



KoXo Profiles

Exemple de redirections de menus et bureaux Via KoXo Profiles + GPO

1 – Redirection automatique des menus et bureaux

KoXo Profiles permet de fournir des profils locaux obligatoires diffusés en masse depuis le serveur, le profil contient principalement les configurations de registre et divers fichiers de configurations. Pour aller encore plus loin dans l'optimisation du poste de travail et fournir une meilleure expérience aux utilisateurs, il est possible de proposer des menus et bureaux liés à l'ordinateur sur lequel on se connecte et à la catégorie de l'utilisateur qui s'y connecte. L'intérêt de s'appuyer sur **KoXo Profiles** permet de minimiser les trafics réseau, d'accélérer l'ouverture de session et de fournir un environnement de travail sur mesure pour les utilisateurs d'un groupe d'ordinateurs donnés.

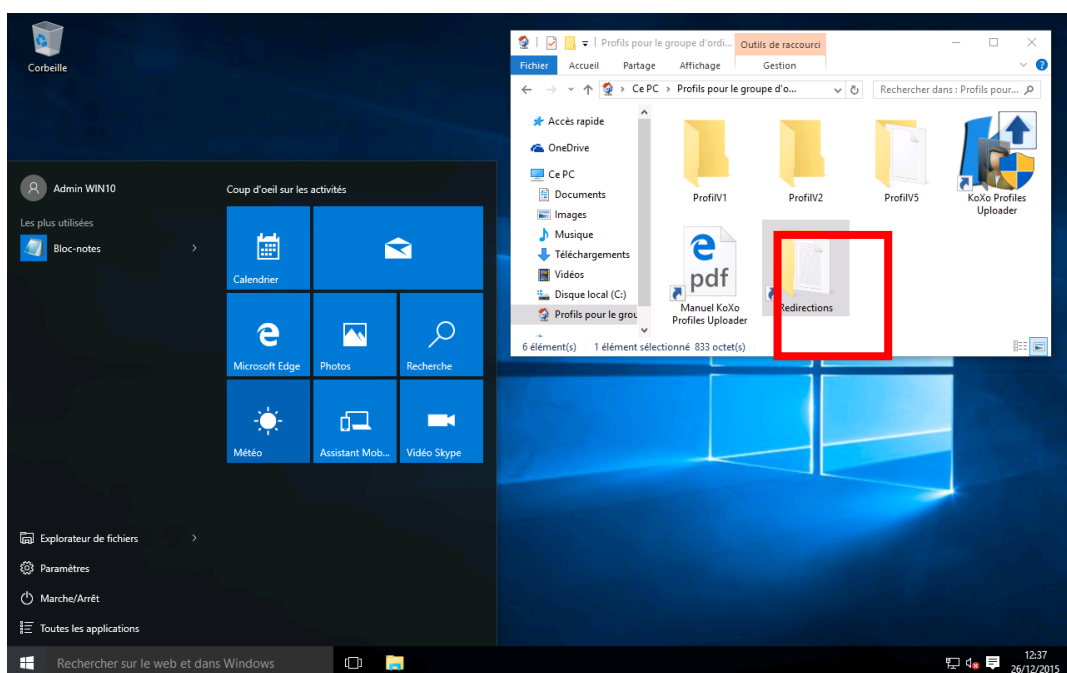
Le mécanisme proposé s'appuie aussi sur les stratégies de groupes, une fois la configuration effectuée, l'administrateur du domaine n'intervient plus. Si les administrateurs de groupes d'ordinateurs placent des raccourcis dans les dossiers prévus pour les bureaux et menus, alors leur mise en fonction est automatique, si rien n'est fait les ordinateurs se retrouvent avec des bureaux et menus standards.

Les configurations proposées ici permettent de fournir deux types de bureaux et menus (exemple : bureaux et menus différents pour les formateurs et stagiaires) en fonction des systèmes d'exploitations : Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x et Windows 10.

ATTENTION : Ce document est juste un exemple d'utilisation avancée de stratégies de groupe, nous n'effectuons pas de support technique sur celui-ci. Une très bonne maîtrise du fonctionnement des stratégies de groupes et outils associés (diagnostics etc.) est nécessaire pour mettre en place et maintenir ce mécanisme.

2 – Principes des redirections

Un sous dossier du dossier de profil (**C:\KoXoProfile**, **C:\KoXoProfile.V2**, **C:\KoXoProfile.V5** ou **C:\KoXoProfile.V6**) reçoit quatre dossiers (menu1, menu2, desktop1, desktop2) qui vont contenir les raccourcis. Pour accéder facilement au dossier 'racine' de cette structure un raccourci est placé dans le lecteur réseau de l'administrateur de groupes d'ordinateurs :



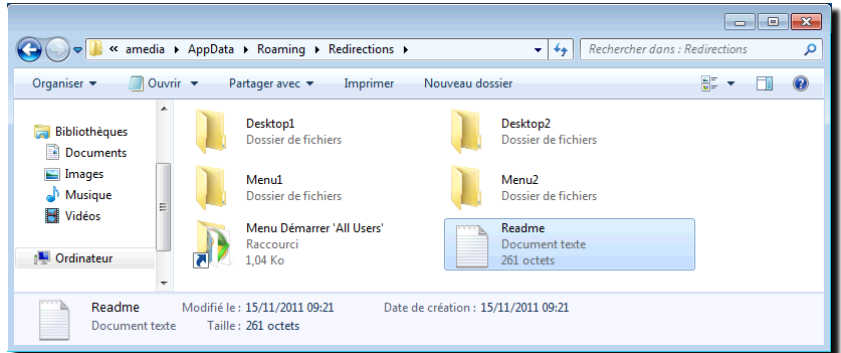
Raccourci de gestion directement placé dans le lecteur réseau

Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

Si les dossiers sont trouvés alors le mécanisme de stratégie de groupes effectue les redirections. La configuration est donc très simple pour l'administrateur de groupes d'ordinateurs, qui se contente de gérer quelques dossiers contenant des raccourcis.

