



Centre
Adémique de
Ressources et de
Maintenance
Informatique

Le 04/09/2013

Equipements - Assistance - Maintenance

Code fichier : basculement_harp_3.0.x.doc

BASCULEMENT des COMPTES en début d'année scolaire avec HARP

SOMMAIRE

A) REMARQUES PREALABLES – MISE A JOUR OUTIL de BASCULEMENT (pages 2 et 3)

B) ETAPES DE LA PROCEDURE DE BASCULEMENT (pages 4 à 13)

- 1) Extraction fichier d'import (page 4)
- 2) Préparatifs sur le serveur (page 4)
- 3) Basculement sur le serveur (pages 5 à 13)

C) VERIFICATIONS ET SAUVEGARDES A FAIRE APRES LA BASCULE (page 14)

D) EN CAS DE PROBLEMES QUELQUES SOLUTIONS ET CONSEILS (page 15)

E) GESTION DES NOUVEAUX PROFS (page 16)

A) REMARQUES PREALABLES

Cette documentation concerne HARP 3.0.2 et les contrôleurs principaux de domaine avec HARP 3.0.0 ou 3.0.1 ou 3.0.2 installé avant le 25/06/13 sur lesquels a été ou sera exécuté le setup de mise à jour de l'outil de basculement 3.0.2.

CAS DES CONTROLEURS PRINCIPAUX DE DOMAINE AVEC HARP 3.0.0 OU 3.0.1 OU 3.0.2 INSTALLE AVANT LE 25/06/13 → MISE A JOUR INDISPENSABLE DE L'OUTIL DE BASCULEMENT

LIEN POUR TELECHARGER : setup de mise à jour de l'outil de basculement.

(Attention, authentification nécessaire pour ce téléchargement disponible dans la partie privée sur site PRT)

REMARQUES SUR CETTE MISE A JOUR – NOUVEAUTES ET AMELIORATIONS

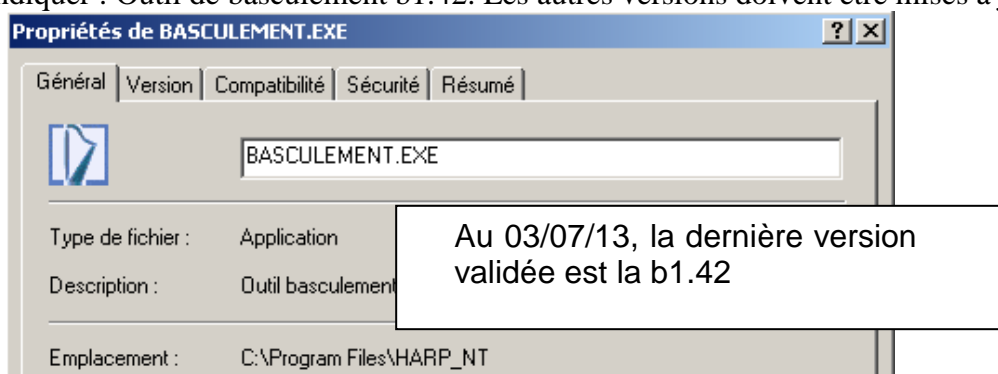
Elle peut être utilisée sans être dans l'obligation de réaliser une mise à jour complète de la version de HARP sur le contrôleur principal de domaine et les stations. **Elle permet aux établissements encore avec HARP 3.0.0 ou 3.0.1 de bénéficier de la version 3.0.2 de l'outil de basculement.** Elle apporte des améliorations et corrige des bugs parmi lesquels :

- **L'utilitaire d'extraction (HARPEXportScoSts) et celui qui permet d'ordonner les étiquettes (HARPImpMtPasse.exe) sont désormais intégrés à l'utilitaire de basculement.**
- L'importation des listes peut être réalisée à partir de fichiers XML issus de SCONET ou STSWeb ou de fichiers textes. Pour les cités scolaires, il est possible d'importer à la suite plusieurs fichiers issus de bases SCONET ou STSWeb différentes.
- L'outil de basculement **peut supprimer** les données placées dans les **zones communes des classes**. La question sera posée lors du basculement.
- L'outil de basculement **peut supprimer** les **groupes privés** créés par les enseignants l'année précédente, ainsi que les **devoirs** et les **sessions de TD/TP**

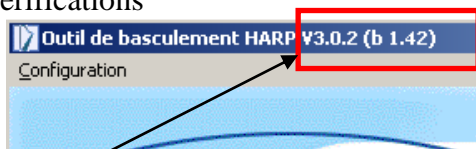
Pour davantage de détails sur les nouveautés et améliorations de la version 3.0.2 voir "Nouveautés et améliorations outil de basculement 3.0.2")

COMMENT VERIFIER LA VERSION INSTALLEE :

La version de l'outil de basculement peut être vérifiée sur le contrôleur principal de domaine à partir des propriétés de l'exécutable "basculement.exe" présent dans le répertoire d'installation de HARP (par défaut C:\Program Files\HARP_NT). La description doit indiquer : Outil de basculement b1.42. Les autres versions doivent être mises à jour.



Il est également possible de vérifier la version sur la fenêtre demandant de cocher des vérifications

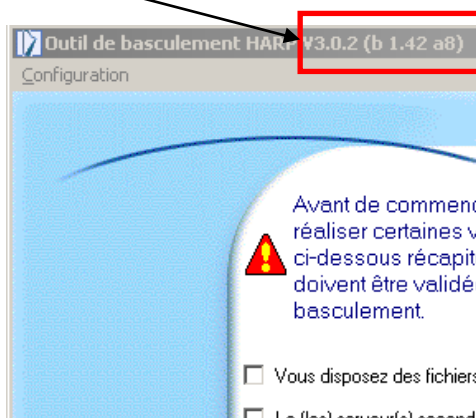


**Pas de maj nécessaire
(visible sur version 3.0.2
de harp serveur)**

**Dès que la
version 1.42
apparaît (avec ou
sans a8), pas de
maj nécessaire**

Avant de commencer le processus de basculement, il est impératif de réaliser certaines vérifications ou paramétrages. Le check-list ci-dessous récapitule les procédures à réaliser. Toutes ces actions doivent être validées (cochées) afin de pouvoir commencer le basculement.

Vous disposez des fichiers d'importation XML extraits de Sconet et (ou) STS Web.
Le (les) serveur(s) secondaire(s) ou membre(s) où est installé HARP est (sont) démarré(s).



**Pas de maj nécessaire
(a8 réservé aux versions 3.0.0
et 3.0.1 de harp serveur)**

Avant de commencer le processus de basculement, il est impératif de réaliser certaines vérifications ou paramétrages. Le check-list ci-dessous récapitule les procédures à réaliser. Toutes ces actions doivent être validées (cochées) afin de pouvoir commencer le basculement.

Vous disposez des fichiers d'importation XML extraits de Sconet et (ou) STS Web.
 Le (les) serveur(s) secondaire(s) ou membre(s) où est installé HARP est (sont) démarré(s).

Enfin, si vous obtenez ce message d'erreur au début du processus de basculement, c'est que vous n'avez pas fait la mise à jour de l'outil de basculement... Il faut donc le faire...

