

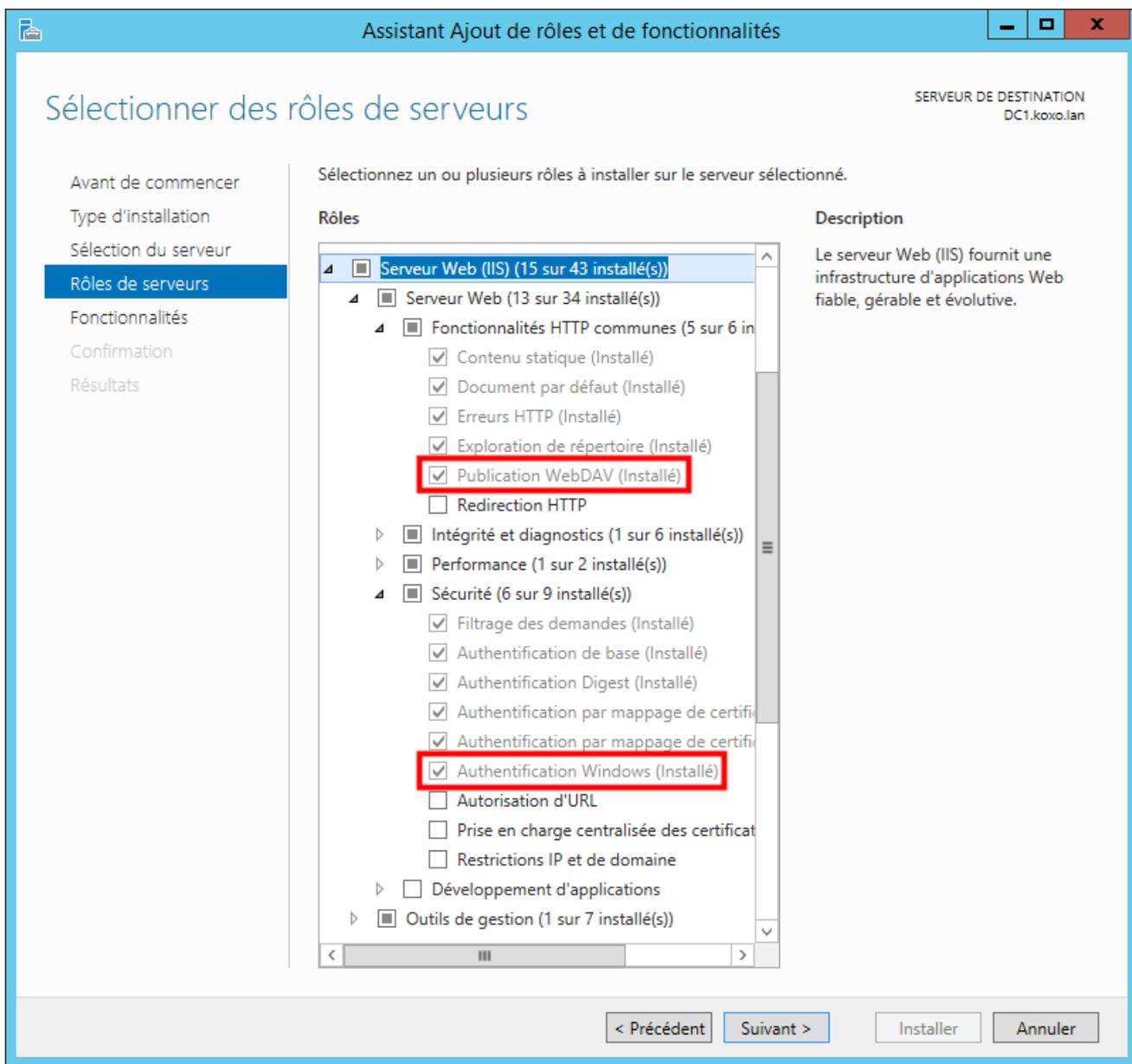
33 – Utilisation d'Internet Information Server (IIS)

Depuis la version 2.9.0.0 de KoXo Administrator, les versions antérieures à IIS7 ne sont plus supportées (Windows 2008 a apporté de nombreuses améliorations avec IIS7 et le système d'administration via la compatibilité « métabase » n'est plus d'actualité).

KoXo Administrator est à même de créer des répertoires virtuels et accès WebDAV à condition qu'IIS soit installé sur le même serveur que celui où se trouve le dossier à publier. Typiquement il faudra donc que le serveur de fichier ait aussi le rôle IIS.

A – Installation d'IIS avec publication WebDAV

L'installation d'IIS est quelque chose de très classique et très bien documentée dans divers livres, nous ne la détailleront donc pas ici. Par contre pour que la publication du WebDAV fonctionne, il faudra, lors de l'installation du rôle IIS, dans les services de rôle, cocher la « **Publication WebDAV** » ainsi que l'« **Authentification Windows** ». (Il est bien sûr possible d'activer d'autres options).



