

# **GROUPE 2**

**PARTIE  
01**

**Tareq**

**PARTIE  
02**

**Abdellah**

**PARTIE  
03**

**Adam**

# INTRODUCTION ACTIVE DIRECTORY



ACTIVE DIRECTORY EST UN **SERVICE D'ANNUAIRE**  
**CRÉÉ PAR MICROSOFT EN 1996**

POUR LES SYSTÈMES D'EXPLOITATION WINDOWS.  
SA **BASE DE DONNÉES CENTRALISE L'ID DES USERS**  
(NOM, TÉLÉPHONE, POSTE OCCUPÉ...)

ET CELLES DES **ORDINATEURS ET AUTRES**  
**ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES** DE SON RÉSEAU.

ELLE CENTRALISE ÉGALEMENT LES **INFORMATIONS**  
**D'AUTHENTIFICATION** (MOTS DE PASSE ET DROITS  
D'ACCÈS).

# ACTIVE DIRECTORY



L'ORGANISATION DE L'ACTIVE DIRECTORY  
LES OBJETS D'AD (ACTIVE DIRECTORY) SONT CLASSÉS DE FAÇON  
**HIÉRARCHIQUE** ET CONTENUS DANS DES **UNITÉS  
ORGANISATIONNELLES (OU)**. IL Y A TROIS DEGRÉS QUI COMPOSENT SA  
STRUCTURE :

- **LA FORÊT** REGROUPE UN OU PLUSIEURS DOMAINES INDÉPENDANTS, ET DONC L'ENSEMBLE DES SOUS-DOMAINES EST COMPRIS DANS L'ACTIVE DIRECTORY.
- **L'ARBRE** OU ARBORESCENCE QUI CONTIENT TOUS LES SOUS-DOMAINES DANS DES RAMIFICATIONS AU SEIN DU DOMAINE PRINCIPAL.
- **LE DOMAINE**, LA PLUS PETITE UNITÉ QUI REPRÉSENTE LES FEUILLES DE L'ARBRE. IL PEUT S'AGIR DE FICHIERS, PAR EXEMPLE.

ACTIVE DIRECTORY PEUT ÊTRE INTÉGRÉ SUR **DES PLATEFORMES UNIX** GRÂCE À DES SOLUTIONS PROPOSÉES **PAR MICROSOFT** ET DE NOMBREUX AUTRES ÉDITEURS.

## LES AVANTAGES :

IL EXISTE PLUSIEURS AVANTAGES À LA MISE EN PLACE D'ACTIVE DIRECTORY. EN **CENTRALISANT LES DONNÉES DES UTILISATEURS** ET DES DIFFÉRENTS **ÉQUIPEMENTS INFORMATIQUES**, CE **SERVICE CONTRIBUE À SÉCURISER LE RÉSEAU**.

LES ADMINISTRATEURS PEUVENT DÉFINIR LES **AUTORISATIONS** D'ACCÈS DES **UTILISATEURS** OU **GROUPE D'UTILISATEURS** AUX DIFFÉRENTES **RESSOURCES ET LOGICIELS**. ACTIVE DIRECTORY OFFRE ÉGALEMENT DES FONCTIONNALITÉS PERMETTANT DE **GÉRER** PLUS FACILEMENT LES **INSTALLATIONS DE LOGICIELS** ET LEURS MISES À JOUR SUR **L'ENSEMBLE DU RÉSEAU**.

## LES INCONVÉNIENTS :

ACTIVE DIRECTORY INCLUT **DES FAILLES DE SÉCURITÉ** IDENTIFIÉES PAR LE NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY. CEUX-CI NÉCESSITENT DES **CORRECTIONS FRÉQUENTES** AU FUR ET À MESURE QUE LES PROGRÈS TECHNOLOGIQUES SE PRODUISENT, FAVORISANT DE NOUVELLES MÉTHODES DE CYBERATTAQUE.

