

**Titre de l'activité N°12 :**  
**Création et liaison de Stratégies de groupe**

Intitulé Activité Type de référence.		
Compétence(s) Evaluée(s).		
Durée effective de l'activité.		
Conditions de réalisation	En autonomie	En équipe
	X	

**Description de l'activité.**

**I. Contexte :**

Créer et lier des Stratégies de groupe (GPO) à des comptes Ordinateurs et Utilisateurs du domaine. Vérifier ensuite leur bonne application.

**II. Matériel mis en œuvre :**

MATERIEL	LOGICIELS ET DOCUMENTATIONS
Serveur Lenovo ThinkStation P320 (Windows Server 2016)	Windows Server 2016 Windows 10 20H2

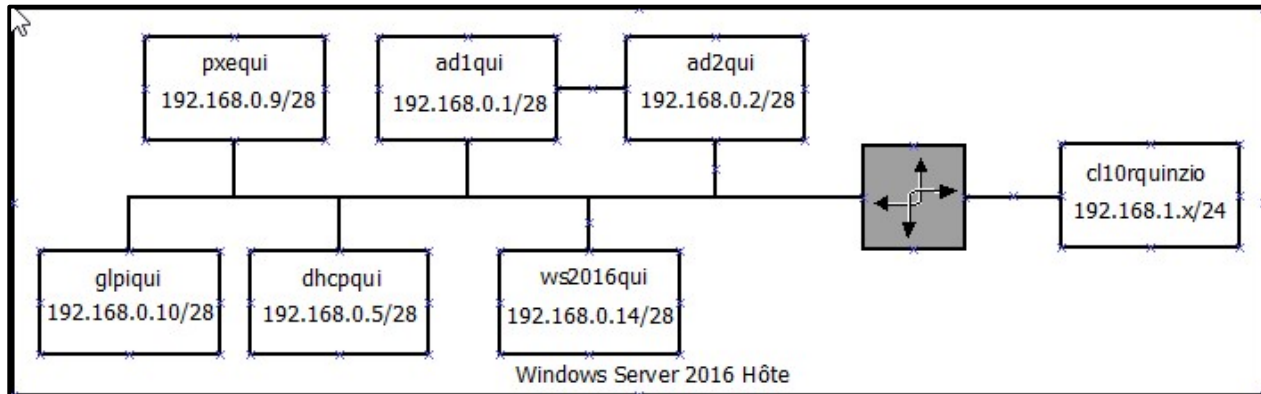
**III. Consignes de réalisation :**

Créer différentes GPO avec des paramètres Ordinateur et Utilisateur. Les lier aux OU pertinentes. Enfin vérifier leur bonne application.

**IV. Résultats attendus :**

L'outil *gpresult* doit rendre compte de la bonne application des GPO, puis tester directement avec un utilisateur.

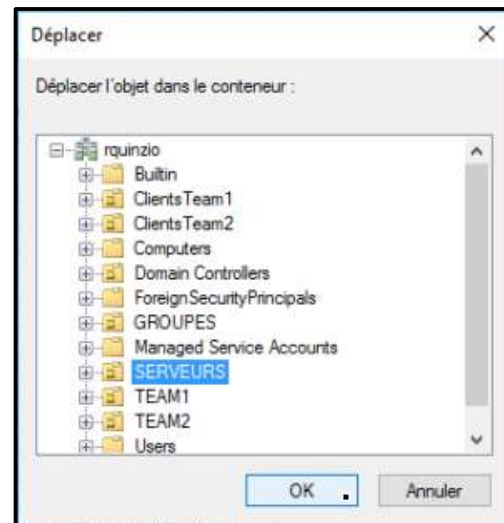
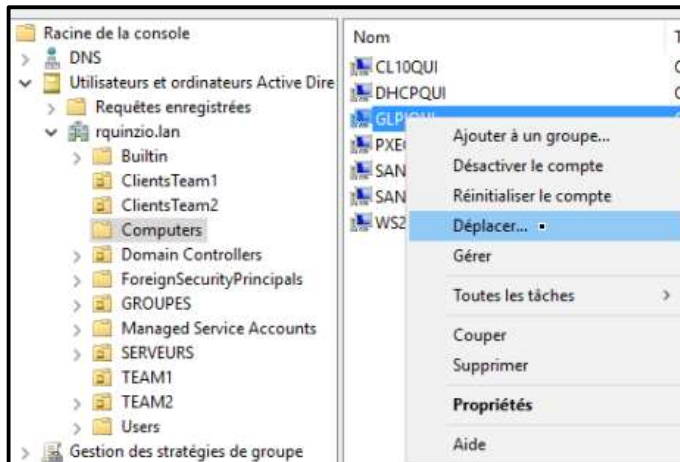
## V. Plan de l'infrastructure réseau mise en œuvre :



