

TRAVAUX PRATIQUES

Barre des tâches Windows 11 par GPO

Épinglage d'applications via stratégie de groupe
Migration Windows 10 → Windows 11

Matière	Administration Systèmes et Réseaux
Domaine	Stratégies de Groupe (GPO)
OS cible	Windows 11
Outil	Éditeur de stratégie de groupe
Date	2025


1. Contexte et problématique

1.1 Contexte

Suite à la migration du parc informatique de Windows 10 vers Windows 11, la GPO précédemment configurée pour épingler des applications à la barre des tâches des utilisateurs a cessé de fonctionner. Cette régression est due aux changements introduits par Microsoft dans la gestion de la barre des tâches entre les deux versions du système d'exploitation.

1.2 Problématique

Windows 11 a profondément revu le comportement de la barre des tâches et le mécanisme d'application des GPO associées. Les paramètres valables sous Windows 10 ne sont plus compatibles, nécessitant une nouvelle approche basée sur un fichier de configuration XML.

 La GPO de personnalisation de la barre des tâches Windows 10 (basée sur un fichier LayoutModification.xml différent) n'est pas compatible avec Windows 11. Une nouvelle GPO doit être créée spécifiquement pour Windows 11.

1.3 Mission

- Identifier la cause de la non-fonctionnalité de l'ancienne GPO après migration vers Windows 11.
- Créer un fichier XML de configuration compatible Windows 11.
- Déployer ce fichier via une GPO adaptée.
- Vérifier le bon épinglage des applications ciblées sur la barre des tâches.

1.4 Applications ciblées

Application	Description
Google Chrome	Navigateur web
Explorateur de fichiers	Gestionnaire de fichiers Windows
Microsoft Word	Traitement de texte
Microsoft Excel	Tableur
Microsoft Outlook	Client de messagerie

2. Prérequis et concepts

2.1 Qu'est-ce qu'une GPO ?

Une GPO (Group Policy Object - Objet de Stratégie de Groupe) est un mécanisme de Windows Server permettant d'appliquer des configurations centralisées à un ensemble d'ordinateurs ou d'utilisateurs au sein d'un domaine Active Directory. Les GPO permettent notamment de personnaliser l'interface utilisateur, restreindre des accès ou déployer des scripts au démarrage/connexion.

2.2 Mécanisme d'épinglage sous Windows 11

Sous Windows 11, Microsoft impose un nouveau format de fichier XML pour définir les applications épinglées à la barre des tâches. Ce fichier, au format LayoutModification, est lu par le système lors de la connexion de l'utilisateur grâce à la stratégie de groupe « Disposition de l'écran de démarrage ».

Sous Windows 11, la GPO passe par le paramètre « Disposition de l'écran de démarrage » (Start Screen Layout) pour appliquer la barre des tâches personnalisée via un fichier XML spécifique.

