

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 1/45
-------------------------	---	--------------------------	--------------------

Objet : Spécifications détaillées de l'import des liens « élève-groupe » dans BEE depuis un logiciel d'emploi du temps privé	Emetteur : Sarah Frida CADERBY (Atos)
---	--

DIFFUSION
Liste dpma.appli.sconet

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Observations	Rédacteur	Approbation
10.4-a	20/12/2010	Version initiale, créée suite à l'EB137.	F. CADERBY (Atos)	
10.4-b	23/02/2011	Prise en compte des remarques du MEN reçues le 22/02/2011 (§7.6.2, §7.6.2 et §9.1) et mise à jour du document suite à une relecture interne Atos (§0, §7.3.2, §0, §7.6.2 et §9.6).	F. CADERBY (Atos)	
12.1-a	13/06/2012	Prise en compte de l'évolution EB200 et changement de nom des spécifications (ancien nom : SCONET-SFD-ImportEleveGroupe-vx-x.doc ; x étant des numéros/lettres de version)	F. CADERBY (Atos)	
14.1	15/11/2013	Ajout du service web REST d'import des liens élève-groupe par NetSynchro (Réorganisation du document pour la partie dépôt et lancement du traitement, il n'y a pas de modification du traitement métier en lui-même).	R. Charton (DPN-DEV, Nancy)	
14.1-b	27/01/2014	Modification de la détermination de l'année d'import	R. Charton (DPN-DEV, Nancy)	
16.5-b	28/10/2016	Evolution du contrat d'échange, les noms et prénoms sont maintenant sur 100 caractères. Le nouveau contrat d'échange gère maintenant le nom d'usage.	M. Perrichon	

Pièces Jointes :

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 2/45
-------------------------	---	--------------------------	--------------------

Points importants :

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 3/45
------------------	--	--------------------------	-------------

TABLE DES MATIÈRES

1. OBJET	5
1.1 DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	6
2. PRINCIPES GÉNÉRAUX	6
2.1 SÉLECTION DE LA BASE D'IMPORT	8
3. PRÉ-REQUIS	9
3.1 PRISE EN COMPTE DES "RÉ-IMMATRICULATIONS"	9
3.2 RÉPERTOIRES DE TRAVAIL	9
4. DÉPÔT D'UN FICHIER DANS BEE POUR UN IMPORT DIFFÉRÉ	10
4.1 DESCRIPTION DU FICHIER D'IMPORT DES LIENS ÉLÈVES GROUPE	10
4.2 DÉPÔT D'UN FICHIER	10
4.2.1 Mode d'accès	11
4.2.2 Tests effectués lors du dépôt	12
4.2.3 Stockage du fichier déposé	12
5. TRAITEMENT DIFFÉRÉ D'UN FICHIER DÉPOSÉ	14
5.1 LANCEMENT DU TRAITEMENT	14
5.2 COLLECTE DES FICHIERS À IMPORTER DEPUIS LA BASE SCNETDB	14
5.3 RÉALISATION DE L'IMPORT	14
6. SERVICE WEB REST D'IMPORT DES LIENS ÉLÈVE-GROUPE	15
6.1 CARACTÉRISTIQUES DE L'APPEL AU SERVICE WEB D'IMPORT DES STRUCTURES	16
6.2 COMPOSITION DES URL DU SERVICE WEB REST	16
6.3 CINÉMATIQUE DE L'IMPORT	17
7. DÉTAIL DU TRAITEMENT D'IMPORT COMMUN	19
7.1 STRUCTURE DU DOCUMENT XML	19
7.2 PRINCIPE GÉNÉRAL	19
7.3 CONTRÔLE ET COMPLÉTUDE DES DONNÉES	19
7.3.1 Contrôle des nomenclatures et structures	19
7.3.2 Vérification des règles de gestion	19
7.4 CONSTITUTION DES COMPTES RENDUS	20
7.5 GESTION DES ERREURS	21
7.5.1 Rejet	21
7.5.2 Import partiel	21
7.5.3 Élèves absents du fichier	21
7.6 RÈGLES D'INITIALISATION	21
7.6.1 Bloc <PARAMETRES>	21
7.6.2 Traitement d'un élève (sous-bloc <ELEVE>)	22
7.6.2.1 Chargement dans des objets métier	22