## VI. Principales étapes de réalisation :

### 1 – Préparation :

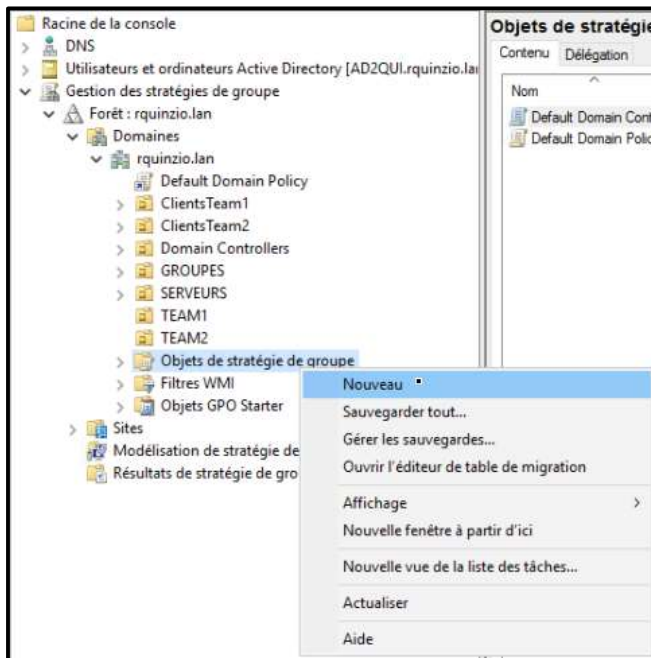
Avant de commencer, nous devons tout d'abord nous assurer d'avoir les bonnes OU en place sur notre annuaire Active Directory. Il faut aussi déplacer nos machines depuis le conteneur Computers vers les OU correspondantes :



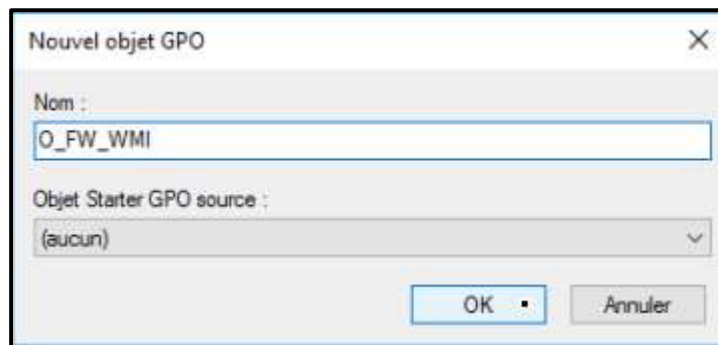
## 2 – Création et liaison d'une GPO :

Pour cet exemple, une GPO sera créée et configurée afin d'autoriser l'utilisation des services Windows Management Instrumentation (WMI) sur les PC clients. Ces services nous permettent, entre autres, de mettre à jour les GPO sur un ou plusieurs ordinateurs par le réseau.

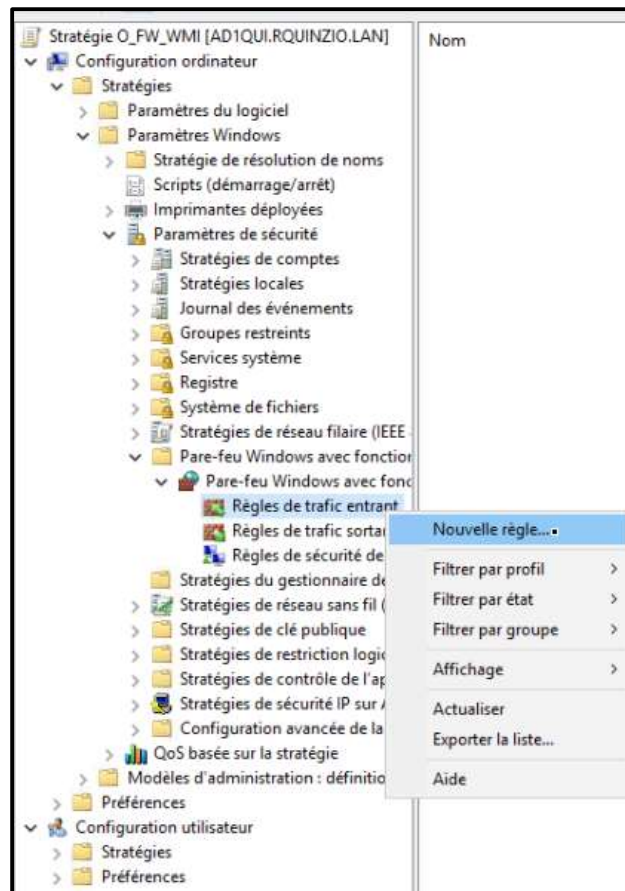
Pour ce faire, ouvrir la console gestion des stratégies de groupe, dérouler l'arborescence jusqu'à trouver **Objets de stratégie de groupe** puis **Clic-droit > Nouveau** :



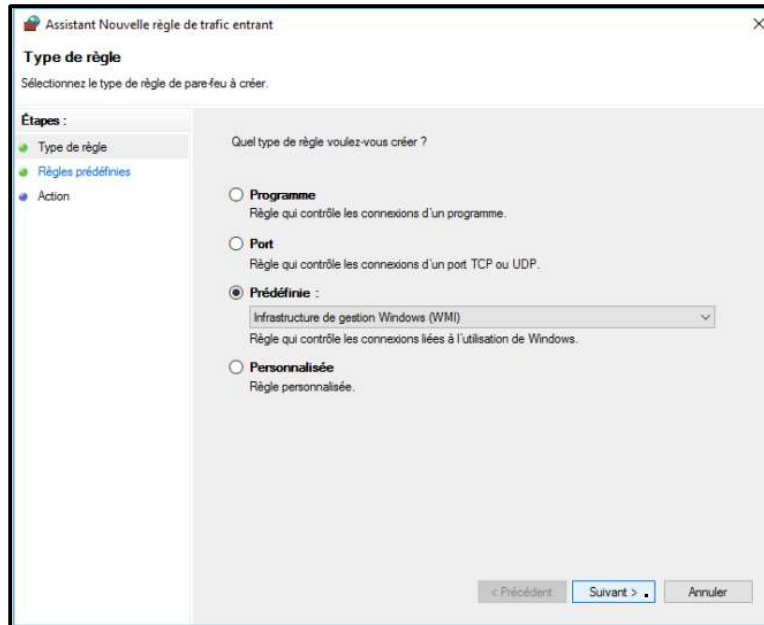
Donner un nom au nouvel objet :



