

# 2018

## MAGRET V8.x à V18.x Changement d'année scolaire



Guy PICOU – Thierry CHASSAIN

DANE

05/2018

PREAMBULE.....	3
1. PREPARATION.....	3
2. VERIFICATION DE L'ACTIVE DIRECTORY .....	4
3. EXECUTION DE CHANGEANNEE.....	5
4. GENERATION DES NOUVELLES CLASSES.....	10
5. RESTAURATION DES TRAVAUX DES CLASSES .....	11
6. MAGRET WEBDAV POUR L'ENT.....	12
7. INVENTAIRE DES STATIONS .....	12
8. ATELIERS .....	14
9. ANNEXE TECHNIQUE .....	16

## PREAMBULE

Cette documentation présente les opérations à mener à la pré-rentrée sur un réseau pédagogique sous MAGRET, versions 8x à 18.x, utilisé l'année précédente. On note **(n)** l'année scolaire nouvelle.

**Il est fortement conseillé de lire intégralement cette documentation avant d'entreprendre toute opération.**

**Cette dernière version de ChangeAnnée est désormais indépendante de l'année scolaire. Comme précédemment ChangeAnnée ne doit être exécuté qu'une seule fois.**

En cas de problèmes (en général liés à une mauvaise préparation du fichier élèves ou d'erreurs déjà présentes dans les bases d'utilisateurs existantes) il sera nécessaire d'ouvrir un dossier auprès de l'Assistance Informatique (0810 000 282).

Les comptes des enseignants et des personnels administratifs ne sont pas concernés par ChangeAnnée. Leur mise à jour s'effectue au cas par cas depuis MagretServeur.

Les comptes élèves sont supprimés mais les espaces individuels sont sauvegardés dans D:\Utilisat\SauveEleves.(n-1).

Les mots de passe sont bien sûr réinitialisés, ce qui met fin aux divulgations éventuelles de l'année précédente...

**Cette nouvelle version ne permet pas directement de réinitialiser les ateliers pédagogiques.**

Malgré nos avertissements, cette opération menée sans concertation avec les équipes enseignantes a conduit trop souvent au désarroi des utilisateurs réguliers de ces ateliers.

ChangeAnnée vide les groupes des membres des Ateliers. A charge aux enseignants propriétaires d'intégrer les nouvelles classes dans les ateliers. Tout atelier dont le propriétaire est supprimé est transféré au compte ADMINSTA.

Dans des cas exceptionnels et en concertation avec les enseignants, on peut néanmoins générer un raccourci vers changeannée.exe avec le paramètre /ateliers qui proposera de réinitialiser les ateliers. Une sauvegarde sera disponible dans D:\Ateliers.(n-1) et il sera nécessaire de générer des ateliers libres avec MagretServeur.

Les fichiers traces de connexion et d'usage des applications sont sauvegardés dans C:\Magret\Services\Logs.(n-1). La conservation de ces logs pendant une durée de 6 mois au plus est conforme aux instructions ministérielles : <http://eduscol.education.fr/internet-responsable/les-tic-et-lecole/maitriser-lusage-des-reseaux/tracage-vie-privee-et-traitement-des-journaux-informatiques.html>

## 1. PREPARATION

Pour les EPLE, le fichier des élèves est préparé à partir d'une extraction de la base élèves de SIECLE-BEE. Si la documentation a été suivie l'année précédente, on peut réutiliser l'extraction personnalisée qui avait été enregistrée **en modifiant "Année précédente" et "Année en cours"**.

Le fichier <N°\_RNE>.csv est ensuite mis au format Magret <N°\_RNE>.txt grâce à l'application **MiseauFormat.exe**. On suivra attentivement les documentations ExtractionsSconet.pdf et MiseauFormat.pdf téléchargeables.

Les autres établissements (Enseignement Agricole, Enseignement Supérieur,...) pourront utiliser l'application **TxtToMagret.exe**.

Le fichier <N°\_RNE>.txt obtenu doit être copié sur le Serveur01 dans C:\Magret\Transfert.

Télécharger l'archive ChangeAnnée.zip et la décompresser dans C:\Magret.

Tous les outils sont téléchargeables sur :

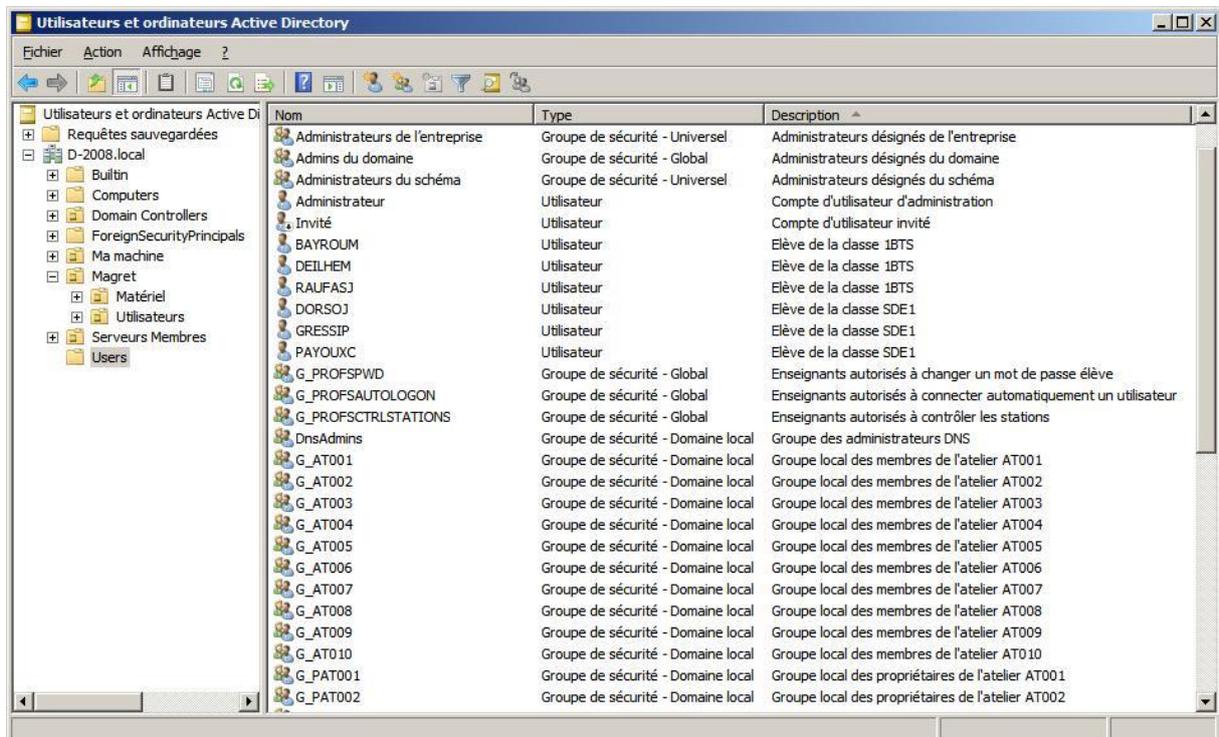
<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/matrice/magret/outilssup.htm> .

## 2. VERIFICATION DE L'ACTIVE DIRECTORY

Avant de lancer ChangeAnnée, il faut s'assurer qu'il ne reste pas de comptes élèves résiduels dans l'unité d'organisation "Users" de l'AD.

Ces comptes peuvent provenir de changements d'année mal terminés les fois précédentes.

Un clic sur la colonne "Description" permet de classer les comptes et de vérifier.



The screenshot shows the 'Utilisateurs et ordinateurs Active Directory' window. The left pane shows the tree structure with 'Users' selected. The main pane displays a table of users and groups.