L'administrateur de groupe de machines, clique sur le raccourci « **Redirection** » (dans le lecteur réseau **P:**), crée les dossiers menu1, menu2, etc. et y place les raccourcis voulus **et effectue une remontée de profil grâce à « KoXo Profiles Uploader »** :



N.B. : S'il n'y a pas de redirections à faire pour un bureau ou un menu donné, il ne faut surtout pas créer le dossier vide correspondant ! (il y aurait alors des erreurs dans le journal d'événements des stations à chaque ouverture de session).

Un fichier texte « **README.TXT** » complété par l'administrateur qui est généré automatiquement explique le rôle de chaque dossier. Un raccourci permet d'accéder au menu « **Démarrer** » « **All Users** » afin de s'en inspirer pour créer plus rapidement son propre menu démarrer.

3 – Mise en place du système de redirections

N.B. : Dans le cas d'une nouvelle installation les sous chapitres 4.1, 4.2 ne vous concernent pas.

3.1 Création des dossiers « racine » « Redirections »

Il n'y a rien à faire dans cette étape, le script de login de l'administrateur de groupe d'ordinateurs (étape suivante) s'en charge automatiquement.

De plus, les modèles de profils fournis (en ZIP) contiennent en principe déjà ces dossiers :

Profil Version 1 : **<Profil.V1>\Application Data\Redirections**

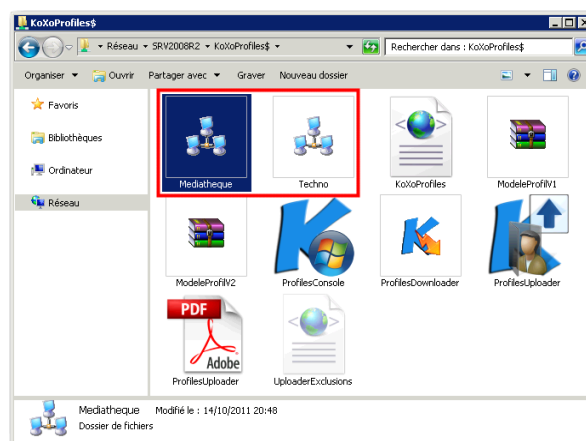
Profil Version 2 : **<Profil.V2>\AppData\Roaming\Redirections**

Profil Version 5 : **<Profil.V5>\AppData\Roaming\Redirections**

Profil Version 6 : **<Profil.V6>\AppData\Roaming\Redirections**

Si des configurations sont déjà en place l'administrateur peut vérifier la présence de ces dossiers à partir de :

\\Mon-Serveur\KoXoProfiles\$



Accès aux configurations de profils des groupes d'ordinateurs

Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

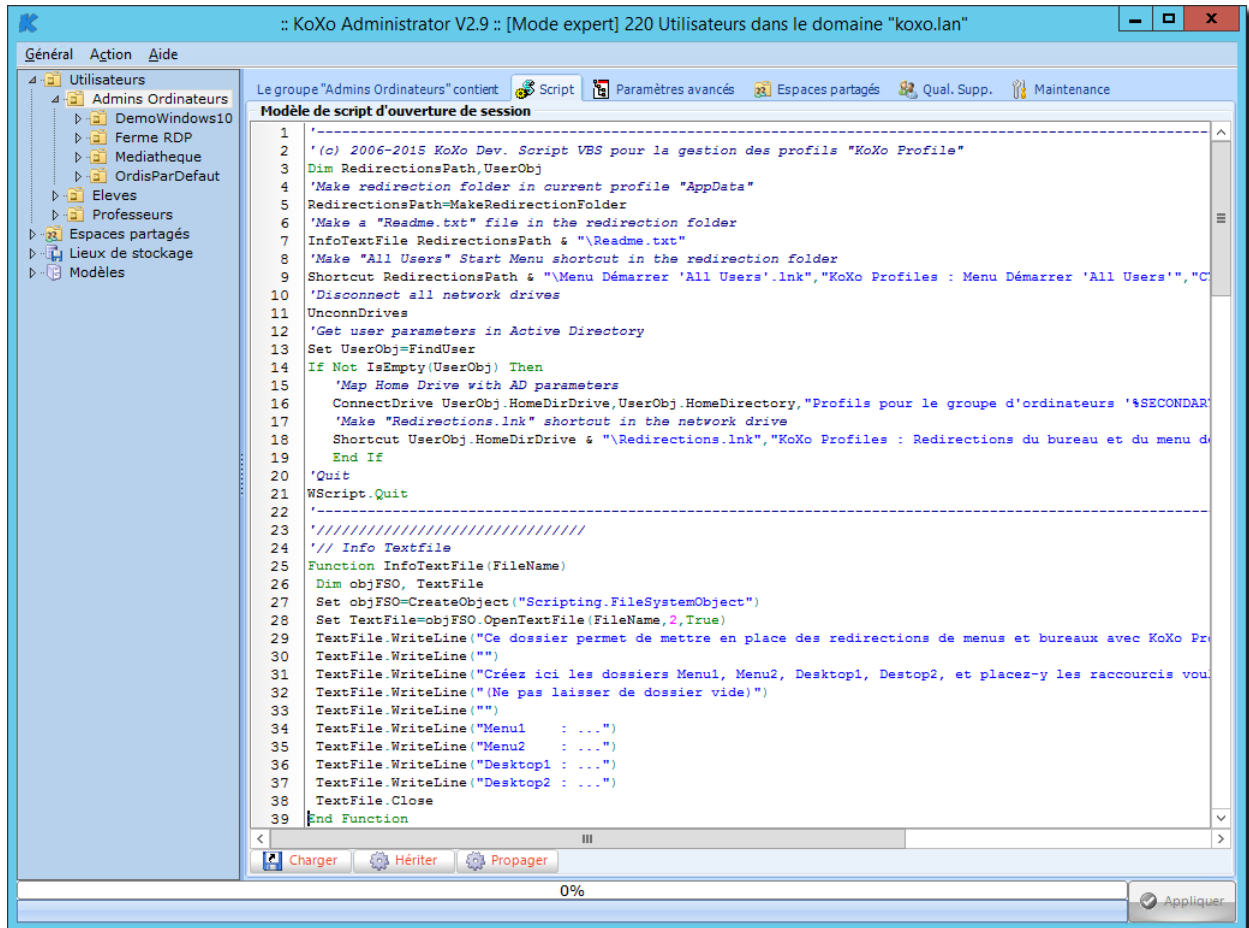
Coté ordinateur « client » on aura les dossiers :

