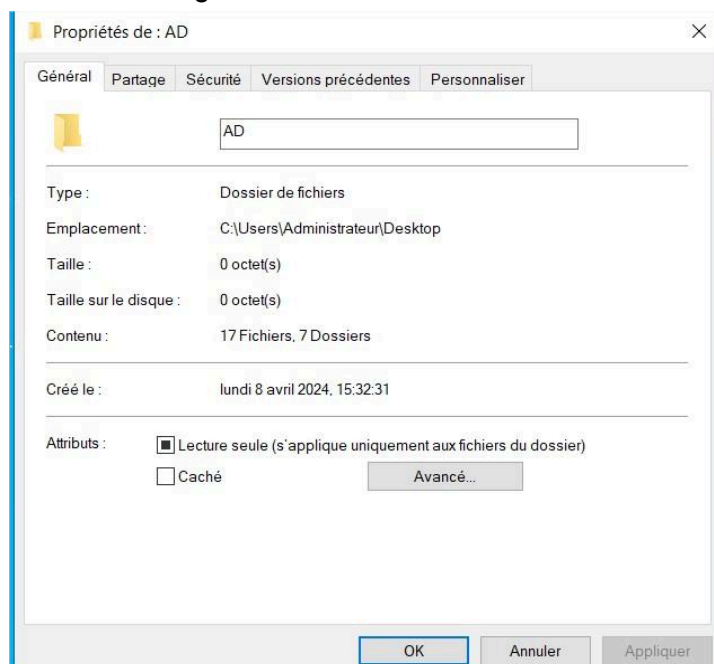


Modifier les droits ntfs

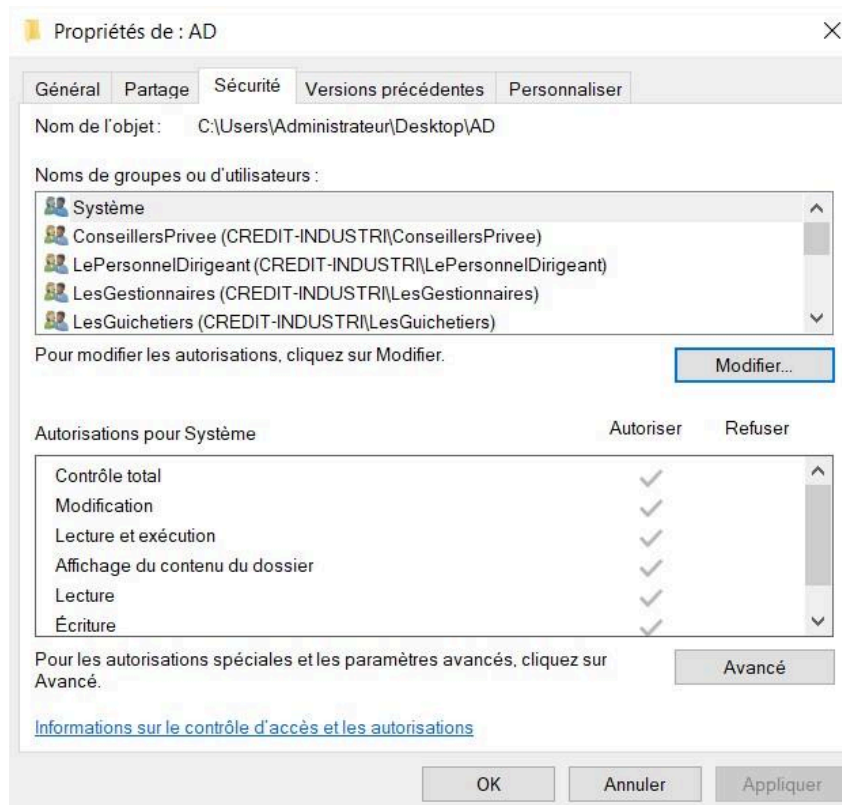
Clique droit sur le dossier dont vous souhaitez modifier les droits NTFS.



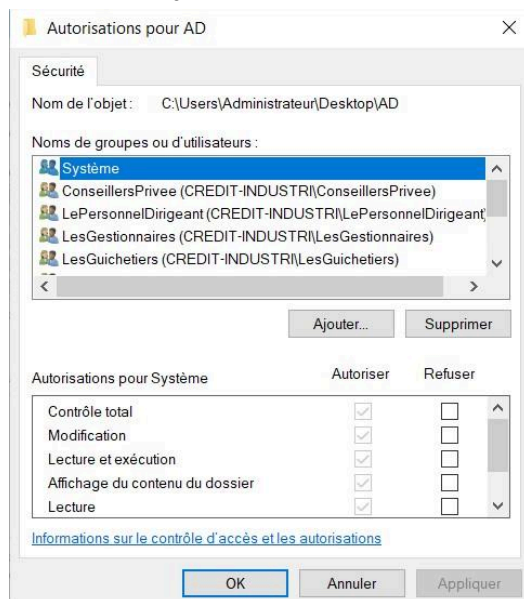
Allez dans l'onglet sécurité



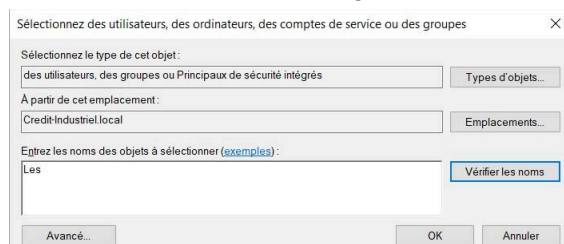
Cliquez ensuite sur modifier



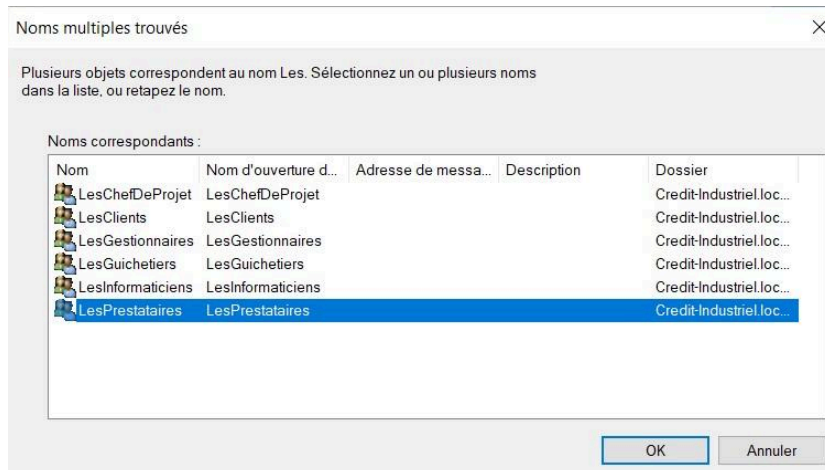
Cliquez sur ajouter.



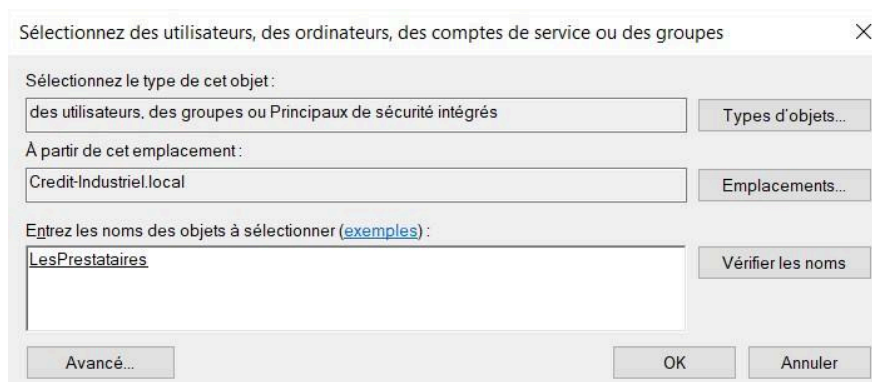
Tapez le début du nom du groupe que vous souhaitez ajouter et cliquez sur Vérifier les nom.



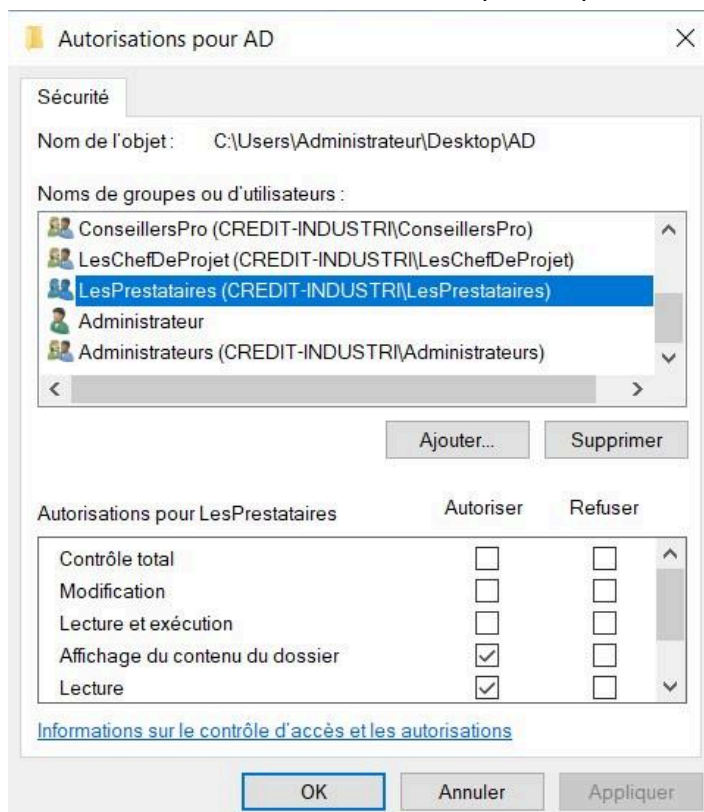
Double cliquez sur le groupe que vous voulez ajouter puis cliquez sur ok.



Cliquez encore sur ok



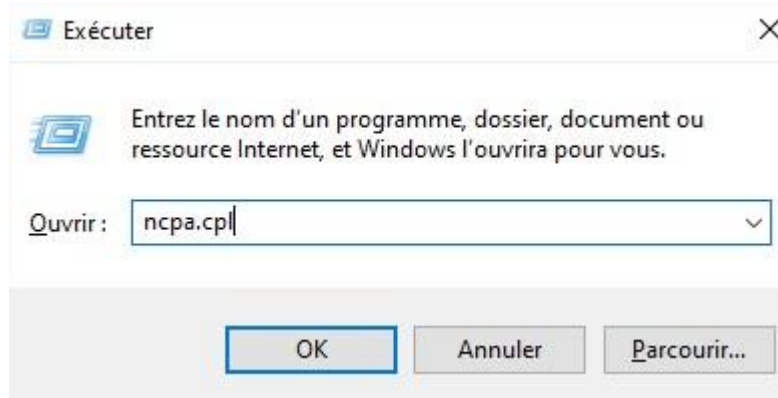
Puis attribuer les droit ntfs demandé puis cliquez sur appliquez et ok.