Nom	Type	Description
Administrateurs de l'entreprise	Groupe de sécurité - Universel	Administrateurs désignés de l'entreprise
Admins du domaine	Groupe de sécurité - Global	Administrateurs désignés du domaine
Administrateurs du schéma	Groupe de sécurité - Universel	Administrateurs désignés du schéma
Administrateur	Utilisateur	Compte d'utilisateur d'administration
Invité	Utilisateur	Compte d'utilisateur invité
BAYROUM	Utilisateur	Élève de la classe 1BTS
DEILHEM	Utilisateur	Élève de la classe 1BTS
RAUFASJ	Utilisateur	Élève de la classe 1BTS
DORSOJ	Utilisateur	Élève de la classe SDE1
GRESSIP	Utilisateur	Élève de la classe SDE1
PAYOLXC	Utilisateur	Élève de la classe SDE1
G_PROFSPWD	Groupe de sécurité - Global	Enseignants autorisés à changer un mot de passe élève
G_PROFSAUTOLOGON	Groupe de sécurité - Global	Enseignants autorisés à connecter automatiquement un utilisateur
G_PROFSCTRLSTATIONS	Groupe de sécurité - Global	Enseignants autorisés à contrôler les stations
DnsAdmins	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe des administrateurs DNS
G_AT001	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT001
G_AT002	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT002
G_AT003	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT003
G_AT004	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT004
G_AT005	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT005
G_AT006	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT006
G_AT007	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT007
G_AT008	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT008
G_AT009	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT009
G_AT010	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des membres de l'atelier AT010
G_PAT001	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des propriétaires de l'atelier AT001
G_PAT002	Groupe de sécurité - Domaine local	Groupe local des propriétaires de l'atelier AT002

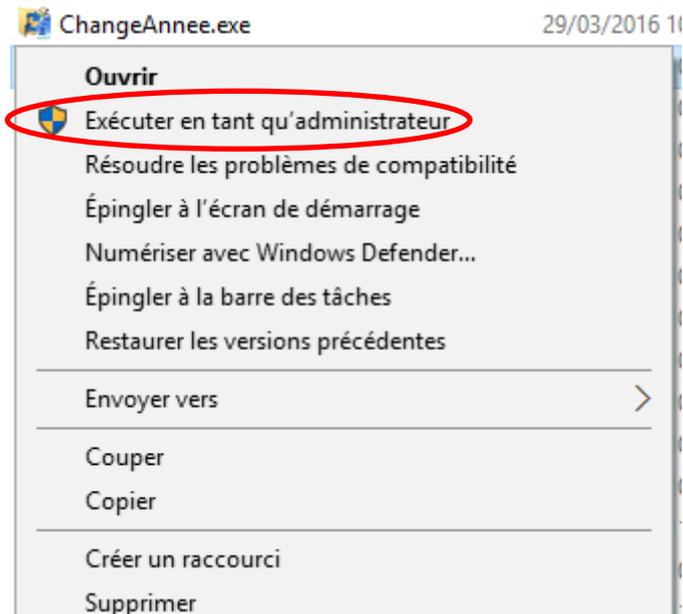
Dans l'exemple ci-dessus, il faut supprimer les 6 élèves résiduels.

ChangeAnnée vous demandera si vous avez effectué cette vérification avant de poursuivre.

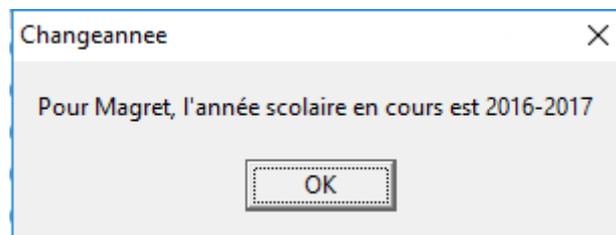
### 3. EXECUTION DE CHANGEANNEE

**Changeannée doit être exécuté avec une élévation de privilèges.**

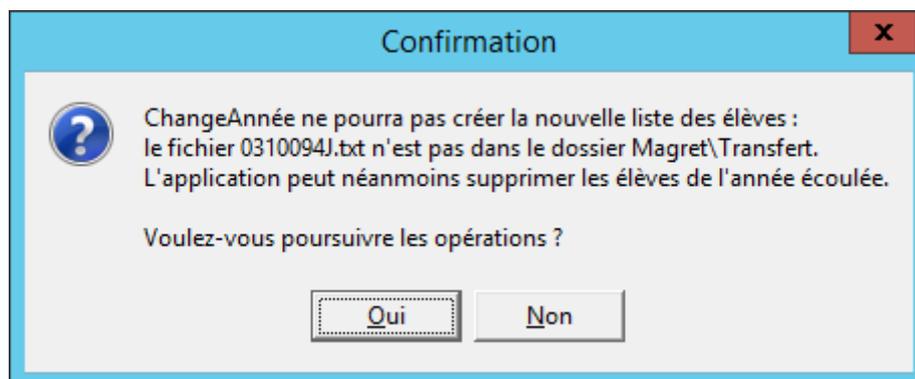
Pour le lancer, clic droit sur l'exécutable : Exécuter en tant qu'Administrateur.



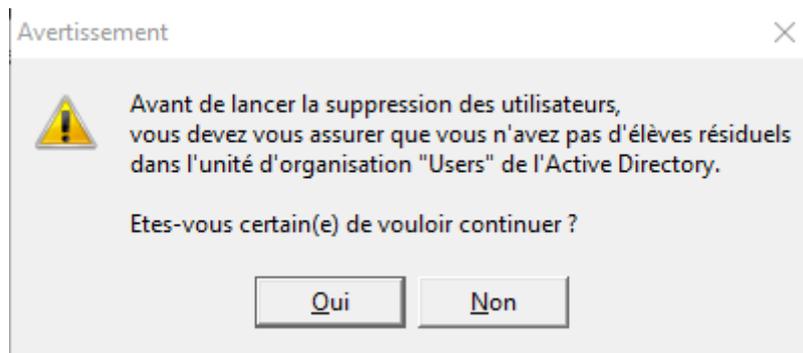
Lancement de l'application ; l'année scolaire en cours est vérifiée.



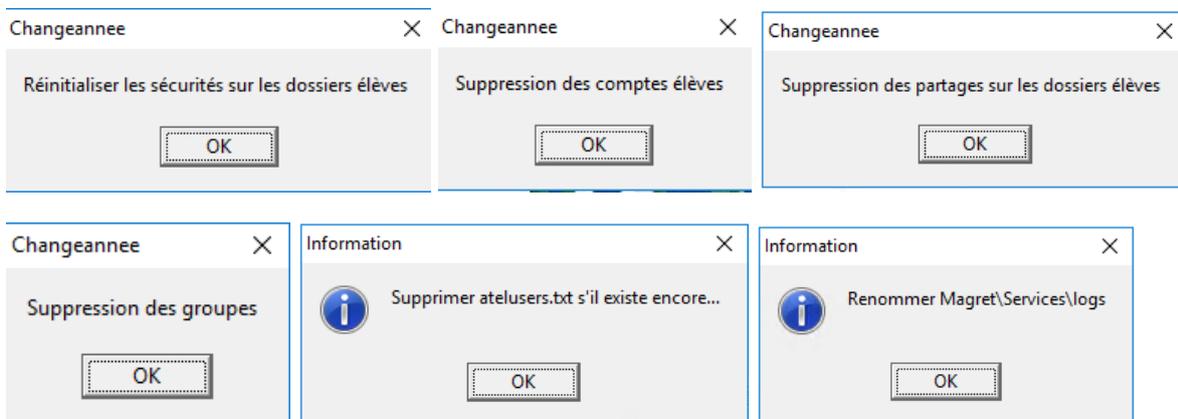
Si les fichiers des élèves n'ont pas déjà été extraits et copiés dans le bon dossier, vous aurez l'avertissement ci-dessous.