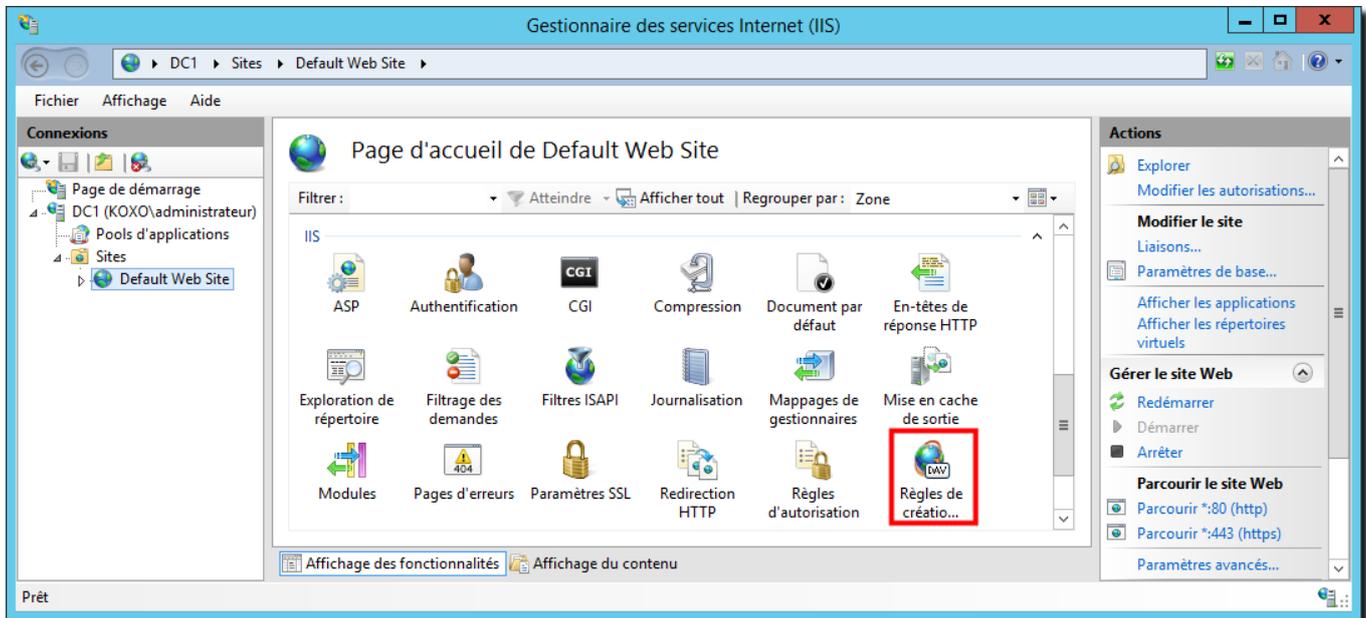
Configuration des services de rôle d'IIS