Windows 2000, XP: C:\KoXoProfile\Application Data\Redirections

Windows Vista, 7, 8.x, 10 : C:\KoXoProfile.V2\AppData\Roaming\Redirections

3.2 Configuration du raccourci dans le bureau et création du dossier « Redirections »

Les nouvelles versions contiennent en principe le script qui permet de le générer dynamiquement, si ce n'est pas le cas, il faut effectuer la modification via **KoXo Administrator** : copier-coller le contenu du fichier texte fourni (en annexe), appuyer sur **Appliquer** et sur **Propager**.



Script de login des administrateurs de groupes d'ordinateurs

N.B. : Un fichier « **README.TXT** » est généré automatiquement dans le dossier « racine » des redirections, il permet de préciser le rôle des sous dossiers à créer, il peut être préférable de rajouter quelques lignes pour indiquer le rôle de chaque sous-dossier.

Exemple de modification du script (en rouge les lignes modifiées) :

```
...
TextFile.WriteLine("Ce dossier sert à mettre en place des redirections de menus et
bureaux avec KoXo Profiles et GPO")
TextFile.WriteLine("")
TextFile.WriteLine("Créez ici les dossiers Menu1, Menu2, Desktop1, Desktop2, et
placez-y les raccourcis voulus.")
TextFile.WriteLine("")
TextFile.WriteLine("Rôle des dossiers : ")
TextFile.WriteLine("")
TextFile.WriteLine("Menu1      : Menu des stagiaires")
TextFile.WriteLine("Menu2      : Menu des formateurs")
TextFile.WriteLine("Desktop1   : Bureau des stagiaires")
TextFile.WriteLine("Desktop2   : Bureau des formateurs")
...
```

Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

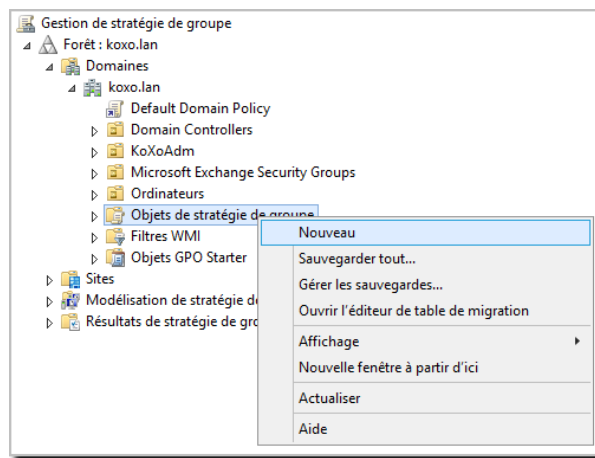
N.B. : Si l'on ne souhaite pas mettre en place de redirection, on peut modifier le script de manière à ne pas générer le dossier « **Redirections** », le fichier « **README.TXT** » et le raccourci « **Redirections.lnk** » dans le bureau, un exemple de script simplifié est fourni en annexe 11-2.

3.3 Mise en place des stratégies de groupes (à effectuer pour tout le monde)

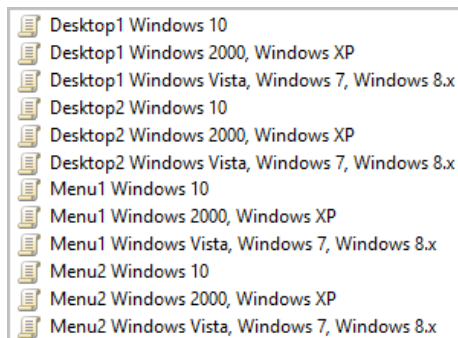
Deux types de configuration sont fournies pour deux types d'utilisateurs différents, il n'est bien sûr pas obligatoire de gérer deux types d'utilisateurs, dans ce cas seul la moitié des fichiers est à considérer. Selon le type des systèmes d'exploitation présents, il n'est pas nécessaire de tout utiliser.

Selon le type de serveur, il faudra importer les huit stratégies fournies, indépendamment du type de serveur les huit filtres WMI fournis.

