

## 31 – Utilisation du système DFS (utilisateurs experts)

**Attention :** La mise en place de ce système nécessite une bonne connaissance d'Active Directory, de la gestion Inter-Sites, des droits et partages NTFS et enfin du système DFS. Seules les modifications à apporter aux modèles sera détaillée ici. **La hotline de KoXo ne fournit pas d'assistance sur ce point très « technique »**

KoXo Administrator peut être utilisé avec le système DFS afin d'assurer une meilleure tolérance de panne et d'offrir un système de fichiers répliqué sur plusieurs sites. Les utilisateurs mobiles retrouvent ainsi leurs fichiers sur les différents sites tout en ayant un excellent confort d'utilisation des fichiers.

On supposera que l'on est sur une installation de KoXo Administrator déjà opérationnelle, au moins un utilisateur de chaque groupe primaire ayant été créé.

**N.B. :** Notre exemple s'appuie sur un modèle « **Etablissement scolaire v4** » (fourni avec KoXo Administrator V2.8.0.0 mini). Il sera aisé d'adapter ces explications à d'autres types de modèles.

### A – Déclaration de la racine DFS (espace de nom de départ)

Au niveau de la console DFS, on a déjà créé l'espace de nom qui servira de racine :



### **Racine DFS**

Afin de pas devoir indiquer ce paramètre (ici : `\\koxo.lan\Dfs`) « en dur » dans les modèles, on déclare dans la fiche de configuration (Onglet Divers) que la racine DFS est par exemple « `%DNS_DOMAIN%Dfs` », le nom de la variable correspondante étant « `%DFS_ROOT%` ».

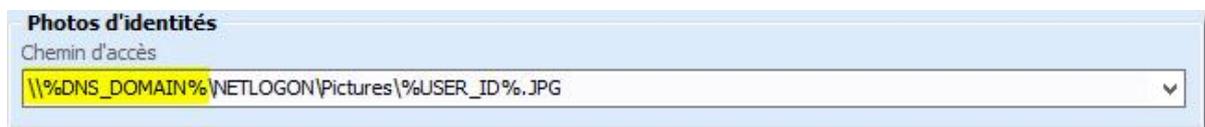
Le système DFS utilise des dossiers (en réalité des liens symboliques) associés à des partages. Il faudra donc faire en sorte que chaque arborescence de donnée commence avec un partage. C'est déjà le cas pour certains modèles fournis.

Si la racine DFS n'a pas déjà été déclarée lors de l'installation via l'assistant, on la déclare via la fiche de configuration dans l'onglet « **Divers** » :



### **Déclaration de la racine DFS**

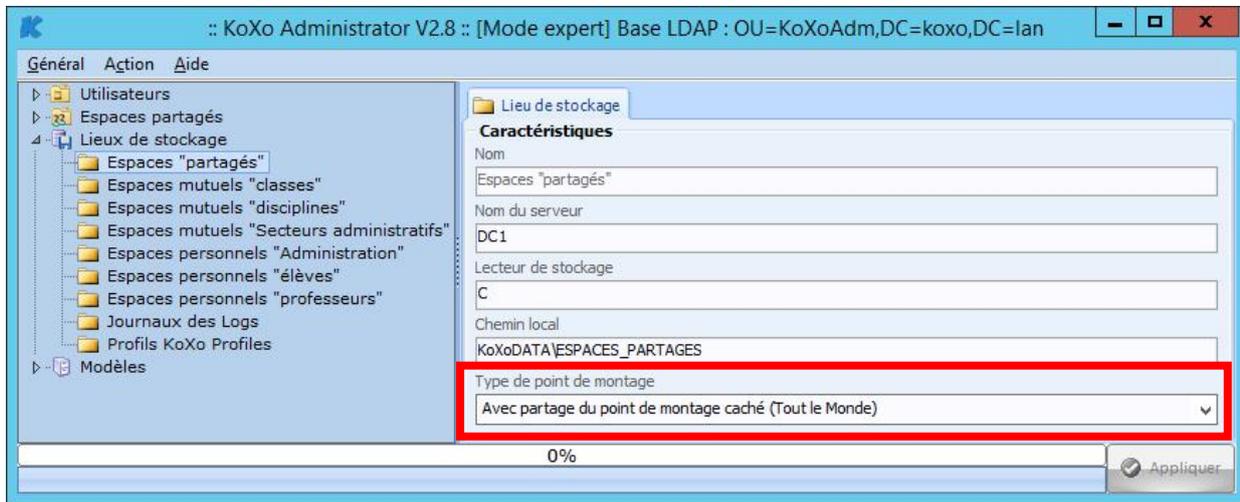
Si on utilise l'affichage des photos d'identité sur le bureau, il faudra aussi modifier le chemin d'accès :



### **Chemin d'accès aux photos via DFS**

## B – Modification du point de montage des espaces partagés

Si les espaces partagés sont utilisés, ils sont stockés dans un dossier nommé « **ESPACES\_PARTAGES** » qu'il faut désormais partager, on choisit un partage caché avec un accès en lecture pour « Tout le monde ». Comme il n'y a pas de propagation dans ce modèle de point de montage, il n'y a pas de problème de sécurité.