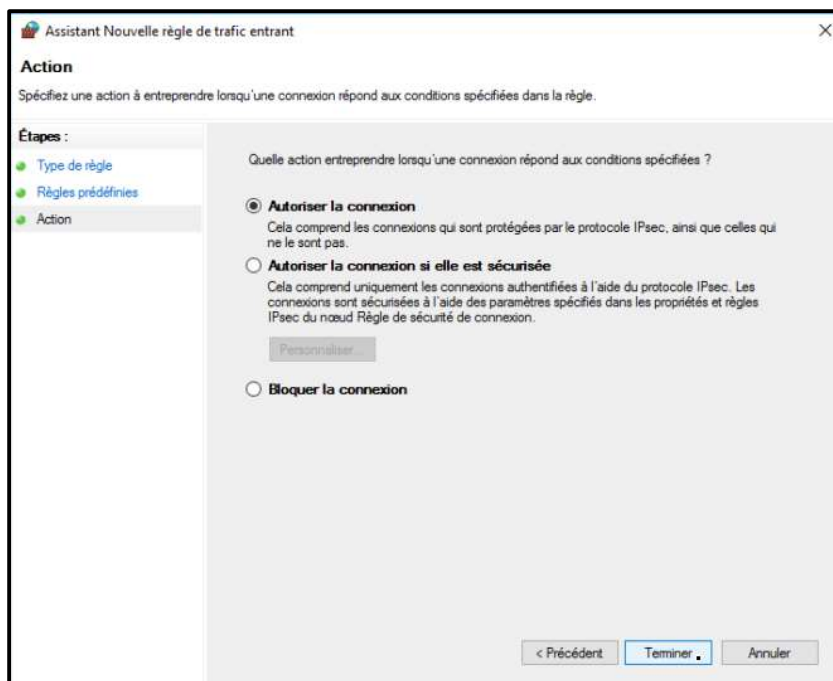
Une fois la nouvelle GPO créé, **Clic-droit dessus > Modifier**. L'Editeur de gestion des stratégies de groupe s'ouvre alors. Parcourir l'arborescence du nœud Ordinateur jusqu'à trouver **Pare-feu avec fonctionnalités avancées**, **Clic-droit sur Règles de trafic entrant > Nouvelle règle** :



L'Assistant Nouvelle règle de trafic entrant s'ouvre alors. Sélectionner le type de règle **Prédéfinie** et choisir **Infrastructure de gestion Windows (WMI)**, puis **Suivant** :

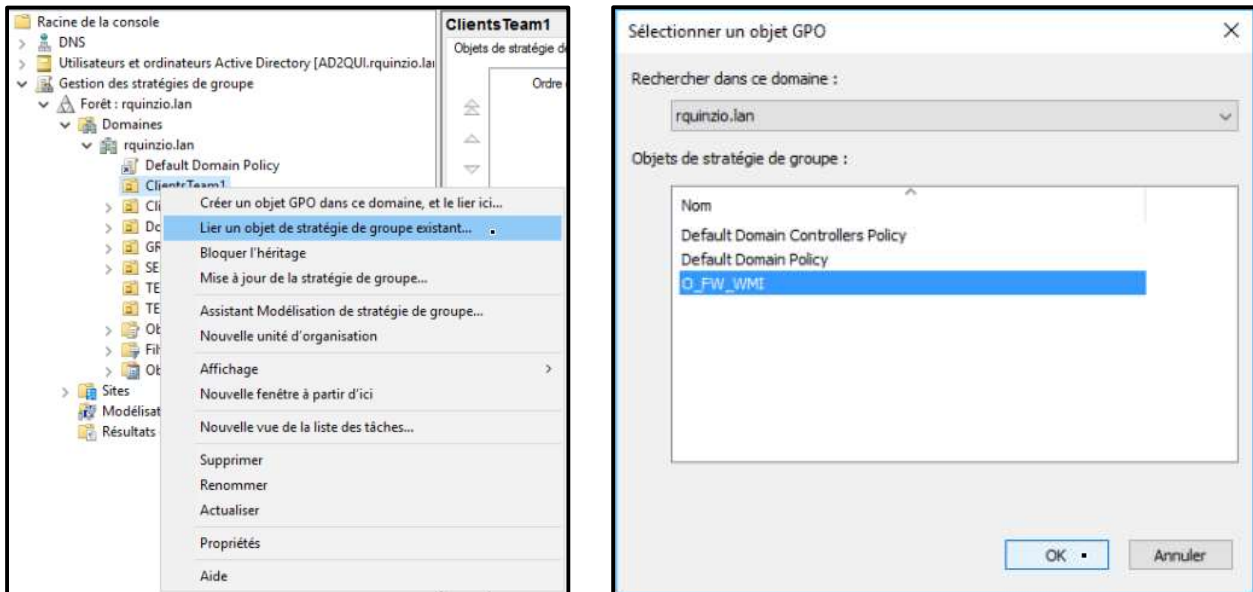


Conserver toutes les règles par défaut, puis **Suivant**. Enfin, sélectionner **Autoriser la connexion**, puis **Terminer**. Faire de même pour le type de Règle prédéfinie **Gestion à distance des tâches planifiées**.