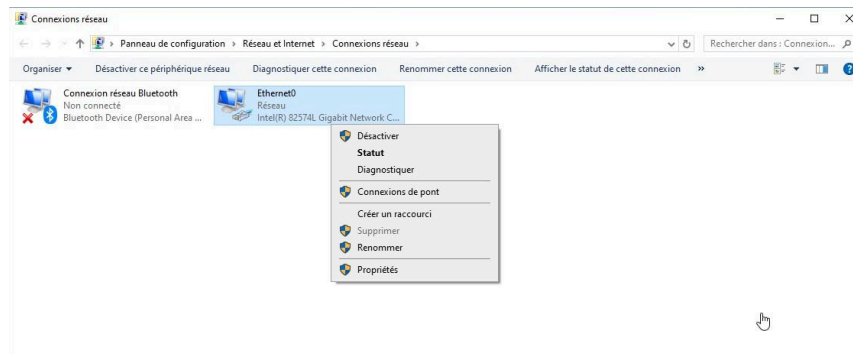
JOB 3

Entrer un poste client dans le domaine

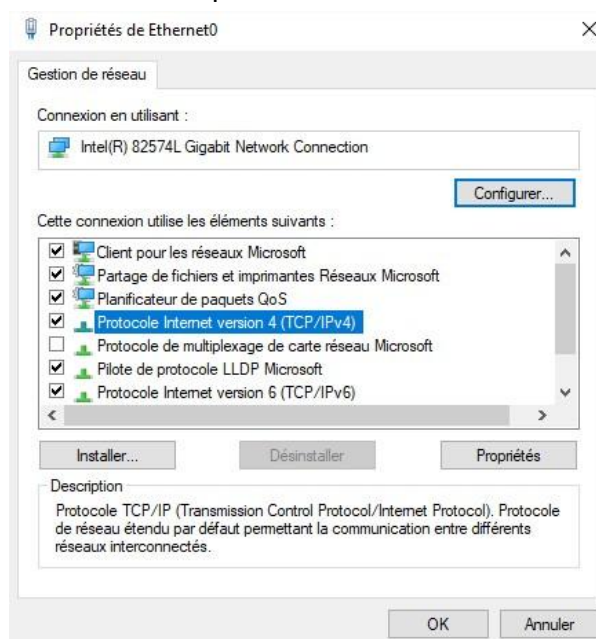
Tapez win+r sur votre machine cliente, puis tapez ncpa.cpl



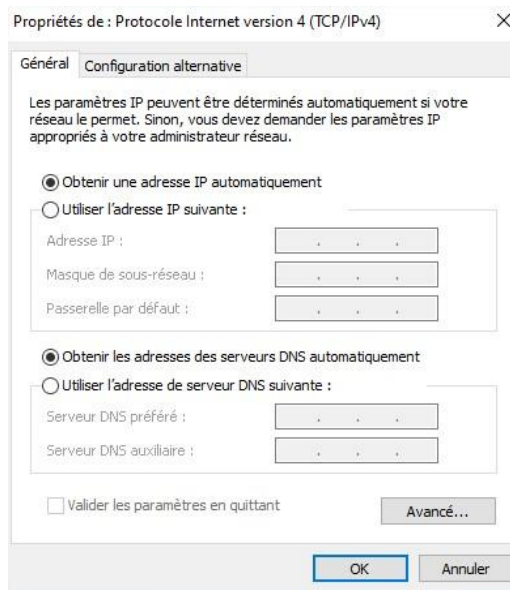
Sélectionnez votre carte réseau puis clique droit propriétés.



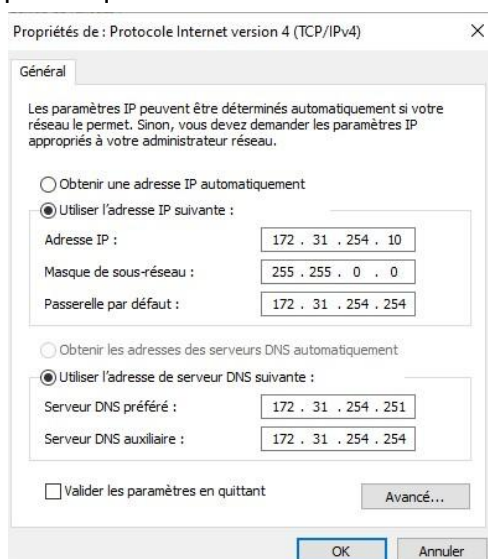
Sélectionnez le protocole IPv4.



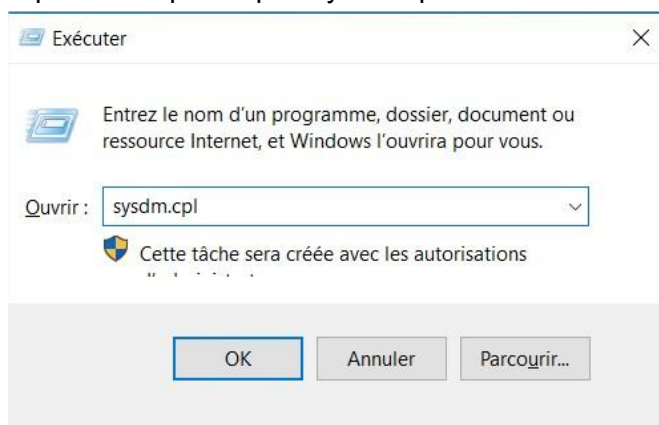
Cliquez sur utiliser l'adresse IP suivante et utilisez l'adresse de serveur DNS suivante.



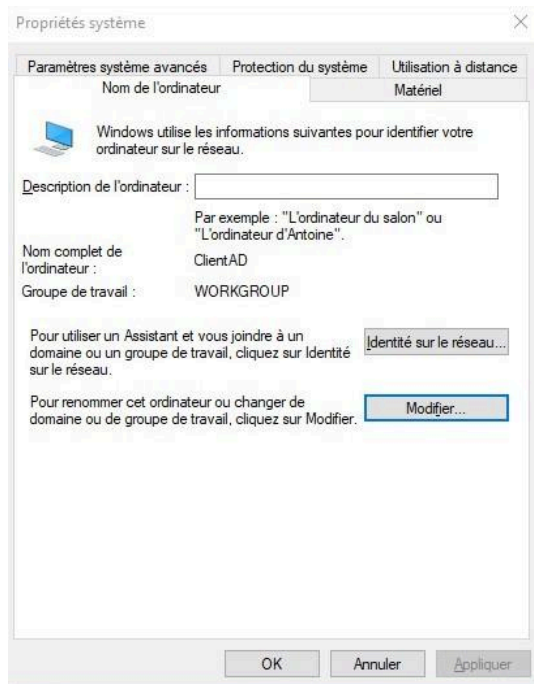
Rentrer les paramètres IP appropriés puis sélectionner Valider les paramètres en quittant puis cliquez sur ok.



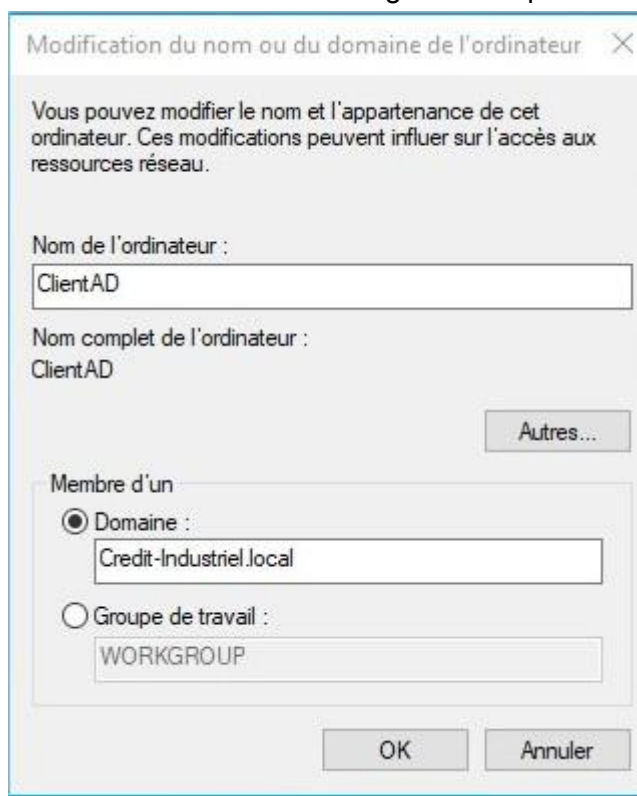
Tapez win+r puis tapez sysdm.cpl



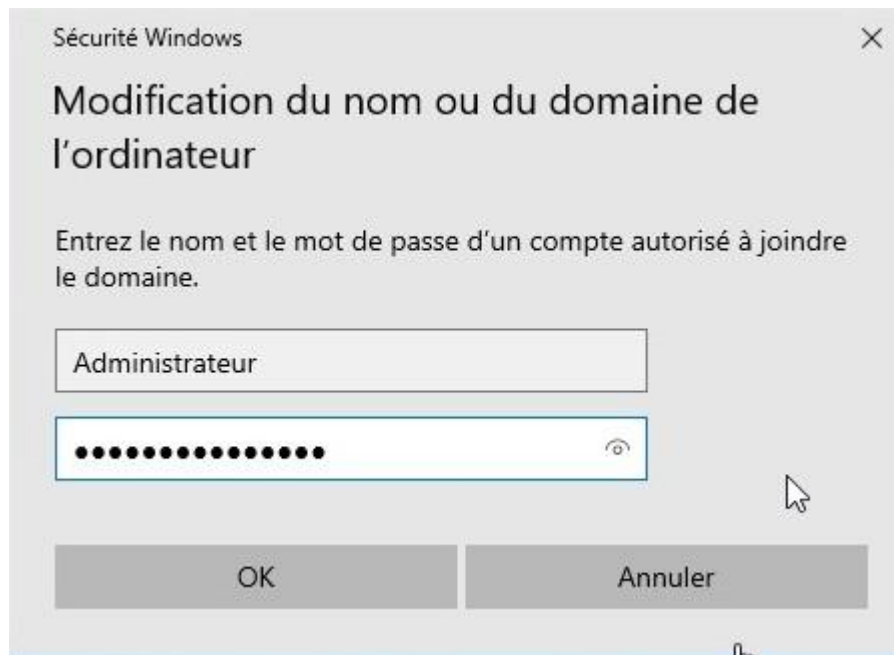
Cliquez ensuite sur modifier.