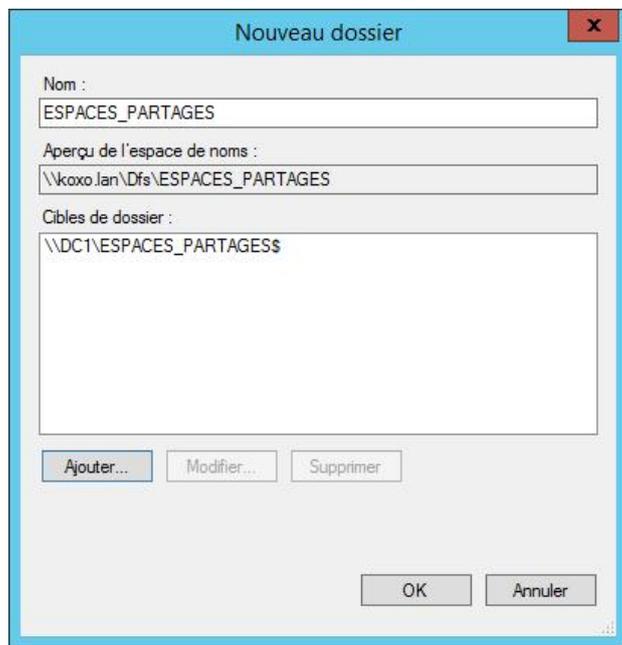


### **Modification du point de montage**

Il faut ensuite faire une réparation du lieu de stockage.

## C – Ajout du dossier « ESPACES\_PARTAGES » dans l'espace de nom DFS

Dans la console DFS, il faut alors ajouter un dossier nommé « ESPACES\_PARTAGES » ayant pour cible le partage que l'on vient de créer précédemment :



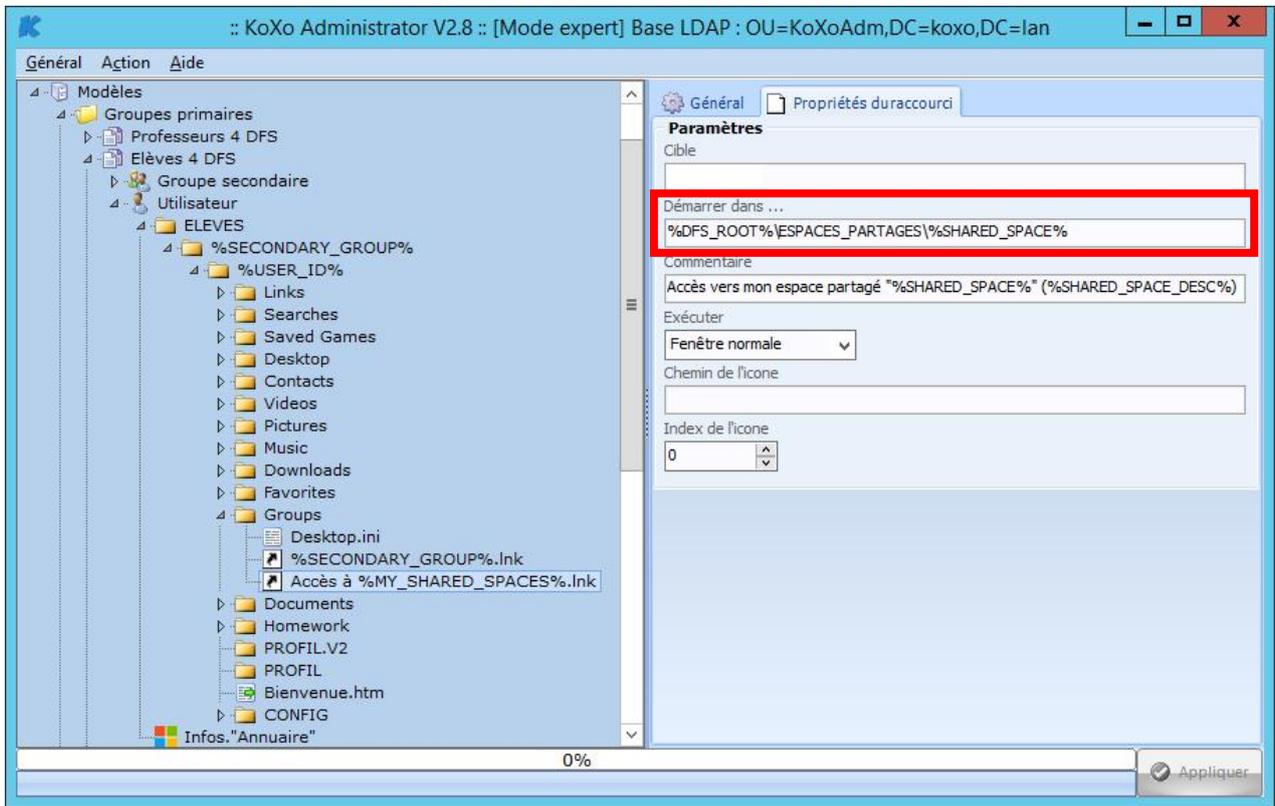
### **Ajout d'un dossier DFS**

Il faudra créer un partage pour accueillir les espaces partagés sur les différents serveurs des différents sites et les ajouter en tant que cibles de dossier.

## D – Modifications des modèles pour les espaces partagés

Avant toute chose il faut commencer par dupliquer les modèles utilisés, « **Elèves 4 DFS** » et « **Professeurs 4 DFS** » par exemple.

Dans les modèles fournis les utilisateurs accèdent aux espaces partagés via des raccourcis qui sont placés dans un dossier « Groupes », or ce raccourci doit désormais utiliser un chemin DFS :



### **Modification du chemin du raccourci**

Cette modification est à faire dans les deux modèles.