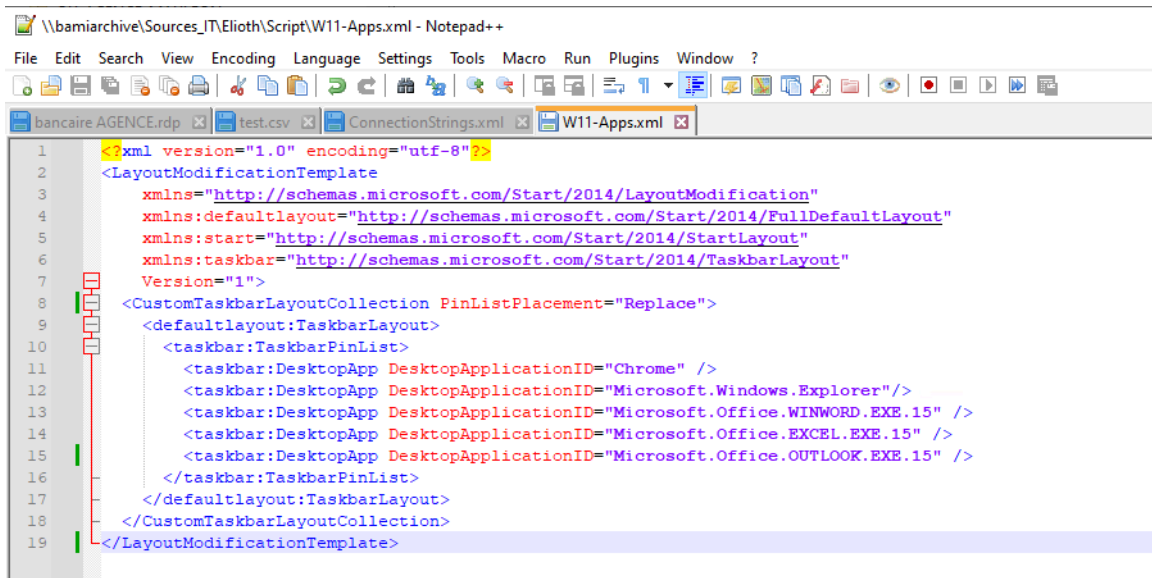
2.3 Commande Get-StartApps

La commande PowerShell Get-StartApps permet de lister toutes les applications installées sur le poste avec leur AppID. Cet identifiant unique est indispensable pour référencer correctement chaque application dans le fichier XML de configuration.

3. Étape 1 - Création du fichier XML

3.1 Structure du fichier XML

Le fichier XML de configuration de la barre des tâches Windows 11 définit la liste des applications à épingler via leurs AppID. Chaque application est référencée par un élément <taskbar:UWA> ou <taskbar:DesktopApp> selon son type (application du Store ou application Win32 classique).



```
1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
2 <LayoutModificationTemplate
3     xmlns="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/LayoutModification"
4     xmlns:defaultlayout="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/FullDefaultLayout"
5     xmlns:start="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/StartLayout"
6     xmlns:taskbar="http://schemas.microsoft.com/Start/2014/TaskbarLayout"
7     Version="1">
8     <CustomTaskbarLayoutCollection PinListPlacement="Replace">
9         <defaultlayout:TaskbarLayout>
10             <taskbar:TaskbarPinList>
11                 <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationID="Chrome" />
12                 <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationID="Microsoft.Windows.Explorer"/>
13                 <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationID="Microsoft.Office.WINWORD.EXE.15" />
14                 <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationID="Microsoft.Office.EXCEL.EXE.15" />
15                 <taskbar:DesktopApp DesktopApplicationID="Microsoft.Office.OUTLOOK.EXE.15" />
16             </taskbar:TaskbarPinList>
17         </defaultlayout:TaskbarLayout>
18     </CustomTaskbarLayoutCollection>
19 </LayoutModificationTemplate>
```

Figure 1 - Contenu du fichier XML de configuration de la barre des tâches

3.2 Récupération des AppID avec Get-StartApps

Avant de rédiger le fichier XML, il est nécessaire de récupérer les identifiants exacts (AppID) de chaque application à épingler. La commande PowerShell Get-StartApps permet d'obtenir cette liste complète.

Commande à exécuter dans PowerShell :

```
Get-StartApps
```

Voici les AppID identifiés pour les applications ciblées :

Google Chrome	Chrome
Explorateur de fichiers	Microsoft.Windows.Explorer
Word	Microsoft.Office.WINWORD.EXE.15
Excel	Microsoft.Office.EXCEL.EXE.15

```
Outlook (classic) Microsoft.Office.OUTLOOK.EXE.15
```

Figure 2 - Résultats de la commande Get-StartApps pour les 5 applications ciblées

Ces AppID sont sensibles à la casse et doivent être copiés à l'identique dans le fichier XML. Une erreur dans l'AppID empêchera l'application d'apparaître dans la barre des tâches.

3.3 Placement du fichier XML sur le partage réseau

Une fois le fichier XML créé, il doit être déposé dans un emplacement réseau accessible en lecture par tous les utilisateurs du domaine. Dans cet exemple, le fichier est placé dans le dossier Sources_IT sur le serveur bamiarchive :

```
\\bamiarchive\Sources_IT\Elioth\Script\W11-Apps.xml
```

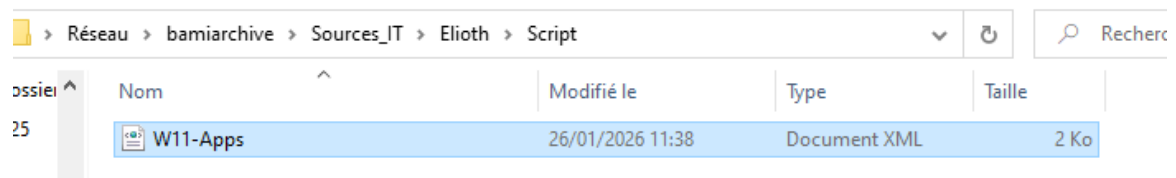


Figure 3 - Emplacement du fichier XML sur le partage réseau

⚠ Les permissions NTFS du partage doivent accorder au minimum un accès en Lecture au groupe « Utilisateurs du domaine » (ou équivalent) pour que la GPO puisse lire le fichier lors de la connexion.