Opérations : Analyse de la base élèves -> Récupération de la liste des élèves de la base -> Analyse du fichier d'import -> Identification des élèves restants dans l'établissement -> Identification des nouveaux élèves -> Identification des élèves à rapprocher

Statut	Identifiant	Nom	Prénom	Grp actuel	Nouveau grp	Commentaire
	5101	COCHARD	gregory	502		
	5100	POTDEVIN	laura	405		
	5098	SAINT DUIN	kevin	603		
	5097	WINAUD-TUMBACH	lesly	401		
	5096	BENAKIL	camel	402		
	5094	RAYNE	cameron	508		
	5093	CHAMPENOIS	jeremy	309		
	5089	MOKHLISS	said	608		
	5088	ROSTAING	kevin	308		
	5087	NOYER	mathieu	307		
	5086					
	5084					
	5083					
	5081					
	5080					
	5079					
	5078					
	5077	LARRE	johan	608		
	5076	DUMORTIER	manon	304		

Le W-Langage a détecté une erreur de l'application

Erreur à la ligne n° 10 de la procédure 'AccentsRemove.PRO':
La fonction n'a pas renvoyé de résultat

OK

Nombre d'élèves dans la base actuelle : 583
 Nombre d'élèves dans la base actuelle avec un identifiant temporaire : 0 (0,0 % des élèves de l'année en cours)
 Nombre d'élèves dans le fichier d'import : 500
 Nombre d'élèves sans identifiants dans le fichier d'import : 0 (0,0 % du fichier d'import)
 Nombre d'élèves restants dans l'établissement : 0 (0,0 % des élèves de l'année en cours)
 Nombre d'élèves changeants de groupe : 0 (100,0 % des élèves restants dans l'établissement)

Etape 1 ->
Cliquez sur Suivant pour continuer
Suivant

Analyse des utilisateurs à ajouter et à supprimer

BASCULEMENT DES ENSEIGNANTS

Bien que l'outil permette de le faire sans risque, cette documentation ne décrit pas un basculement incluant les profs mais seulement les élèves. Dans cette hypothèse les profs seront plutôt gérés avec les outils d'administration de harp, au cas par cas, selon l'évolution des nominations de début d'année, ou en important une liste de nouveaux profs.(cf § E - GESTION DES NOUVEAUX PROFS).

B) ETAPES DE LA PROCEDURE DE BASCULEMENT

1) SUR UN POSTE ADMINISTRATIF, EXTRAIRE LE FICHIER D'IMPORT ELEVES

Depuis Siècle (menu des extractions standard) extraire le fichier "**ElevesSansAdresses.xml**"

2) PREPARATIFS SUR LE SERVEUR

- A) **Redémarrer** le serveur s'il n'a pas été arrêté pendant les vacances d'été
- B) **Vérifier qu'aucune personne** n'utilise la base harp (Poste de travail - Gérer - Dossiers partagés – Sessions) bien que, par sécurité, l'outil de basculement fermera les sessions actives et désactivera les comptes dans l'Active Directory pendant le basculement.
- C) Créer un dossier « **bascule_année en cours** » et copier dedans le fichier « **ElevesSansAdresses.xml** » fait à l'étape 1)
- D) **Faire une vérification de tous les index et corriger les éventuels corrompus**

→ Outils de **réindexation** : sélectionner tous les index, et cliquer sur **vérifier index**
Si certains apparaissent comme corrompus cliquer sur réindexer pour chacun d'entre eux (Accepter de déconnecter les éventuelles personnes considérées comme connectées)

E) Sauvegarde de la base harp

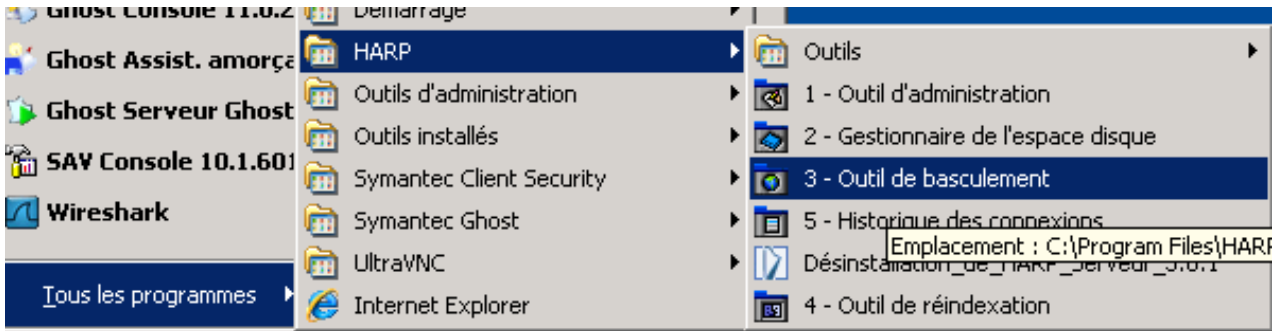
Il n'est pas nécessaire d'en faire une manuellement, car une sauvegarde sera réalisée automatiquement lors du basculement à la racine du répertoire HARP contenant la base dans un dossier nommé « Sauv base HARP - avant bascule AAAA »

Exemple de chemin : D:\HARP\Sauv base HARP - avant bascule 2013)

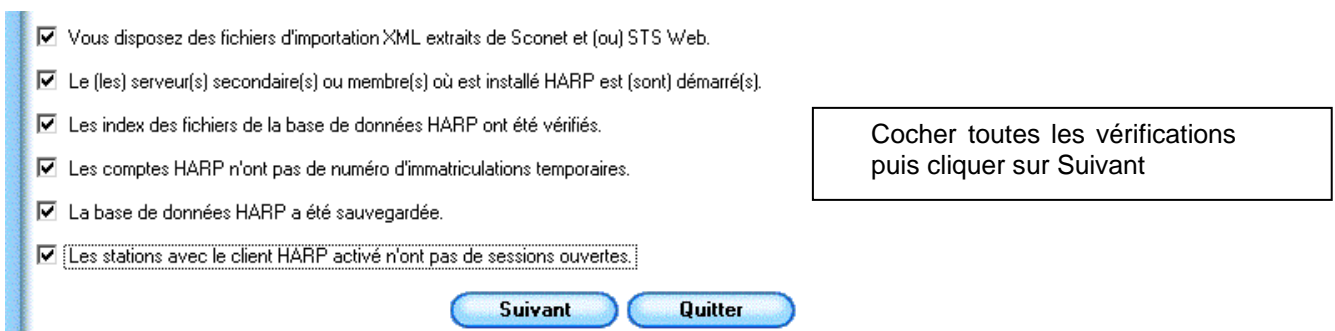
Remarque : si vous effectuez plusieurs basculements la même année, la sauvegarde faite lors du premier basculement ne sera pas remplacée. Avant de lancer une autre bascule, il est donc conseillé de renommer le répertoire "Sauv base HARP - avant bascule AAAA", pour qu'une sauvegarde soit à nouveau faite par l'outil de basculement. Cela permet ainsi de conserver un état de la base de données HARP, avant chaque "rebascule" de l'année en cours.