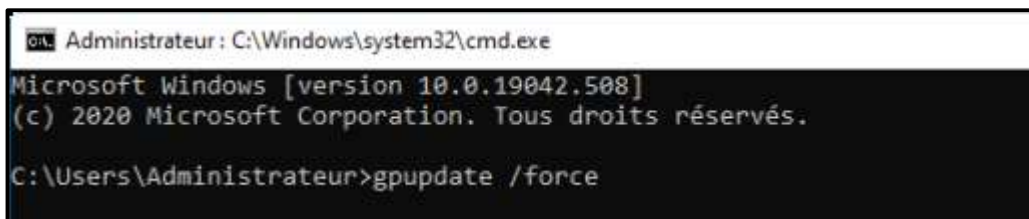


Nous allons ensuite lier cette GPO à une OU. De cette façon (par défaut), notre GPO ne sera appliquée qu'aux objets Active Directory situés dans cette OU.

Pour ce faire, **Clic-droit sur l'OU souhaitée**, puis **Lier un objet de stratégie de groupe existant**. Sélectionner ensuite la GPO voulue pour cette OU (dans notre cas il s'agit de paramètres ordinateur, il faut donc la lier à l'OU qui contient nos clients) :



Enfin, sur l'un des clients de cette OU, lancer *gpupdate /force* dans une invite de commande pour appliquer la GPO immédiatement, puis **redémarrer** le client :

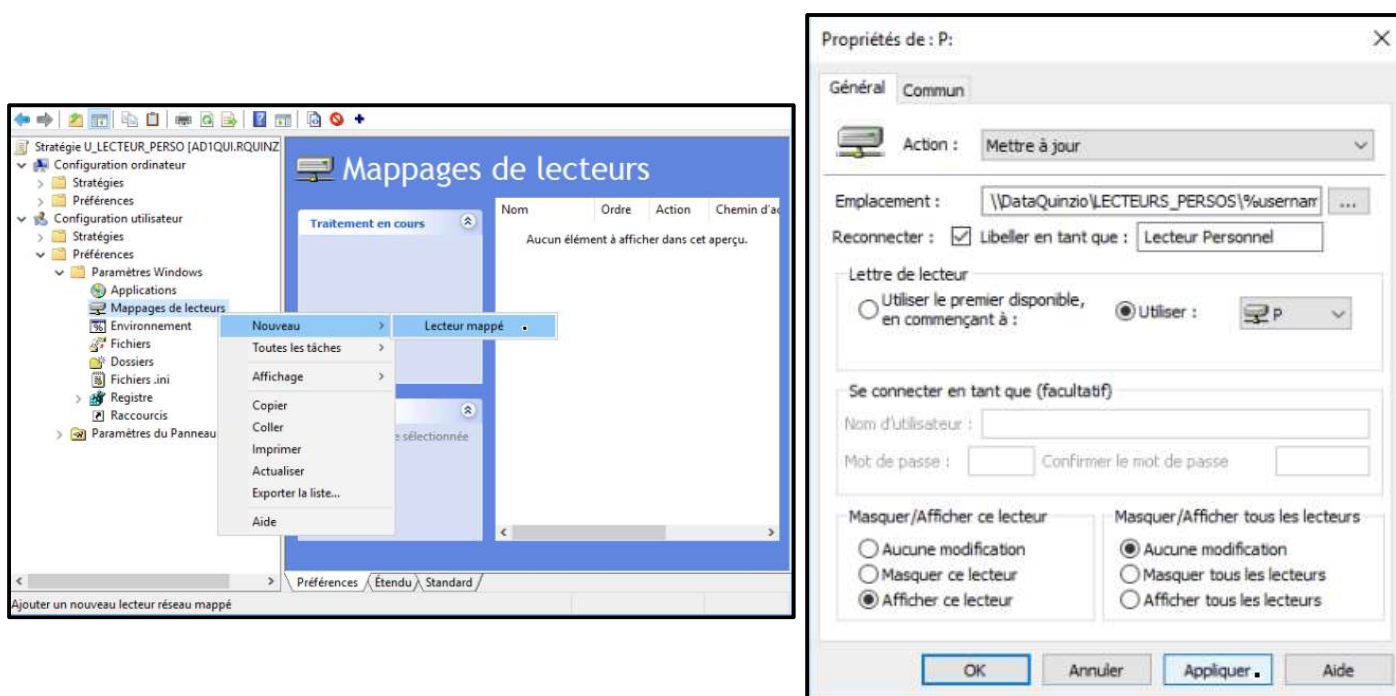


### 3 – Exemples de GPO :

En suivant l'exemple précédent nous pouvons créer diverses GPO pour personnaliser un peu plus nos clients. Voici quelques exemples :