A partir de la console GPMC :



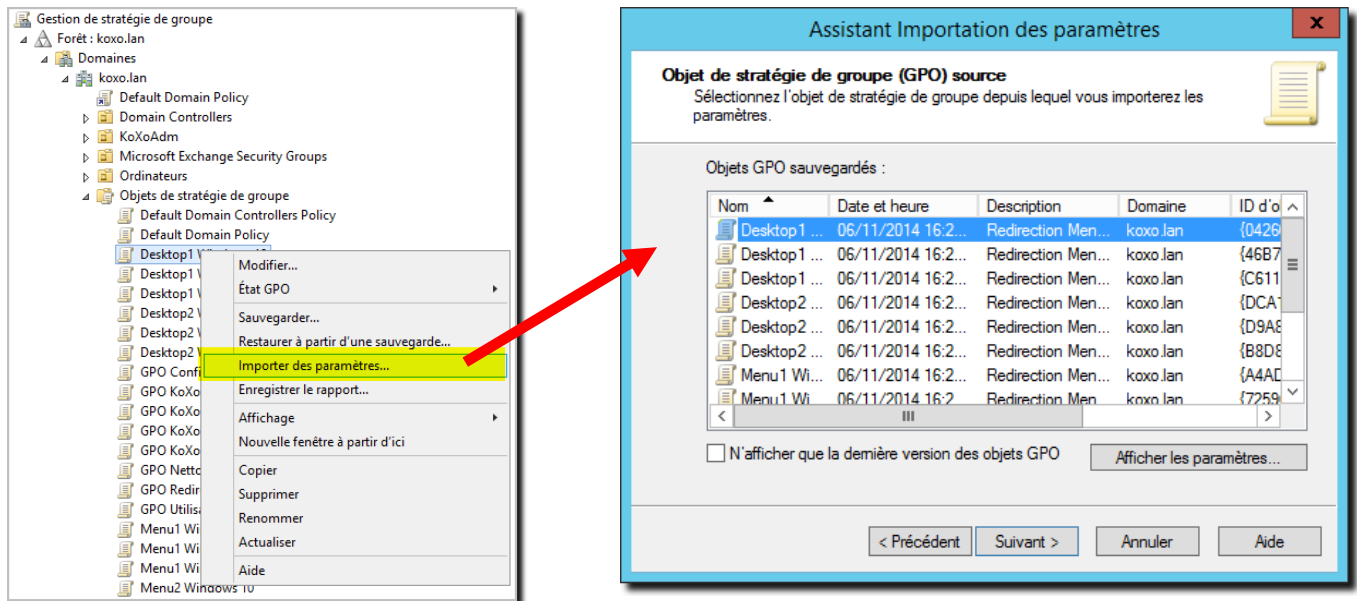
Créer douze objets se nommant comme suit :



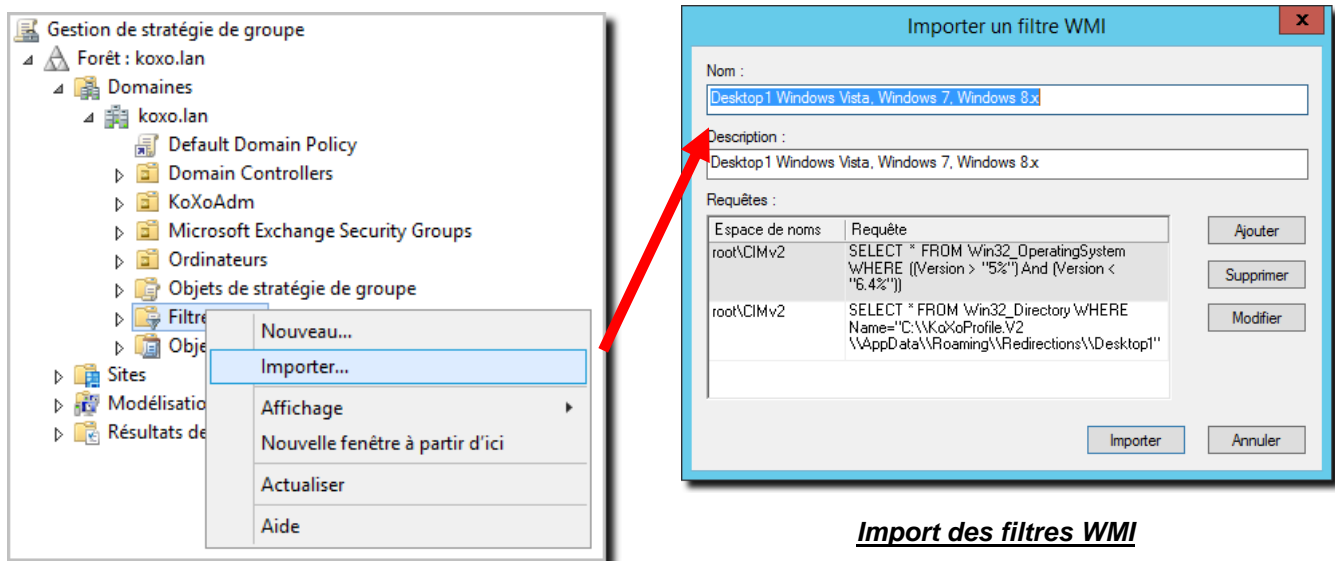
Redirections de dossiers en utilisant KoXo Profiles V2.8

<http://www.koxo.net>

Pour chaque objet, importer la stratégie fournie :



De la même manière, on importe les douze filtres WMI :



Import des filtres WMI

On a alors :

