

# ➤ ACTIVITÉS ET RÉALISATIONS

---

## 7.5 - Projet 5 : Environnement de test GPO – Poste Windows 11 virtualisé

Dans une démarche de bonnes pratiques IT et de sécurisation du système d'information, j'ai mis en place un environnement de test virtualisé dédié à la validation des stratégies de groupe (GPO) avant leur déploiement en production.

L'environnement repose sur un poste Windows 11 virtualisé sous VMware, intégré à un domaine Active Directory. Cette machine isolée permet de tester les GPO en conditions réelles tout en éliminant tout risque pour le parc informatique de production.

### Contexte et objectifs du projet

L'objectif principal était de créer un lab de test fiable et reproductible afin de :

- Tester les GPO avant déploiement
- Valider leur bon fonctionnement et leurs impacts
- Éviter tout incident en production
- Réduire le temps de déploiement
- Appliquer une méthodologie préventive et rigoureuse

Tester avant de déployer constitue une règle d'or en administration système, garantissant à la fois la stabilité et la sécurité du SI.



## **Travaux réalisés**

- Installation et configuration de VMware Workstation
- Création de la machine virtuelle Windows 11 avec allocation optimisée des ressources (CPU, RAM, stockage)
- Configuration réseau pour assurer la communication avec le contrôleur de domaine
- Jonction de la VM au domaine Active Directory et vérification de la connectivité
- Analyse, validation et documentation des résultats avant tout déploiement en production

## **Résultats obtenus**

Les résultats obtenus sont très positifs :

- L'ensemble des GPO s'appliquent correctement sur le poste de test
- Aucun dysfonctionnement n'a été constaté sur l'environnement de production
- L'environnement est reproductible grâce aux snapshots VMware
- Zéro incident en production après déploiement des GPO validées

Ce projet a permis de sécuriser efficacement le processus de déploiement des stratégies de groupe.

## **Difficultés rencontrées et solutions apportées**

<b>Difficultés rencontrées</b>	<b>Solutions apportées</b>
Difficile de comprendre comment certaines GPO affectent les utilisateurs	Étudier les paramètres GPO pour repérer ceux qui modifient réellement l'expérience utilisateur
Certaines GPO ne s'appliquent pas au début	Vérifier que les machines sont bien dans le domaine et placées au bon endroit dans les unités organisationnelles (OU)
Délais de propagation des GPO rendant les tests peu lisibles	Utilisation des commandes gpupdate /force pour forcer l'application des stratégies

### **Ce que je retiens du projet**

Ce projet m'a permis de comprendre l'importance de :

- Tester systématiquement avant de déployer
- Anticiper les impacts techniques et utilisateurs
- Appliquer une méthodologie rigoureuse en administration système
- Documenter chaque action pour faciliter les déploiements futurs

### **Ressenti personnel**

Ce projet a été très formateur et valorisant.

J'ai particulièrement apprécié le fait de travailler dans une logique professionnelle, proche des pratiques réelles en entreprise.

Mettre en place un environnement de test m'a donné une vision plus globale de l'administration système et m'a permis de gagner en autonomie et en confiance.

Voir que les GPO déployées n'ont causé aucun incident en production a renforcé ma satisfaction et confirmé l'intérêt d'une approche méthodique et préventive.