4. Étape 2 - Configuration de la GPO

4.1 Navigation dans la console GPO

Ouvrir la console de gestion des stratégies de groupe (gpmc.msc) et éditer la GPO dédiée à la personnalisation de la barre des tâches, ou en créer une nouvelle. Naviguer dans l'arborescence suivante :

```
Configuration utilisateur
> Stratégies
  > Modèles d'administration
    > Menu Démarrer et Barre des tâches
      > Disposition de l'écran de démarrage
```

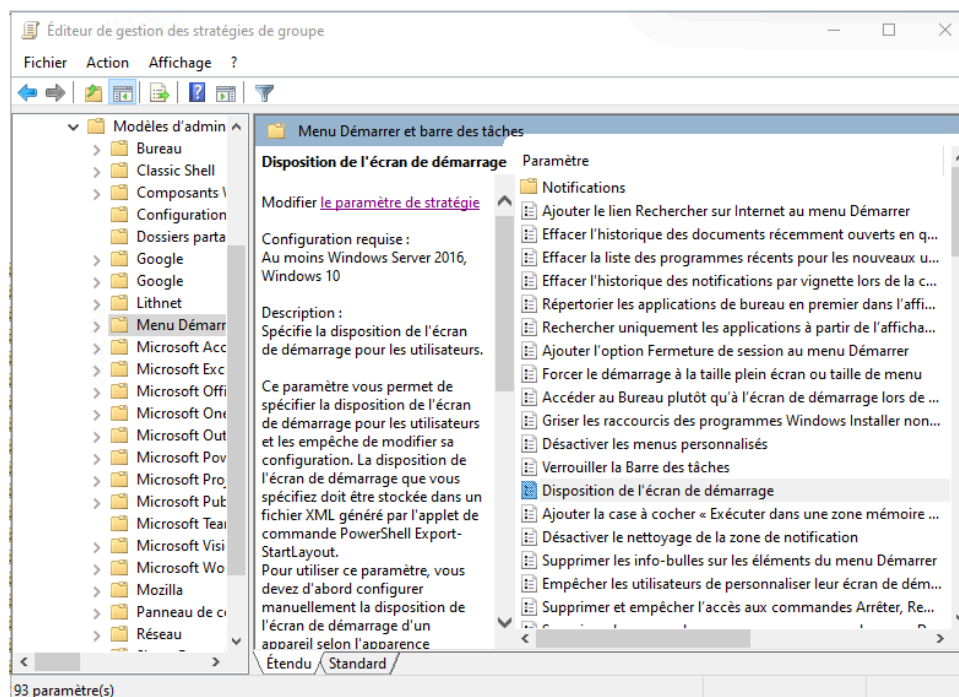


Figure 4 - Navigation dans la console de gestion des stratégies de groupe

4.2 Activation du paramètre et saisie du chemin

Double-cliquer sur le paramètre « Disposition de l'écran de démarrage » pour ouvrir la fenêtre de configuration. Procéder comme suit :

1. Sélectionner « Activé » pour activer le paramètre.
2. Dans la zone « Options », saisir le chemin UNC complet vers le fichier XML créé précédemment.
3. Cliquer sur « OK » pour valider.