Penser à renommer votre machine avant de la rentrer dans le domaine selon les convention de nom d'utilisateur définies par votre organisation exemple (ClientAD). puis ensuite indiquer le nom de domaine de votre organisation par exemple : (Credit-Industriel.local).



Ensuite logger vous avec le compte Administrateur du domain



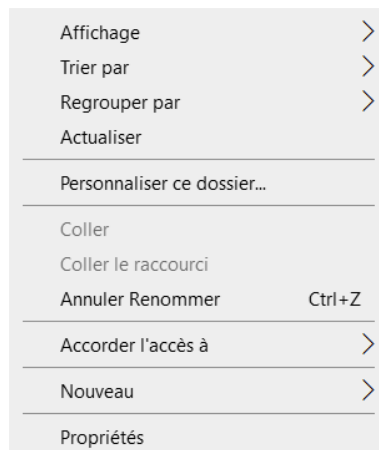
Ensuite cliquez sur ok et redémarrer le poste client.

Monter les lecteurs réseaux avec Sysvol

Allez dans le dossier

C:\Windows\SYSVOL\sysvol\Credit-Industriel.local\scripts

Faite clique droit et allez dans l'onglet nouveau



Ensuite cliquez sur Document texte.



Renommez votre script en fonction de ce qu'il fait et indiqué l'extension des script batch
exemple : (lecteur.bat)



Ensuite faite clique droit modifier. Puis tapez net use suivi du lecteur réseau suivi du chemin vers le partage suivi du nom du partage exemple :

```
net use x: "\\172.31.254.251\Compte client"
```

```
net use g: \\172.31.254.251\AD
```