3) BASCULEMENT SUR LE SERVEUR

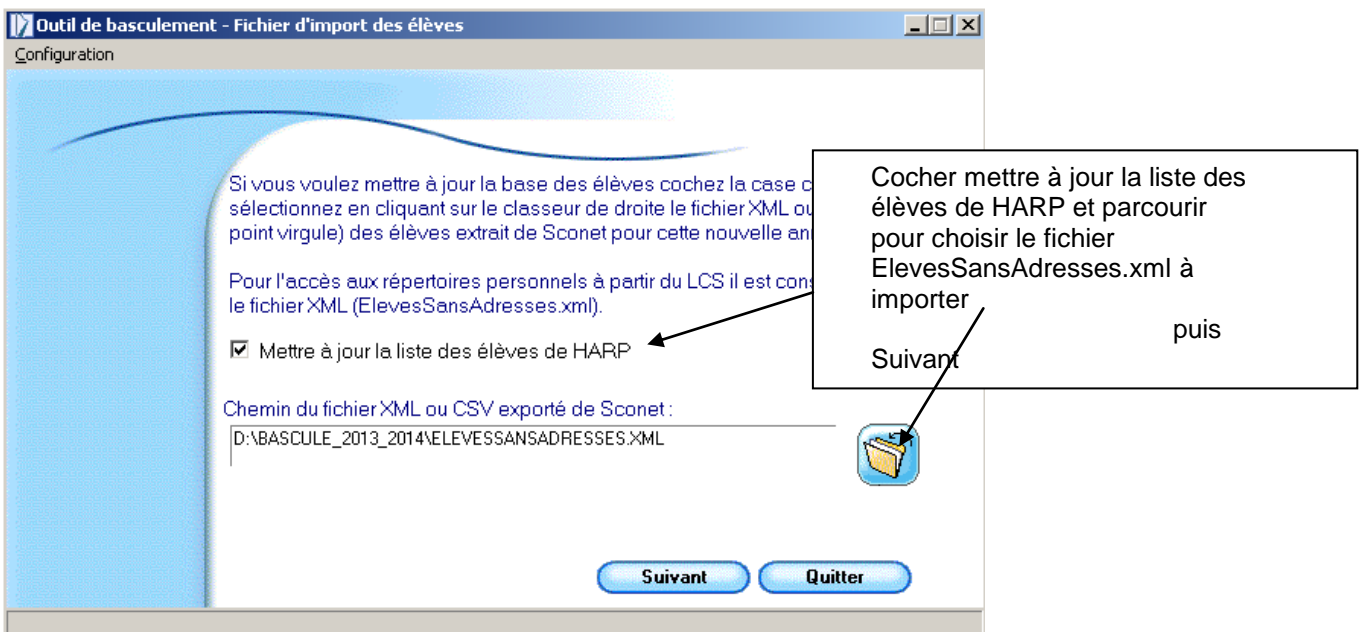
Exécuter l'outil de basculement

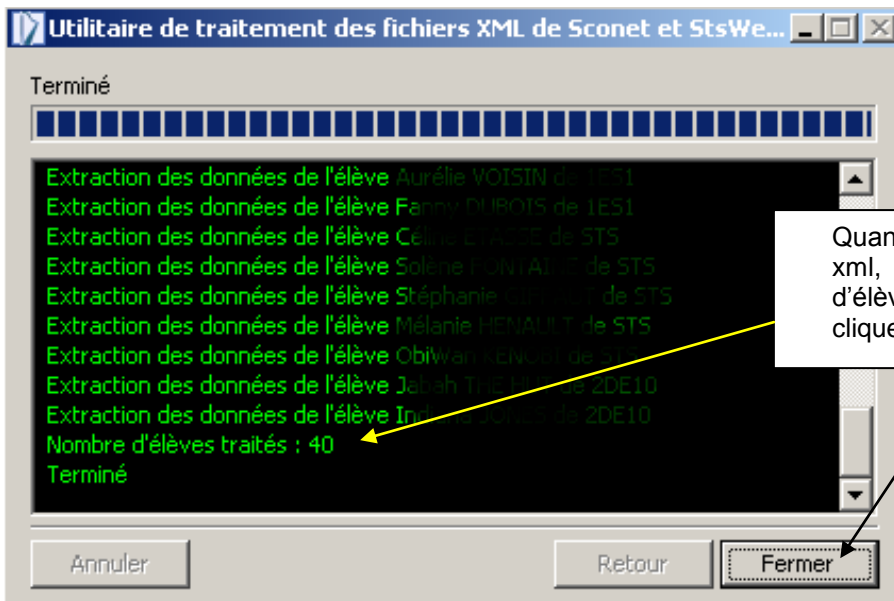


et saisir le mot de passe s'il y en a un, sinon taper sur « Entrée » ou cliquer sur OK

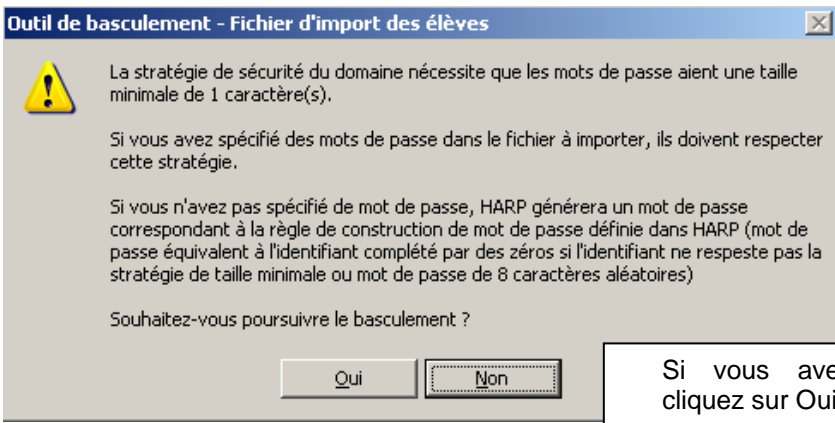


Après avoir cliqué sur Suivant, l'outil vérifie les index de la base HARP (même si vous avez déjà fait une vérification vous même) et force la réindexation des fichiers si nécessaire. Cette vérification peut donc prendre un certain temps.

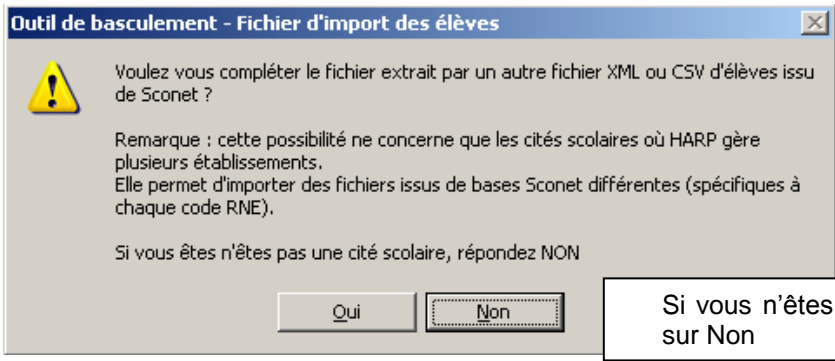




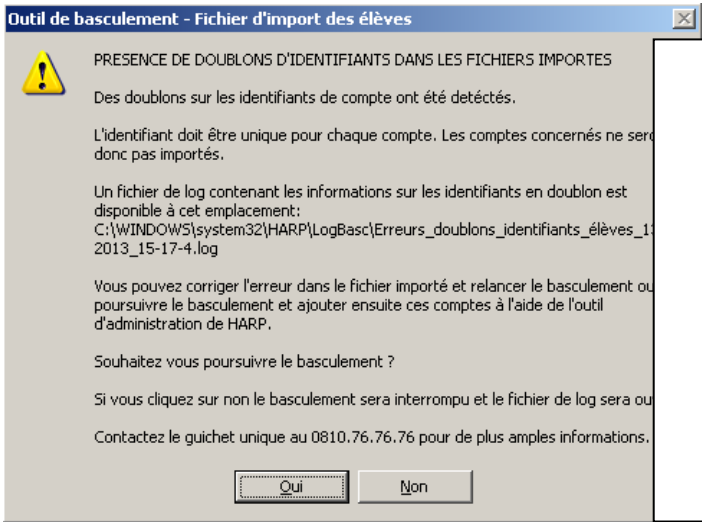
Quand l'utilitaire a traité le fichier xml, vérifier si le nombre d'élèves traité est cohérent puis cliquer sur Fermer



Si vous avez ce message, cliquez sur Oui



Si vous n'êtes pas en cité scolaire cliquez sur Non



Si vous obtenez ce message, l'outil a détecté des doublons dans votre fichier ou vos fichiers d'import Il faut ouvrir le fichier Erreurs_doublons_identifiants_élèves_JJ-MM-AA_HH-MM.log situé dans le répertoire C:\Windows\system32\HARP\Logbasc et voir le nombre de « Doublet identifiant non importé » puis corriger le fichier d'import ou passer outre en cliquant sur Oui Si vous cliquez sur Oui, tous les élèves cités dans ce fichier ne seront pas importés.