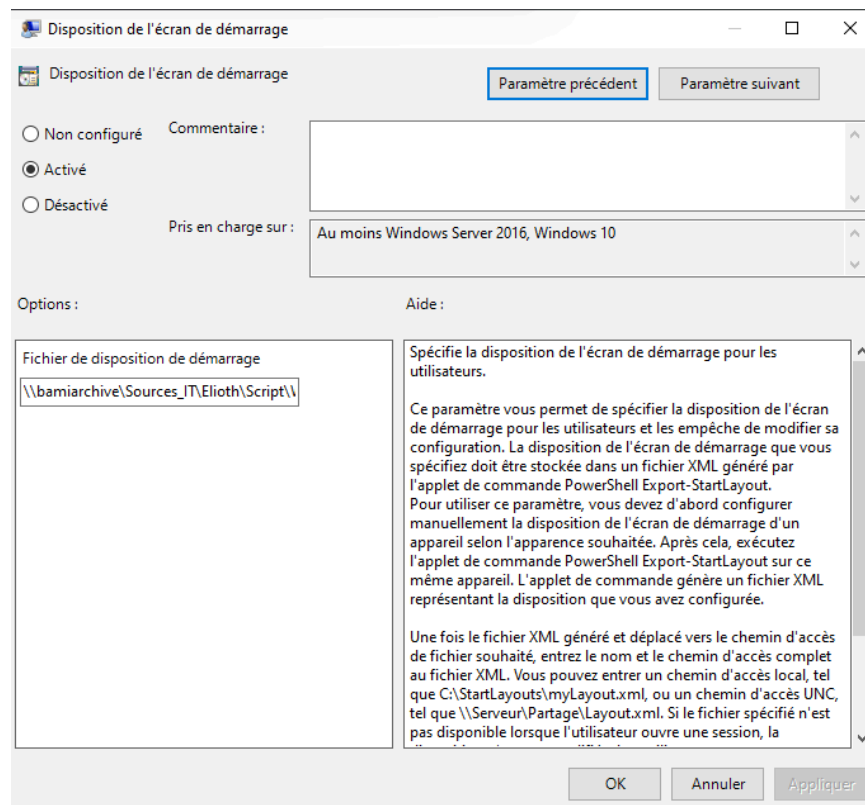


Figure 5 - Activation du paramètre et saisie du chemin vers le fichier XML

Le chemin doit être saisi en format UNC (\\serveur\partage\fichier.xml). Un chemin local (C:\...) ne fonctionnera pas pour un déploiement sur plusieurs machines.

4.3 Application de la GPO

Une fois la GPO configurée, elle sera appliquée automatiquement lors de la prochaine connexion des utilisateurs concernés. Pour forcer l'application immédiate sans attendre le cycle de rafraîchissement, il est possible d'exécuter la commande suivante sur le poste client :

```
gpupdate /force
```

5. Résultat et vérification

5.1 Résultat observé

Lors du démarrage et de la connexion d'un utilisateur sur un poste Windows 11 soumis à la GPO, les applications définies dans le fichier XML sont automatiquement épinglées à la barre des tâches. Les icônes apparaissent dans l'ordre défini dans le fichier XML.



Figure 6 - Barre des tâches Windows 11 avec les applications épinglées par GPO

Les applications sont bien épinglées dans l'ordre défini dans le fichier XML : Google Chrome, Explorateur de fichiers, Word, Excel et Outlook.

5.2 Points de vérification

Vérification	Moyen	Statut
Applications épinglées visibles sur la barre des tâches	Visuel	✓ OK
Ordre des icônes conforme au fichier XML	Visuel	✓ OK
GPO appliquée sur les postes cibles	gpresult /r	✓ OK
Fichier XML accessible depuis le réseau	Partage réseau	✓ OK

6. Bilan et conclusion

6.1 Résumé des étapes

#	Étape	Statut
1	Identification du problème de compatibilité GPO Win10 → Win11	✓ Réalisé
2	Récupération des AppID via Get-StartApps (PowerShell)	✓ Réalisé
3	Création du fichier XML de configuration	✓ Réalisé
4	Dépôt du fichier XML sur le partage réseau	✓ Réalisé
5	Configuration de la GPO (Disposition de l'écran de démarrage)	✓ Réalisé
6	Vérification de l'application sur les postes clients	✓ Réalisé

6.2 Compétences mises en oeuvre

- Analyse et résolution d'un dysfonctionnement suite à une migration de système d'exploitation.
- Utilisation de PowerShell (Get-StartApps) pour identifier les identifiants d'applications.
- Rédaction d'un fichier XML de configuration conforme aux exigences Windows 11.
- Administration des GPO : création, configuration et liaison d'une stratégie de groupe.
- Gestion des partages réseau et des permissions NTFS pour le déploiement.