Manuel de référence de **KoXo Administrator V3.2**

<http://www.koxo.net>

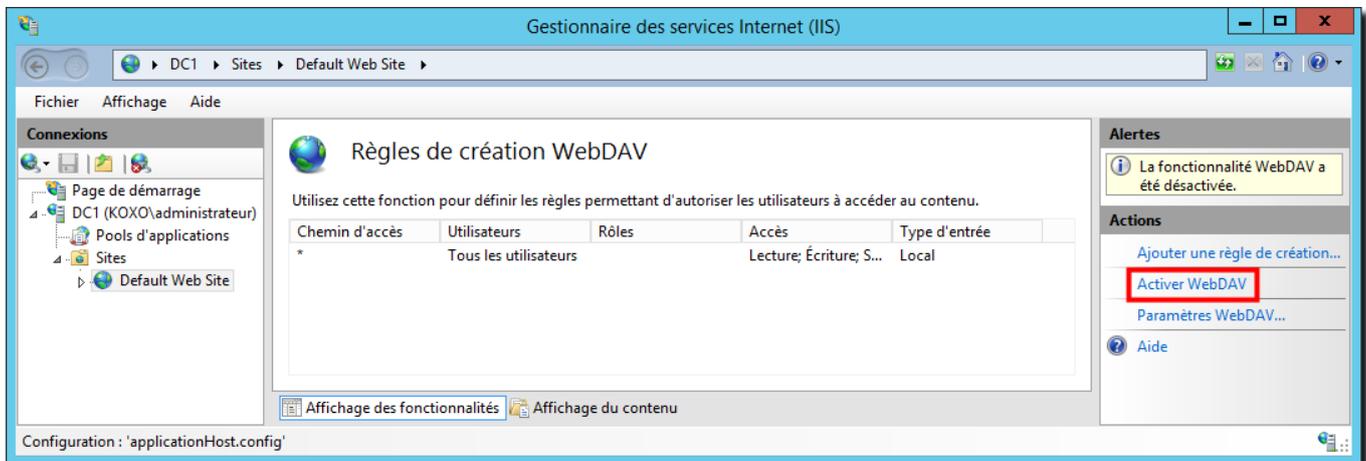
B – Activation de la publication WebDAV

Pour activer la publication WebDAV, lancer la console « **Gestionnaire des services Internet (IIS)** », se placer sur le site par défaut « **Default Web Site** », et choisir « **Règles de création...** » :



Accès à la configuration WebDAV

Cliquer ensuite sur « **Activer WebDAV** » :



Activation de la publication WebDAV

A partir de ce moment le serveur IIS est prêt à être utilisé avec KoXo Administrator. Il faudra utiliser un modèle préconfiguré pour la publication Web et WebDAV ou configurer son propre modèle pour qu'il puisse agir sur IIS.

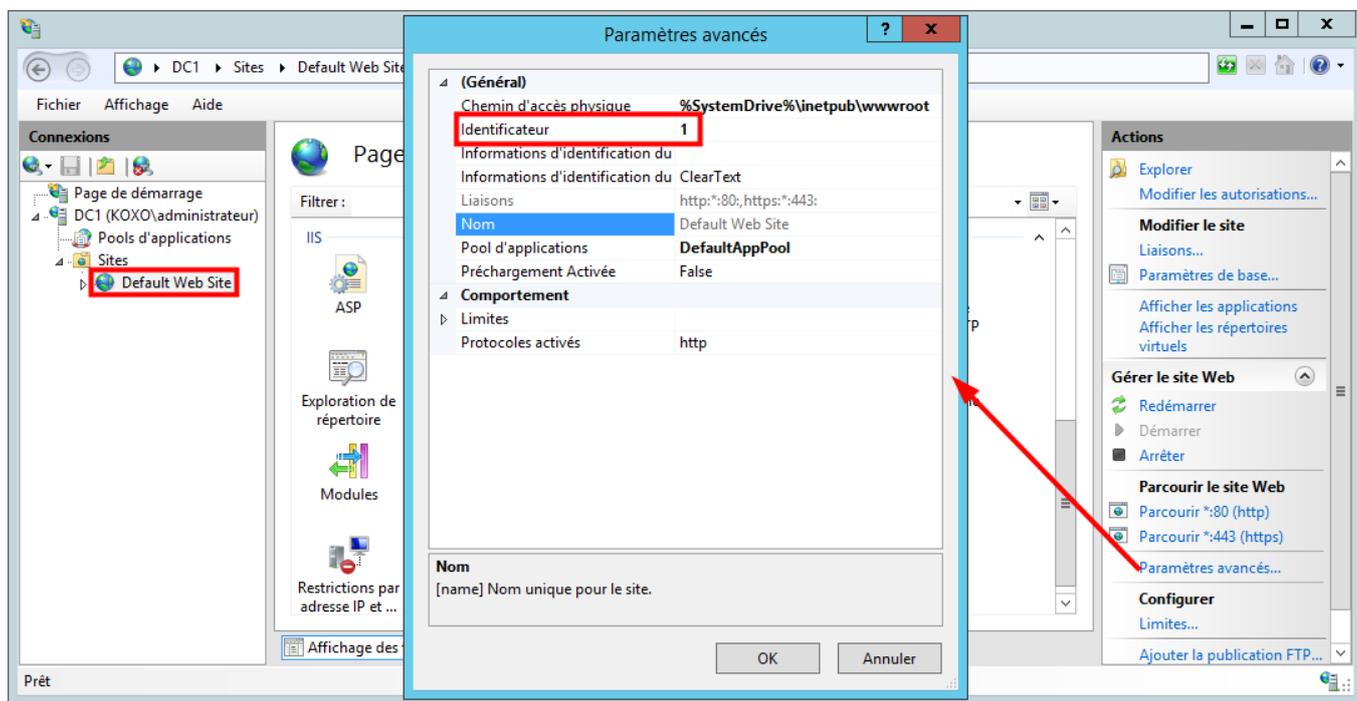
C – Conditions pour la mise en place des répertoires virtuels et publication WebDAV

Si le modèle utilisé contient des paramètres pour la publication Web (le nom n'est pas vide) et si le serveur héberge bien IIS, alors lorsque l'on crée ou répare un utilisateur (ou groupe ou espace partagé) les paramètres sont mis à jour dans le fichier de configuration d'IIS (%windir%\system32\inetsrv\config\applicationHost.config) (ne pas éditer ce fichier manuellement à moins d'être un expert du schéma IIS)