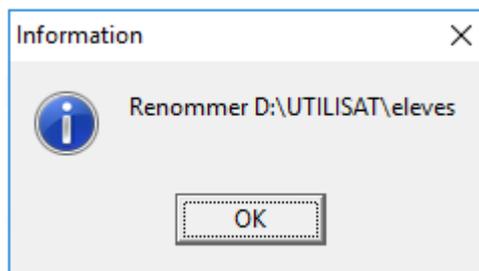
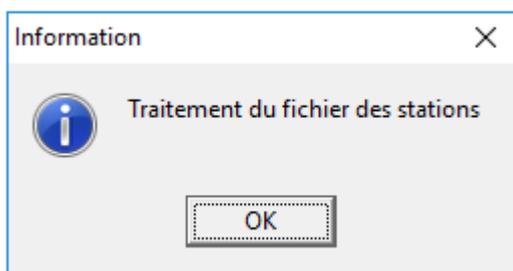
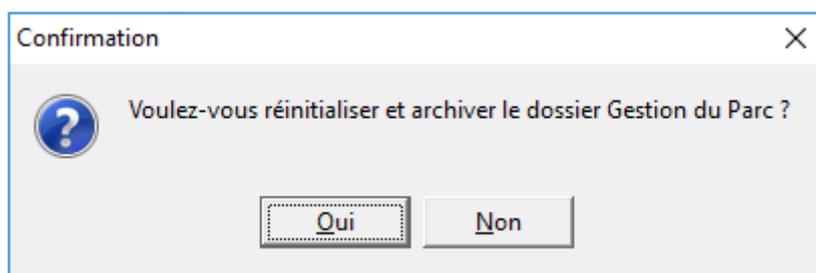
### 3.1 Supprimer les élèves de l'année précédente



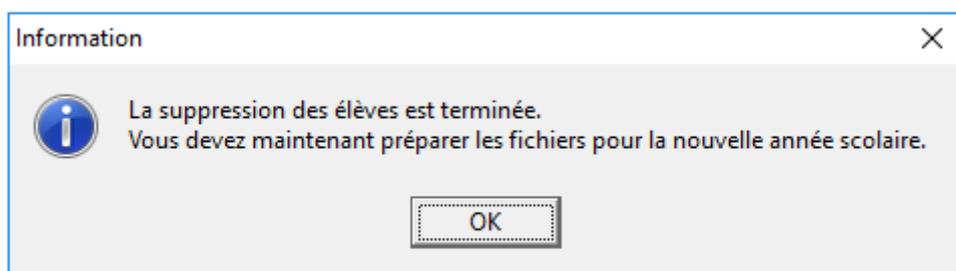
Un certain nombre d'écrans de confirmation viennent baliser les différentes étapes de la procédure.

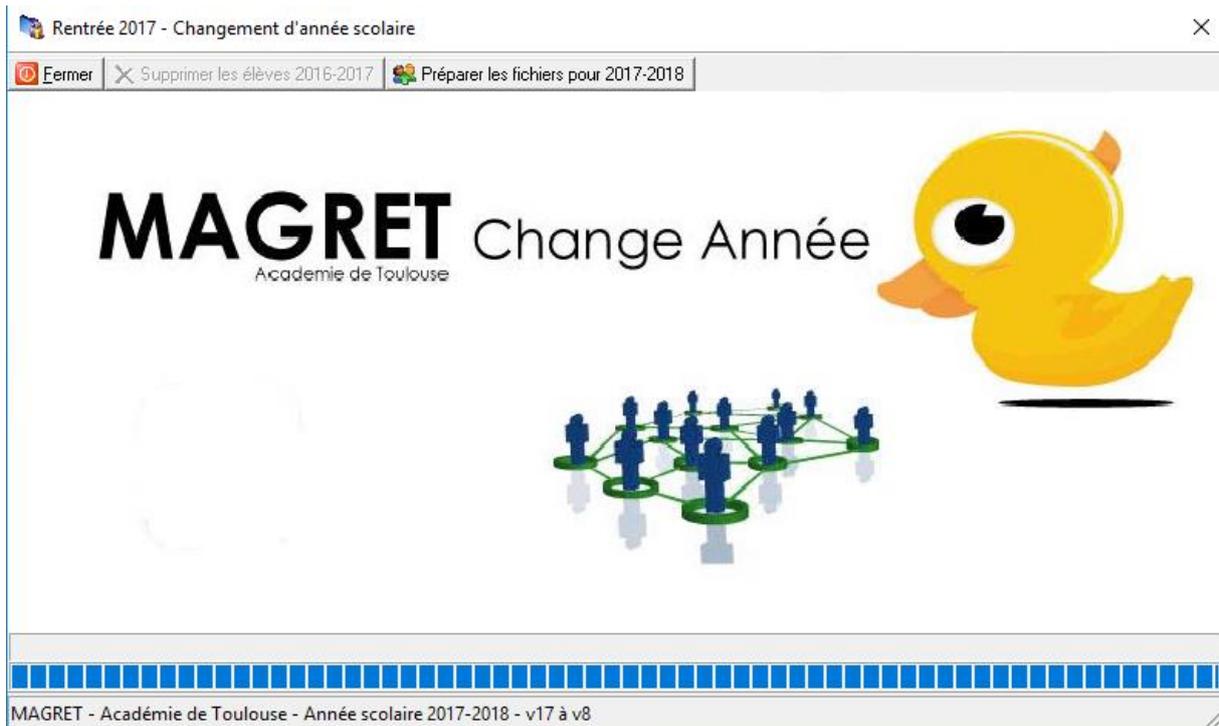


Le dossier Gestion du Parc peut éventuellement être archivé et réinitialisé.