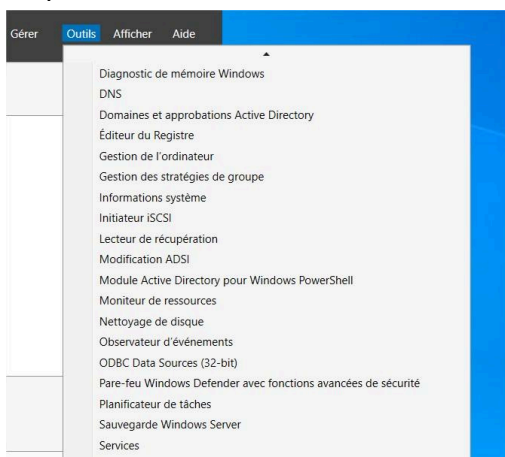


```
lecteur.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
net use x: "\\172.31.254.251\Compte client"
net use g: \\172.31.254.251\AD
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

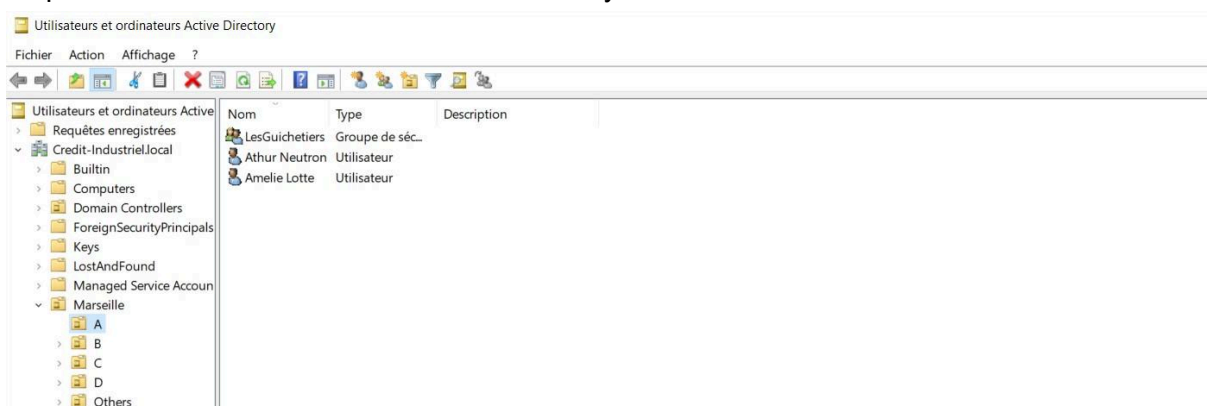
Ensuite allez dans le gestionnaire de serveur.



Cliquez ensuite sur outils



Cliquez ensuite sur Utilisateurs Active Directory



Sélectionnez l'utilisateur sur lequel vous voulez que le script s'exécute lors de sa connexion.

The screenshot shows the 'Propriétés de : Athur Neutron' window with the 'Général' tab selected. The window has a title bar with a question mark and a close button. Below the title bar is a tabbed interface with tabs: 'Membre de', 'Réplication de mot de passe', 'Appel entrant', 'Objet', 'Sécurité', 'Environnement', 'Sessions', 'Contrôle à distance', 'Profil des services Bureau à distance', 'COM+', and 'Éditeur d'attributs'. The 'Général' tab is active, showing fields for 'Prénom' (Athur), 'Nom' (Neutron), 'Nom complet' (Athur Neutron), 'Description', 'Bureau', 'Numéro de téléphone', 'Adresse de messagerie', and 'Page Web'. There are 'Autre...' buttons next to the phone number and web page fields. At the bottom are 'OK', 'Annuler', 'Appliquer', and 'Aide' buttons.

Allez dans l'onglet profil et indiquer le nom du script puis cliquez sur Appliquer et ensuite sur ok.

The screenshot shows the 'Propriétés de : Athur Neutron' window with the 'Profil' tab selected. The 'Profil utilisateur' section has fields for 'Chemin du profil' and 'Script d'ouverture de session' (lecteur.bat). The 'Dossier de base' section has a radio button for 'Chemin d'accès local' (selected) and a 'Connecter' option. At the bottom are 'OK', 'Annuler', 'Appliquer', and 'Aide' buttons.

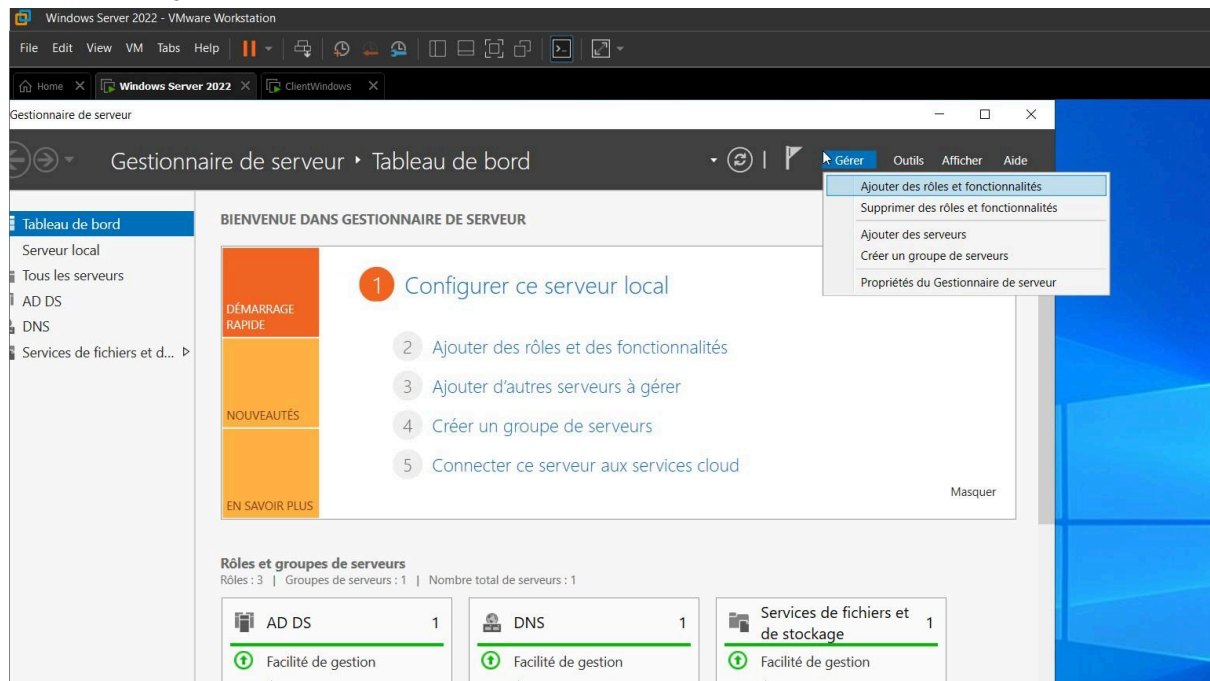
Répéter cette tâche sur tous les compte utilisateur du domaine qui doivent avoir accès au lecteur réseau.

ALLEZ À LA PAGE SUIVANTE POUR VOIR LA SUITE

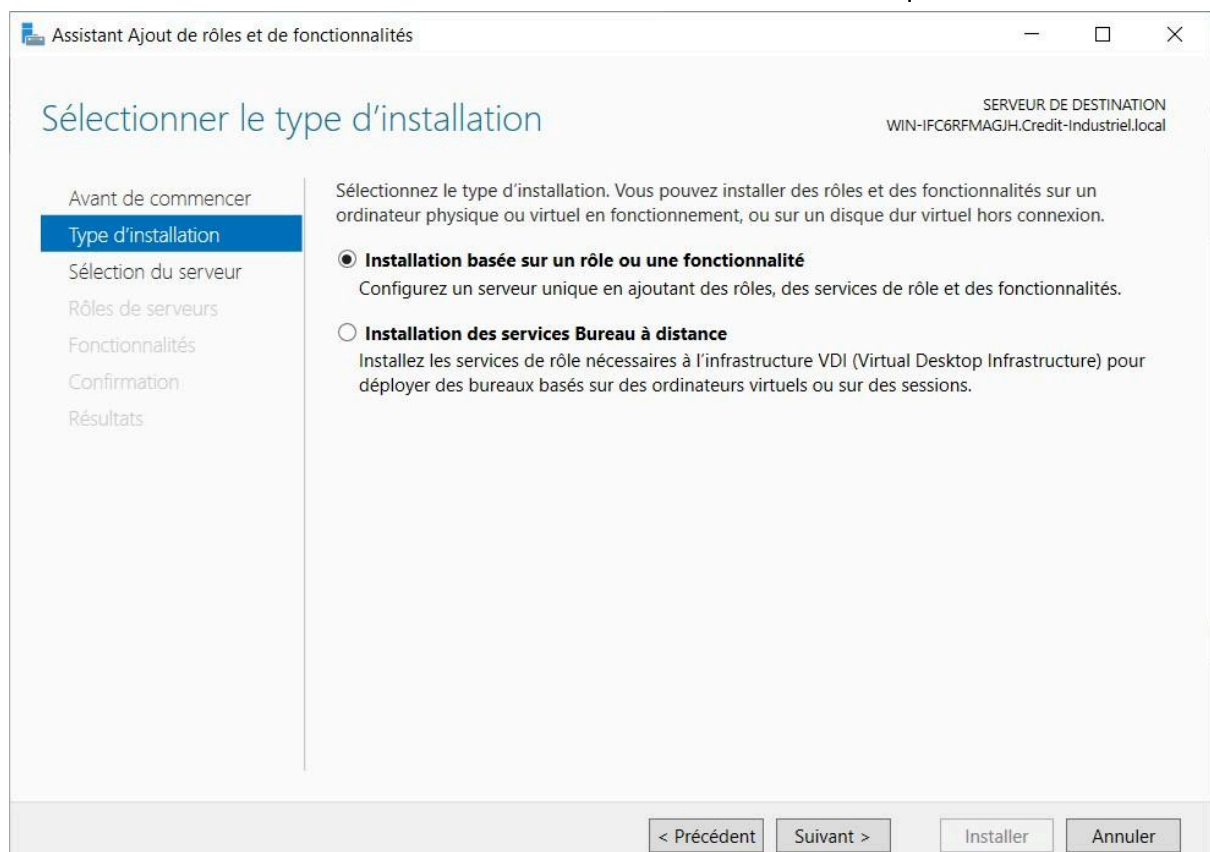
Mise en place d'un serveur dhcp :

Installation du rôle DHCP