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 4/45
------------------	---	-------------------	-------------

7.6.2.	Vérification des règles de gestion et des données	23
7.6.2.	Date de mise à jour de l'élève	24
7.6.2.	Recherche de chaque élève dans BEE	24
7.6.2.	Mise à jour des liens « élève-groupe »	25
7.6.2.	Création du lien « élève-groupe »	26
7.6.2.	Mise à jour d'un élève	27
8.	CONSULTATION DU COMPTE RENDU D'IMPORT DANS L'INTERFACE DE BEE	28
9.	ANNEXES	33
9.1	SCHÉMA XSD	33
9.2	TABLES DE LA BASE DE DONNÉES BEE	36
9.2.1	Table ELEVE_STRUCTURE	36
9.2.2	Table TRAITEMENT	37
9.2.3	Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE	37
9.2.4	Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO	38
9.2.5	Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO_DETAIL	40
9.3	TABLES DE LA BASE DE DONNÉES D'ÉCHANGE SCONETDB	40
9.4	LISTE DES MESSAGES D'ERREUR	42
9.5	EXEMPLE COMPLET D'UN COMPTE RENDU DE L'IMPORT DES LIENS « ÉLÈVE-GROUPE »	43
9.6	EXEMPLES DÉTAILLÉS DES ANOMALIES	44

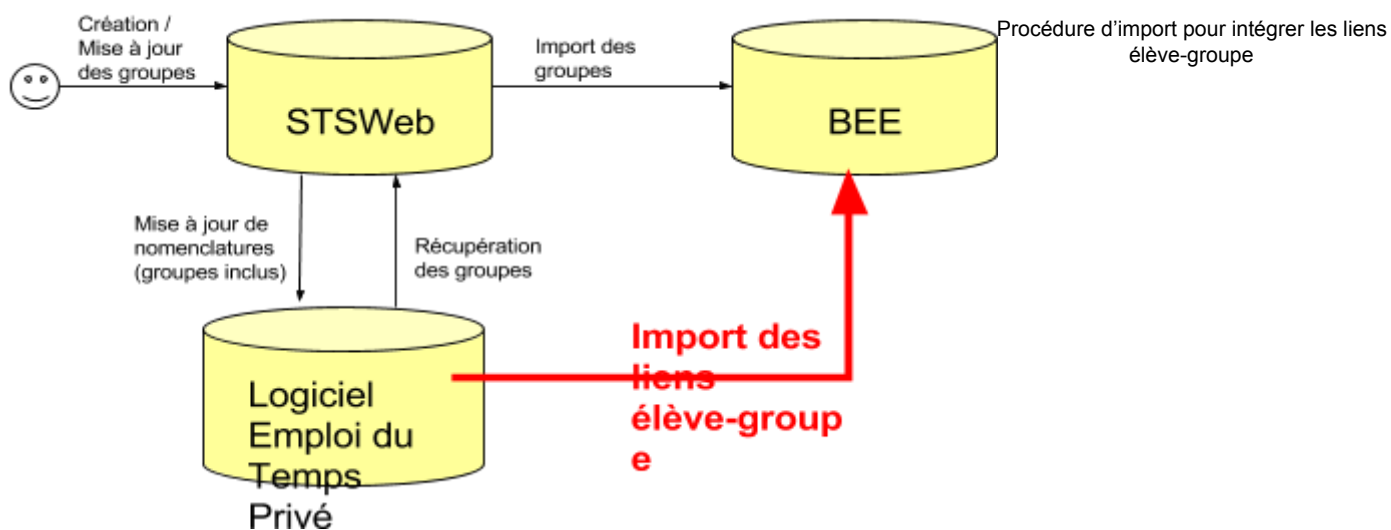
PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 5/45
------------------	--	--------------------------	-------------

1. OBJET

Les élèves scolarisés dans un établissement peuvent être inscrits dans une ou plusieurs structures pédagogiques de groupes pour un intervalle de temps donné. Cette information peut être saisie dans l'interface de BEE au niveau de la fiche élève. Dans la base de données côté BEE, cela se traduit par une association entre l'élève et le groupe dans la table ELEVE_STRUCTURE.