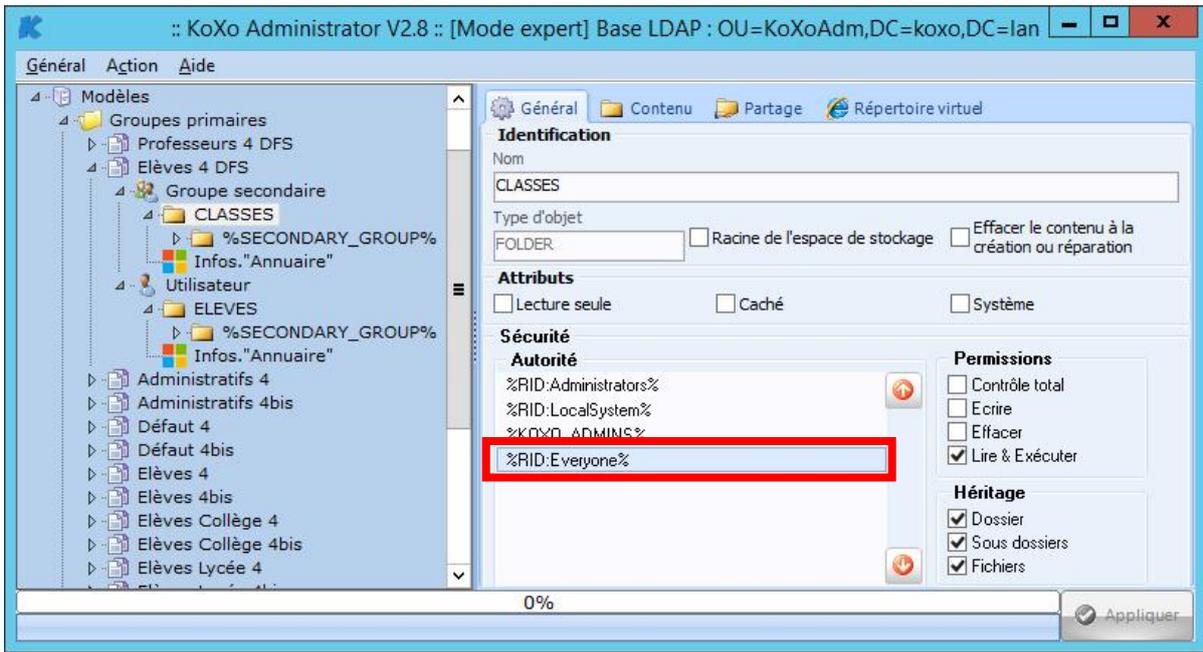
## E – Modifications des dossiers de départ

Afin de créer plusieurs dossiers DFS, il faut partager tous les dossiers de départ des différentes arborescences et s'assurer que les utilisateurs aient les bons droits.

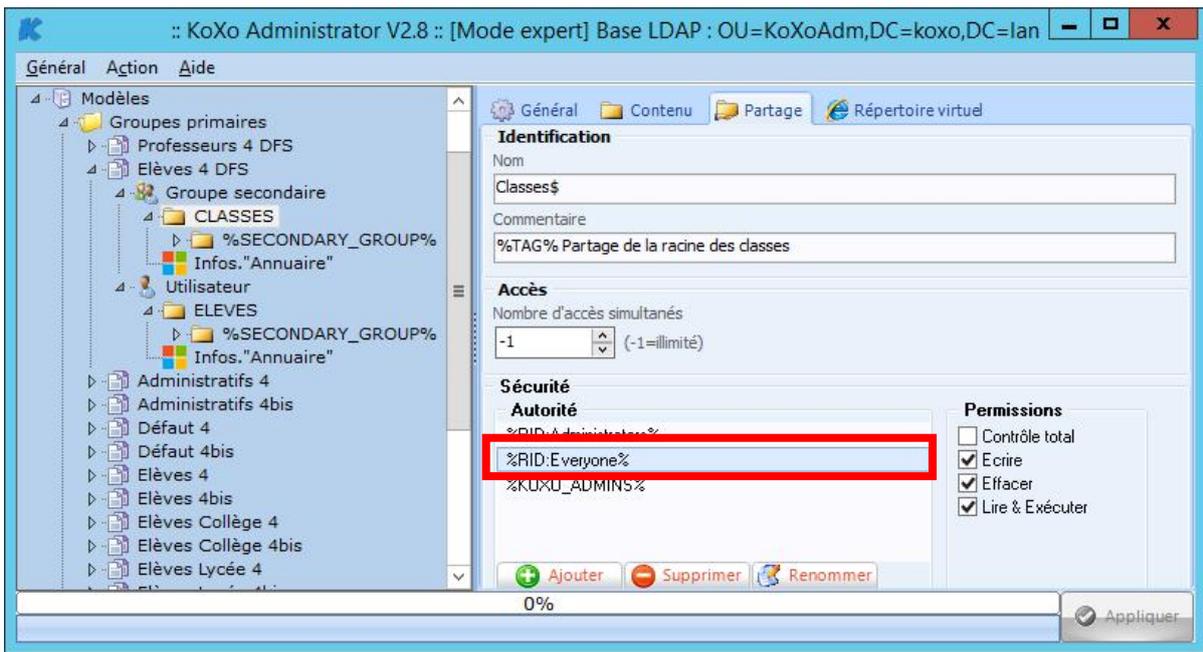
- Pour le dossier « CLASSES », le plus simple est de remplacer l'ACE « Professeur » par « Tout le monde » :
- Pour le partage du dossier « CLASSES », le plus simple est de remplacer l'ACE « Professeur » par « Tout le monde » :

Si on veut gérer très finement la sécurité il faut qu'il y ait les groupes « Professeurs » et « Elèves ». La sécurité des données est gérée dans les sous dossiers, un utilisateur n'appartenant pas à ces groupes pourrait voir le nom des classes mais ne pourrait pas y accéder.