Opérations : Analyse de la base élèves --> Récupération de la liste des élèves de la base --> Analyse du fichier d'import --> Identification des élèves restants dans l'établissement --> Identification des nouveaux élèves --> Identification des élèves à rapprocher --> Identification des élèves à supprimer

Statut	Identifiant	Nom	Prénom	Grp actuel	Nouveau grp	Commentaire
A modifier	2233	GIFFAUT	stéphanie	TES1	STS	Changement groupe
A modifier	2218	HABIB	amina	2DE10	1ES1	Changement groupe
A modifier	2234	HENAULT	mélanie	TES1	STS	Changement groupe
A modifier	2219	HERBLINE	sylvia	2DE10	1ES1	Changement groupe
A modifier	2203	HINKATI	bernelle	1ES1	TES1	Changement groupe
A supprimer	2235	HOUEL	benoit	TES1		
A supprimer	4567	JONES	indiana	2DE10		Correspondance possible
A créer	3237	JONES	indiana		2DE10	
A créer	3235	KENOBI	obiwan		2DE10	
A modifier	2220	LAGADEC	anne-claire			
A modifier	2221	LAMY	sophie			
A supprimer	2251	LE	thi			
A modifier	2222	LE GLAUNEC	adele			
A supprimer	2236	LEBRUN	aurore			
A supprimer	2237	LECOINTE	mélanie			
A supprimer	2238	LEDEME	william			
A modifier	2223	LEGUILLON	julie			
A modifier	2204	LELIEVRE	virginie			
A supprimer	2239	LELONG	luc			

Nombre d'élèves dans la base actuelle : 60
Nombre d'élèves dans la base actuelle avec un identifiant temporaire: 0 (0,0 %
Nombre d'élèves dans le fichier d'import : 40
Nombre d'élèves sans identifiants dans le fichier d'import : 0 (0,0 % du fichier d'import)
Nombre d'élèves restants dans l'établissement : 37 (61,7 % des élèves de l'année en cours)
Nombre d'élèves changeants de groupe : 37 (100,0 % des élèves restants dans l'établissement)
Nombre de correspondances possibles : 1 (100,0 % des élèves supprimés)

Vérifier la cohérence des informations listées :

Rouge : élèves ayant quitté l'établissement.
 Vert : nouveaux élèves
 Jaune élèves pour lesquels une correspondance pourra être établie (ex : ancien élève un nouveau numéro)
 Bleu : élèves changeants de groupe

Cliquez sur Suivant pour continuer

Suivant

Compte rendu des modifications à effectuer : Etape 1

Pour certains comptes à supprimer, un utilisateur avec le même nom et le même prénom mais avec un identifiant différent a été trouvé dans le fichier d'import.

Un rapprochement automatique de ces comptes peut être effectué. Les utilisateurs qui devraient être supprimés pourront être conservés. Ils 'hériteront' de l'identifiant du nouveau groupe du compte rapproché

Si vous souhaitez effectuer un rapprochement une liste des utilisateurs à rapprocher vous sera proposée avec l'utilisateur à rapprocher choisi par HARP. Si ce choix vous convient pas, vous pourrez pour chaque utilisateur, sélectionner l'option 'Rapprochement' dans la liste déroulante en vis à vis du compte à rapprocher

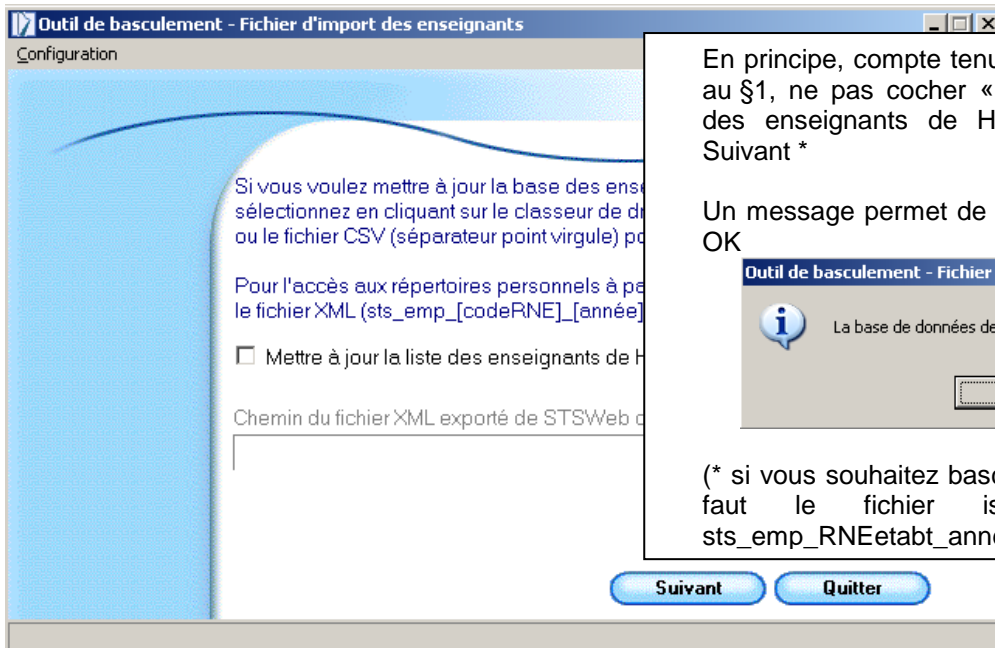
Souhaitez vous effectuer ce rapprochement ?

Ce message apparait si des lignes jaunes étaient présentes avant

Il est préférable d'essayer de faire des rapprochements surtout si par la suite il est prévu de conserver les données de l'année passé
 →OUI.

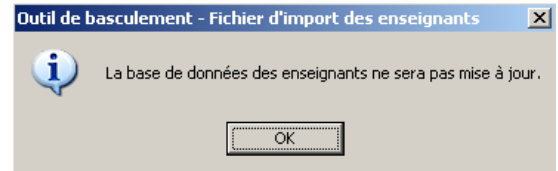
Identifiant	Nom	Prénom	Grp actuel	Nouveau grp	Correspondance
4567	JONES	indiana	2DE10		JONES indiana (2DE10)
					Aucune correspondance JONES indiana (2DE10)

Une correspondance est proposée par défaut. Vérifiez si celle-ci est correcte. Vous pouvez aussi choisir de n'effectuer aucune correspondance. Dans ce cas le compte de l'année n (année précédente) sera supprimé et un nouveau compte sera créé. Dans cet exemple l'utilisateur redoublant Indiana Jones de 2DE10 sera recréé avec le nouvel identifiant 3237 (voir copie écran de début de page).