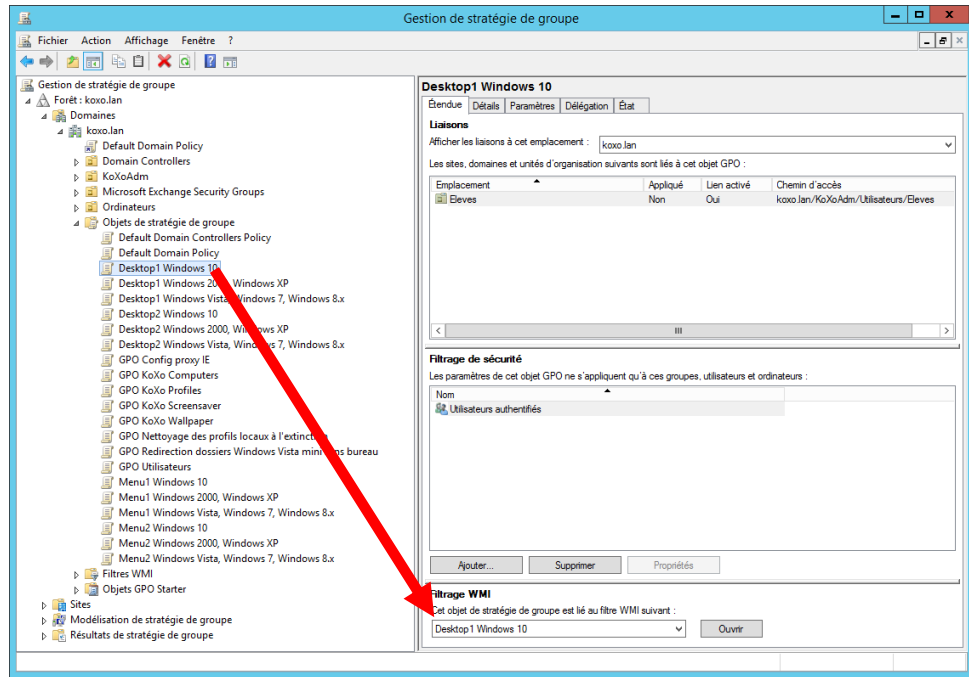


Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

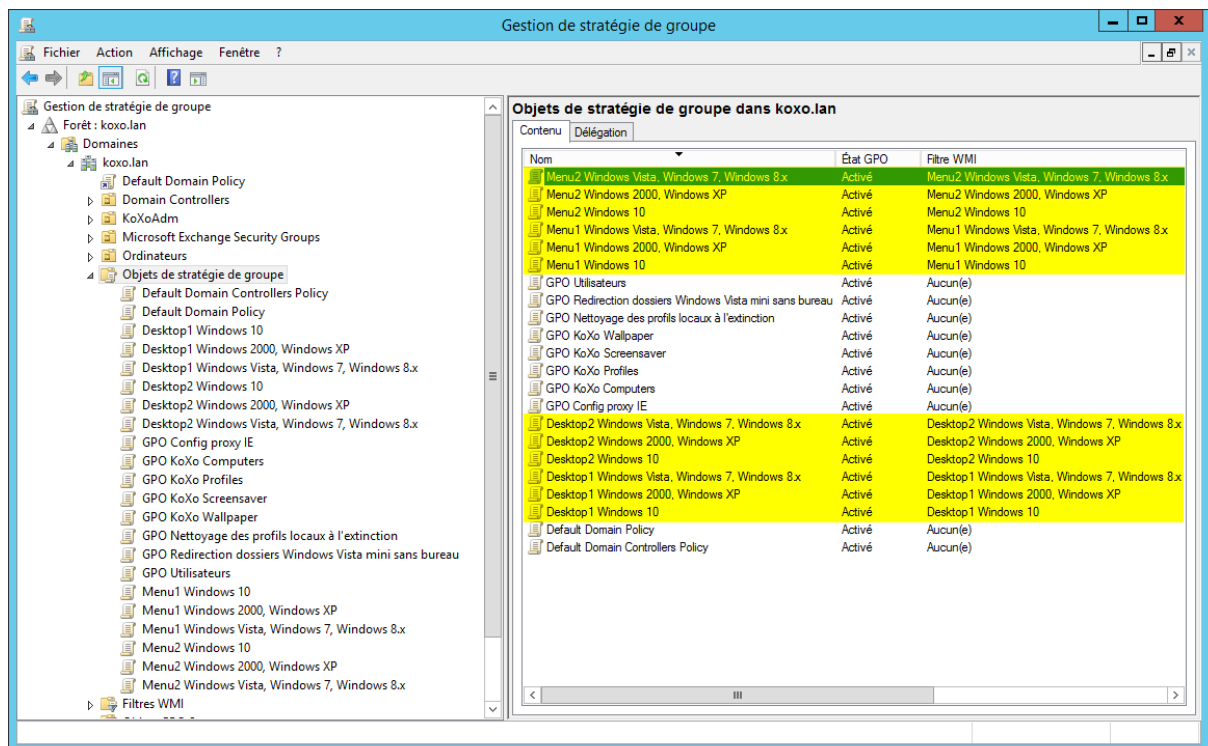
<http://www.koxo.net>

Connexion des filtres WMI aux objets de stratégie de groupes

Pour chaque objet de stratégie de groupe, le relier au filtre du même nom :



On obtient :