**Dossiers « CLASSES » et « ELEVES »**



**Droits sur le dossier « CLASSES »**

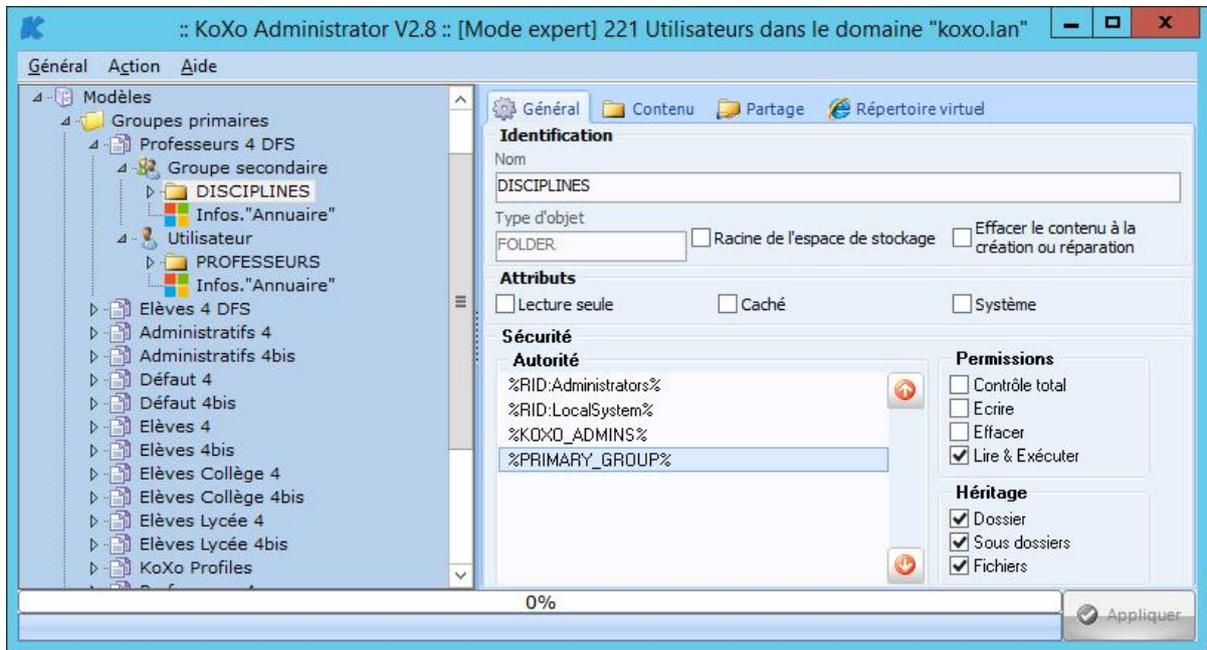


**Droits sur le partage « Classes\$ »**

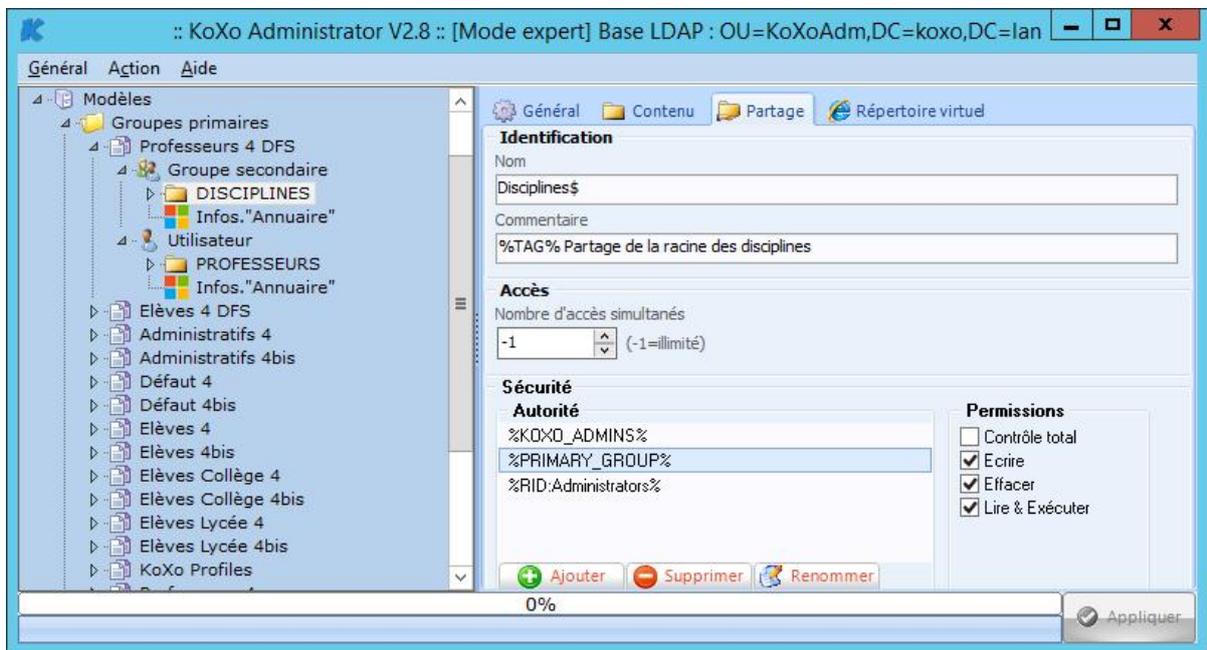
Pour le dossier « ELEVES » et partage « Eleves\$ », la démarche est exactement la même.