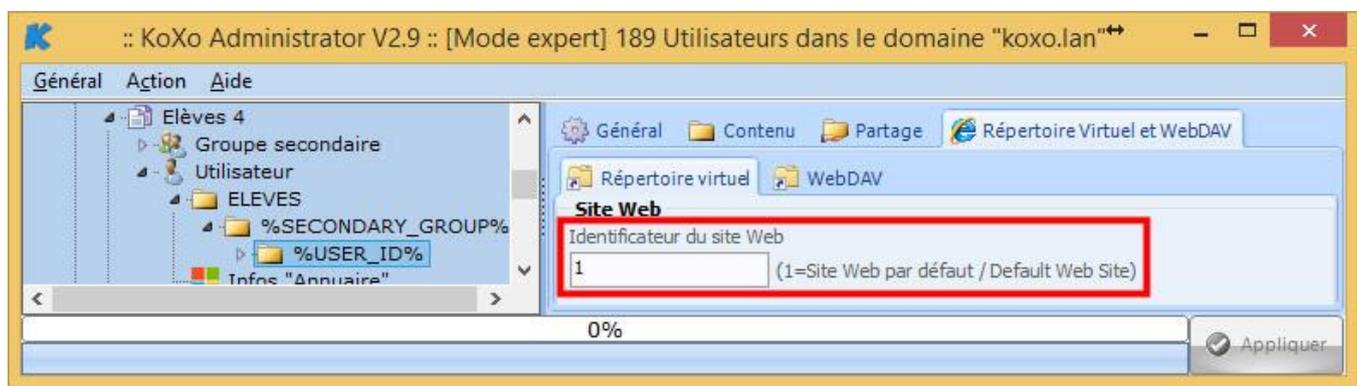
Manuel de référence de **KoXo Administrator V3.2**

<http://www.koxo.net>

Par défaut les modèles utilisent le site dont l'identificateur est « 1 », il est préférable de ne pas toucher ce paramètre, en tout cas il faut avoir le même identifiant au niveau du modèle comme au niveau du site d'IIS que l'on souhaite utiliser :



Identificateur du site Web au niveau d'IIS



Identificateur du site Web au niveau du modèle de KoXo Administrator

Le nom du site Web n'a pas d'importance, il est déterminé à partir de l'identifiant du site.

D – Modification des autorisations d'un modèle pour prendre en compte IIS

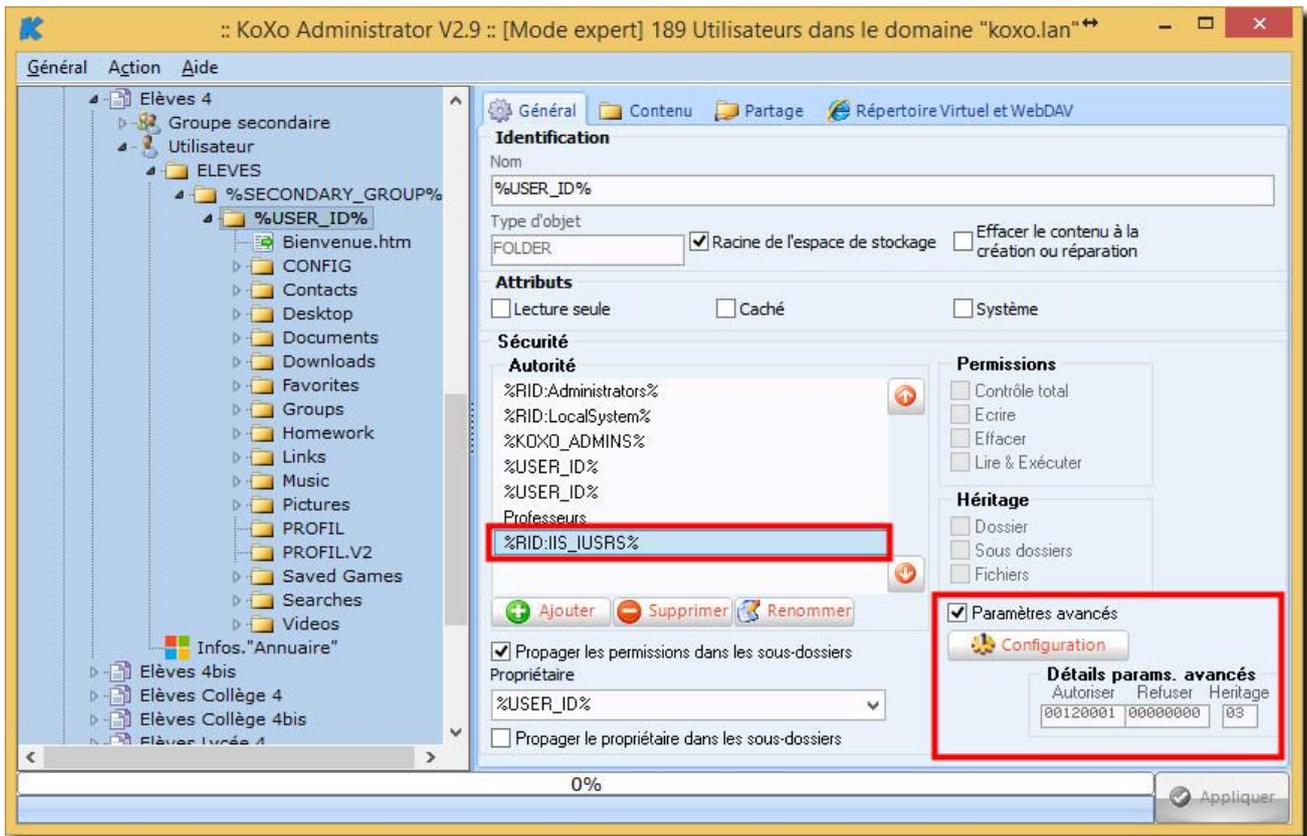
Les modèles de groupes primaires fournis ne sont pas configurés pour gérer les répertoires virtuels et publications WebDAV de IIS.