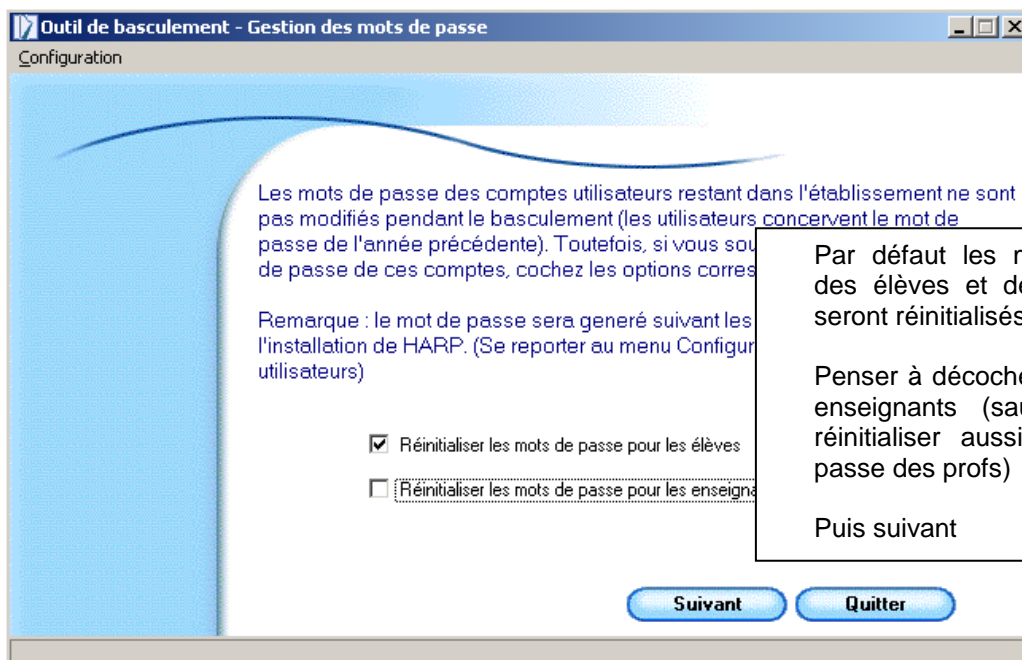


En principe, compte tenu de la remarque faite au §1, ne pas cocher « Mettre à jour la liste des enseignants de Harp » et cliquer sur Suivant *

Un message permet de confirmer ce choix → OK



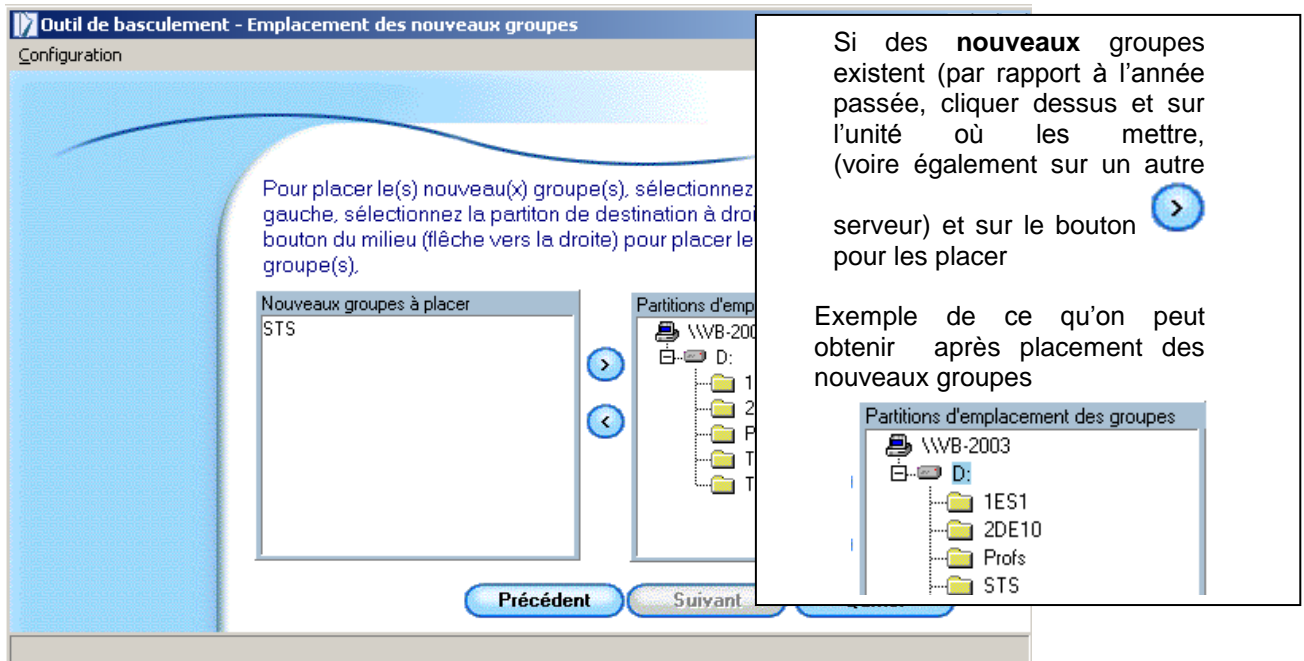
(* si vous souhaitez basculer les profs aussi il faut le fichier issu de stsweb : sts_emp_RNEetabt_année.xml)



Par défaut les mots de passe des élèves et des enseignants seront réinitialisés.

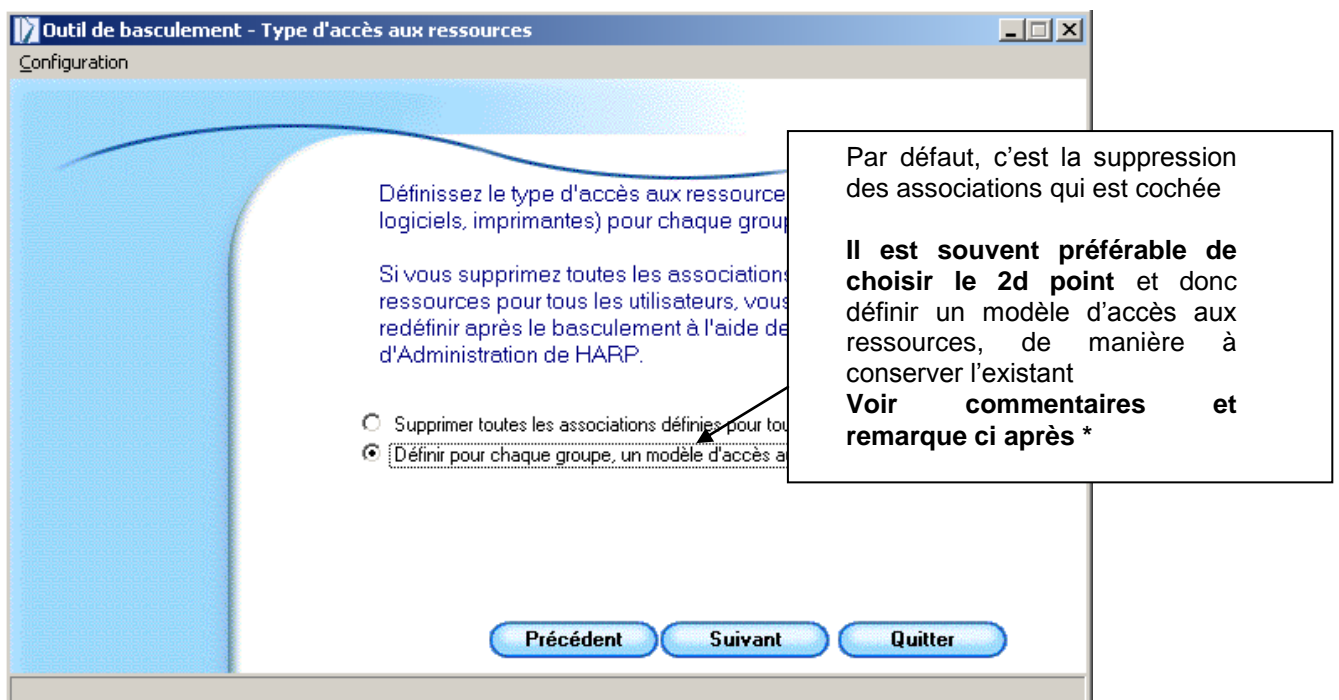
Penser à décocher au moins les enseignants (sauf volonté de réinitialiser aussi les mots de passe des profs)

Puis suivant



Remarque :

Si des groupes qui sont amenés à disparaître sont encore présents à droite ce n'est pas une erreur, ils seront supprimés plus tard



* En définissant un modèle d'accès aux ressources, les utilisateurs du groupe héritent tous des mêmes associations de ressources : utilisateur / imprimantes, utilisateurs / stations et utilisateurs / logiciels, par rapport à un utilisateur choisi au hasard par le programme dans le groupe. Cela équivaut à une duplication des comptes dans l'outil d'administration de HARP.