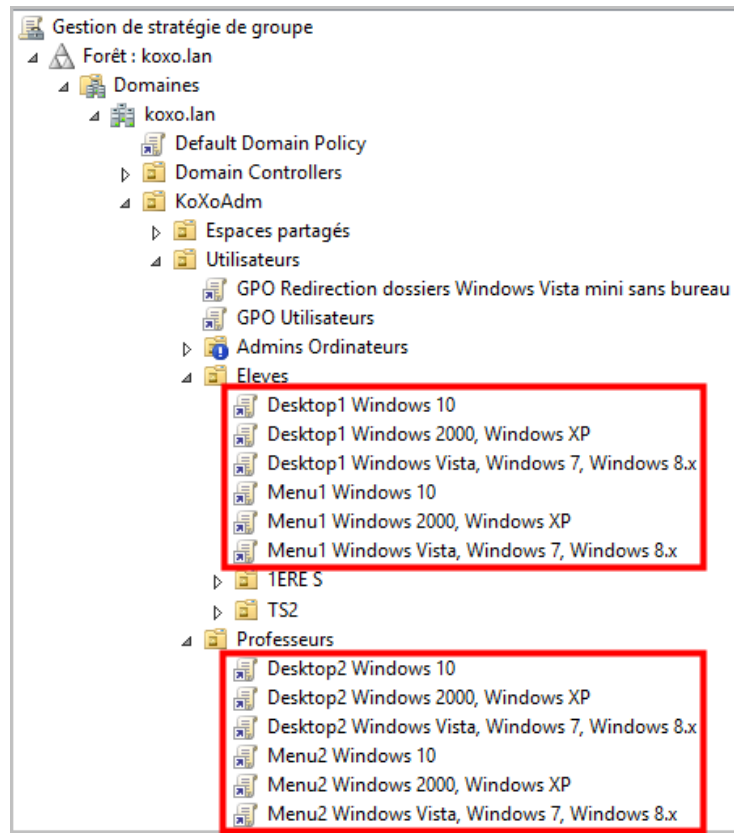
Objets de stratégies et filtres WMI

Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

Etape finale :

Il ne reste plus qu'à placer des liens vers ces objets de stratégie de groupe :



Mise en place des liens vers les stratégies de groupes

4 – Annexes pour les redirections

4.1 Script de login (avec génération du dossier de redirection et raccourci dans le bureau) :

Le script principal est délimité par les deux lignes de tirets, la suite du script correspond aux fonctions appelées.

```
'-----  
'(c) 2006-2016 KoXo Dev. Script VBS pour la gestion des profils "KoXo Profile"  
Dim RedirectionsPath,UserObj  
'Make redirection folder in current profile "AppData"  
RedirectionsPath=MakeRedirectionFolder  
'Make a "Readme.txt" file in the redirection folder  
InfoTextFile RedirectionsPath & "\Readme.txt"  
'Make "All Users" Start Menu shortcut in the redirection folder  
Shortcut RedirectionsPath & "\Menu Démarrer 'All Users'.lnk","KoXo Profiles : Menu Démarrer 'All  
Users'", "CTRL+ALT+SHIFT+D",GetAllUserStartMenu  
'Disconnect all network drives  
UnconnDrives  
'Get user parameters in Active Directory  
Set UserObj=FindUser  
If Not IsEmpty(UserObj) Then  
    'Map Home Drive with AD parameters  
    ConnectDrive UserObj.HomeDirDrive,UserObj.HomeDirectory,"Profils pour le groupe d'ordinateurs  
'%SECONDARY_GROUP%'"  
    'Make "Redirections.lnk" shortcut in the network drive  
    Shortcut UserObj.HomeDirDrive & "\Redirections.lnk","KoXo Profiles : Redirections du bureau et du menu  
démarrer", "CTRL+ALT+SHIFT+R",RedirectionsPath  
End If  
'Quit  
WScript.Quit  
'-----
```

Redirections de dossiers en utilisant KoXo Profiles V2.8

<http://www.koxo.net>

```
'/////////////////////////////////////////'
'/// Info Textfile
Function InfoTextFile(FileName)
    Dim objFSO, TextFile
    Set objFSO=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Set TextFile=objFSO.OpenTextFile(FileName,2,True)
    TextFile.WriteLine("Ce dossier permet de mettre en place des redirections de menus et bureaux avec KoXo Profiles et GPO")
    TextFile.WriteLine("")
    TextFile.WriteLine("Créez ici les dossiers Menu1, Menu2, Desktop1, Destop2, et placez-y les raccourcis voulus.")
    TextFile.WriteLine("(Ne pas laisser de dossier vide)")
    TextFile.WriteLine("")
    TextFile.WriteLine("Menu1      : ...")
    TextFile.WriteLine("Menu2      : ...")
    TextFile.WriteLine("Desktop1   : ...")
    TextFile.WriteLine("Desktop2   : ...")
    TextFile.Close
End Function
'/////////////////////////////////////////'
'/// Get "All Users Start Menu"
Function GetAllUserStartMenu()
    Dim objShell
    Set objShell=CreateObject("WScript.Shell")
    GetAllUserStartMenu=objShell.SpecialFolders("AllUsersStartMenu")
End Function
'/////////////////////////////////////////'
'/// Redirection folder
Function MakeRedirectionFolder()
    Dim objFSO,objShell,RedirPath
    Set objFSO=CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Set objShell=CreateObject("WScript.Shell")
    RedirPath=objShell.ExpandEnvironmentStrings("%APPDATA%") &"\Redirections"
    'Make redirections folder
    If Not objFSO.FolderExists(RedirPath) Then objFSO.CreateFolder(RedirPath) End If
    MakeRedirectionFolder=RedirPath
End Function
'/////////////////////////////////////////'
'/// Make shortcut
Function Shortcut(FilePath,Description,HotKey,TargetPath)
    Dim objLink, objShell
    Set objShell=CreateObject("WScript.Shell")
    Set objLink=objShell.CreateShortcut(FilePath)
    objLink.Description=Description
    objLink.HotKey=HotKey
    objLink.TargetPath=TargetPath
    objLink.WindowStyle=3
    objLink.Save
End function
'/////////////////////////////////////////'
'/// Unconnect all network drives
Function UnconnDrives()
    On Error Resume Next
    Dim objNetwork
    Dim i,colDrives
    Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
    'Unmap existing drives
    Set colDrives=objNetwork.EnumNetworkDrives
    If colDrives.Count<>0 Then
        For i=0 To colDrives.Count-1 Step 2
            objNetwork.RemoveNetworkDrive colDrives(i),"True","True"
        Next
    End If
End function
```


Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

```
'////////////////////
'// Find a user in AD
Function FindUser()
    On Error Resume Next
    Dim objNetwork,oScriptShell
    Dim strUserName,strUserDomain,sUserObj
    Dim i,UserObj
    Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
    Set oScriptShell=CreateObject("WScript.Shell")
    strUserName=objNetwork.UserName
    strUserDomain=objNetwork.UserDomain
    sUserObj="WinNT://" & strUserDomain & "/" & strUserName
    i=0
    Do
        i=i+1
        Set UserObj=GetObject(sUserObj)
        If UserObj Is Nothing Then WScript.Sleep 1000 End If
    Loop While (i<20) And IsEmpty(UserObj)
    If UserObj Is Nothing Then
        oScriptShell.Popup "Impossible de trouver : " & sUserObj,5,"Erreur GetObject",64
    End If
    Set FindUser=UserObj
End function
'////////////////////
'// Connect a drive
Function ConnectDrive (Drive,Path,Description)
    On Error Resume Next
    Dim objNetwork,oScriptShell
    Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
    Set oScriptShell=CreateObject("WScript.Shell")
    Set oShell=CreateObject("Shell.Application")
    err.number=0
    objNetwork.MapNetworkDrive Drive,Path
    If err.number<>0 Then
        oScriptShell.Popup "Connexion lecteur " & Drive & " (" & Path & ")" & VbCrLf & "Description=" &
err.Description & VbCrLf & "Code=" & err.Number,5,"Erreur",64
    Else
        oShell.NameSpace(Drive).Self.Name=Description
    End If
End Function
```

4.2 Script de login simplifié (sans génération du dossier de redirection et raccourci dans le bureau) :

```
'-----
'(c) 2006-2012 KoXo Dev. Script VBS pour la gestion des profils "KoXo Profile"
Dim UserObj
'Disconnect all network drives
UnconnDrives
'Get user parameters in Active Directory
Set UserObj=FindUser
If Not IsEmpty(UserObj) Then
    'Map Home Drive with AD parameters
    ConnectDrive UserObj.HomeDirDrive,UserObj.HomeDirectory,"Profils pour le groupe d'ordinateurs
'%SECONDARY_GROUP%"
    End If
'Quit
WScript.Quit
'-----
'////////////////////
'// Unconnect all network drives
Function UnconnDrives()
    On Error Resume Next
    Dim objNetwork
    Dim i,colDrives
    Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
    'Unmap existing drives
    Set colDrives=objNetwork.EnumNetworkDrives
    If colDrives.Count>0 Then
        For i=0 To colDrives.Count-1 Step 2
            objNetwork.RemoveNetworkDrive colDrives(i),"True","True"
        Next
    End If
End function
```

Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

```
'////////////////////
'// Find a user in AD
Function FindUser()
  On Error Resume Next
  Dim objNetwork,oScriptShell
  Dim strUserName,strUserDomain,sUserObj
  Dim i,UserObj
  Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
  Set oScriptShell=CreateObject("WScript.Shell")
  strUserName=objNetwork.UserName
  strUserDomain=objNetwork.UserDomain
  sUserObj="WinNT://" & strUserDomain & "/" & strUserName
  i=0
  Do
    i=i+1
    Set UserObj=GetObject(sUserObj)
    If UserObj Is Nothing Then WScript.Sleep 1000 End If
  Loop While (i<20) And IsEmpty(UserObj)
  If UserObj Is Nothing Then
    oScriptShell.Popup "Impossible de trouver : " & sUserObj,5,"Erreur GetObject",64
  End If
  Set FindUser=UserObj
End function
'////////////////////
'// Connect a drive
Function ConnectDrive(Drive,Path,Description)
  On Error Resume Next
  Dim objNetwork,oScriptShell
  Set objNetwork=WScript.CreateObject("WScript.Network")
  Set oScriptShell=CreateObject("WScript.Shell")
  Set oShell=CreateObject("Shell.Application")
  err.number=0
  objNetwork.MapNetworkDrive Drive,Path
  If err.number<>0 Then
    oScriptShell.Popup "Connexion lecteur " & Drive & " (" & Path & ")" & VbCrLf & "Description=" &
err.Description & VbCrLf & "Code=" & err.Number,5,"Erreur",64
  Else
    oShell.NameSpace(Drive).Self.Name=Description
  End If
End Function
```