<b>TABLEAU</b>	<b>OPÉRATIONS POSSIBLES POUR CHAQUE CATÉGORIES</b>
Guichetiers (A)	TRANSMETTRE DES OPÉRATIONS SANS INTERVENIR DESSUS
Conseillers (B)	EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS JUSQU'À 10 000 EUROS (VERSEMENT - PETIT)
Gestionnaires/Conseillers Professionnels (C)	EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS JUSQU'À 10 000 EUROS ; EFFECTUER DES OPÉRATIONS JUSQU'À 100 000 EUROS AVEC DEMANDE PRÉALABLE
Personnel dirigeant (D)	EFFECTUER TOUTES LES OPÉRATIONS
Clients	ACCÈS EN LECTURE SUR LEUR COMPTE
Informaticiens / Prestataire	LECTURE ET EXÉCUTION SUR TOUS LES SYSTÈMES, MAIS PAS D'ÉCRITURE
Chefs de projet métier	MODIFICATION DES DONNÉES DANS LES APPLICATIONS À VOLONTÉ

**Gestionnaire de serveur**

**Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités**

**Avant de commencer**

Cet Assistant permet d'installer des rôles, des services de rôle ou des fonctionnalités. Vous devez déterminer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités à installer en fonction des besoins informatiques de votre organisation, tels que le partage de documents ou l'hébergement d'un site Web.

**SÉLECTIONNER DES RÔLES DE SERVEURS**

**Sélectionner le type d'installation**

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

**Sélectionner le serveur de destination**

Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.