Pour que le service de publication IIS puisse parcourir les différents fichiers et dossiers voulus, il faut ajouter le compte spécial « **IIS_IUSRS** » avec des droits de lecture et de parcours sur les éléments voulus.

Manuel de référence de KoXo Administrator V3.2

<http://www.koxo.net>

Au niveau de chaque dossier il faut ajouter le compte «%RID:IIS_IUSRS%» :



Configuration pour IIS

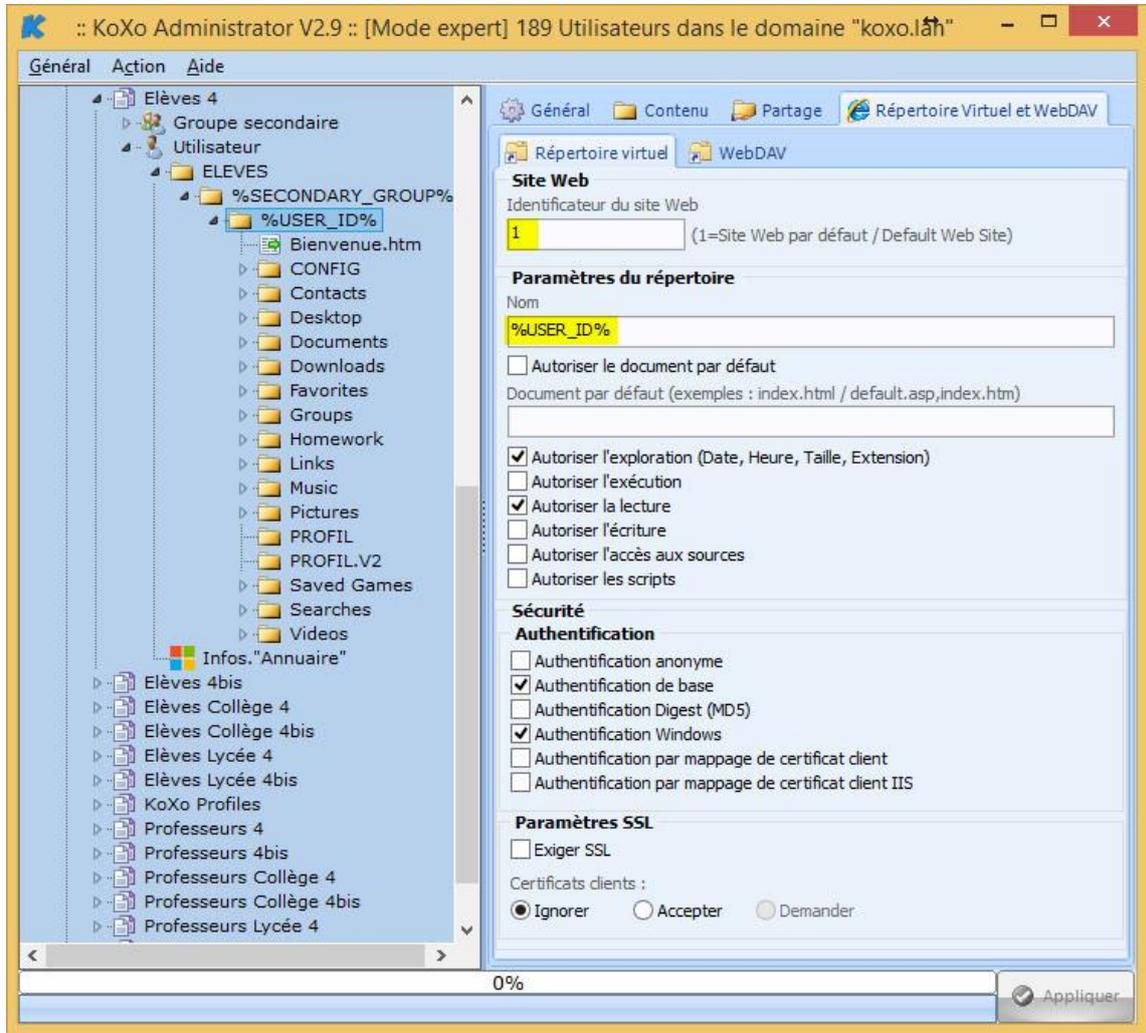
Et placer des droits avancés de manière à ne pas laisser de faille de sécurité (Attention : le serveur web est publié sur Internet):