Les établissements utilisant des logiciels privés de gestion d'emploi du temps ont la possibilité de les alimenter en récupérant les inscriptions des élèves aux groupes de BEE par l'intermédiaire de la fonctionnalité d'exportation XML élèves (avec ou sans adresse). S'ils modifient les données des liens « élève-groupe » dans le logiciel privé, ils doivent mettre à jour BEE.

Afin d'éviter une double saisie pour ces établissements, le traitement d'import des liens « élève-groupe » a été mis en place pour remplacer les inscriptions existantes dans BEE par de nouveaux liens. Pour ce faire, les données sont exportées depuis le logiciel privé au format XML. Le format de ce flux est spécifié le schéma XSD (schema_Import_EleGroupes_1.3.xsd).



PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 6/45
-------------------------	---	--------------------------	--------------------

1.1 Documents de référence

Référence	Nom	Objet
[PS-NSAPI]	Plateforme de synchronisation - netsync-api-13.4.0.1-1.0	Spécification de l'API de la plateforme NetSynchro
[PS-RECT]	Plateforme de synchronisation - STD application rectorat - 1.5.5.doc	Document de spécification des interfaces NetSynchro pour les applications rectorat
[RG]	SIECLE-RG-vXXX-Y.doc avec XXX : le numéro de version de BEE, Y : la lettre de version du document.	Document de spécifications des règles de gestion BEE (définition, périmètre applicable, implémentation BEE, implémentation import) Rappel, avant la version 12.1 de BEE, le nom de ce document était "SCONET-RG-vXXX-Y.doc"
[XSD]	schema_Import_EleGroupes_1.3.xsd	Schéma de validation du fichier XML (Version 1.3– 24/08/2010)

2. PRINCIPES GÉNÉRAUX

Préalables :

- La gestion des nomenclatures est effectuée obligatoirement dans SIECLE.
- La gestion des structures est effectuée obligatoirement dans l'application STSWeb.

Ces données sont exportées de BEE (nomenclatures et structures) ou de STSWeb (structures) et importées dans le logiciel d'emploi du temps privé.

La fonctionnalité d'import part du principe que les liens « élève-groupe » sont gérés dans le logiciel privé (dite "base propre") de l'établissement et qu'il sont importés dans BEE.