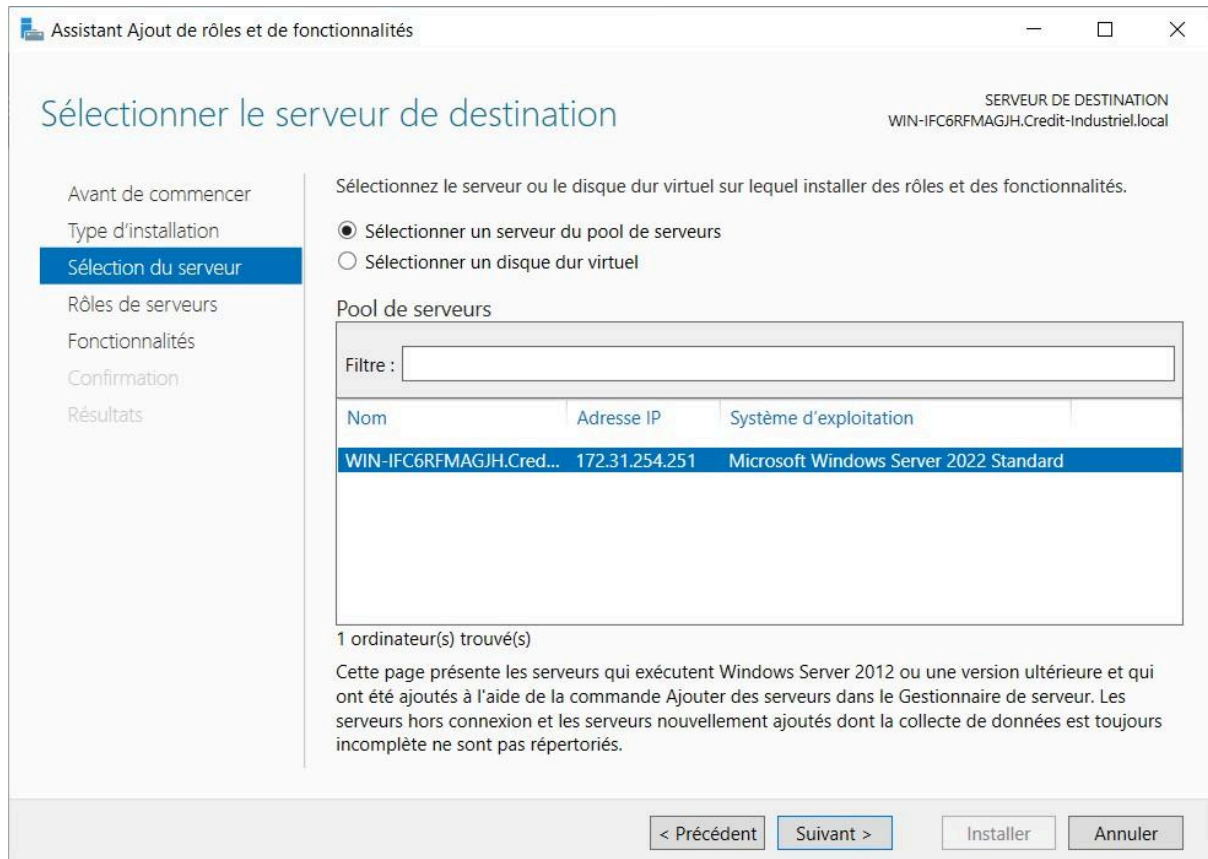
Cliquez sur ajouter rôle ou fonctionnalité



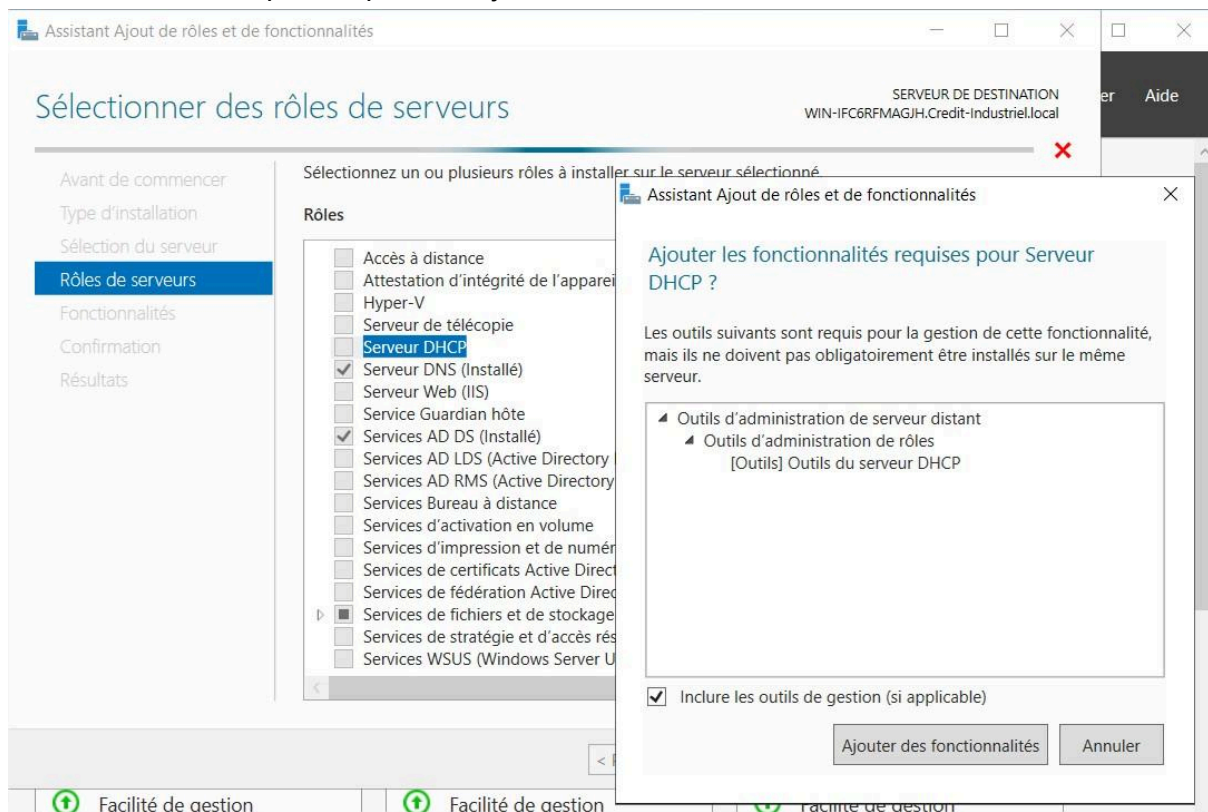
Sélectionner installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité et cliquez sur suivant.



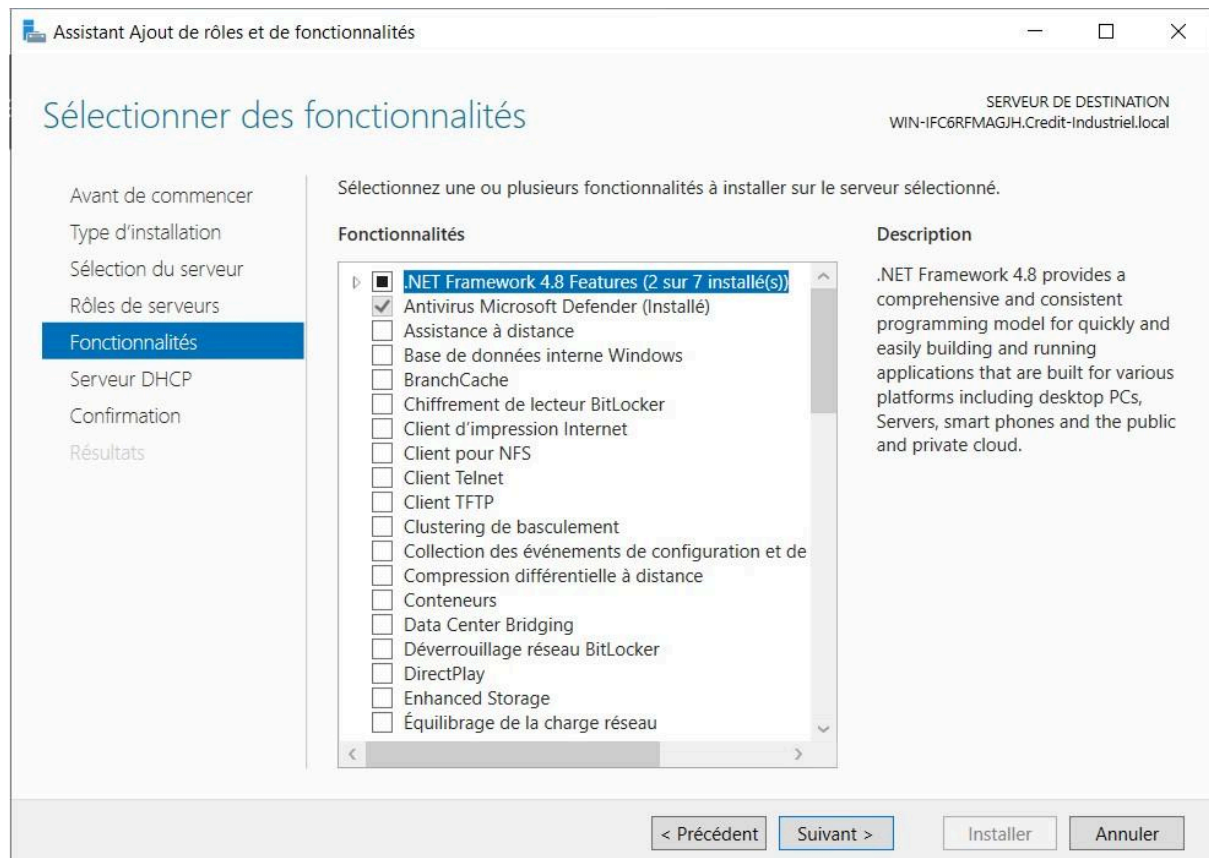
Sélectionner un serveur du pool de serveur et cliquez sur suivant.



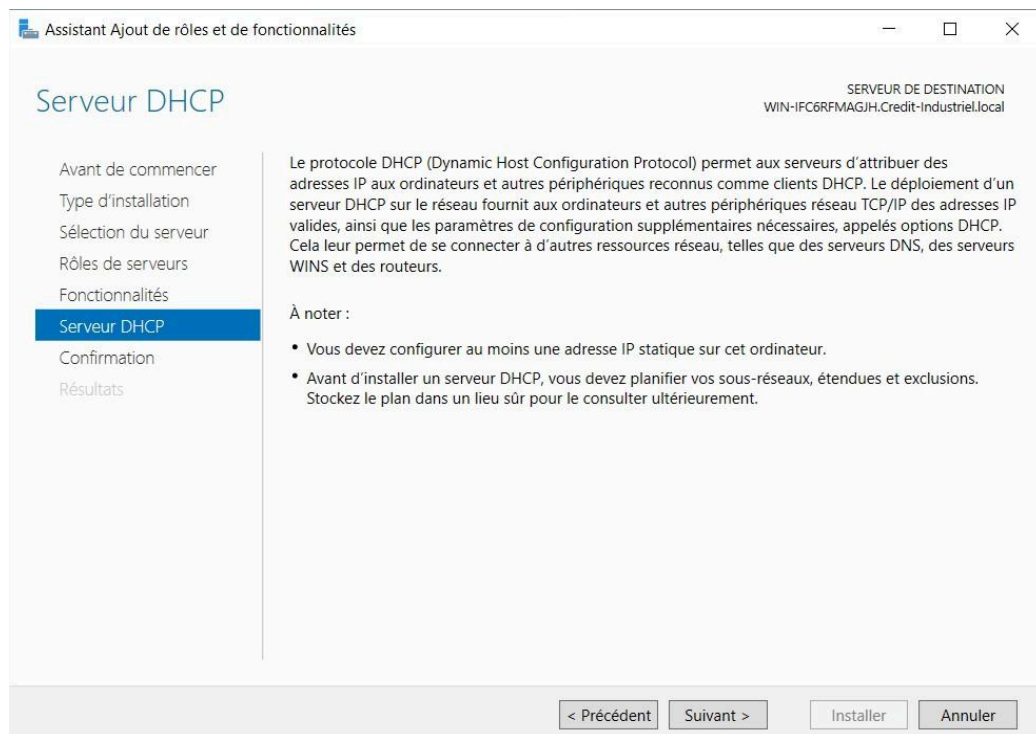
Sélectionner DHCP puis cliquez sur ajouter une nouvelle fonctionnalité.



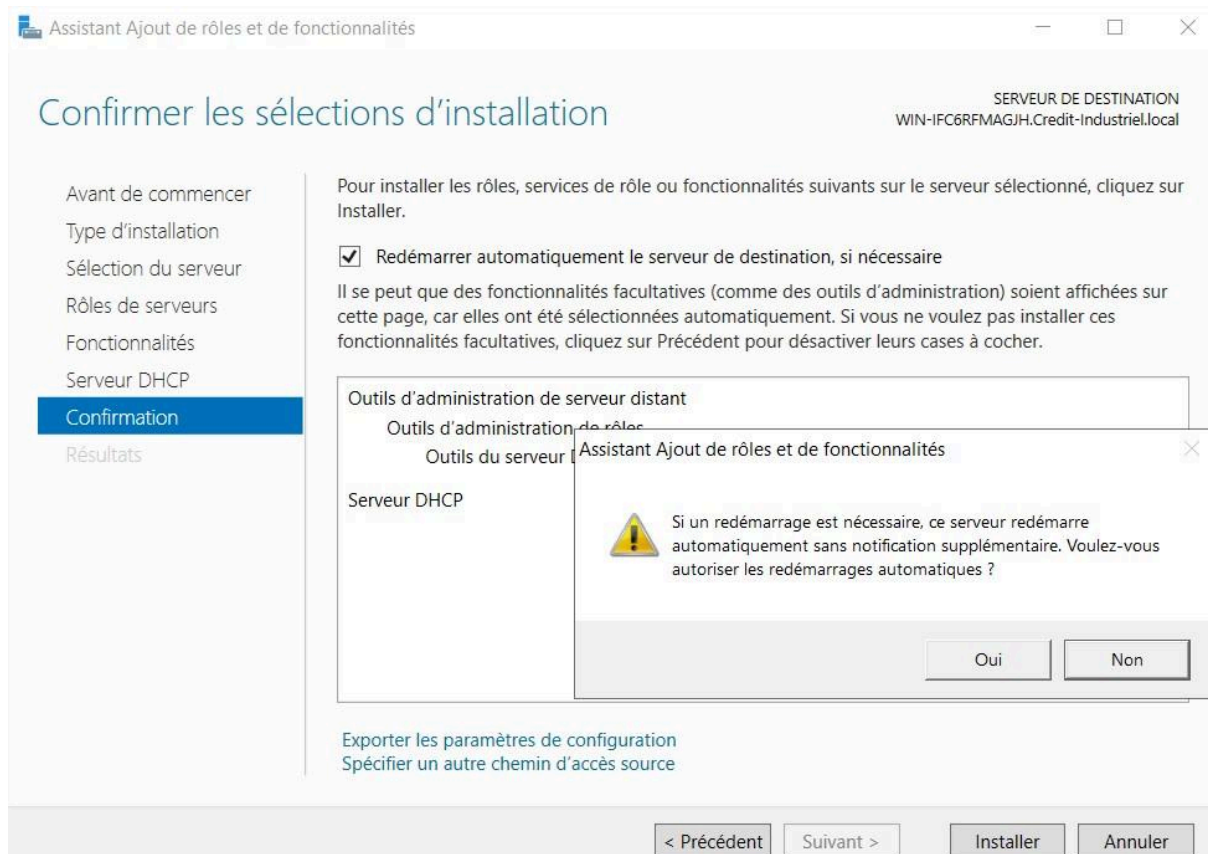
Cliquez sur suivant.



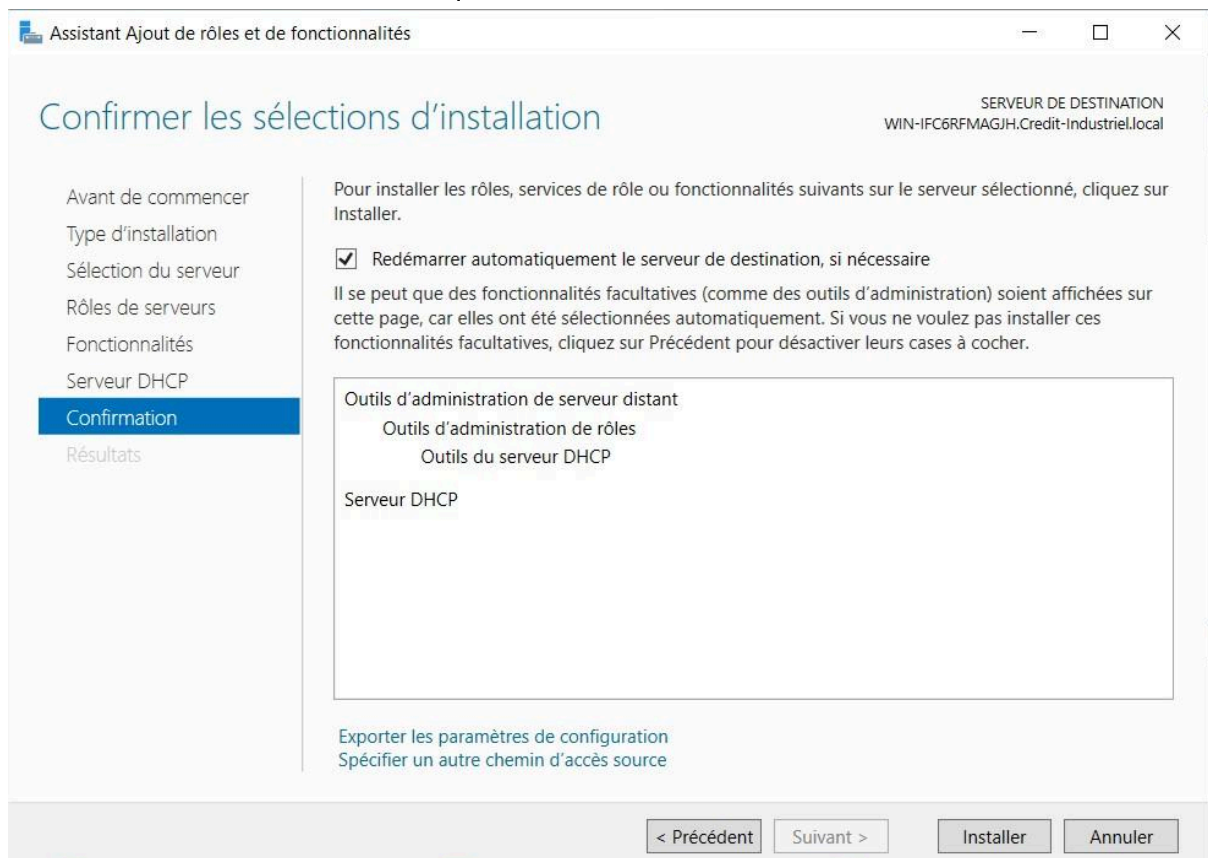
Cliquez sur suivant.



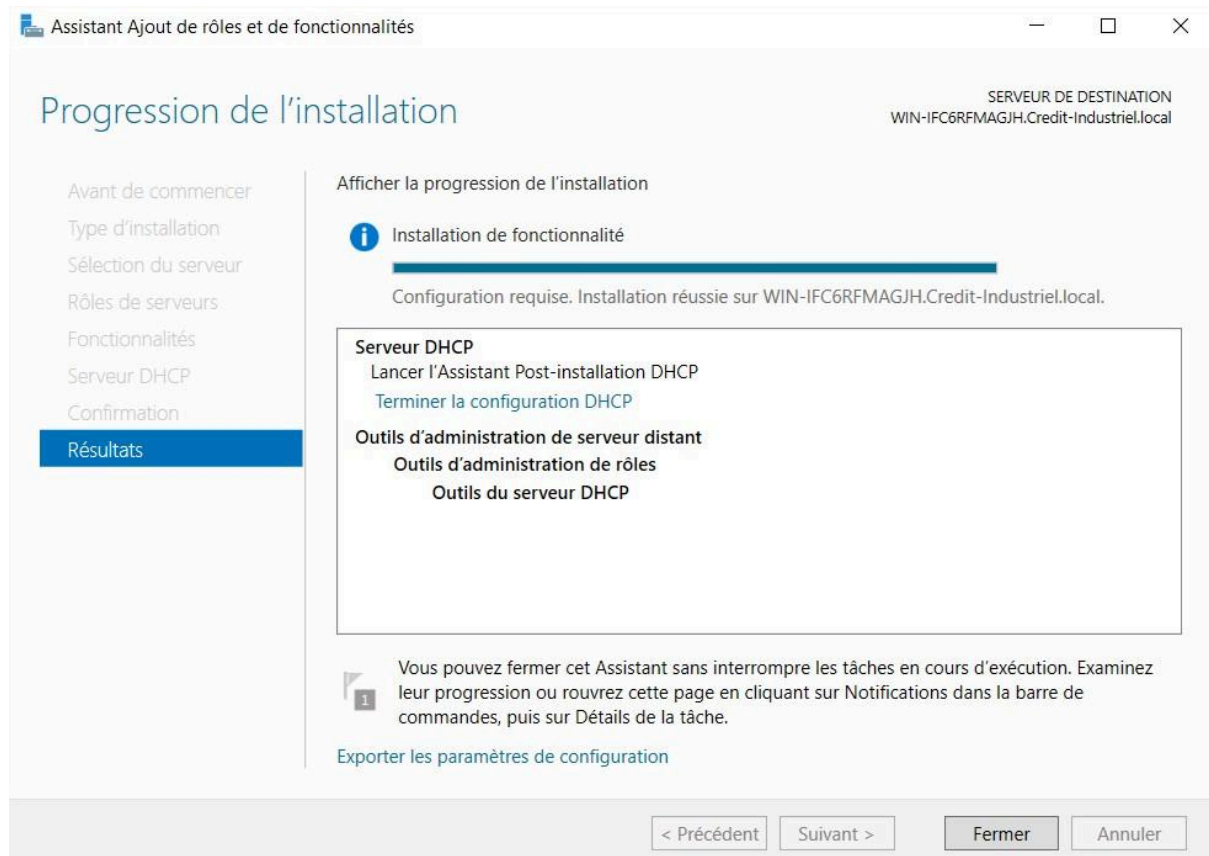
Cliquez sur oui pour redémarrer.



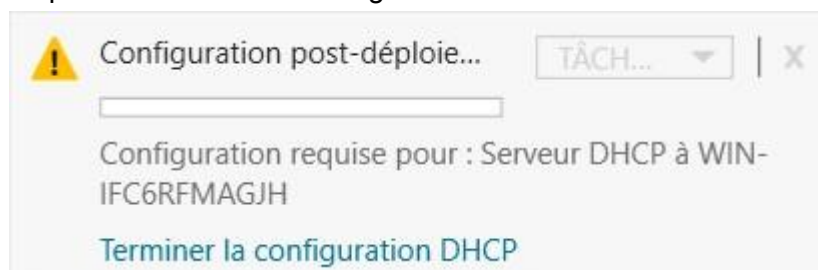
Sélectionnez redémarrer automatiquement le serveur.



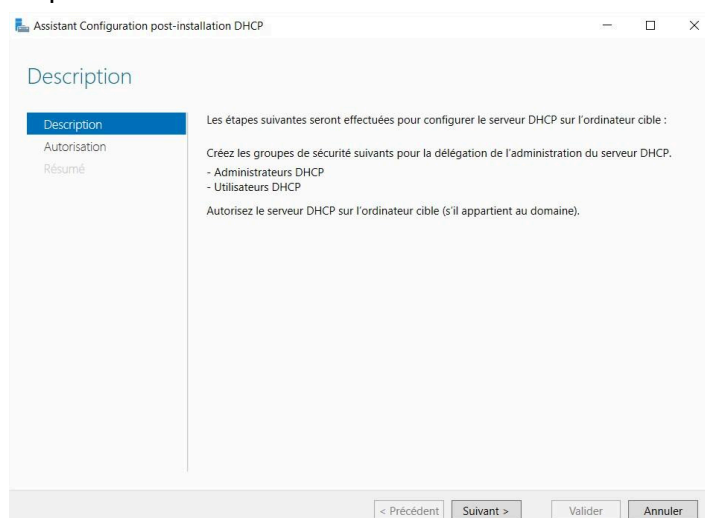
Ensuite cliquez sur fermer.



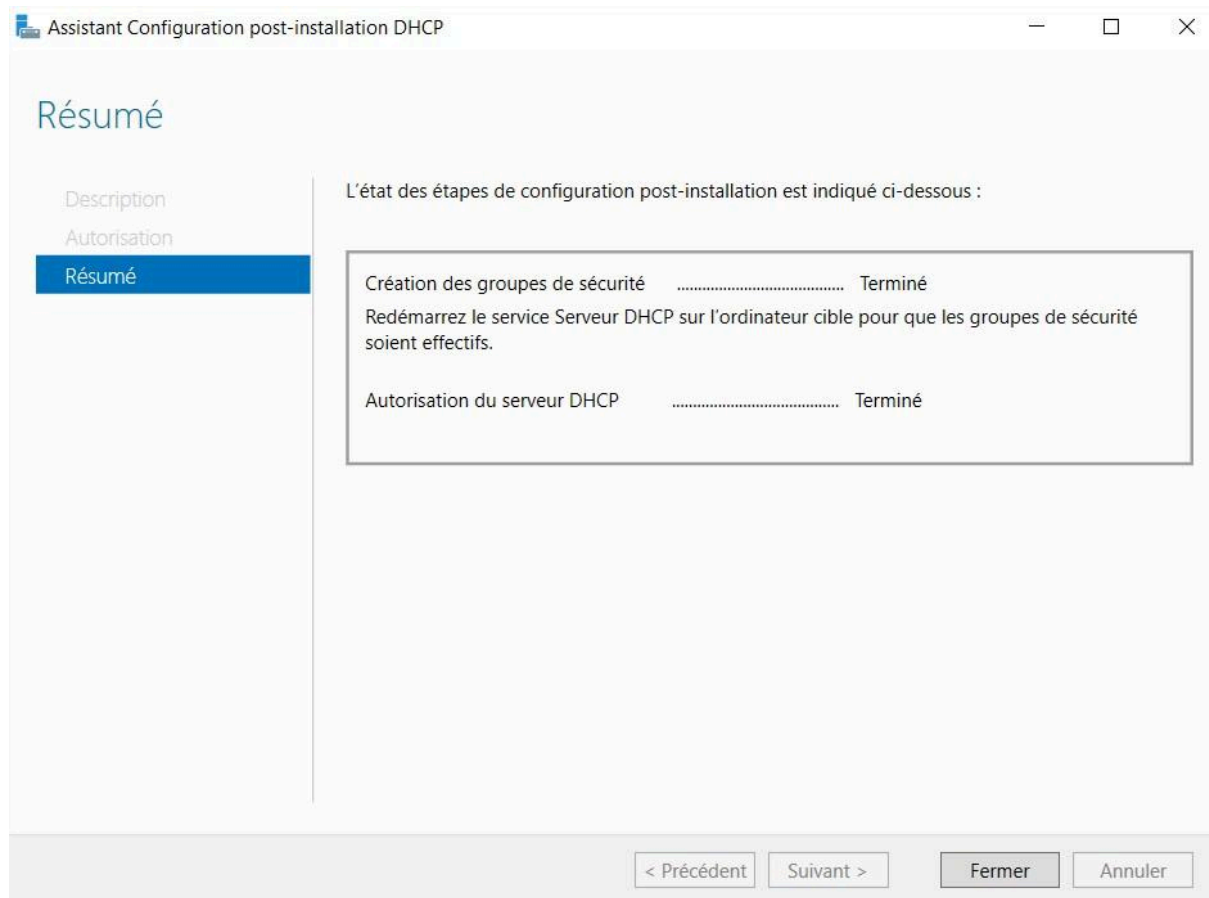
Cliquez sur terminer la configuration DHCP.



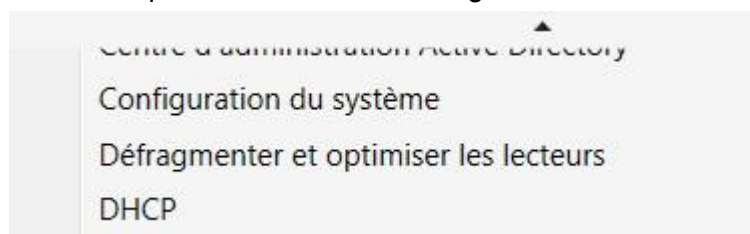
Cliquez sur suivant



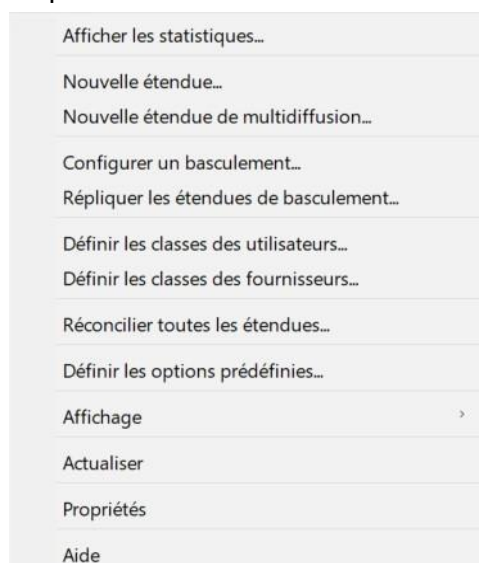
Cliquez sur fermer



Ensuite cliquez sur DHCP dans l'onglet outils.




Cliquez sur nouvelle étendue



Cliquez sur suivant

Assistant Nouvelle étendue



Assistant Nouvelle étendue

Cet Assistant vous permet de paramétrer une étendue pour distribuer des adresses IP aux ordinateurs sur le réseau.

Cliquez sur Suivant pour continuer.


< Précédent **Suivant >** Annuler

Nommé votre étendue dhcp comme votre organisation le souhaite puis cliquez sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent **Suivant >** Annuler

ALLEZ À LA PAGE SUIVANTE POUR VOIR LA SUITE

Configuration du DHCP

Définissez votre pool DHCP.

Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 172 . 31 . 0 . 10

Adresse IP de fin : 172 . 31 . 0 . 254

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 16

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

Définissez un pool DHCP à exclure sinon juste cliquez sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Ajout d'exclusions et de retard
Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.

Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin : Ajouter

Plage d'adresses exclue : Supprimer

Retard du sous-réseau en millisecondes : 0

< Précédent Suivant > Annuler

PS : ALLEZ A LA PAGE SUIVANTE

Définissez la durée du bail DHCP.

Assistant Nouvelle étendue

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.

La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

0 0 0

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez oui je configure ces options maintenant.

Assistant Nouvelle étendue

Configuration des paramètres DHCP

Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.

Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.

Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.

Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux configurer ces options maintenant

☐ Non, je configurerai ces options ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

Indiquez la passerelle par défaut puis cliquez sur ajouter puis suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

172 . 31 . 254 . 254 Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Indiquez le nom de domaine puis l'adresse IP du serveur dns que vous voulez attribuer au poste client, puis cliquez sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Routeur (passerelle par défaut)
Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

172 . 31 . 254 . 254

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

< Précédent Suivant > Annuler

Nom netbios rien à renseigner juste cliquez sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Serveurs WINS
Les ordinateurs fonctionnant avec Windows peuvent utiliser les serveurs WINS pour convertir les noms NetBIOS d'ordinateurs en adresses IP.

Entrer les adresses IP ici permet aux clients Windows d'interroger WINS avant d'utiliser la diffusion pour s'enregistrer et résoudre les noms NetBIOS.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Résoudre

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

Pour modifier ce comportement pour les clients DHCP Windows, modifiez l'option 046, type de nœud WINS/NBT, dans les options de l'étendue.