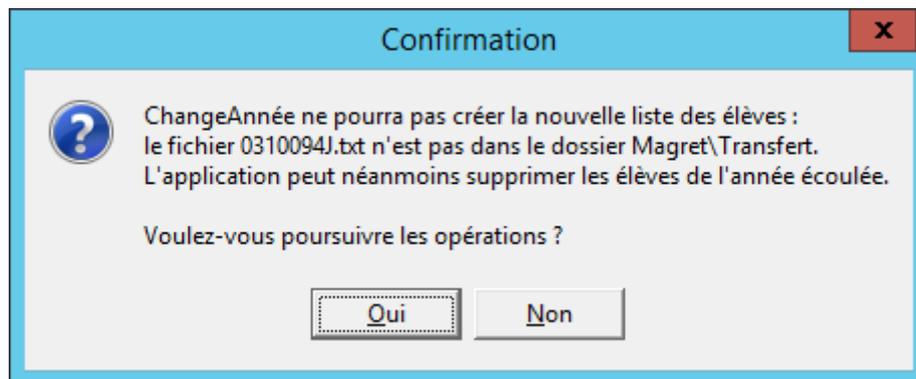


### 3.2 Préparer les fichiers pour la nouvelle année scolaire

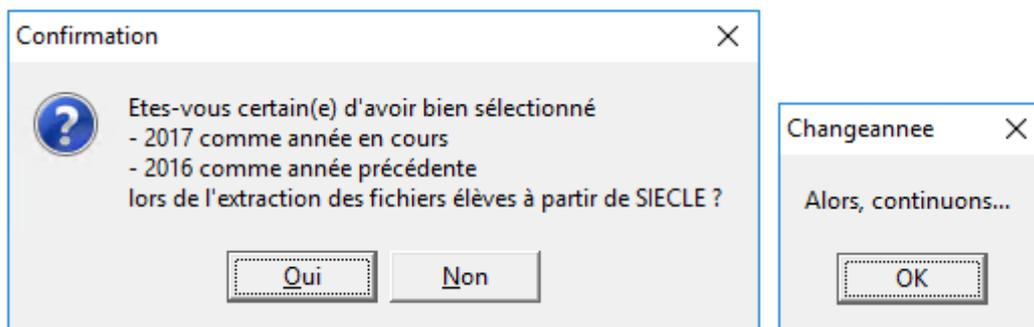




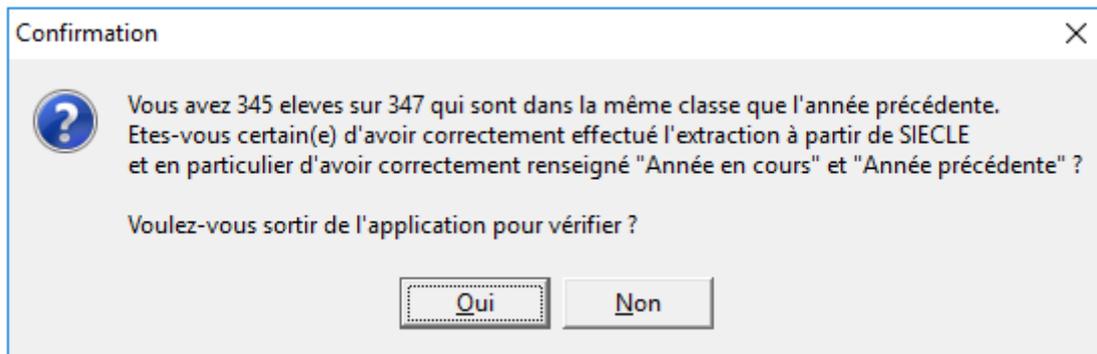
Si les fichiers des élèves n'ont pas encore été extraits et copiés dans le bon dossier, vous obtenez l'avertissement ci-dessous. Une fois l'extraction réalisée, il faudra relancer ChangeAnnée pour reprendre la préparation des fichiers.



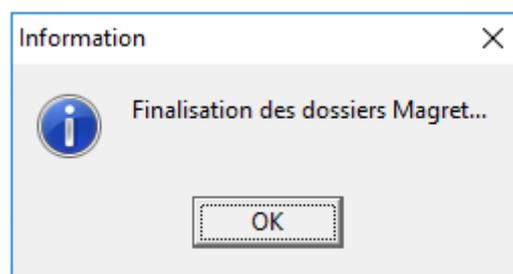
Quand les fichiers sont prêts, une dernière confirmation est nécessaire



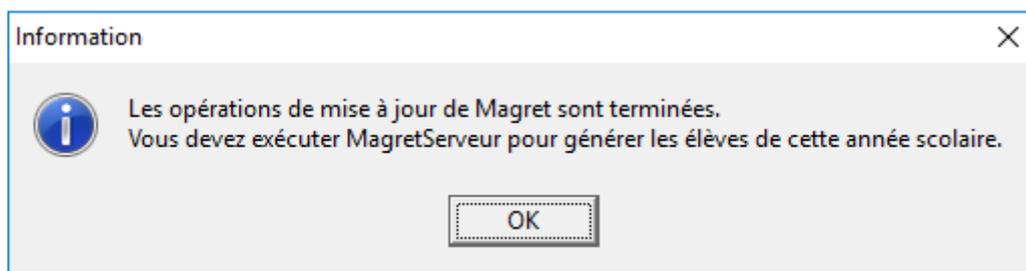
ChangeAnnée peut détecter des anomalies, comme par exemple une confusion entre les fichiers txt de l'année précédente et la nouvelle extraction...



Sinon les opérations se terminent normalement.



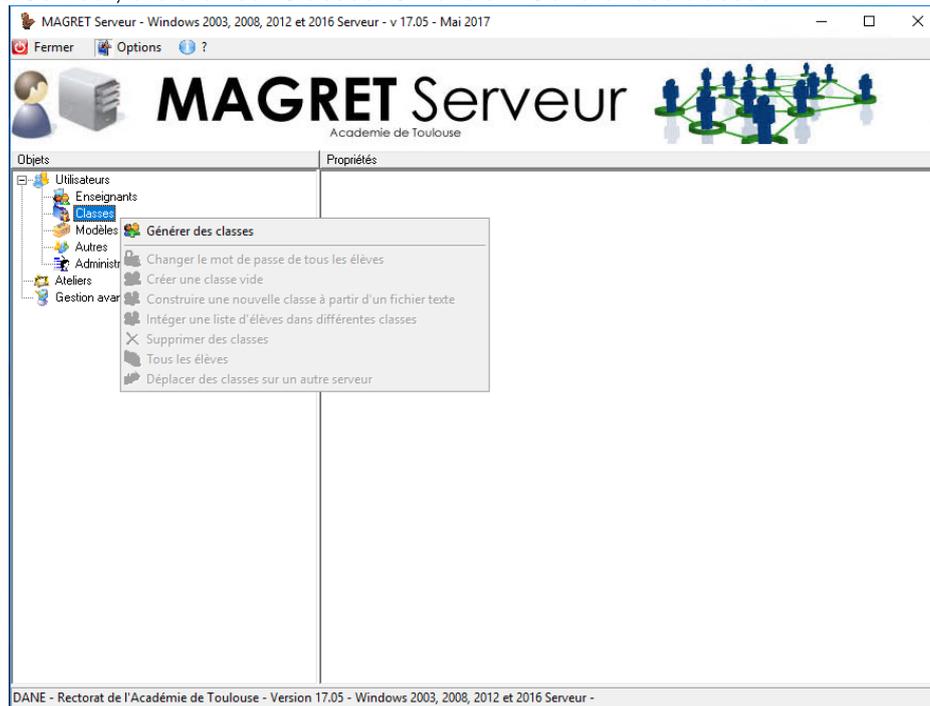
ChangeAnnée se ferme et il faut exécuter MagretServeur pour générer les classes de la nouvelle année scolaire.



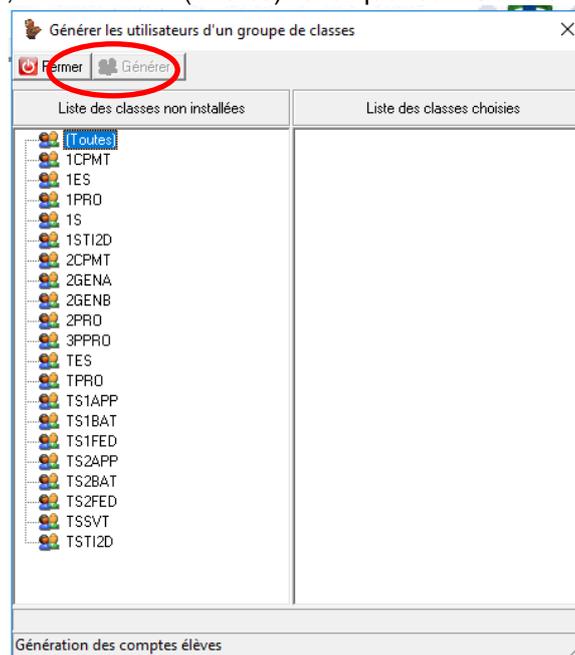
A cette étape de la procédure et avant de créer les nouveaux élèves, il est vivement conseillé de vérifier les fichiers usersnt.txt et users(n).txt. En cas d'incohérence, il faut se reporter au paragraphe 9.

## 4. GENERATION DES NOUVELLES CLASSES

Dans MagretServeur, clic droit sur Classes. On choisit "Générer des classes".



Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionner "(Toutes)" et cliquer sur "Générer"...