Autorisations : Lister le dossier et Autorisations de lecture

E – Configuration des paramètres du répertoire virtuel

Les paramètres du répertoire virtuel sont les suivants, il faut absolument entrer l'identificateur du site web et un nom pour le répertoire virtuel (une variable correspondant à la nature du dossier) :

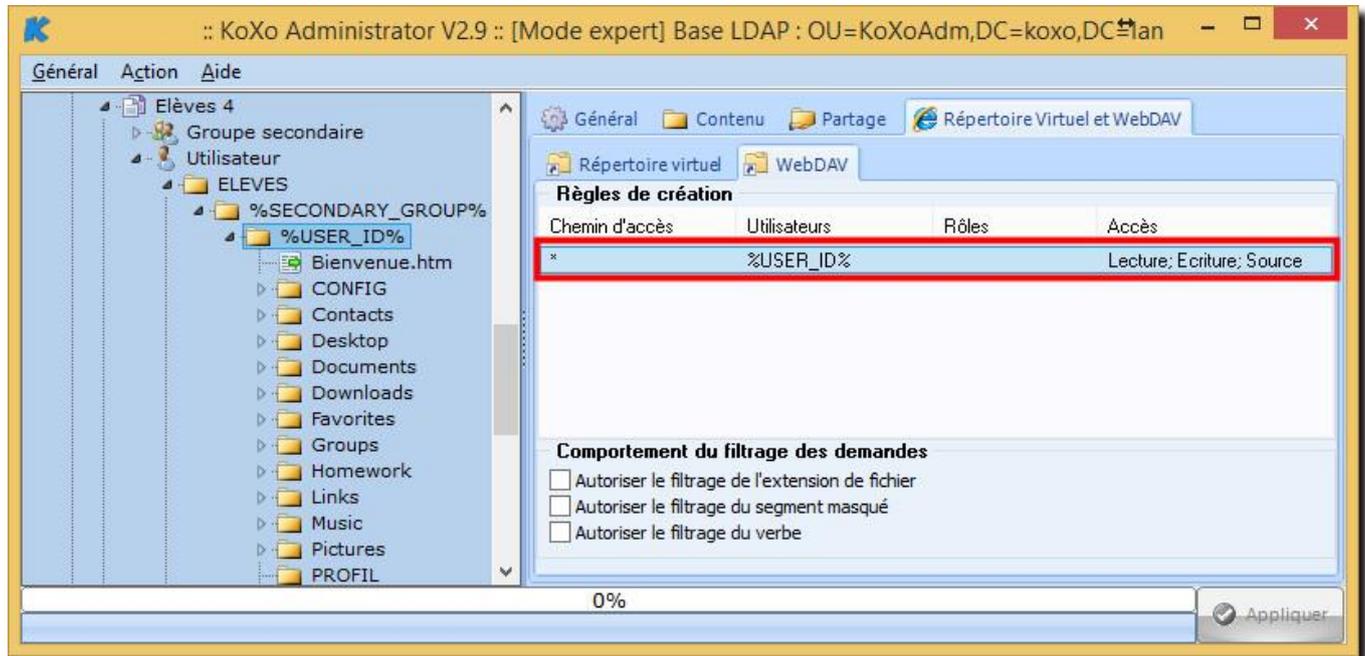


Configuration du répertoire virtuel

Les diverses options visibles supposent bien sûr que le serveur soit déjà configuré correctement (Exemples : Si on veut une authentification de type Digest, il faut avoir installé le service de rôle correspondant. Si on veut chiffrer les données il faut avoir mise en place SSL sur le serveur IIS, etc...)