Le bouton "Modèles" permet de modifier pour chaque groupe public l'utilisateur utilisé comme référence pour la duplication des associations de ressources.

Remarque : l'association enseignant / élève n'est pas dupliquée, car le basculement associe par défaut tous les enseignants à tous les élèves.



Sélectionnez pour chaque groupe, le modèle à appliquer.

Groupes	Modèle
1ES1	1ES1
2DE10	2DE10
STS	2DE10
TES1	Sélectionnez...

Options de sélection pour TES1:
Aucun droit d'accès
Conserver droits existants
1ES1
2DE10

Si à l'étape précédente on a choisi de définir un modèle, et si des groupes nouveaux sont créés, il faut obligatoirement leur affecter le modèle d'un groupe existant déjà pour pouvoir continuer.

Précédent Suivant Quitter

Outil de basculement - Paramétrage d'accès aux ressources

Configuration

Vous avez demandé supprimer tous les droits d'accès existants. Pour générer automatiquement les associations, cochez les cases correspondantes.

- Tous les enseignants enseignent à tous les élèves
- Toutes les imprimantes sont autorisées à tous les ense
- Toutes les stations sont autorisées à tous les enseigne
- Toutes les imprimantes sont autorisées à tous les élève
- Toutes les stations sont autorisées à tous les élèves

Précédent Suivant Quitter

Si à l'étape précédente on a choisi de supprimer les associations, il est proposé de les redéfinir globalement pour tous les utilisateurs.

Si les lignes relatives aux imprimantes sont grisées, c'est qu'elles ne sont pas gérées avec harp.

Outil de basculement - Gestion du contenu des espaces personnels

Configuration

Pour vider le contenu de l'espace personnel des utilisateurs restants, cochez "vider espace perso" en vis-à-vis de chaque groupe d'origine.

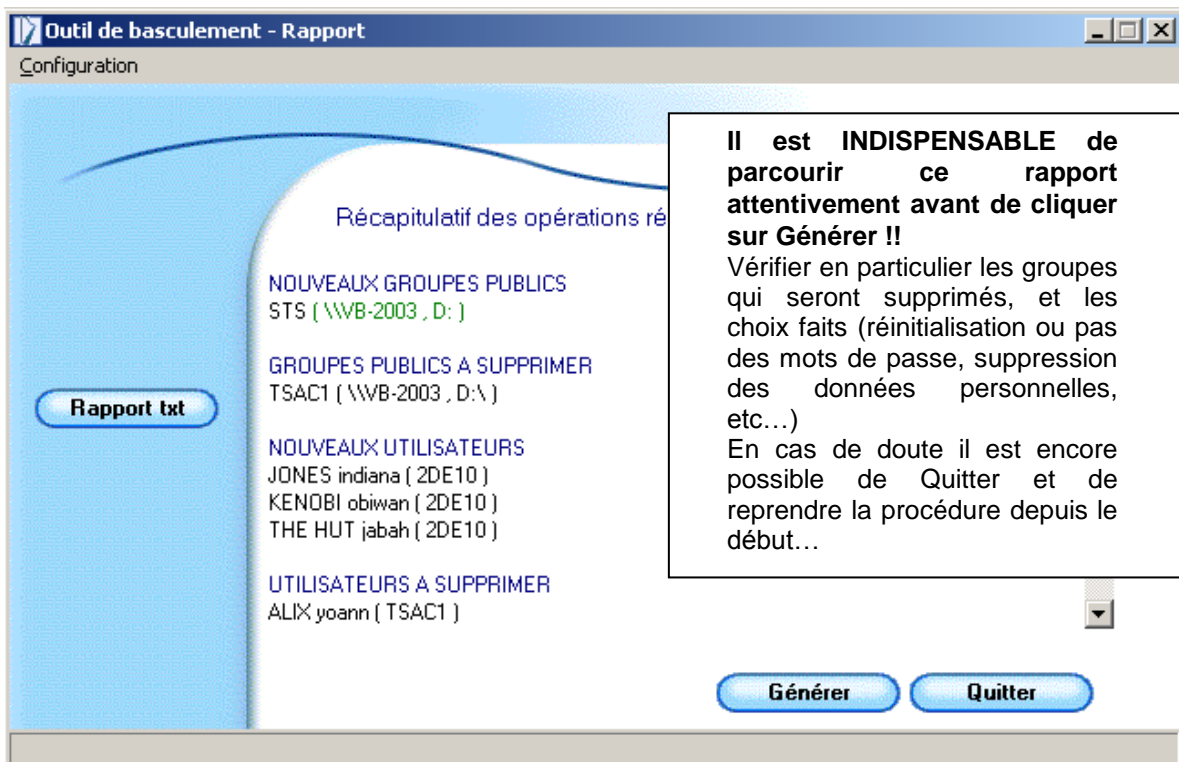
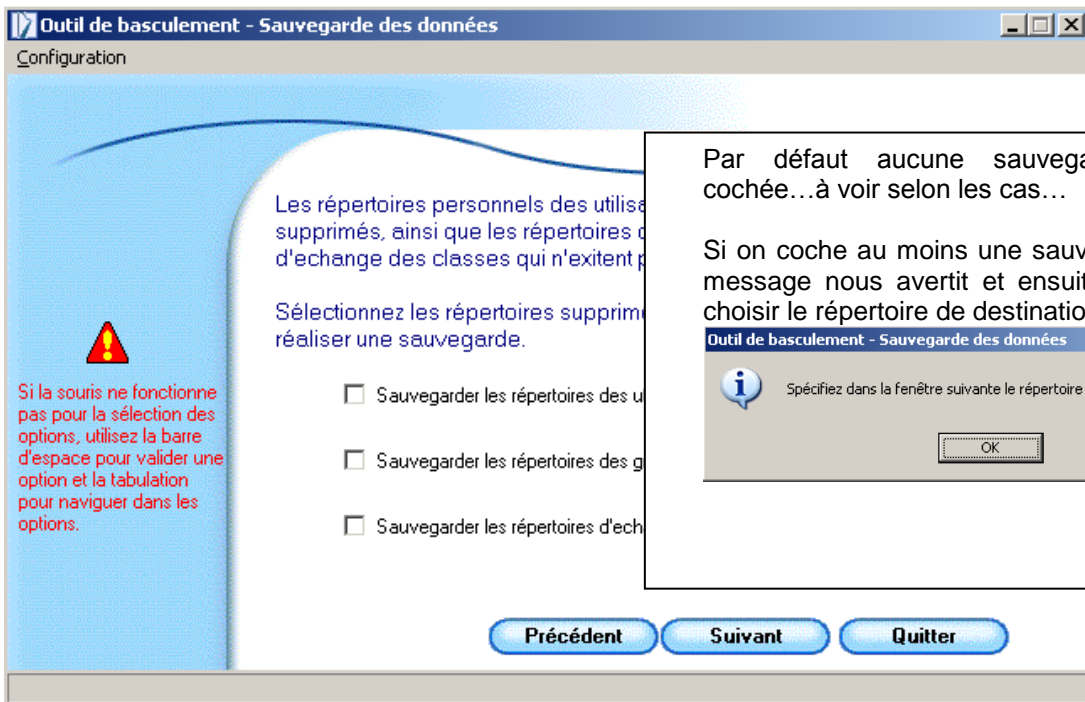
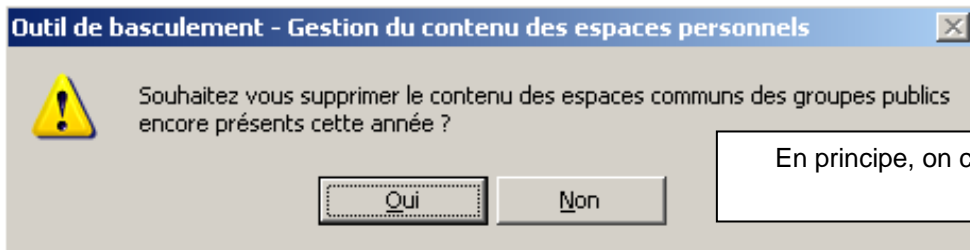
Attention : cette suppression interviendra même si l'utilisateur intègre lors d'un nouveau groupe non présent dans la liste ou un groupe pour lequel vous n'avez pas coché la suppression des données personnelles.