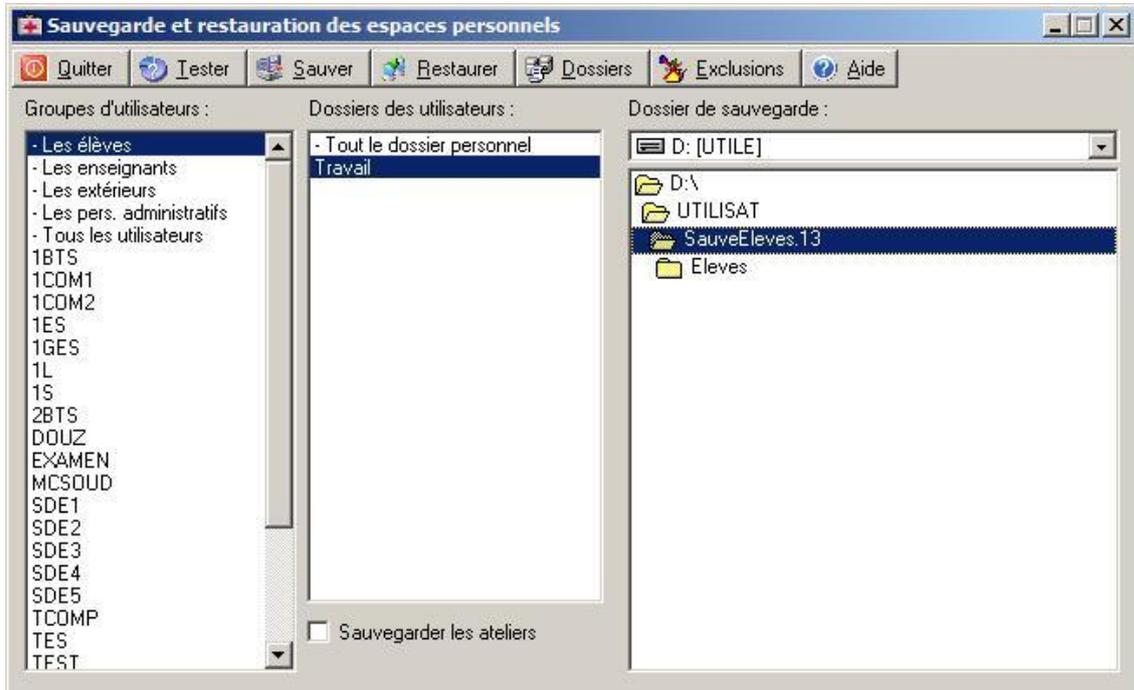
MagretServeur doit ensuite être **fermé puis ré-ouvert** pour accéder aux fonctionnalités habituelles. Il faudra en particulier éditer et diffuser les nouveaux mots de passe aux élèves depuis le menu Impressions.

*S'il vous manque les nouveaux élèves (classes de sixième, secondes,...) c'est que, malgré les avertissements, vous n'avez pas extrait la liste correcte des élèves, n'ayant pas modifié les années scolaires précédentes et en cours...Se reporter à l'annexe 9.*

## 5. RESTAURATION DES TRAVAUX DES CLASSES

S'il est réclamé de restaurer les travaux de certaines classes, on pourra utiliser l'utilitaire SauveTravail.exe dans D:\Outils\Magret\Gestion.

Il suffira d'indiquer comme dossier de sauvegarde D:\Utilisat\SauveEleves.(n-1) qui aura été généré par ChangeAnnée.

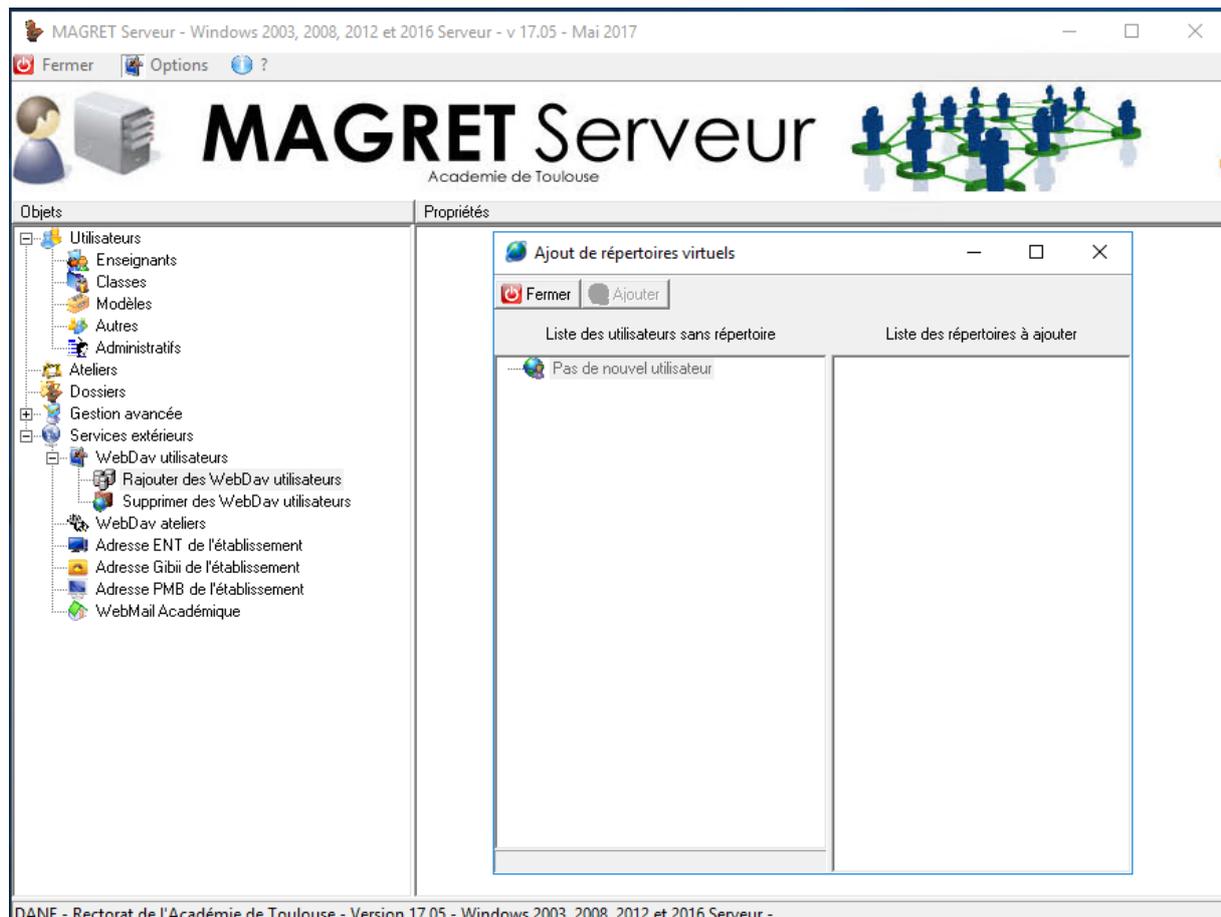


## 6. MAGRET WEBDAV POUR L'ENT

La suppression des comptes élèves de l'année scolaire précédente s'accompagne de la suppression de leur Webdav. Quand les nouvelles classes ont été générées, il est nécessaire de vérifier si les nouveaux Webdav des élèves ont bien été créés.

Dans la rubrique Gestion avancée\Services Extérieurs\WebDav, on choisit "Rajouter des Webdav utilisateurs"

Si les opérations se sont bien déroulées on obtient l'écran suivant.



## 7. INVENTAIRE DES STATIONS

ChangeAnnée permet un toilettage du fichier C:\Magret\Commun\stations.txt.

Un comparatif est effectué entre les stations intégrées au domaine apparaissant dans Active Directory qui sert de référence et le stations.txt initial. S'il existe un différentiel, celui-ci est consigné dans C:\Magret\Data\DeltaStations.txt et un fichier StationsAD.txt est créé.