## Dossiers « DISCIPLINES » et « PROFESSEURS »

La démarche est également similaire, si on désire davantage de sécurité on peut par contre spécifier ici le nom du groupe ayant l'accès : « %PRIMARY\_GROUP% ». Le fait de mettre le groupe « **Tout le monde** » ne donnerait pas non plus accès aux données et permettrait juste de voir les noms des dossiers.



**Droits sur le dossier « DISCIPLINES »**

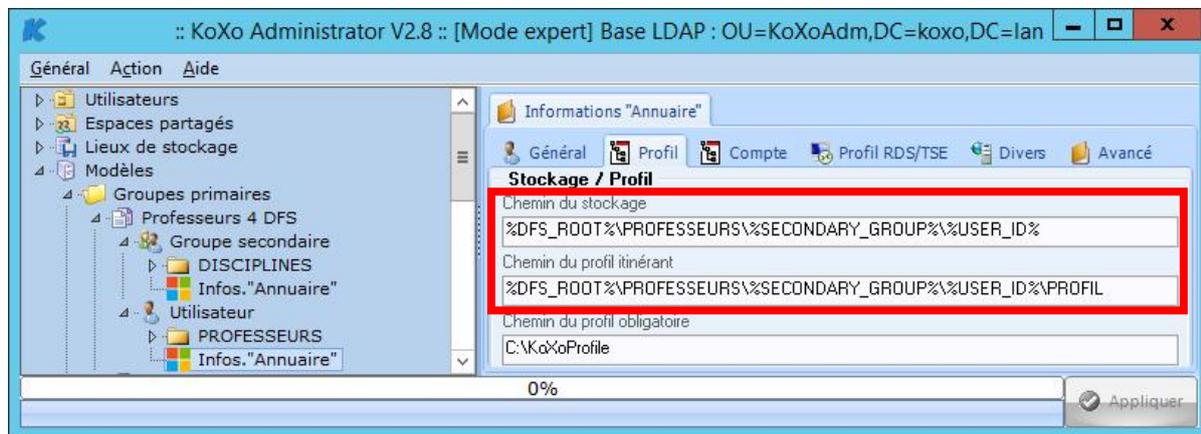


**Droits sur le partage « Disciplines\$ »**

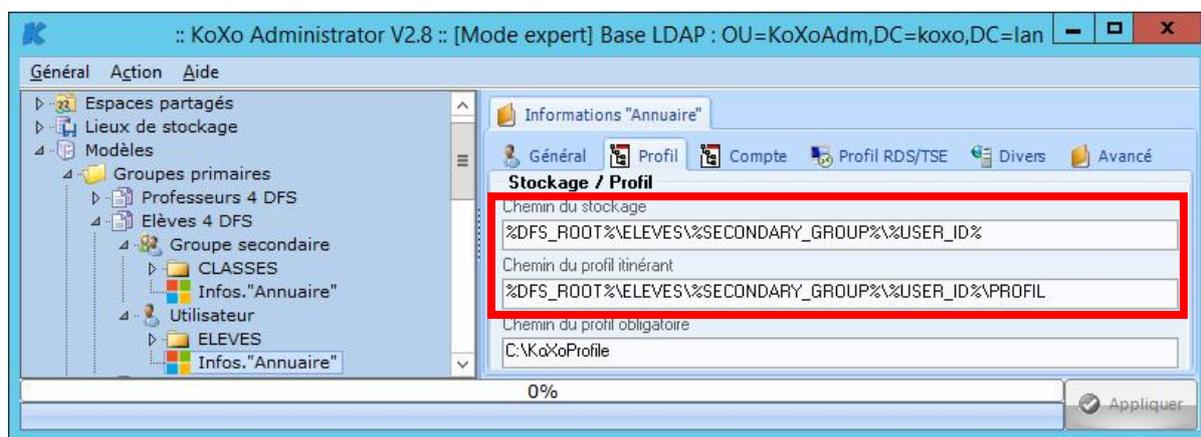
Pour le dossier « **PROFESSEURS** » et partage « **Professeurs\$** » qui n'existait pas auparavant, la démarche est exactement la même.

## F – Modifications des paramètres d'annuaire

Afin que les utilisateurs puissent accéder à leur « Home » et éventuellement utiliser des profils itinérants, il faut modifier deux paramètres :