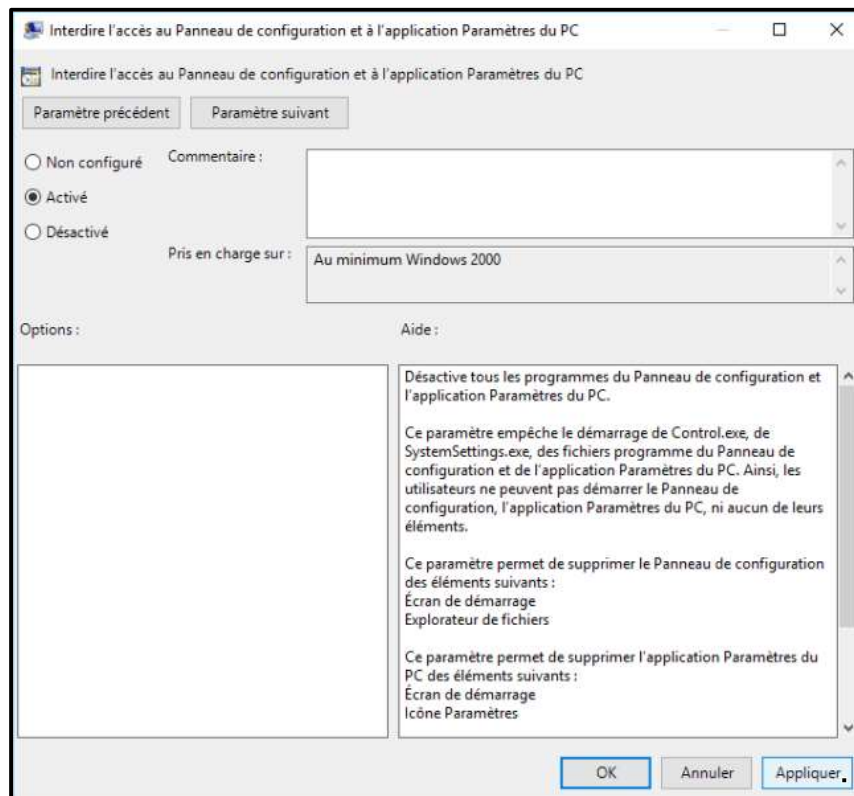
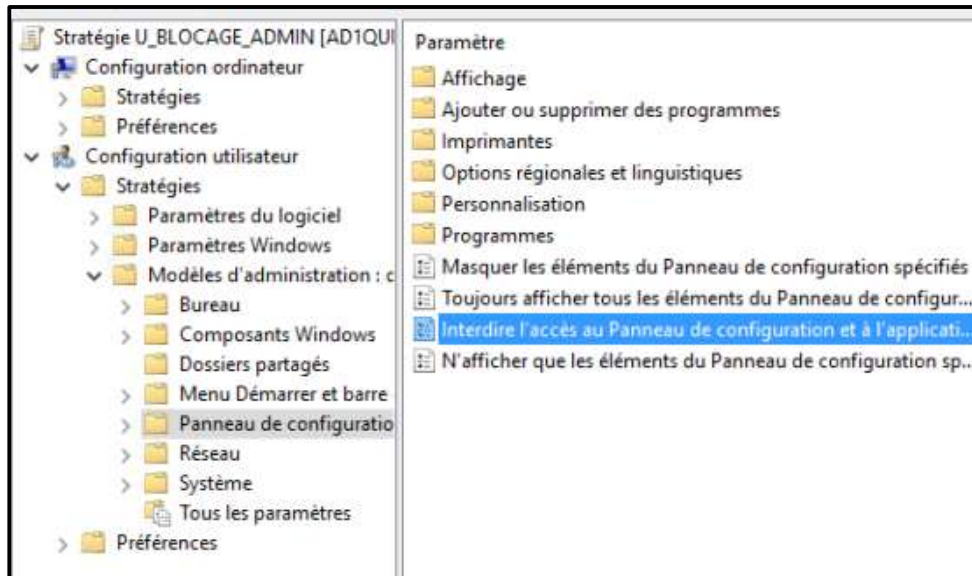
#### a) Création d'un lecteur réseau personnel :

Pour un lecteur réseau personnel, nous devons créer un dossier partagé avec le nom d'utilisateur de chaque utilisateur pour lequel nous voulons le créer (en prenant en compte les droits d'accès, cf. FA 11 - *Gestion des utilisateurs Active Directory et droits NTFS*). Puis, créer et lier une GPO Utilisateur avec ces paramètres sur l'OU utilisateurs voulue :