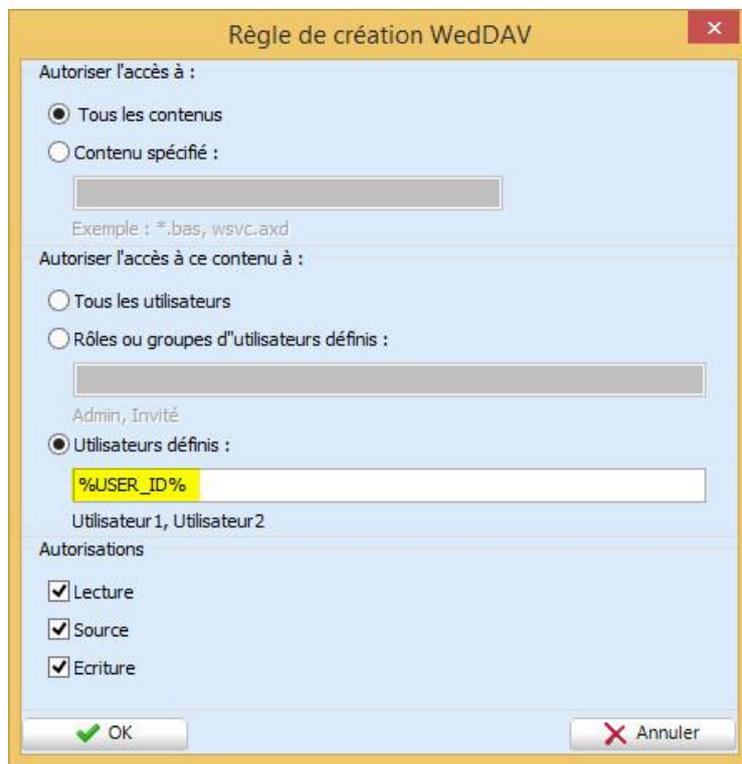
F – Configuration des paramètres de publication WebDAV

Pour que la publication WebDAV fonctionne il faut ajouter des règles de création WebDAV (clic droit sur la liste) :



Liste des règles de création WebDAV

On peut filtrer ou non les contenus à publier et indiquer le ou les utilisateurs concernés :

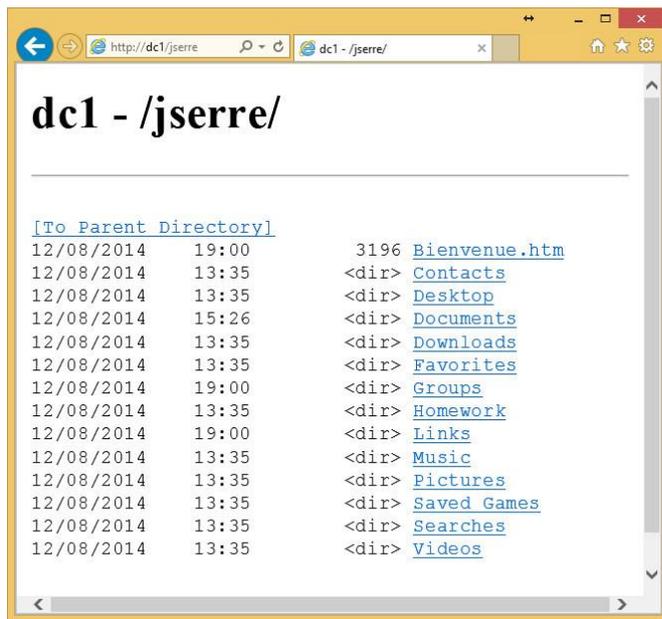


Règle de Création WebDAV

Les experts pourront aussi mettre en place des filtrages sur les extensions de fichiers, verbes, etc...