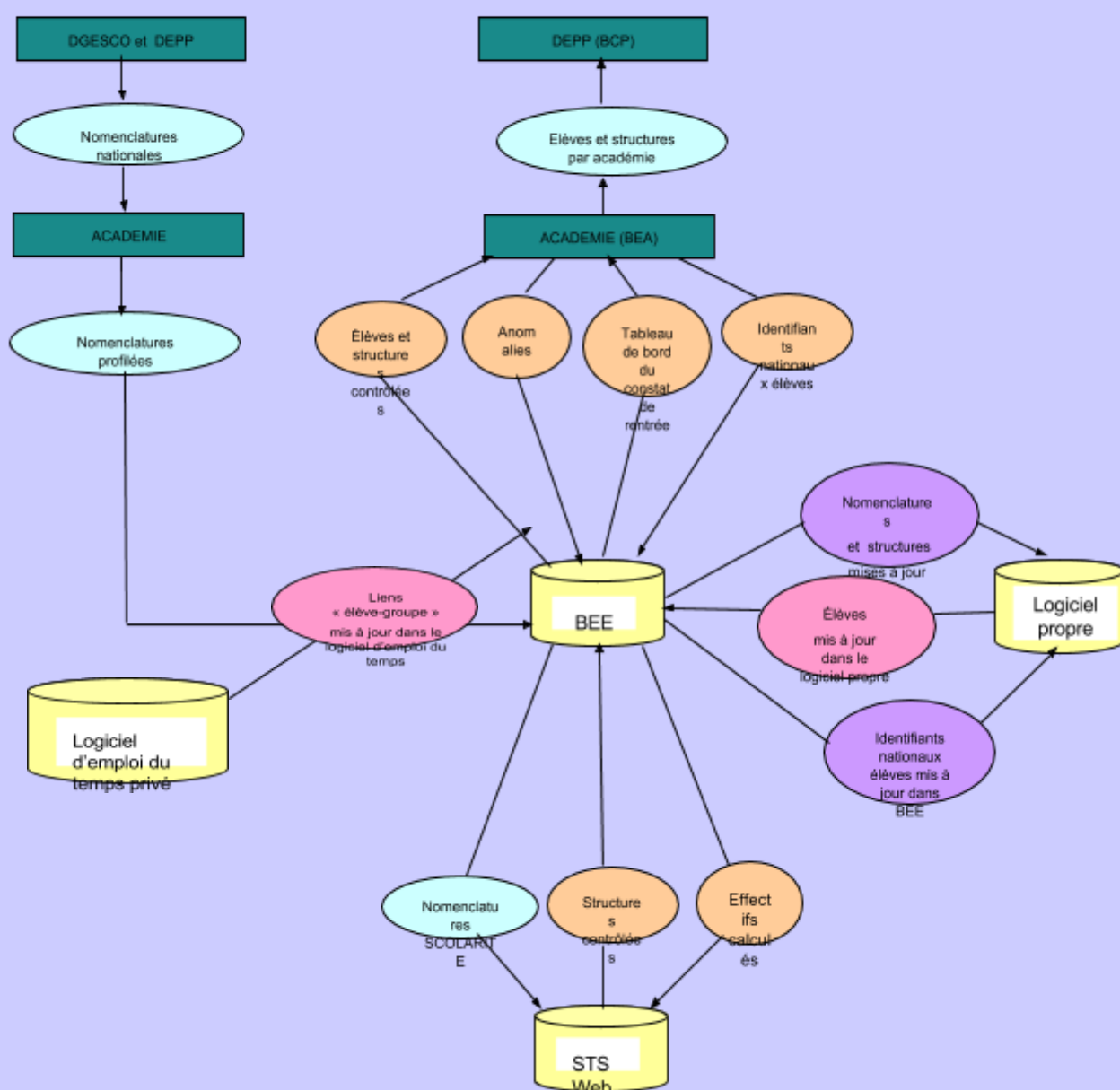
Le principe de base est donc :

- la gestion des liens « élève-groupe » s'effectue dans le logiciel d'emploi du temps privé en respectant les nomenclatures issues de BEE et les structures pédagogiques issues de STSWeb,
- à chaque import, les liens « élève-groupe » de BEE pour l'établissement de connexion sont supprimés, puis on ajoute dans BEE les liens présents dans le fichier importé avec le respect des règles de gestion. Ce qui implique la mise à jour de la date de modification des élèves dont on supprime l'inscription des groupes en amont du traitement et dont on créera des inscriptions pendant le traitement.

Le schéma suivant récapitule les divers échanges entre les logiciels d'emploi du temps privé et la base BEE.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 7/45
------------------	---	-------------------	-------------

Gestion des élèves dans la base propre de l'établissement avec import de données vers BEE



2.1

Dans BE
(N+1) tou
en parall
▪ l'ann
▪ l'année en préparation

Les transferts peuvent s'effectuer sur les deux années. La procédure d'import peut être réitérée plusieurs fois.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 8/45
------------------	--	--------------------------	-------------

Note : la bascule d'année collective (établissements publics et privés) est prévue en mai de l'année N avec création de la base de l'année N+1. A la rentrée scolaire, il y a déconnexion de la base de l'année N pour les établissements ; ils n'utilisent plus que la base N+1 créée en mai et complétée par eux. Cette unique base devient alors la base de l'année en cours.