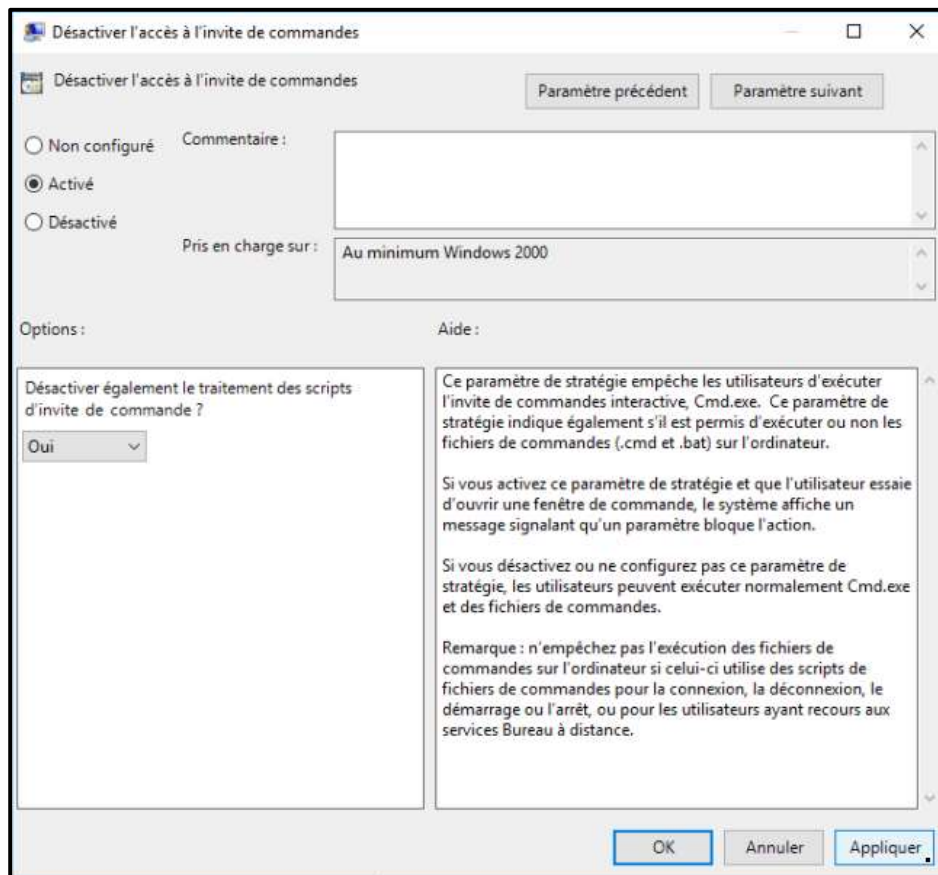
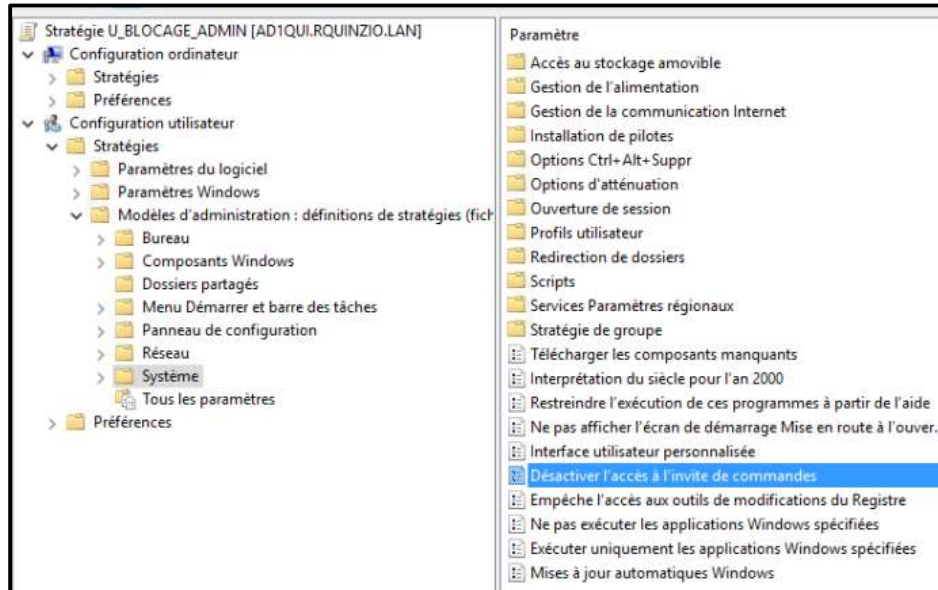


b) Bloquer l'accès au Panneau de configuration :

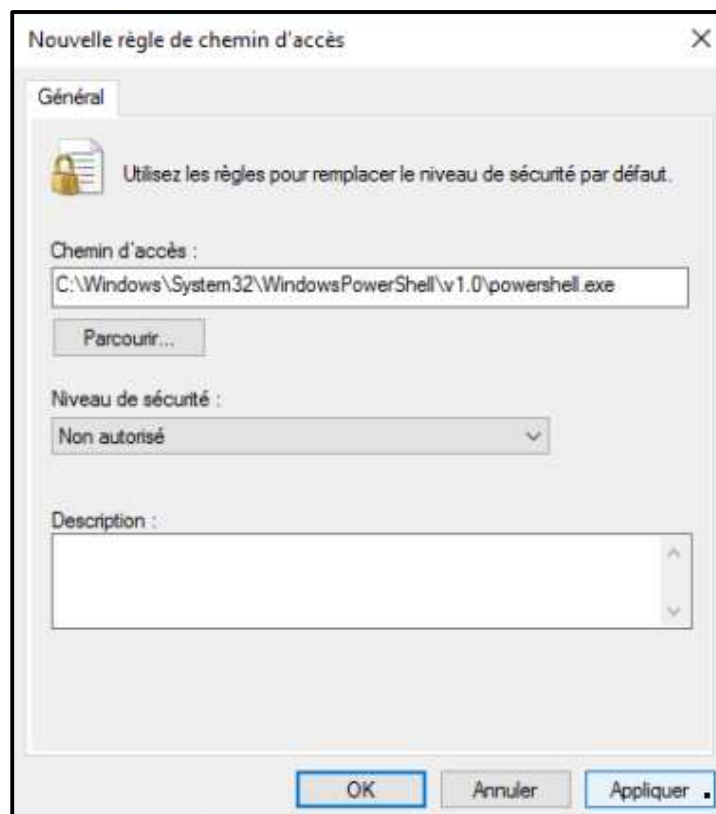
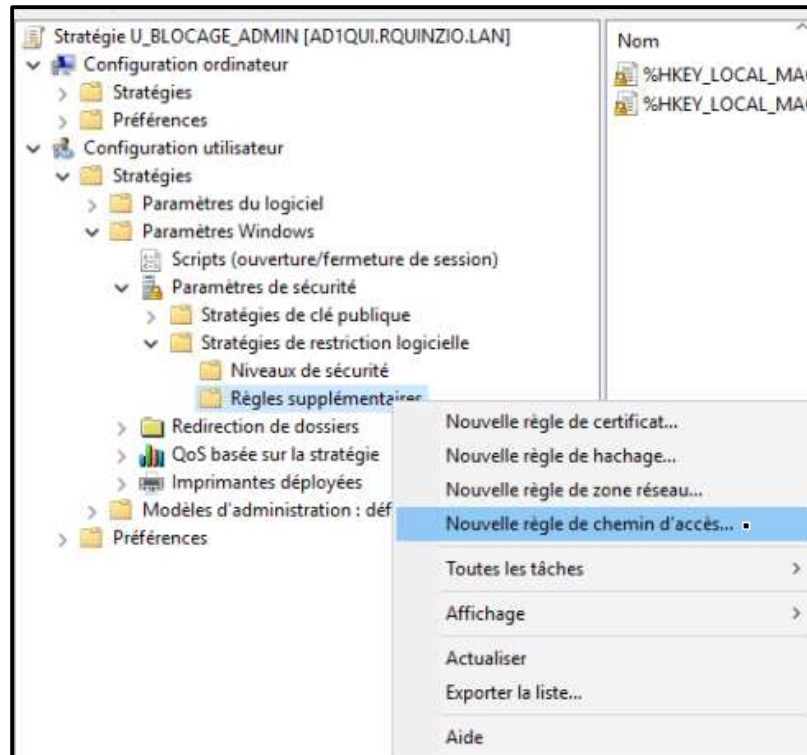