**Modification du « homePath » et « profilePath » pour un modèle « Professeur 4 »**

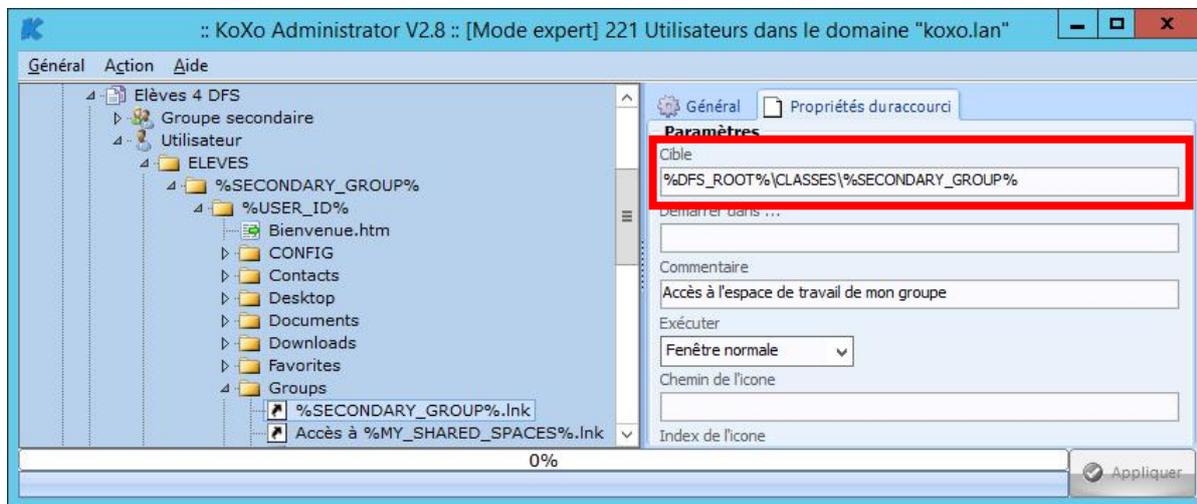


**Modification du « homePath » et « profilePath » pour un modèle « Elève 4 »**

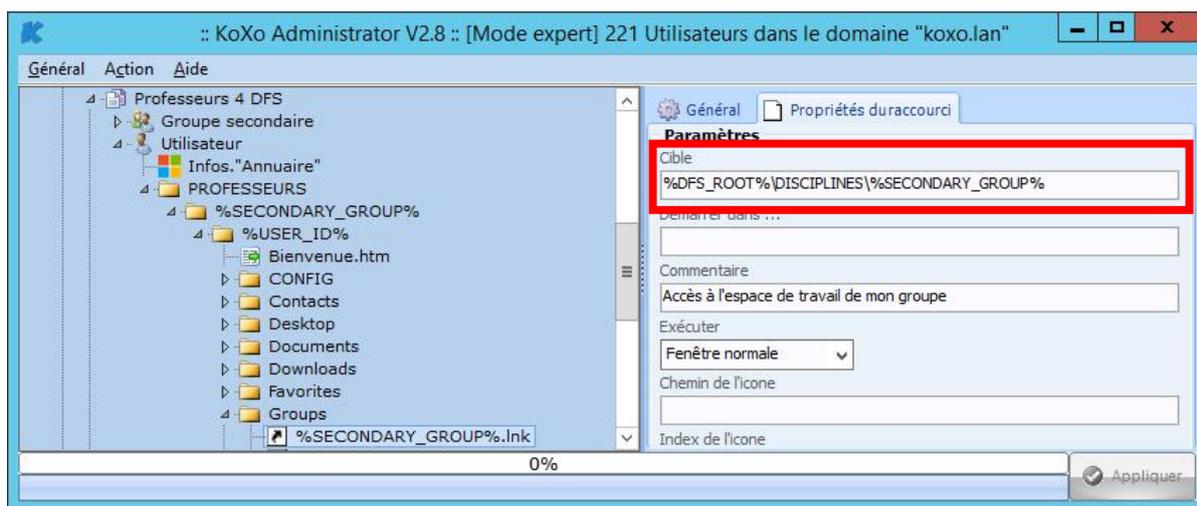
P.S. : Pour un modèle v4bis il faudrait remplacer « %USER\_ID% » par :  
« %USER\_NAME%\_%USER\_FIRST\_NAME%(%USER\_ID%) »

## G – Modifications des divers raccourcis du dossier « Groupes »

Les modèles proposent des raccourcis vers les espaces partagé 'déjà traite), vers leur « home » et éventuellement d'autre emplacements. Tous ces raccourcis doivent désormais utilise un chemin de type DFS.