G – Vérification du fonctionnement

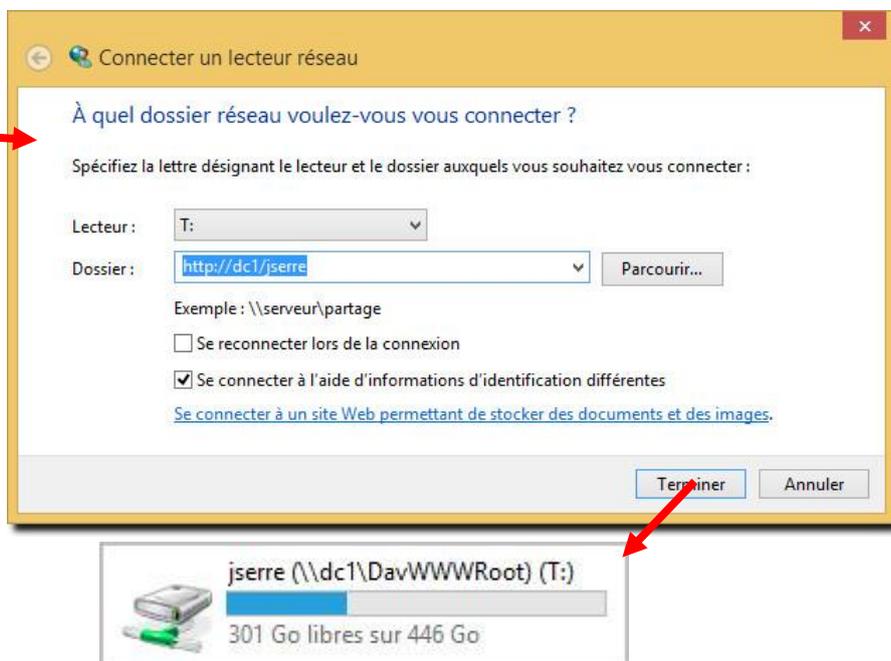
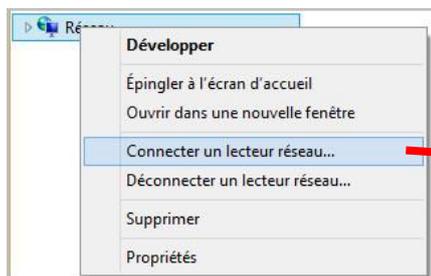
Afin de vérifier le bon fonctionnement, il suffit d'utiliser un navigateur et de s'authentifier avec un compte qui utilise le modèle configuré pour IIS, si l'autorisation d'exploration a été mise ou si un document par défaut a été configuré et existe, on obtient alors soit l'affichage du contenu du dossier, soit l'affichage de la page Web du document par défaut :



Connexion à l'espace personnel d'un utilisateur

Pour connecter un lecteur via le WebDAV, on peut :

- Utiliser la commande du genre :
NET USE T: http://dc1/jserre /USER:KOXO\jserre motdepasse
- Ou plus simplement par le biais d'un clic droit sur l'icône réseau du poste de travail : « Connecter ... »



On obtient alors un nouveau lecteur :

En cas de problème :

- Vérifier que le service « WebClient » est bien lancé sur le poste client.
- Vérifier que le nom d'utilisateur et mot de passe sont bien saisis.
- Vérifier que la règle de création WebDAV est bonne dans la console de gestion d'IIS.

Manuel de référence de **KoXo Administrator V3.2**

<http://www.koxo.net>

H – Fichier de configuration de IIS (pour les experts)

La configuration du serveur IIS est stockée dans le fichier « **applicationHost.config** », il s'agit d'un fichier XML qu'il ne faut pas modifier à la main, à moins d'en connaître parfaitement le schéma.

KoXo Administrator intervient à deux endroits :

- Déclaration des répertoires virtuels des sites
- Configuration de l'emplacement du répertoire virtuel

```
- <sites>
- <site name="Default Web Site" id="1" serverAutoStart="true">
- <application path="/">
  <virtualDirectory path="/" physicalPath="%SystemDrive%\inetpub\wwwroot"/>
  <virtualDirectory path="/jserre" physicalPath="C:\KoXoDATA\ELEVES\1S3\jserre"/>
  <!-- KoXo -->
</application>
+ <bindings>
</site>
```

Configuration des répertoires virtuels du site « 1 »

```
<location path="Default Web Site/jserre">
  <!-- KoXo -->
- <system.webServer>
  <directoryBrowse enabled="true" showFlags="Date, Time, Size, Extension"/>
- <defaultDocument enabled="true">
- <files>
  <add value="jserre.htm"/>
  <add value="jserre.html"/>
</files>
</defaultDocument>
<handlers accessPolicy="Read, Write"/>
- <webdav>
- <authoringRules>
  <remove path="*" users="*" roles=""/>
  <add path="*" access="Read, Write" users="jserre" roles=""/>
</authoringRules>
</webdav>
- <security>
- <requestFiltering>
  <fileExtensions applyToWebDAV="false"/>
  <verbs applyToWebDAV="false"/>
  <hiddenSegments applyToWebDAV="false"/>
</requestFiltering>
- <authentication>
  <anonymousAuthentication enabled="false"/>
  <basicAuthentication enabled="true"/>
  <digestAuthentication enabled="false"/>
  <windowsAuthentication enabled="true"/>
  <clientCertificateMappingAuthentication enabled="false"/>
  <iisClientCertificateMappingAuthentication enabled="false"/>
</authentication>
  <access sslFlags="None"/>
</security>
</system.webServer>
</location>
```

Configuration d'un répertoire virtuel (Default Web Site/jserre)

N.B. : Les parties modifiées par KoXo Administrator sont repérées par un commentaire : « **<!--KoXo -->** ».