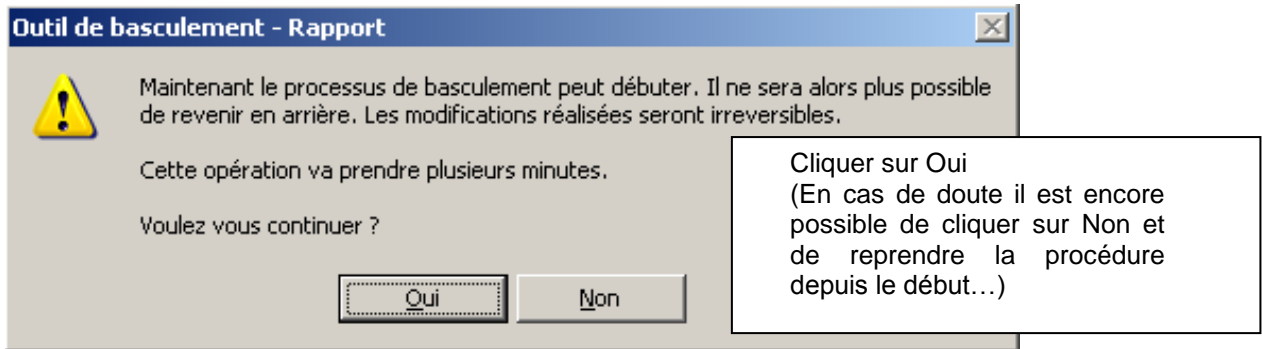
Groupe d'origine	Vider espace perso
1ES1	<input checked="" type="checkbox"/>
2DE10	<input checked="" type="checkbox"/>
TES1	<input type="checkbox"/>
TSAC1	<input type="checkbox"/>

Précédent Suivant Quitter

Par défaut, aucune suppression n'est cochée

Il faut donc cocher les éventuels groupes pour lesquels on souhaite supprimer les données des zones personnelles

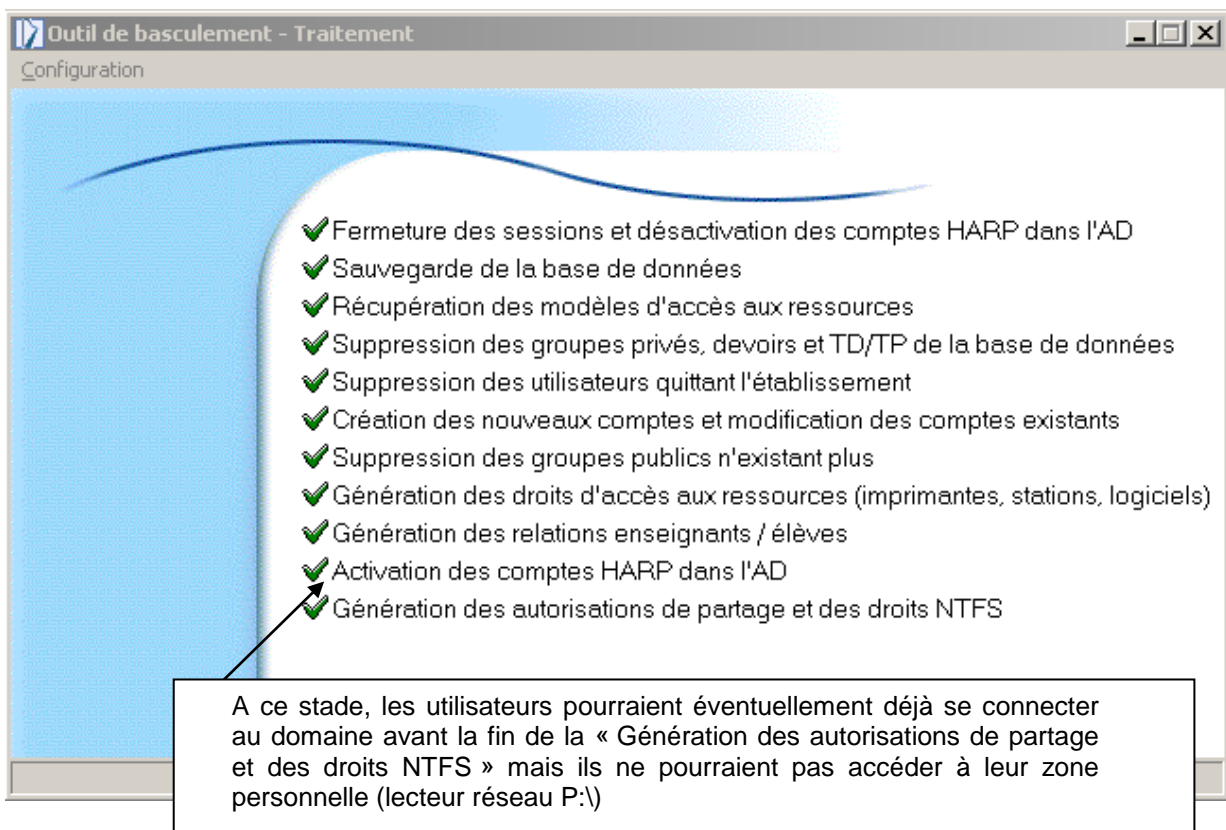


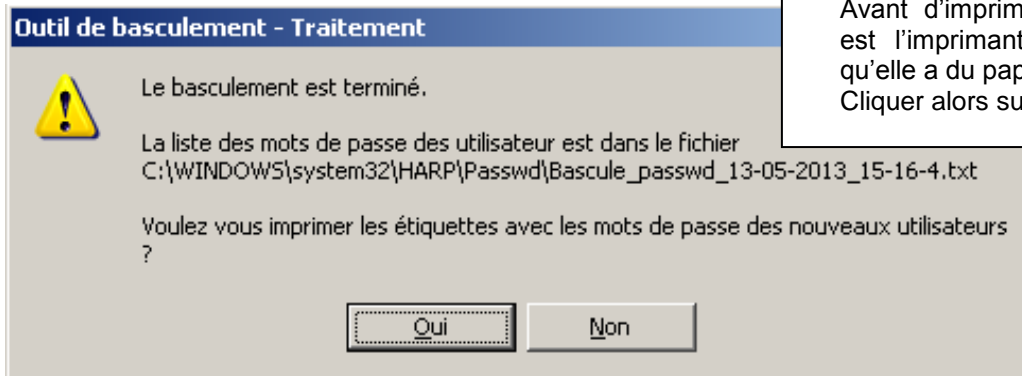


Pendant toute cette phase de basculement, les utilisateurs ne peuvent pas ouvrir de session sur le domaine, car leur compte est désactivé. Il sera à nouveau activé en fin de processus de basculement.

Au fur et à mesure, les différentes étapes du basculement apparaissent comme en cours puis terminées.