c) Empêcher l'utilisation de l'Invite de commandes :

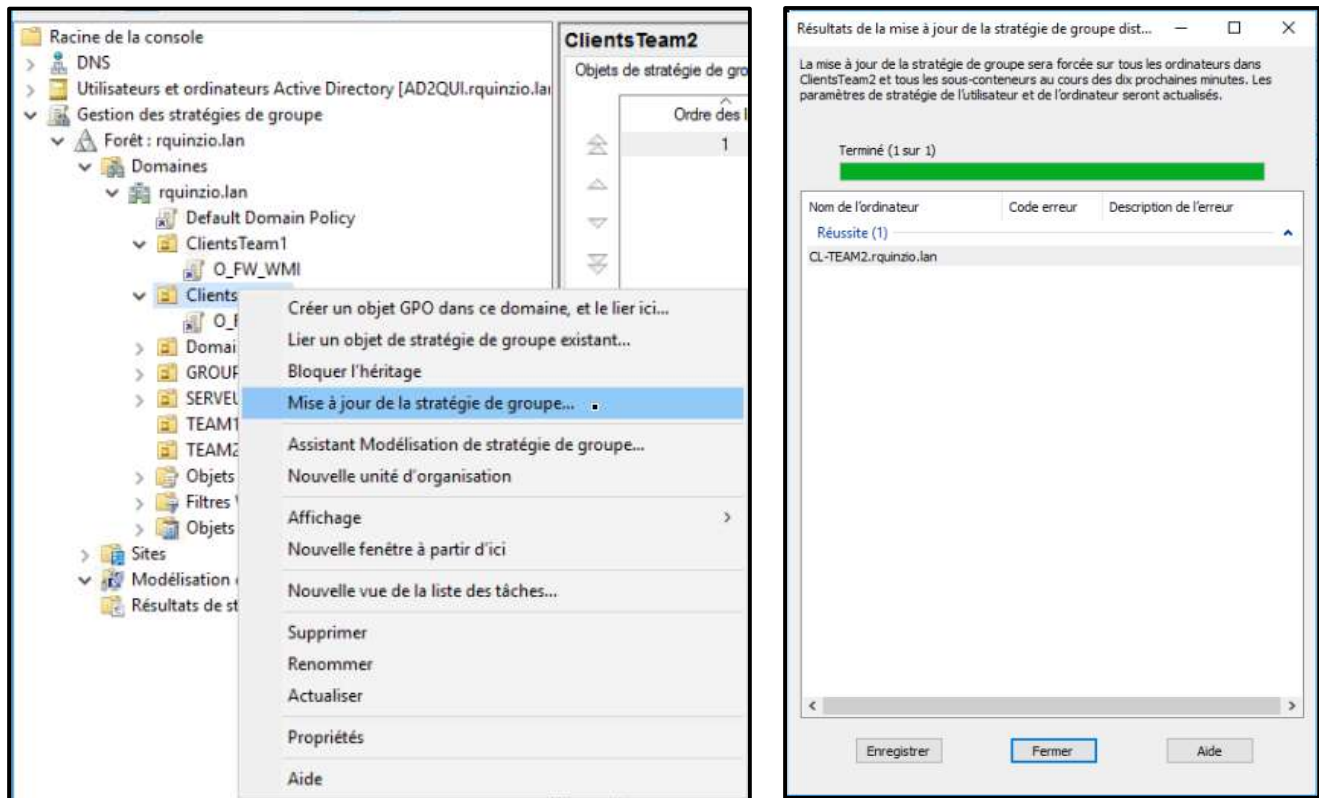


d) Empêcher l'utilisation de PowerShell :



#### 4 – Mise à jour à distance des GPO :

Dans la première GPO créée, les ports WMI et de la Gestion à distance des tâches planifiées ont été ouverts sur nos clients. Plutôt que de se déplacer vers chaque machine ou d'avoir à prendre de contrôle à distance de ces machines, nous pouvons désormais le faire depuis la console GPMC :



#### VII. Phase de validation :

Pour vérifier la bonne application des GPO sur *rquinzio*, ouvrir une invite de commande en mode administrateur, puis utiliser *gpresult /r /user rquinzio@rquinzio.lan*.