<http://www.koxo.net>

Menu1 Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x		
Données recueillies le : 10/11/2014 09:52:11		
Configuration ordinateur (activée)		masquer tout
Aucun paramètre n'est défini.		masquer
Configuration utilisateur (activée)		masquer
Stratégies		masquer
Paramètres Windows		masquer
Redirection de dossiers		masquer
Menu Démarrer		masquer
Paramètre : de base (rediriger les dossiers de tous les utilisateurs vers le même emplacement)		masquer
Chemin d'accès : C:\KoXoProfile.V2\AppData\Roaming\Redirections\Menu1		
Options		masquer
Accorder à l'utilisateur des droits exclusifs sur Menu Démarrer	Désactivé	
Déplacer le contenu de Menu Démarrer vers le nouvel emplacement	Désactivé	
Appliquer également la stratégie de redirection aux systèmes d'exploitation Windows 2000, Windows 2000 Server, Windows XP et Windows Server 2003	Activé	
Comportement de suppression de stratégie	Laisser le contenu	
Contrôle de configuration	Stratégie de groupe	
Évaluation de l'ordinateur principal	Non évalué car stratégie de l'ordinateur principal non activée	
Modèles d'administration		masquer
Définitions de stratégies (fichiers ADMX) récupérées à partir de l'ordinateur local.		
Menu Démarrer et barre des tâches		masquer
Stratégie	Paramètre	Commentaire
Supprimer le groupe de programmes communs du menu Démarrer	Activé	

Menu1 Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x

Nom :

Menu1 Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x

Description :

Menu1 Windows Vista, Windows 7, Windows 8.x

Requêtes :

Espace de noms	Requête
root\CIMv2	SELECT * FROM Win32_OperatingSystem WHERE ((Version > "5%") And (Version < "6.4%"))
root\CIMv2	SELECT * FROM Win32_Directory WHERE Name="C:\\KøXøProfile.V2\\AppData\\Roaming\\Redirections\\Menu1"

Ajouter

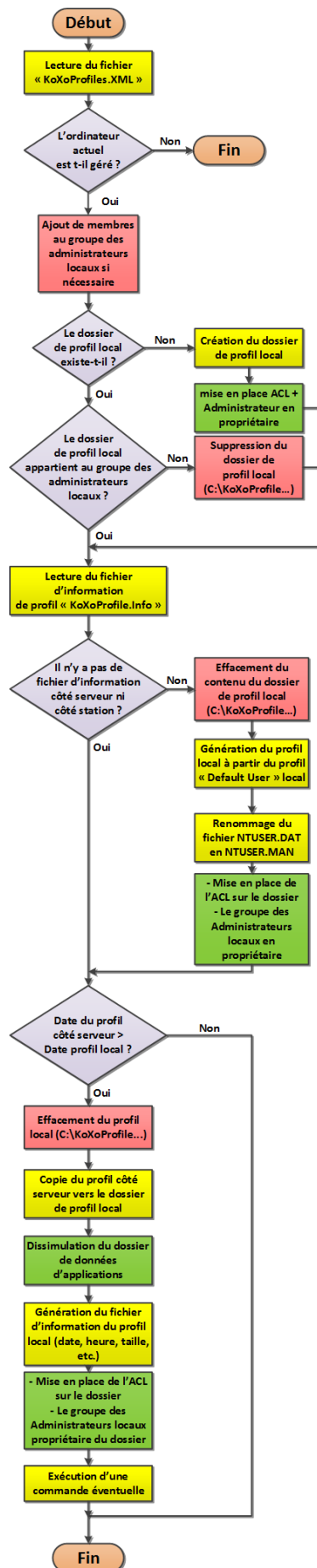
Supprimer

Modifier

Enregistrer

Annuler

4.5 Fonctionnement simplifié de “KoXo Profile Downloader” :



Redirections de dossiers en utilisant **KoXo Profiles V2.8**

<http://www.koxo.net>

4.6 Les différents types de profils :

Il y a actuellement cinq types de profils, par défaut seuls trois types sont gérés :

Système d'exploitation	Version de profil	Extension du dossier
Windows 2000 Workstation	Version 1	Pas d'extension
Windows 2000 Server	Version 1	Pas d'extension
Windows XP	Version 1	Pas d'extension
Windows Server 2003	Version 1	Pas d'extension
Windows Server 2003 R2	Version 1	Pas d'extension
Windows Vista	Version 2	« .V2 »
Windows Server 2008	Version 2	« .V2 »
Windows 7	Version 2	« .V2 »
Windows 2008 R2	Version 2	« .V2 »
Windows 8	Version 3	« .V2 » (ou « .V3 »)
Windows Server 2012	Version 3	« .V2 » (ou « .V3 »)
Windows 8.1	Version 4	« .V2 » (ou « .V4 »)
Windows Server 2012 R2	Version 4	« .V2 » (ou « .V4 »)
Windows 10 → build 10586	Version 5	« .V5 »
Windows 10 > build 10586	Version 6	« .V6 »
Windows Server 2016	Version 6	« .V6 »

Si l'on souhaite utiliser des profils différents pour la version 3 et 4, il faut alors installer un hotfix (<http://support.microsoft.com/kb/2887239>) et définir la valeur de registre :

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlset\Services\ProfSvc\Parameters\ UseProfilePathExtensionVersion

Vu le peu d'utilisation de ce système de profils, KoXo Profiles ne les prend pas en compte.

4.7 Les différentes versions de Windows :

Version	Système d'exploitation client	Système d'exploitation serveur
4.0	Windows NT 4.0 Workstation	Windows NT 4.0 Server
5.0	Windows 2000 Workstation	Windows 2000 Server
5.1	Windows XP	
5.2		Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2
6.0	Windows Vista	Windows Server 2008
6.1	Windows 7	Windows Server 2008 R2
6.2	Windows 8	Windows Server 2012
6.3	Windows 8.1	Windows Server 2012 R2
10.0	Windows 10	Windows Server 2016