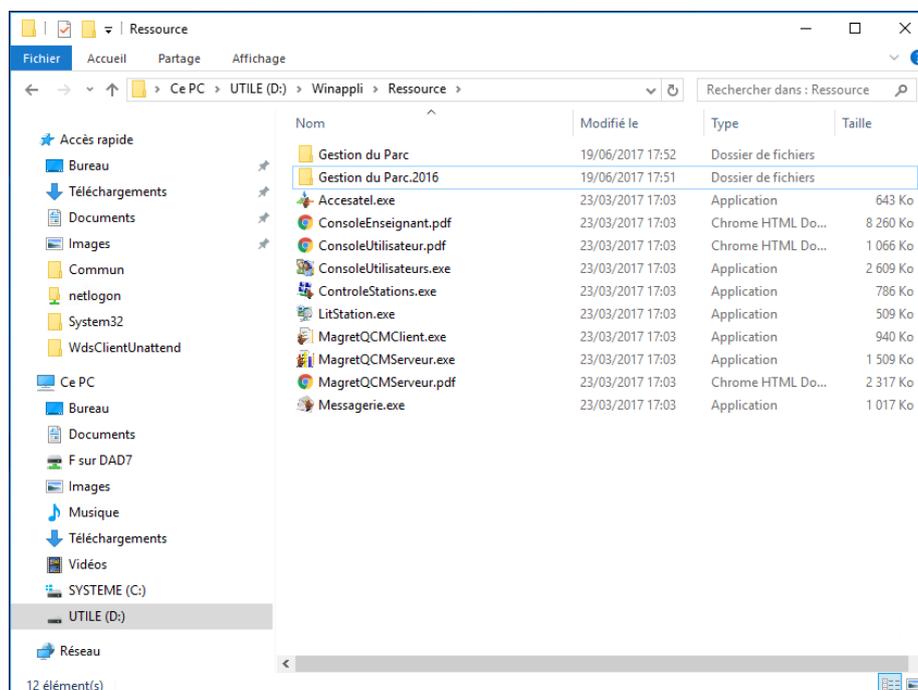
Station AD	Chemin AD	Dernière connexion	Fichier des stations	Inventaire	Chemin inventaire
S1-P01	Magret/Matériel/S1	11/05/2017	S1-S1-P01:10.1.1.1:10-60...		
S1-P02	Magret/Matériel/S1	11/05/2017	S1-S1-P02:10.1.1.2:00-24...		
S1-P03	Magret/Matériel/S1	15/06/2017	S1-S1-P03:10.1.1.3:DC-4A...		
S2-P01	Magret/Matériel/S2	28/03/2017	S2-S2-P01:10.255.19.224...		
SQOOL-P01	Magret/Matériel/SQOOL	18/06/2017	SQOOL:SQOOL-P01:10.25...		
SQOOL-P02	Magret/Matériel/SQOOL	30/05/2017	SQOOL:SQOOL-P02:10.25...		

Magret - Bilan - AD : 6 - stations.txt : 5 - inventaire : 0 - 6 incohérences - 0 station OK

Le bouton Incohérences doit permettre au gestionnaire réseau de maintenir à jour son inventaire en lui facilitant la recherche de stations disparues, renommées ou jamais connectées.

Si vous avez répondu "Oui" à "Voulez-vous archiver et réinitialiser le dossier Gestion du parc ?", l'inventaire de l'année précédente est sauvegardé dans le dossier "D:\Winappli\Ressource\Gestion du Parc.(n-1)".

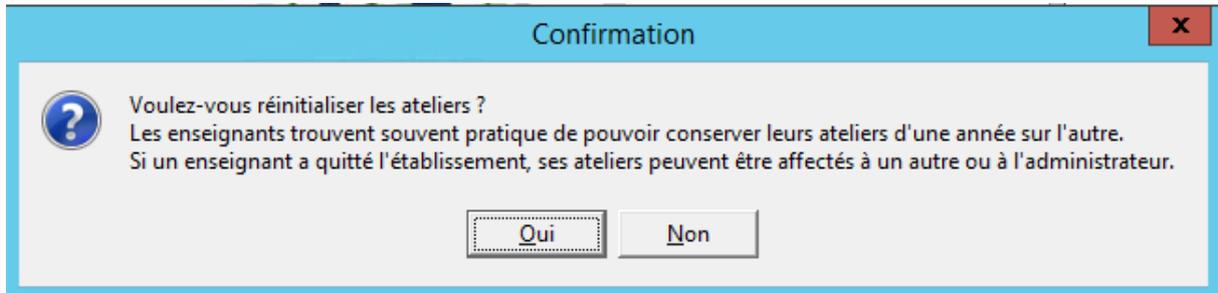
Le nouveau dossier "Gestion du Parc" se complètera automatiquement salle par salle si un appel à \\serveur01\Winappli\litstation.exe est présent dans magsys.bat, ou si un raccourci vers J:\Ressource\LitStation.exe est présent dans le "Menu démarrer \ Programmes\ Démarrage" des utilisateurs, dont ils héritent en général de leur modèle respectif.



## 8. ATELIERS

Si on exécute ChangeAnnée avec le paramètre /ateliers, en cours d'exécution, il sera demandé si l'on souhaite réinitialiser les ateliers.

*Attention, selon la taille et les pratiques de l'Etablissement, ce choix irréversible risque d'être lourd de conséquences. La décision doit être prise en concertation avec les équipes enseignantes !*

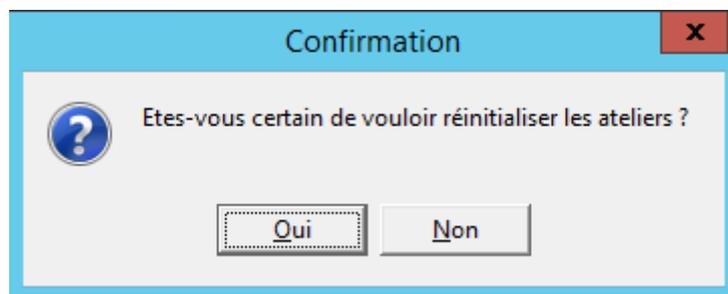


Les groupes de propriétaires et de membres des ateliers sont supprimés. Les fichiers de gestion des ateliers de C:\Magret\Commun\Ateliers sont nettoyés. Les dossiers des ateliers sont sauvegardés dans un dossier D:\Utilisat\Ateliers.(n-1) mais ne sont plus partagés.

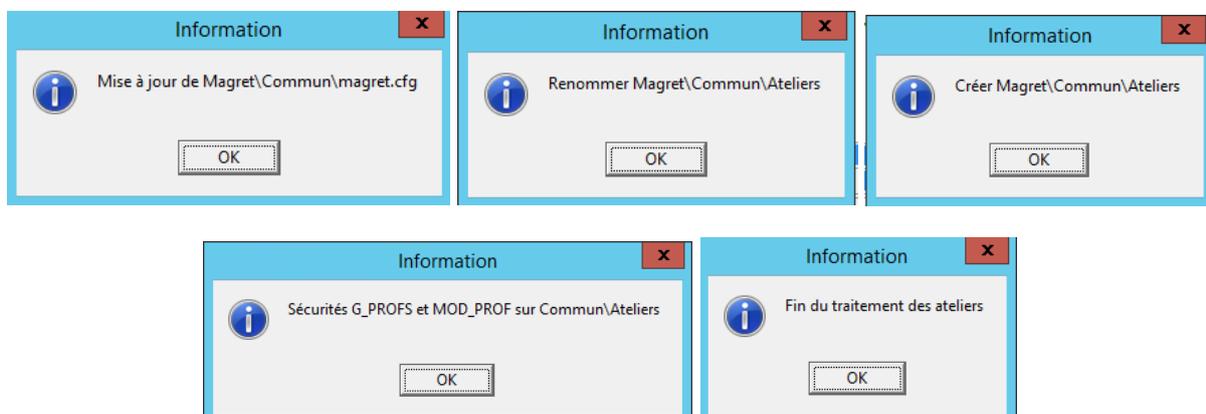
Il sera alors nécessaire de recréer des ateliers vides avec MagretServeur.