**Sélectionner des rôles de serveurs**

**Services de domaine Active Directory**

**Confirmer les sélections d'installation**

**Progression de l'installation**

**Options supplémentaires**

**Assistant Configuration des services de domaine Active Directory**

**Installation**

**État d'avancement**

**Gestionnaire de serveur**

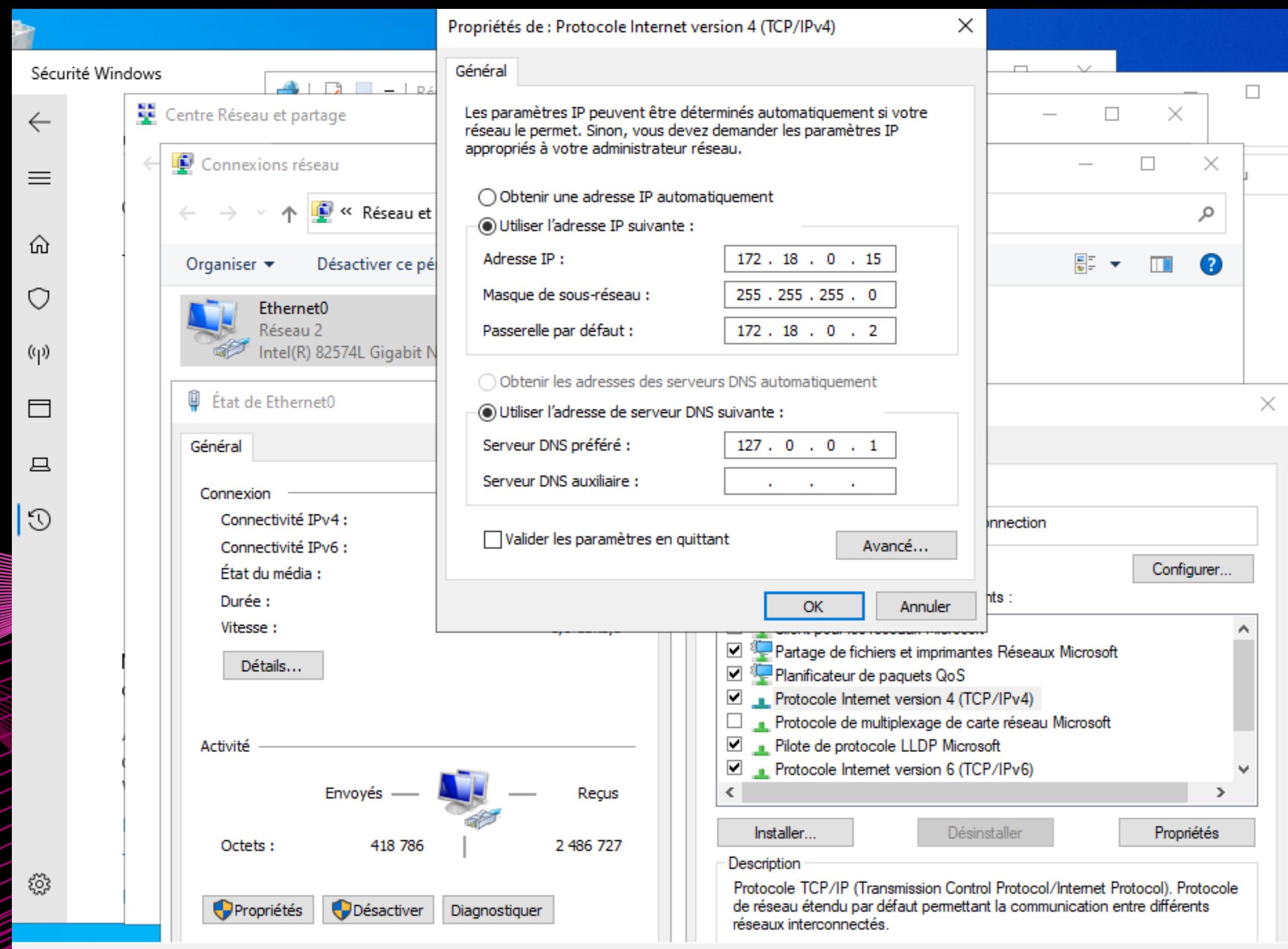
**Tableau de bord**

**Rôles et groupes de serveurs**

**SERVEUR CIBLE WIN-IFC6RFMAGIH**

<img alt="Screenshot of the Windows Server 2022 Setup Wizard showing the 'Final Step' step. It displays the progress bar and notes about security settings like NTLM support. A note says 'The controllers of Windows Server 2022 offer a security parameter named "Allow stronger ciphers than Windows NT 4.0". This parameter prevents the use of weak encryption algorithms during session establishment over the network channel

# CONFIGURATION D'UNE ADRESSE IP FIXE



	Guichetiers (A)	Conseillers Privés (B)	Gestionnaires/ Conseillers Professionnels (C)	Personnel Dirigeant (D)	Clients	Informaticiens/Prestataires	Chefs de Projet Métier
Lecture Dossiers Versements ≤ 10k€	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Exécuter Dossiers Versements ≤ 10k€	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Ecrire Dossiers Versements ≤ 10k€	✗	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Modifier Données Dossiers Versements ≤ 10k€	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓
Lecture Dossiers Versements ≤ 100k€	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Exécuter Dossiers Versements ≤ 100k€	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓
Ecrire Dossiers Versements ≤ 100k€	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Modifier Données Dossiers Versements ≤ 100k€	✗	✗	✓	✓	✗	✓	✓
Lecture Dossiers Compte - Clients	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✓
Exécuter Dossiers Compte - Clients	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Ecrire Dossiers Compte - Clients	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✓
Modifier Données Dossiers Compte - Clients	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✓

# **CREATION DES UO CONTENANT LES UTILISATEURS ET LEURS GROUPES**

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

ad.example.com

- Builtin
- Computers
- Domain Controllers
- ForeignSecurityPrincipal
- Managed Service Account
- Users
- users AD
  - Catégorie A
  - Catégorie B
  - Catégorie C
  - Catégorie D
  - Chefs de projet
  - Clients
  - expert-comptable
  - Informaticiens - prést

Nom Type Description

Amélie Lotte	Utilisateur	
--------------	-------------	--

Nouvel objet - Utilisateur

Créer dans : ad.example.com/users AD/Catégorie 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