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionnez oui je veux activer cette étendue maintenant puis cliquez sur suivant.

Assistant Nouvelle étendue

Activer l'étendue
Les clients ne peuvent obtenir des baux d'adresses que si une étendue est activée.

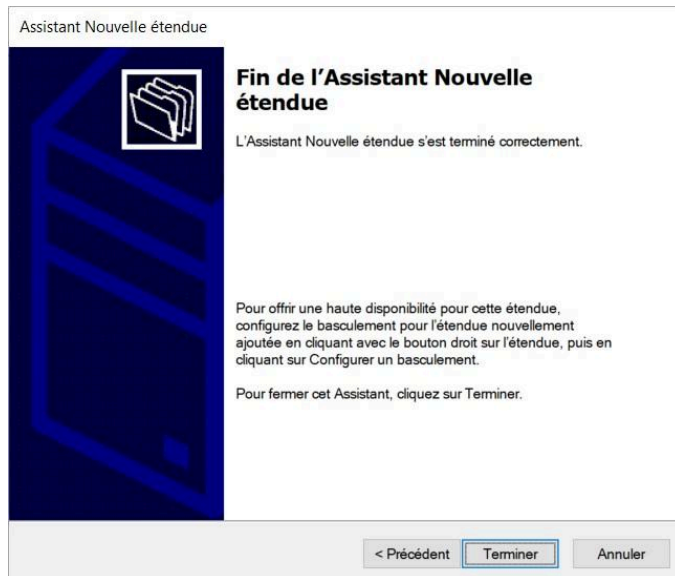
Voulez-vous activer cette étendue maintenant ?

☒ Oui, je veux activer cette étendue maintenant

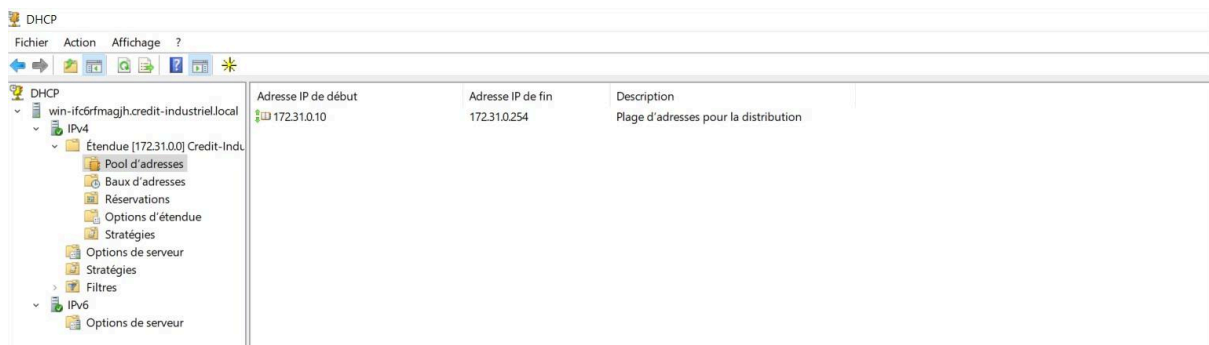
☐ Non, j'activerai cette étendue ultérieurement

< Précédent Suivant > Annuler

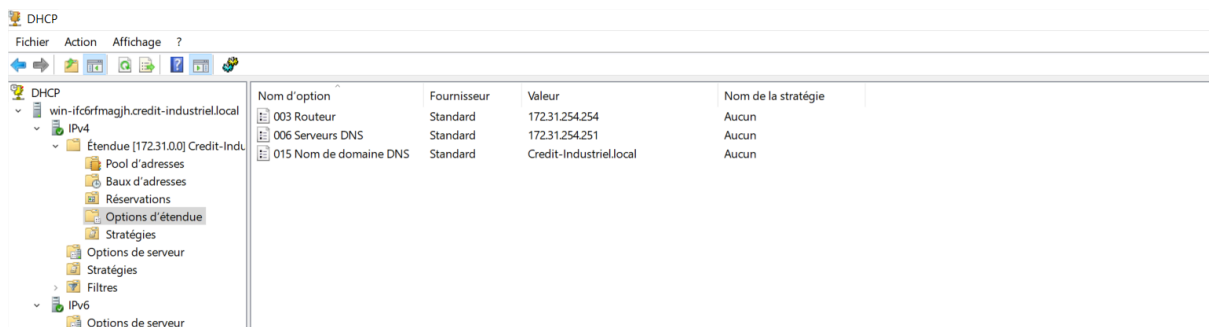
Cliquez sur terminer.



L'installation et la configuration et fini voici le pool d'adresse

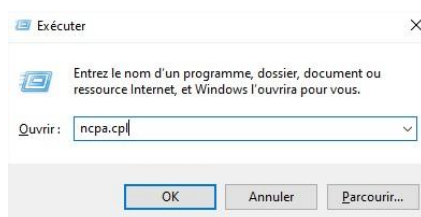


Voici les options d'étendue

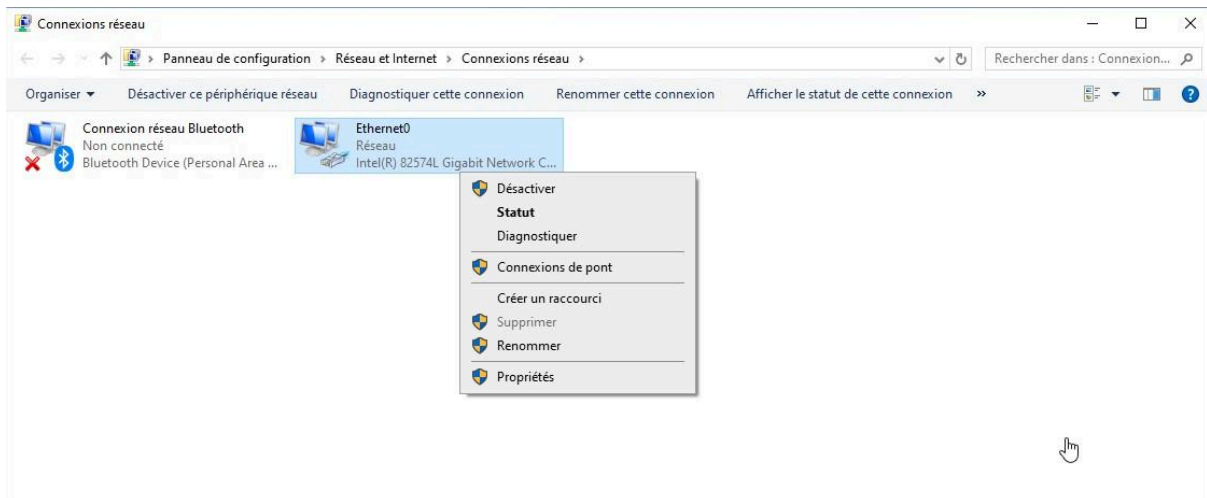


Configurer le client avec dhcp

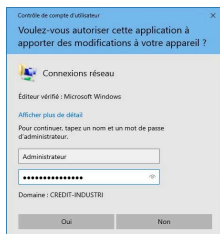
Appuyer sur la touche win+r puis tapez ncpa.cpl pour ouvrir la page du contrôle panel ou ce trouve les carte réseau.



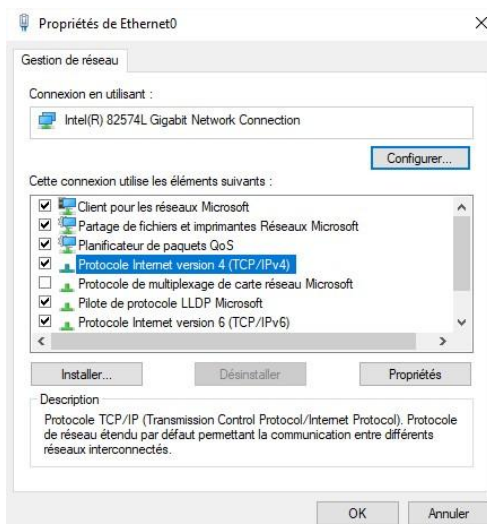
Sélectionnez votre carte réseau wifi ou ethernet en fonction de votre connexion puis cliquer sur propriétés.



Connecter vous avec le compte Administrateur du domaine.



Sélectionnez protocole IPv4



ALLEZ À LA PAGE SUIVANTE POUR VOIR LA SUITE

Cliquez sur obtenir une adresse automatiquement.

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

Général

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 : 172 . 31 . 254 . 10

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 0 . 0

Passerelle par défaut : 172 . 31 . 254 . 254

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 172 . 31 . 254 . 251

Serveur DNS auxiliaire : 172 . 31 . 254 . 254

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

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 : . . .

Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Si vous faites des modifications sur votre DHCP et que vous voulez les appliquer sans redémarrer votre machine il vous suffit de faire win+r puis tapez cmd.exe et appuyez sur entrer puis ensuite tapez **ipconfig /release**.