Si des enseignants réclament la mise à disposition d'un atelier de l'année précédente, ils devront d'abord en créer un nouveau, puis contacter le gestionnaire réseau, qui rechargera manuellement les dossiers Bureau, Commun et Dépôt à partir de la sauvegarde.

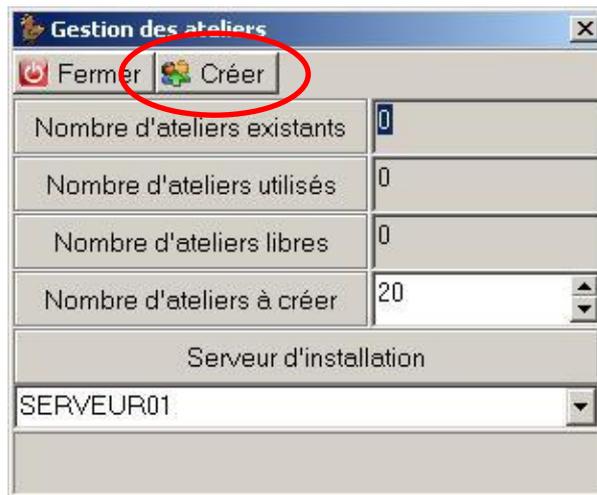
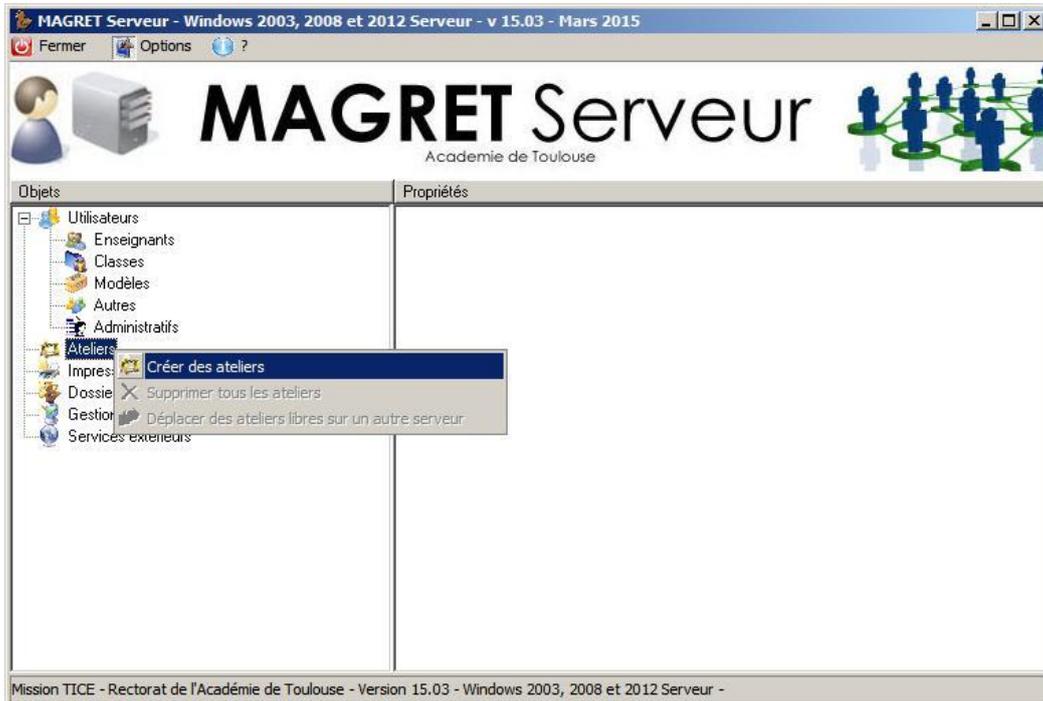
Ces opérations sont donc lourdes pour le gestionnaire réseau, qui aura tout intérêt à se concerter avec ses collègues avant d'entreprendre une telle réinitialisation des ateliers ; c'est pour cela qu'une deuxième confirmation vous sera demandée.



La procédure se poursuit.



Si l'on a choisi de réinitialiser les ateliers, il est nécessaire de recréer des ateliers vides. On rappelle ici la procédure :



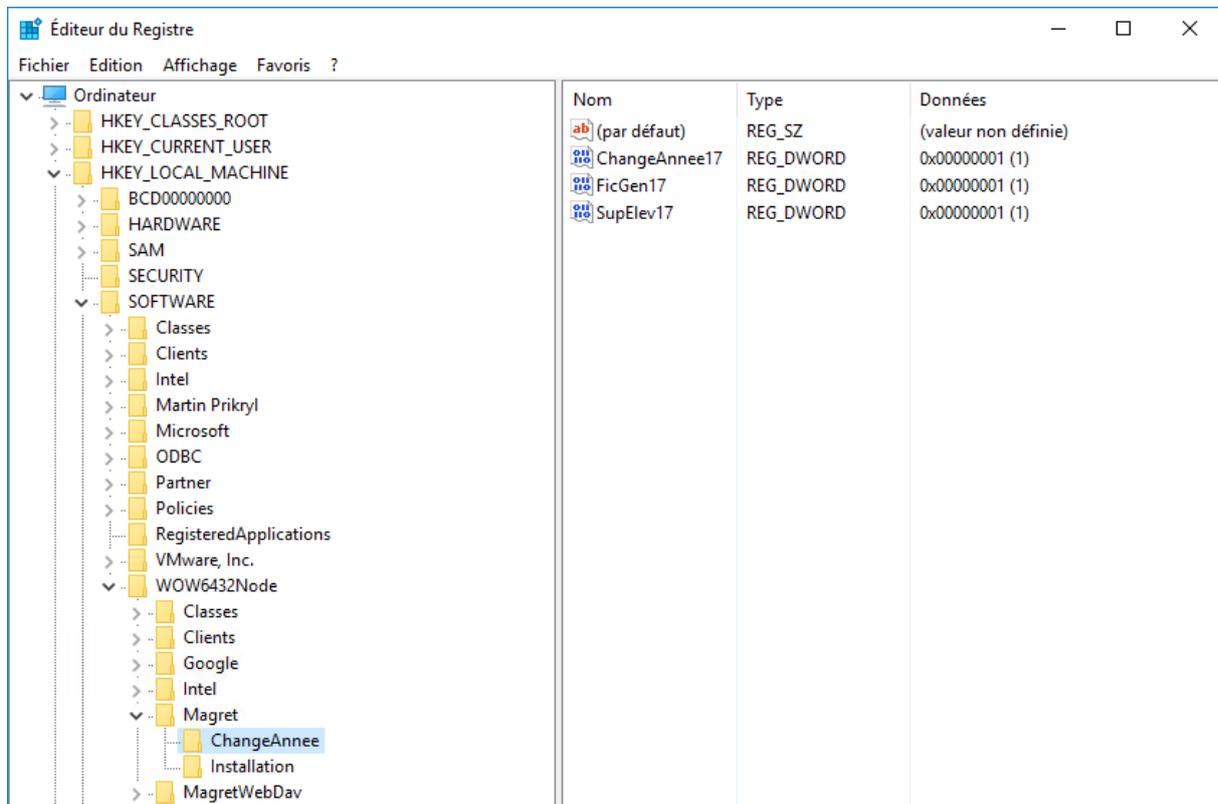
## 9. ANNEXE TECHNIQUE

Cette annexe est destinée aux intervenants qui auront à reprendre les opérations de ChangeAnnée lorsqu'elles auront échoué une première fois.