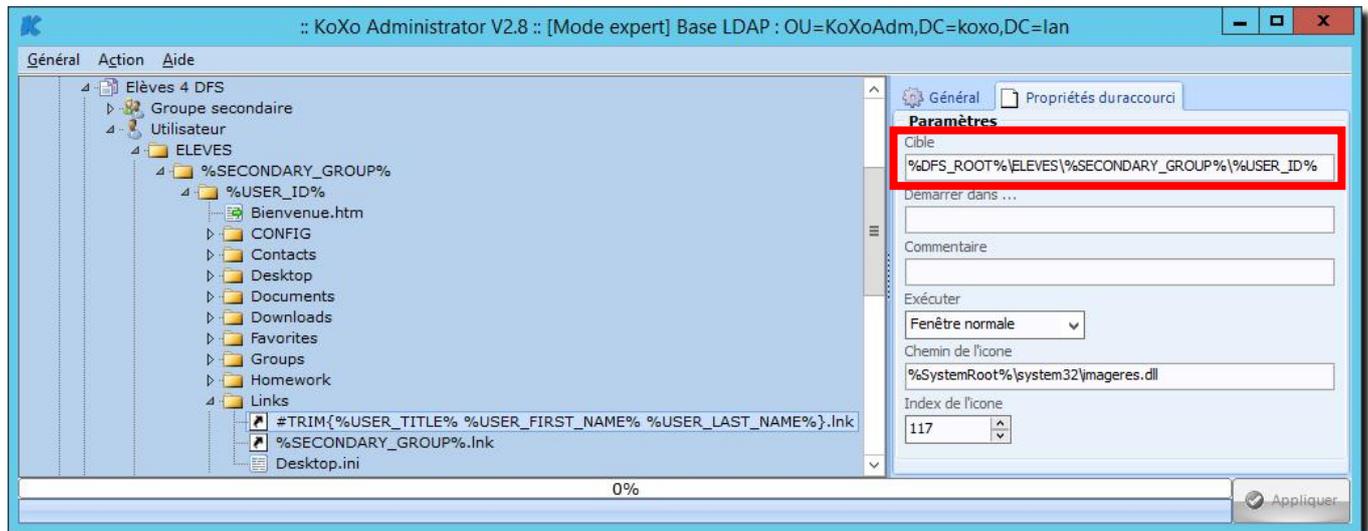


**Modification du chemin de la classe d'un élève**



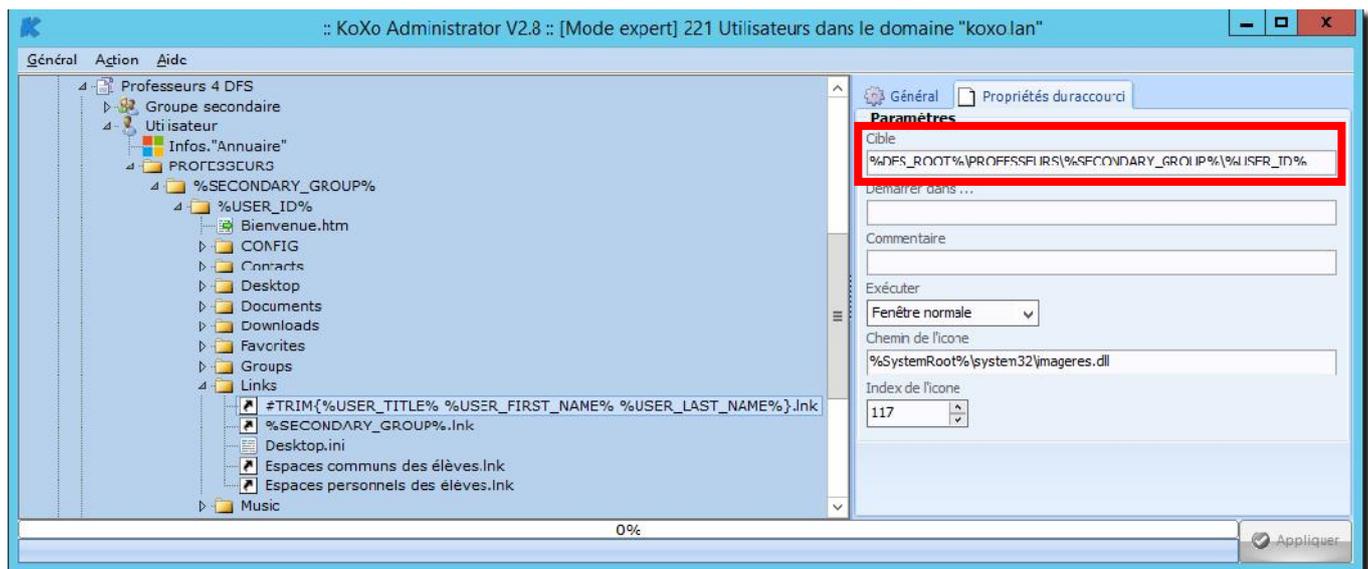
**Modification du chemin de la discipline d'un professeur**

## H – Modifications des divers raccourcis du dossier « Liens »



### Modification du raccourci vers le « home » d'un élève.

Le raccourci « %SECONDARY\_GROUP%.lnk » est identique à celui de la section G. (%DFS\_ROOT%\CLASSES\%SECONDARY\_GROUP%).



### Modification du raccourci vers le « home » d'un professeur.

Cible des autres raccourcis :

« %SECONDARY\_GROUP%.lnk »

→ %DFS\_ROOT%\DISCIPLINES\%SECONDARY\_GROUP%

« Espaces commun des élèves.lnk »

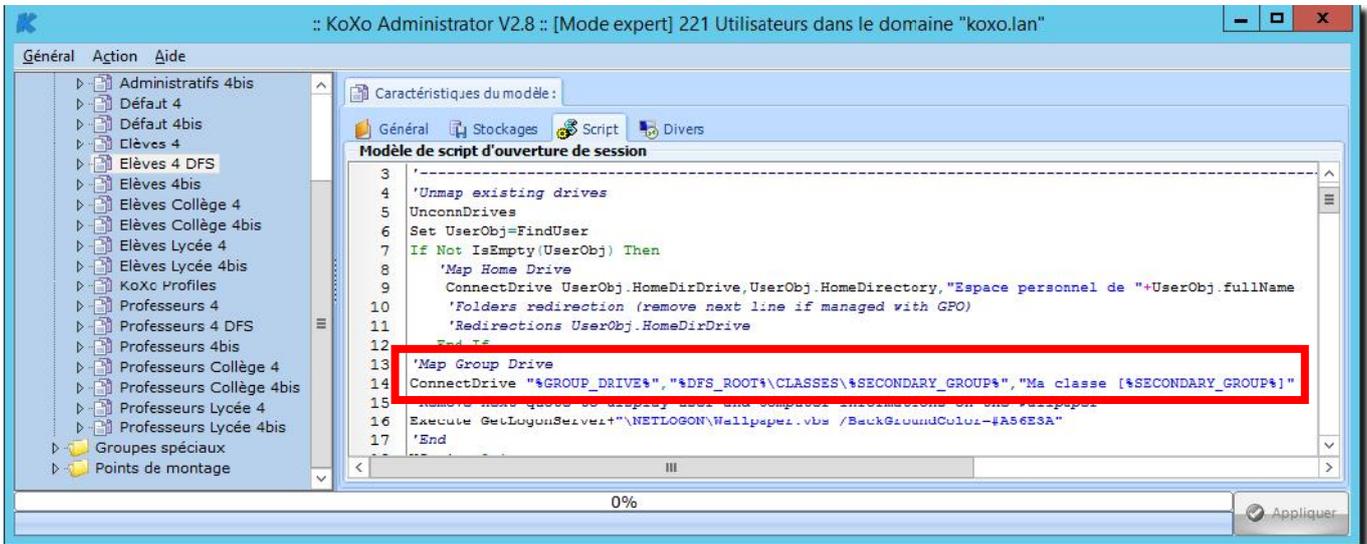
→ %DFS\_ROOT%\CLASSES

« Espace personnels des élèves.lnk »