```
C:\Users\dorian-mathias>ipconfig /release

Configuration IP de Windows

Aucune opération ne peut être effectuée sur Connexion réseau Bluetooth lorsque son média est déconnecté.

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e8f9:e6a9:251a:9f8d%3
    Passerelle par défaut. . . . . :

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
```

ALLEZ À LA PAGE SUIVANTE POUR VOIR LA SUITE

Puis tapez **ipconfig /renew**

```
C:\Users\dorian-mathias>ipconfig /renew

Configuration IP de Windows

Aucune opération ne peut être effectuée sur Connexion réseau Bluetooth lorsque son média est déconnecté.

Carte Ethernet Ethernet0 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . : Credit-Industriel.local
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::e8f9:e6a9:251a:9f8d%3
    Adresse IPv4. . . . . : 172.31.0.10
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.0.0
    Passerelle par défaut. . . . . : 172.31.254.254

Carte Ethernet Connexion réseau Bluetooth :

    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
```

pour finir tester la configuration réseau en pigan un nom de domain qui n'est pas sur le réseau local.

```
C:\Users\dorian-mathias>ping google.com

Envoi d'une requête 'ping' sur google.com [142.250.201.174] avec 32 octets de données :
Réponse de 142.250.201.174 : octets=32 temps=57 ms TTL=128
Réponse de 142.250.201.174 : octets=32 temps=45 ms TTL=128
Réponse de 142.250.201.174 : octets=32 temps=55 ms TTL=128
Réponse de 142.250.201.174 : octets=32 temps=222 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 142.250.201.174:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 45ms, Maximum = 222ms, Moyenne = 94ms
```

Pour aller plus loin scripting powershell

Script Détecter les Utilisateurs inactifs.

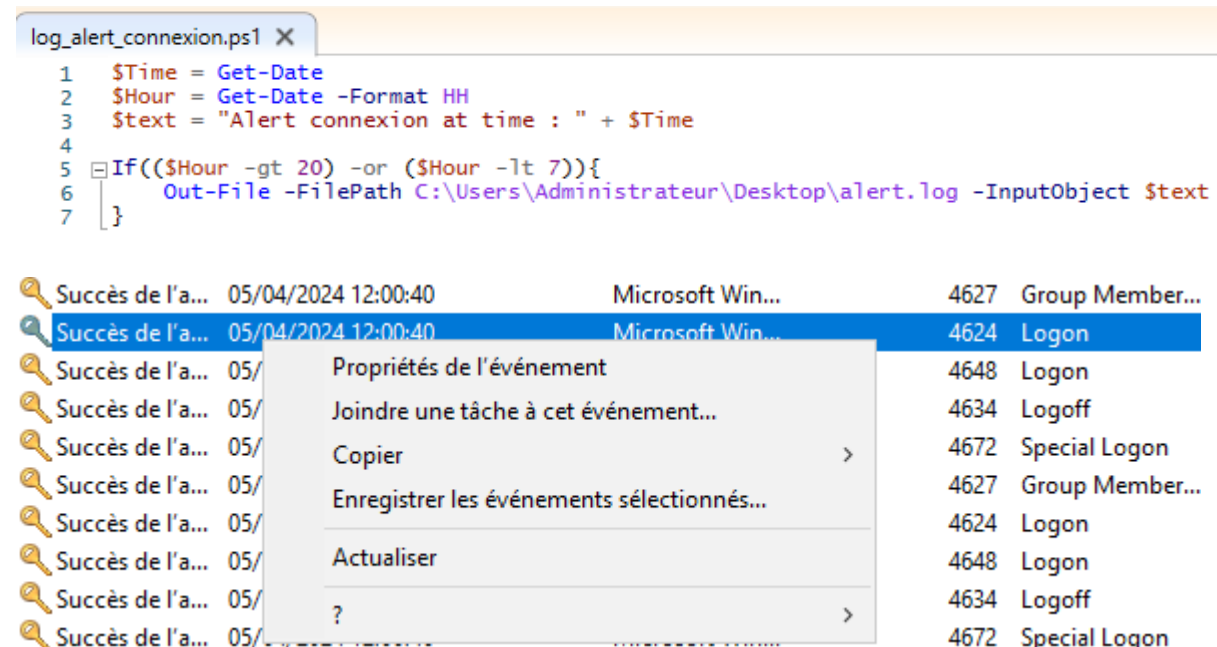
```
PS C:\Users\Administrateur.WIN-IFC6RFMAGJH> Search-ADaccount -UsersOnly -AccountInactive -Timespan 180

AccountExpirationDate :
DistinguishedName      : CN=Invité,CN=Users,DC=credit-industriel,DC=com
Enabled                : False
LastLogonDate          :
LockedOut              : False
Name                   : Invité
ObjectClass             : user
ObjectGUID             : 4311b989-e6bf-4876-bb0d-3a17b34008ee
PasswordExpired        : False
PasswordNeverExpires   : True
SamAccountName         : Invité
SID                    : S-1-5-21-3467446566-492738626-1163352156-501
UserPrincipalName      :

AccountExpirationDate :
DistinguishedName      : CN=krbtgt,CN=Users,DC=credit-industriel,DC=com
Enabled                : False
LastLogonDate          :
LockedOut              : False
Name                   : krbtgt
ObjectClass             : user
ObjectGUID             : 19235356-310b-4c71-aba3-f41bb31a8aff
PasswordExpired        : False
PasswordNeverExpires   : False
SamAccountName         : krbtgt
```

Search-ADaccount : permet de rechercher un utilisateur -UserOnly : seulement les utilisateur -AccountInactive : compte inactif seulement -Timespan 180 durée d'inactivité.

Script alerte de connexion à l'active directory.



The image shows a PowerShell script in a console window and a screenshot of the Windows Event Viewer.

PowerShell Script:

```
log_alert_connexion.ps1 X
1 $Time = Get-Date
2 $Hour = Get-Date -Format HH
3 $text = "Alert connexion at time : " + $Time
4
5 If(($Hour -gt 20) -or ($Hour -lt 7)){
6     Out-File -FilePath C:\Users\Administrateur\Desktop>alert.log -InputObject $text
7 }
```

Windows Event Viewer:

The Event Viewer shows a list of events. A context menu is open over the selected event.

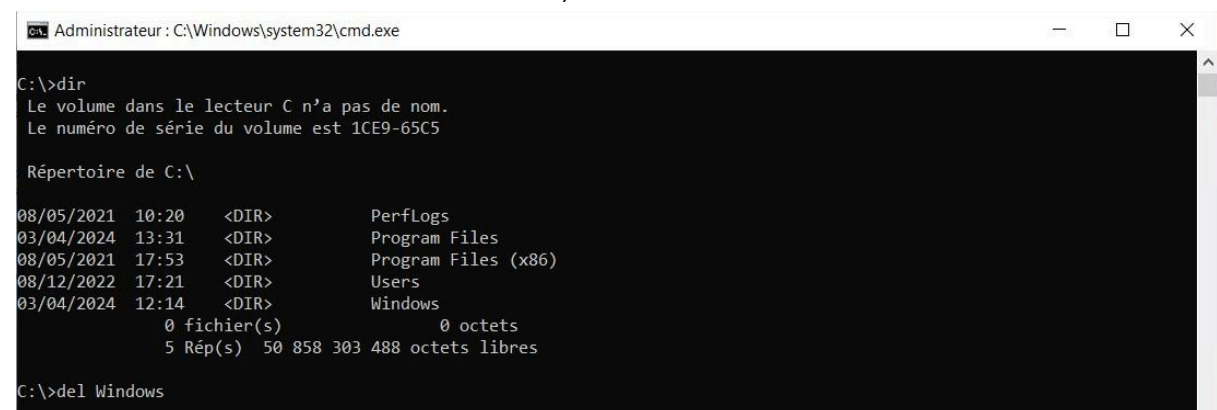
Icon	Event Name	Date and Time	Source	ID	Category
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4627	Group Member...
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4624	Logon
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4648	Logon
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4634	Logoff
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4672	Special Logon
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4627	Group Member...
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4624	Logon
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4648	Logon
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4634	Logoff
Success	Succès de l'a...	05/04/2024 12:00:40	Microsoft Win...	4672	Special Logon

Context Menu Options:

- Propriétés de l'événement
- Joindre une tâche à cet événement...
- Copier
- Enregistrer les événements sélectionnés...
- Actualiser
- ?

Conclusion :

Windows c'est nul !!!!!!! Linux c'est mieux ;)



The image shows a Windows command prompt window titled "Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe".

Commands and Output:

```
C:\>dir
Le volume dans le lecteur C n'a pas de nom.
Le numéro de série du volume est 1CE9-65C5

Répertoire de C:\

08/05/2021  10:20    <DIR>          PerfLogs
03/04/2024  13:31    <DIR>          Program Files
08/05/2021  17:53    <DIR>          Program Files (x86)
08/12/2022  17:21    <DIR>          Users
03/04/2024  12:14    <DIR>          Windows
               0 fichier(s)             0 octets
               5 Rép(s)  50 858 303 488 octets libres

C:\>del Windows
```