ChangeAnnée ne peut pas être re-exécuté tant qu'il existe une clé du registre serveur

HKLM\Software\Magret\ChangeAnnee (32bit) ou

HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Magret\ChangeAnnee (64bit):

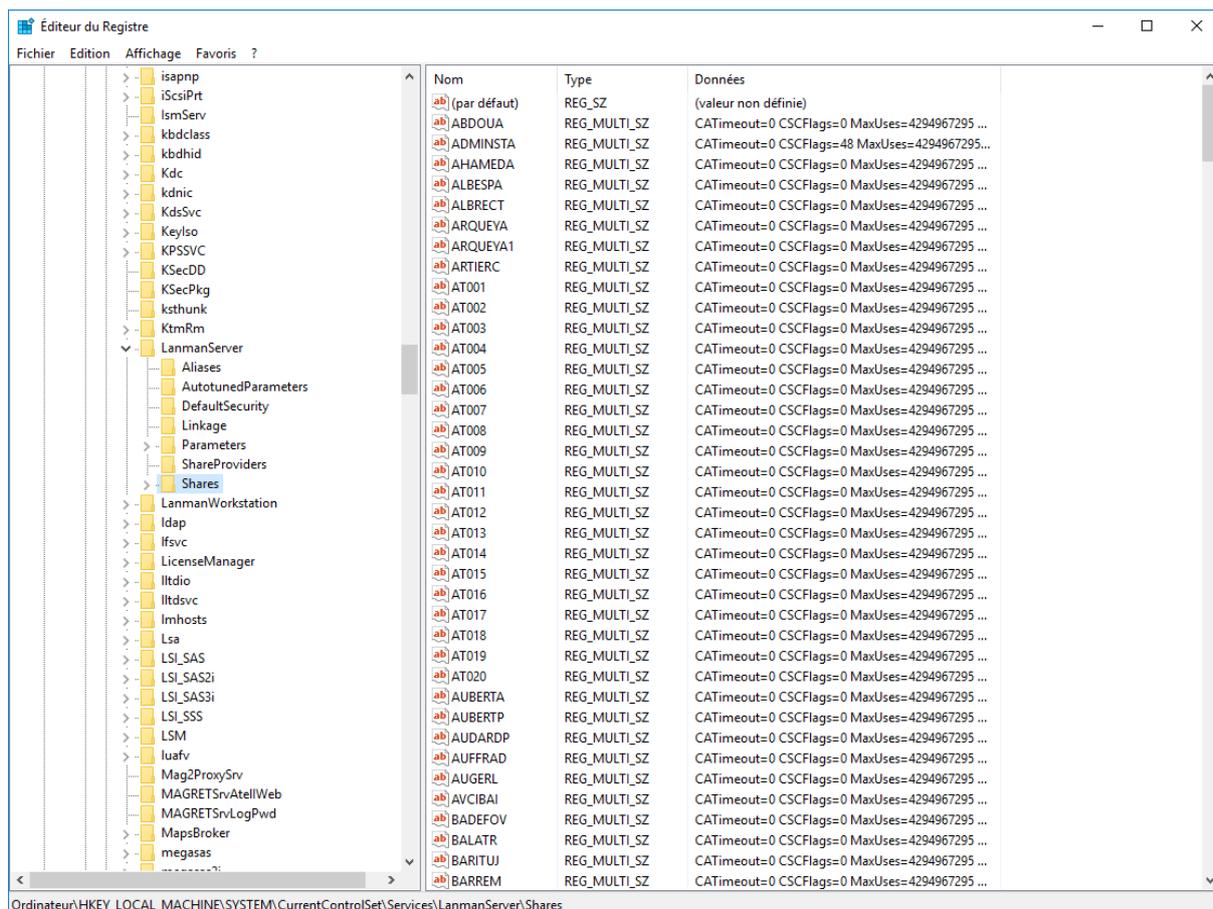


Cette clé doit être supprimée pour pouvoir relancer ChangeAnnée. Cependant, les valeurs qui y auront été inscrites peuvent donner des indications sur les problèmes rencontrés qu'il vaudra mieux analyser avant de retenter les opérations.

Une valeur nulle ou l'absence de la chaîne "SupElev(n)" indique un problème lors de la suppression des élèves.

Une valeur nulle ou l'absence de la chaîne "FicGen(n)" indique un problème lors de la création des fichiers nécessaires à MagretServeur (classes.txt, usernt.txt et user(n-1).txt) pour la génération des classes (n)/(n+1).

La suppression des élèves échoue s'il existe des incohérences entre usersnt.txt, users(n-1).txt, les comptes déclarés dans l'OU Magret\Utilisateurs\Elèves de l'Active Directory ainsi que les partages déclarés dans HKLM\System\CurrentControlSet\Services\Lanmanserver\Shares



En ce qui concerne la préparation des fichiers pour la nouvelle année scolaire, cette étape ne peut échouer que si le fichier <N°\_RNE>.txt est absent de C:\Magret\Transfert ou s'il présente des incohérences : doublons, champs absents, caractères exotiques (majuscules accentuées,...). Il vaudra mieux alors reprendre les opérations d'extraction de la base Elève.

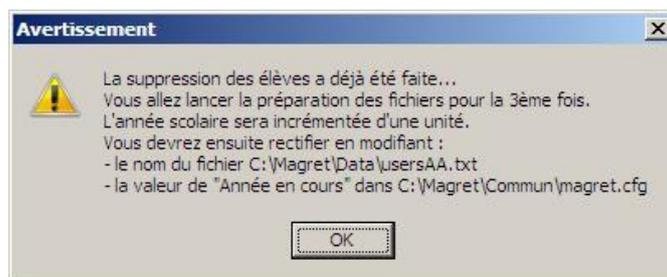
Pour détecter les incohérences, on pourra utiliser l'utilitaire TestUsersXX téléchargeable sur <http://pedagogie.ac-toulouse.fr/tice/reseaux/reseaulocal/magret/outilssup.htm>.

Une fois les corrections effectuées sur les fichiers .txt, on pourra relancer l'opération de suppression des élèves.

La suppression des ateliers existants s'accompagne d'un message d'avertissement. Elle peut se bloquer à cause d'incohérences dans les fichiers txt de gestion des ateliers (Ateliers.txt, Atelusers.txt dans C:\Magret\Commun\Ateliers), voire dans les groupes G\_ATXXX et G\_PATXXX de l'OU Magret\Groupes divers d'Active Directory (*cette OU est cachée, il faut activer les fonctionnalités avancées pour y accéder*). Les corrections éventuelles se feront manuellement.

L'opération de préparation des fichiers peut être exécutée plusieurs fois, en particulier si l'on s'est aperçu que les nouveaux fichiers nécessaires à la création des nouveaux élèves ne sont pas corrects. On peut reprendre cette opération en exécutant ChangeAnnée avec l'option /fic en créant le raccourci suivant : C:\Magret\ChangeAnnee.exe /fic.

On obtient le message ci-dessous qui explique comment revenir à une année scolaire correcte.



D'autres problèmes non envisagés ici peuvent toujours apparaître, en particulier si les sécurités ACL sur les dossiers et fichiers de Magret ont été modifiées sans discernement...

***La DANE est à votre entière disposition pour vous assister au 05.36.25.72.77.  
Il est vivement conseillé d'y faire appel au premier souci plutôt que d'essayer  
de rétablir "à la main" une situation que vous ne maîtrisez plus !***