Nouvel objet - Groupe

Créer dans : ad.example.com/users AD/Catégorie C

Nom du groupe : gr\_gest\_conseil

Nom de groupe (antérieur à Windows 2000) : gr\_gest\_conseil

Étendue du groupe

Domaine local

Sécurité

Globale

Distribution

Universelle

Type de groupe

OK Annuler

Propriétés de : gr\_gest\_conseil

Général Membres Membre de Géré par

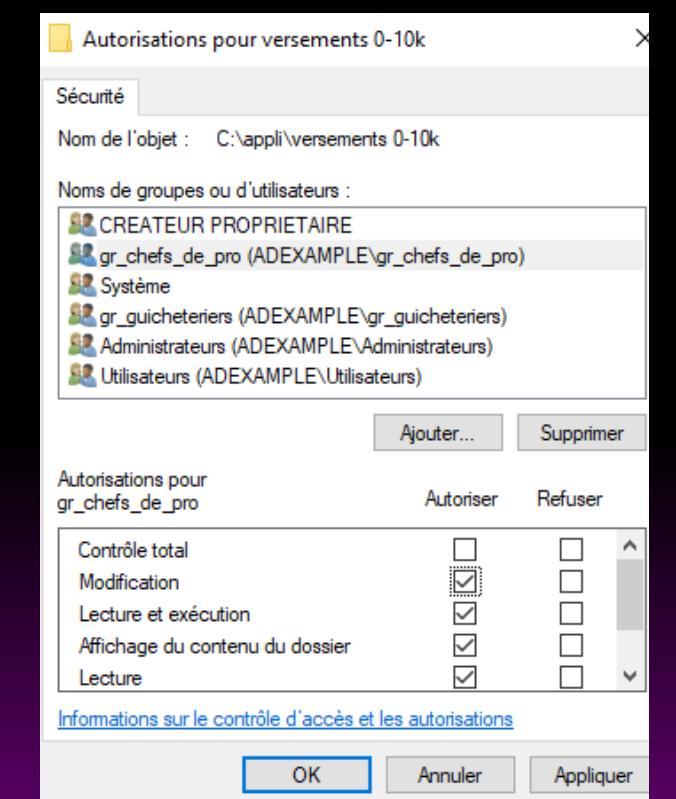
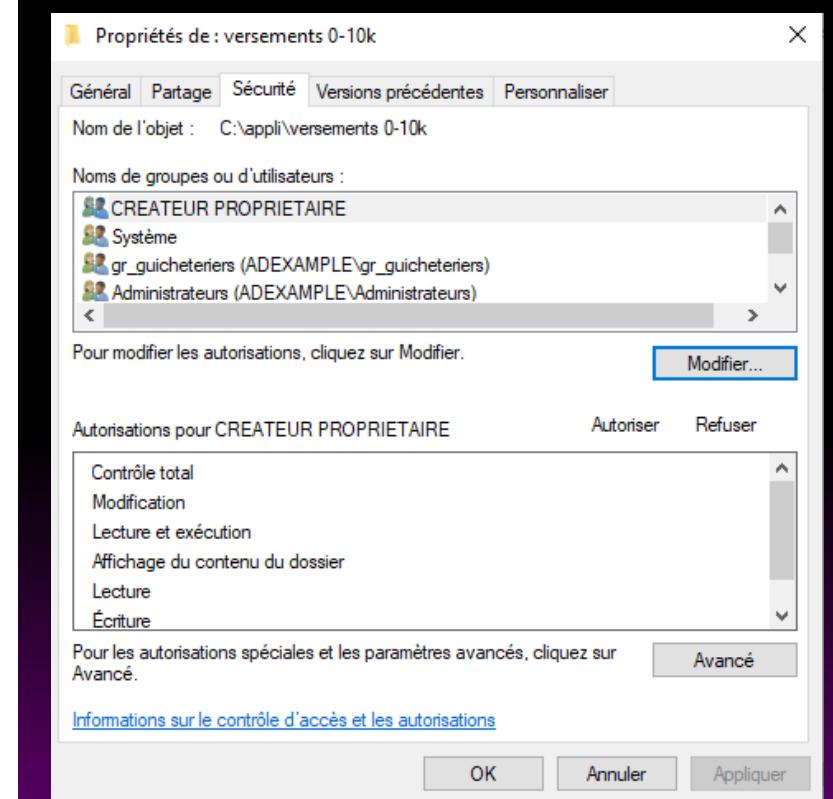
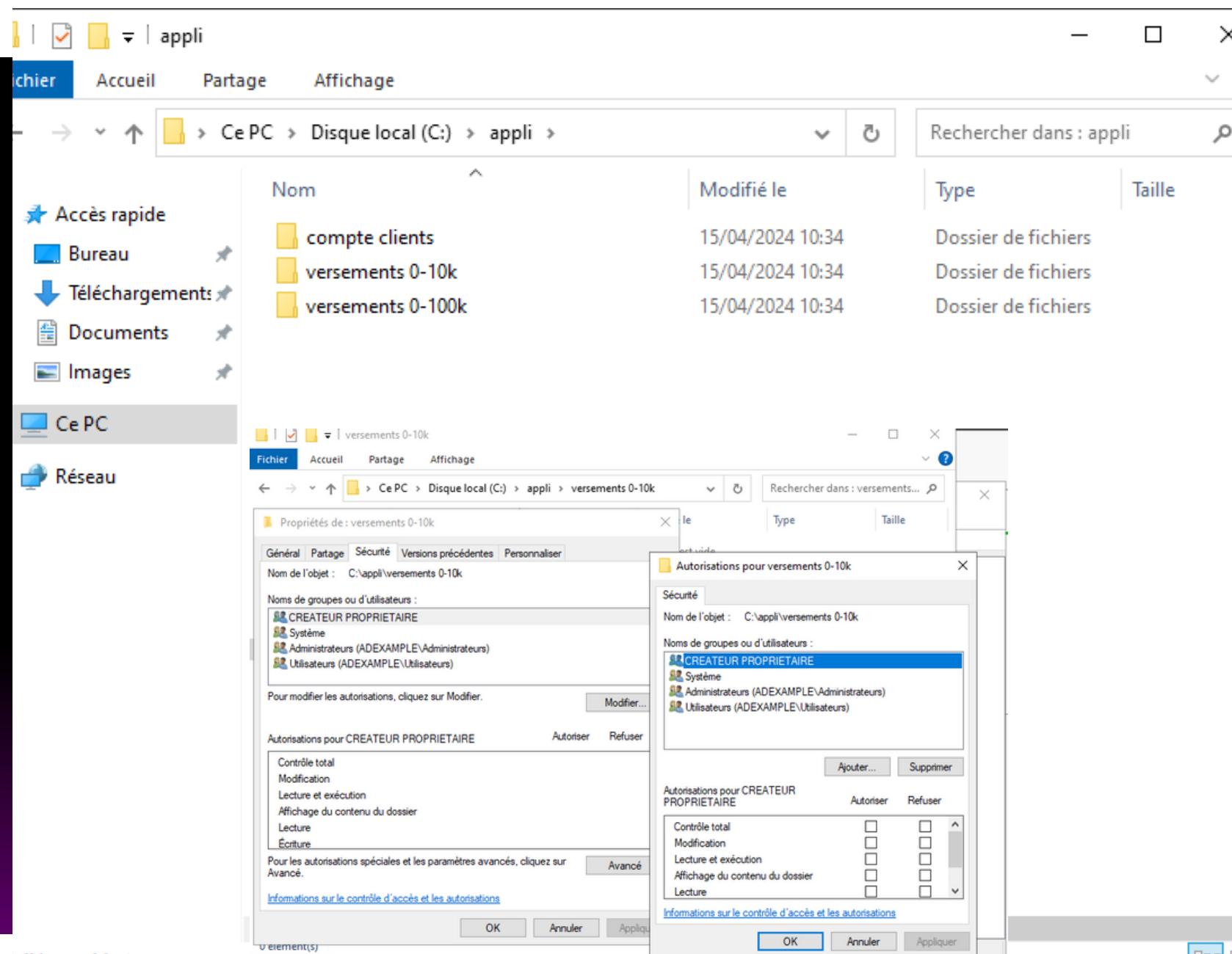
Membres :

Nom	Dossier Services de domaine Active Directory
Céline Stoner	ad.example.com/users AD/Catégorie C
Cyril Potet	ad.example.com/users AD/Catégorie C

Ajouter... Supprimer

OK Annuler Appliquer

## **CRÉATION DES DOSSIERS OU FICHIERS DEMANDÉ ET METTRE LES DROITS POUR CHAQUE GROUPE COMME CONVENU**



**TÉLÉCHARGER WINDOWS 10 ET CRÉE UNE NOUVELLE VM  
ET SE CONNECTER AVEC UN UTILISATEUR CRÉÉ POUR  
TESTER SI LES DROITS ONT BIEN ÉTÉ APPLIQUÉ**