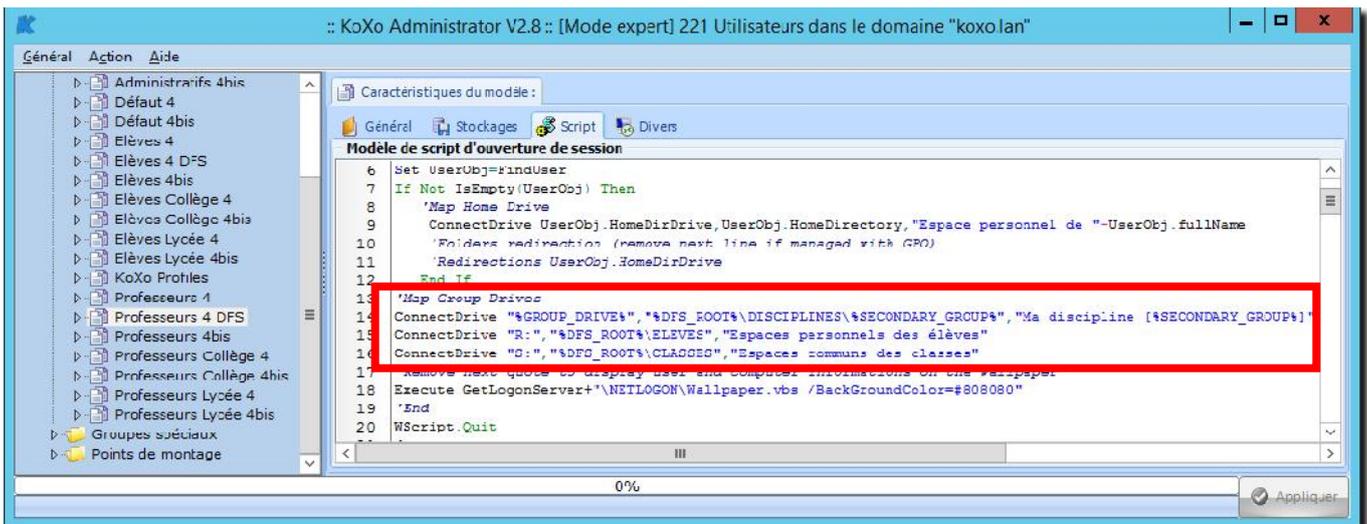
→ %DFS\_ROOT%\ELEVES

## I – Modifications des scripts de login au niveau du modèle

Le dernier paramétrage au niveau des modèles se situe au niveau des scripts de login :



**Changement du mappage du lecteur de groupe d'un élève**



**Changement des mappages des lecteurs des professeurs**

## J – Application et mise en œuvre des modèles

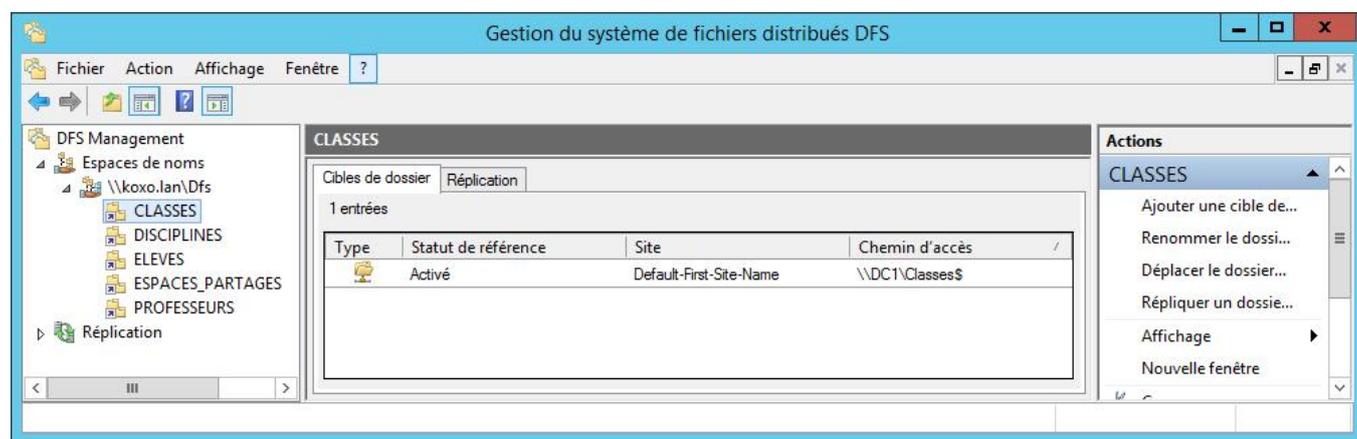
Au niveau de chaque groupe primaire il faut :

- Indiquer le nouveau modèle de groupe primaire.
- Se positionner sur l'onglet script, l'hériter du modèle et le propager aux groupes secondaires.

Effectuer une réparation totale pour que :

1. Les partages et droits soient mis en place.
2. Les informations annuaires soient modifiées.

La dernière étape consiste à indiquer les autres dossiers au niveau de DFS (voir section C):



### Création des dossiers de l'espace de nom

Le système est alors prêt à fonctionner.

**N.B. :** Il faudra ensuite paramétrer la réplication, cette partie n'est pas détaillée ici. (voir cours Microsoft)