Tenter par la suite d'ouvrir *cmd.exe*, *powershell.exe* et le Panneau de configuration avec *rquinzio*.

Enfin, constater le mappage d'un lecteur réseau *P:* pour *rquinzio*.

## VIII. Bilan :

Résultat de *gpresult* :

```
Données RSOP pour RQUINZIO\rquinzio sur CL-TEAM2 : mode journalisation
-----

Configuration du système d'exploitation : Station de travail membre
Version du système d'exploitation..... : 10.0.19042
Nom du site..... : Default-First-Site-Name
Profil itinérant : N/A
Profil local..... : C:\Users\rquinzio
Connexion via une liaison lente ? : Non

Paramètre de l'ordinateur
-----

CN=CL-TEAM2,OU=ClientsTeam2,DC=rquinzio,DC=lan
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 09/04/2021 à 10:11:38
Stratégie de groupe appliquée depuis : AD2QUI.rquinzio.lan
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine..... : RQUINZIO
Type de domaine..... : Windows 2008 ou supérieur

Objets Stratégie de groupe appliqués
-----

O_FW_WMI
Default Domain Policy

Les objets stratégie de groupe n'ont pas été appliqués
car ils ont été refusés
-----

Stratégie de groupe locale
Filtrage : Non appliqué (vide)
```

```
PARAMETRES UTILISATEURS
-----

CN=Remi Quinzio,OU=TEAM1,DC=rquinzio,DC=lan
Heure de la dernière application de la stratégie de groupe : 09/04/2021 à 10:11:41
Stratégie de groupe appliquée depuis : AD1QUI.rquinzio.lan
Seuil de liaison lente dans la stratégie de groupe : 500 kbps
Nom du domaine : RQUINZIO
Type de domaine : Windows 2008 ou supérieur

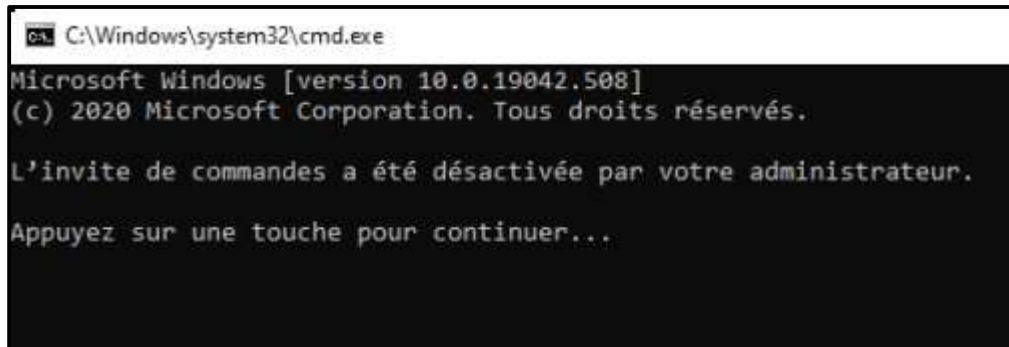
Objets Stratégie de groupe appliqués
-----

U_LECTEUR_PERSO
U_BLOCAGE_ADMIN

Les objets stratégie de groupe n'ont pas été appliqués
car ils ont été refusés
-----

Stratégie de groupe locale
Filtrage : Non appliqué (vide)
```

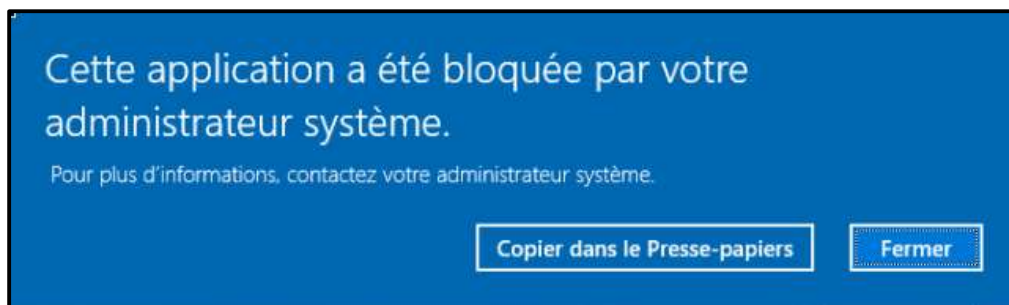
Lancement de *cmd.exe* avec *rquinzio* :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 10.0.19042.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

L'invite de commandes a été désactivée par votre administrateur.
Appuyez sur une touche pour continuer...
```

Puis de PowerShell :



Comme attendu par la GPO, *rquinzio* ne peut pas utiliser le Panneau de configuration (il se ferme automatiquement à son ouverture).



AFPA LORIENT



Nom : QUINZIO REMI

Dates de réalisation : 09/04/2021

**Fiche d'évaluation.**

Nom du tuteur	Fonction

**CCP : N° .....**

**Evaluation de la compétence:...**

Critères d'appréciation généraux		Validation	Critères d'évaluation spécifiques		Validation

***V : validé. NV : Non validé. NE : Non évalué.***

**Observations du tuteur**

--

**Validation**

<u>Entreprise</u>	<u>Centre de Formation AFPA</u>
Date : Signature du tuteur	Nom : Michel CHARRA Pris connaissance le : Signature du responsable pédagogique :

**Observations du responsable pédagogique**

--