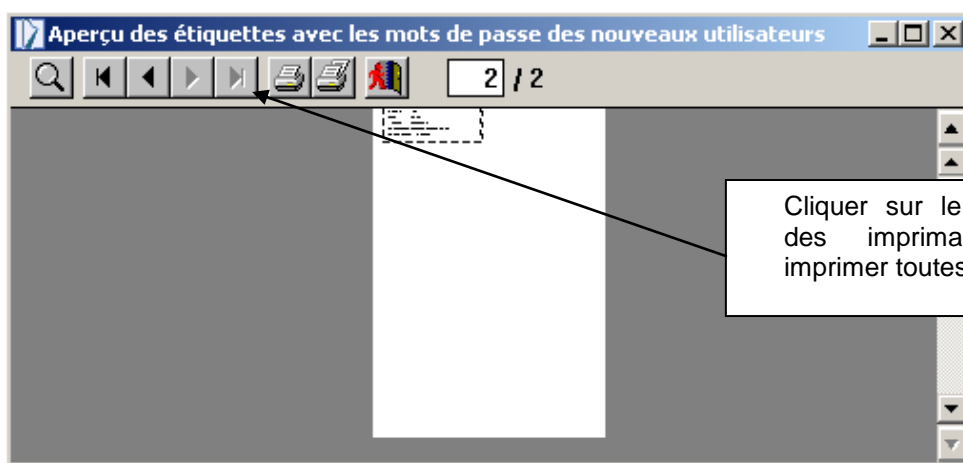
L'ensemble du processus peut prendre plusieurs dizaines de minutes, voire plusieurs heures en fonction du volume des données à transférer (si conservation des données utilisateurs d'une année sur l'autre) ou à supprimer, pour les utilisateurs quittant l'établissement.





Avant d'imprimer vérifier quelle est l'imprimante par défaut et qu'elle a du papier...
Cliquer alors sur « Oui »

Il est vivement conseillé de **copier le fichier** « **basc_passwd_jj-mm-aa_hh-mm.txt** » créé dans C:\Windows\System32\HARP\Passwd par exemple dans le dossier "bascule année en cours" et dans votre zone personnelle ce qui vous permettra par la suite d'imprimer à nouveau les étiquettes.



Cliquer sur le 2d bouton des imprimantes pour imprimer toutes les pages

C) VERIFICATIONS ET SAUVEGARDES A FAIRE APRES LA BASCULE

- 1) **Vérifier les permissions en sécurité attribuées** sur le 1^{er} élève de la liste et le dernier. Si le compte de l'élève n'apparaît pas, c'est que la génération des droits en fin de basculement n'est pas parvenue à son terme.

Pour en être plus sûr, ouvrir le fichier journal « Genrights_...jj-mm-aaaa_hh-mm .log » présent dans le dossier C:\WINDOWS\system32\HARP\LogRights (s'il n'y en pas, c'est qu'il n'ya pas eu d'erreur !)

(un fichier du type Genrights_256_max_path_jj-mm-aaaa_hh-mm.log indique les arborescence de plus de 256 caractères non traités)

- 2) **Vérifications éventuelles d'autres logs** – emplacement des fichiers :

C:\WINDOWS\system32\HARP\LogBasc → rapport de basculement et éventuellement erreurs de doublons, compte rendus RoboCopy

C:\WINDOWS\system32\HARP\LogRights → rapport de génération des droits (s'il n'y en pas, c'est qu'il n'ya pas eu d'erreur !)

%Temp%\HARP_ExportScoSts → fichiers d'import élèves HARP_import_eleves_JJ-MM-AAAA.txt et éventuellement profs (HARP_import_profs_JJ-MM-AAAA.txt)

- 3) Eventuellement, afin de **supprimer les sous-dossiers "privés"** situés dans les zones personnelles des utilisateurs → utiliser **HARP DelPrivateDir 3.0.x.exe**

- 4) Vérifier les **fonctions** attribuées aux **profs** "lambdas" et au prof administrant la base harp

- 5) Vérifier les **associations utilisateurs/stations** et **utilisateurs/logiciels**

Si des **"profils utilisateurs"** existent (ex : favoris), vérifier qu'ils sont toujours associés aux utilisateurs concernés : **en principe, les nouveaux comptes créés n'ont pas de profil attribué ou alors le profil « défaut », il faut donc faire l'association**

- 6) Faire des essais de **connexions** et de **changement de mots de passe** avec un ancien compte et un nouveau (à faire pour 1 élève et 1 prof)

- 7) Faire un essai de **changement de mot de passe d'un élève par un nouveau prof**

- 8) Faire un essai de **connexion à un groupe classe par un nouveau prof**

- 9) Avec un ancien compte et un nouveau, essai **d'enregistrement de fichier** dans la **zone personnelle** et dans la **zone commune** aux classes

- 10) **Vérifier les permissions sur le dossier harp.log (ou winappli)** (voir doc partielle "Permissions dans Harp.log" sur notre site)

- 11) Vérifier les **index** et **corriger** les éventuels **corrompus**

- 12) Faire une **sauvegarde de la base harp**

- 13) Faire une **sauvegarde de User_Tmp** pour ainsi conserver la nouvelle arborescence

- 14) **Faire une image "ghost" de la partition c (systeme)** sur le second disque dur

D) EN CAS DE PROBLEMES, QUELQUES SOLUTIONS ET CONSEILS :

- si le basculement "crash" en cours de processus (blocage ou arrêt brutal du processus de basculement), les comptes utilisateurs HARP restent désactivés dans l'Active Directory. Pour réactiver les comptes gérés par HARP, il faut exécuter à nouveau l'outil de basculement à partir d'une commande "Exécuter" avec le paramètre /enableaccounts.

"C:\Program Files\HARP_NT\BASCULEMENT.EXE" /enableaccounts

Avec ce paramètre l'outil de basculement s'exécute pour réactiver les comptes dans l'Active Directory et se ferme automatiquement sans lancer de processus de basculement.

Remarque : avant de lancer cette commande, il est conseillé de contacter le guichet unique afin de déterminer l'origine de l'erreur d'exécution du basculement. Si la mise à jour de la base de données HARP n'a pas été menée à son terme, il peut arriver que certains comptes de l'Active Directory ne soient pas réactivés

- si au début des vérifications l'outil de basculement affiche un message "vous n'avez pas les droits d'administrateur réseau, l'application va se terminer", il est probable que vous avez démarré votre serveur alors que le cordon réseau était débranché ou le commutateur (switch) était arrêté

→ solution : vérifier les connexions, et redémarrer le serveur

Sinon, vérifier que les autres serveurs sont aussi en route, et enfin essayer de lancer l'outil de basculement en faisant un clic droit "exécuter en tant que" et saisir administrateur et mot de passe

E) GESTION DES NOUVEAUX PROFS

On part du principe que les profs n'ont pas été gérés par l'outil de basculement, bien que ce soit tout à fait possible.

Vous avez 3 possibilités :

1) soit en passant par la **duplication d'un prof existant** (ce qui présente l'avantage de conserver les fonctions attribuées, et les associations logiciels, stations, etc) donc à faire **un prof après l'autre**. **Attention, dans ce cas, il faut reprendre les associations enseignant/élève**. Car par défaut, par duplication, un prof n'enseigne pas forcément à tous les élèves

2) soit en **important une liste** à partir d'un **fichier.txt** en respectant cette syntaxe :

Numéro;Profs;NOM;Prénom

Respecter le bon ordre des champs

Le séparateur peut être une tabulation au lieu du ;

Vérifier que le nom du groupe des profs est bien profs sinon adapter à la situation

Le numéro n'a pas d'importance mais ne doit pas déjà exister

Sinon, une documentation plus complète explique comment importer à partir d'une liste :

→ voir au §3 de cette doc :

ftp://ftp.ac-grenoble.fr/assistance.logicielle/ajout_user_harp.PDF

Attention dans ce cas, il faudra par la suite attribuer les fonctions aux profs

3) soit **en utilisant l'outil de basculement** mais en ne cochant cette fois ci **SURTOUT PAS** « mettre à jour la liste des élèves »

Le fichier à utiliser est le fichier sts_emp_RNEetabt_année.xml à récupérer depuis un poste administratif depuis stsweb