La base de données BEE dans laquelle doit être effectué l'import est déterminée à partir de deux éléments :

1. L'année scolaire (*anneeScolaire*) :
 - soit dans le nom du fichier transmis pour le dépôt manuel dans BEE (i.e. c'est l'année de connexion)
 - soit dans le paramètre d'appel sur service web REST pour la transmission NetSynchro
 - elle doit correspondre au contenu de l'élément XML <PARAMETRE.ANNEE_SCOLAIRE>
2. Le code RNE de l'établissement (*codeRne*) :
 - soit dans le nom du fichier transmis pour le dépôt manuel dans BEE (i.e. c'est l'établissement de connexion)
 - soit dans le paramètre d'appel sur service web REST pour la transmission NetSynchro
 - il doit correspondre au contenu de l'élément XML <PARAMETRE.UAJ >

La base de données concernée par l'import est celle où

- ANNEE_SCOLAIRE.statut_annee_scolaire = 'C'
- Année de la date de rentrée élève (champ ANNEE_SCOLAIRE.date_deb_eleve) = *anneeScolaire*,
- pour l'établissement ETAB_UAJ.codeRNE=*codeRne*.

3. PRÉ-REQUIS

3.1 Prise en compte des "ré-immatriculations"

L'Identifiant National de l'Élève (INE) est attribué par la Base Élèves Académique (BEA), pris en compte dans BEE et transféré vers le logiciel propre de l'établissement.

Il arrive parfois qu'un code INE existant soit "réattribué" à un autre élève. En gardant l'INE comme critère de recherche, on risque de modifier les données d'un autre élève si le gestionnaire a omis de mettre à jour, suite à immatriculation, les codes INE.

L'intégration de tout nouveau fichier XML d'import est bloqué tant que le gestionnaire du privé n'a pas effectué, au moins une fois depuis l'ouverture de l'établissement, un export d'élèves dans BEE. Cette règle permet d'assurer un minimum de cohérence entre les identifiants des élèves des logiciels d'emploi du temps privé et de BEE.

L'existence préalable d'un export d'élève doit être vérifiée à l'aide de la table TRAITEMENT. Il faut sélectionner les enregistrements possibles de la table TRAITEMENT tels que :

TRAITEMENT.type_traitement_id = 38 (export élèves) et
TRAITEMENT.etab_uaj_id = {etab_uaj_id établissement}.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 9/45
------------------	--	--------------------------	-------------

Cette requête permet de connaître si il y a eu au moins un export d'élèves dans l'établissement cible de l'import.

Remarque :

Les INE seront importés dans le logiciel privé à partir d'un fichier généré dans BEE par un export standard XML des élèves. Le logiciel privé devra donc **impérativement** disposer d'une fonctionnalité d'import des INE seuls, afin de ne pas écraser les autres données qui auraient éventuellement été modifiées dans le logiciel privé.

Il n'existe aucun moyen de savoir si le fichier a été effectivement importé dans le logiciel privé.

3.2 Répertoires de travail

Le traitement d'import travaille dans les sous-répertoires du répertoire local `${sconet.home}/data/imports_elegroupe` situé sur le serveur d'application :

- *import* : répertoire des fichiers XML à traiter
- *imported* : répertoire des fichiers XML importés
- *rejected* : répertoire des fichiers XML rejetés
- *report* : répertoire des rapports d'intégration

Il est nécessaire que ces répertoires existent sur chaque serveur d'application dès lors que BEE ou SconetExchange sont installées.

4. DÉPÔT D'UN FICHIER DANS BEE POUR UN IMPORT DIFFÉRÉ

Le traitement d'import peut être long, car un élève peut être inscrit dans plusieurs groupes. Afin de ne pas bloquer les utilisateurs, l'intégration des données dans Base Élèves Établissement après validation sont effectuées en temps différé.

S'il n'y a jamais eu d'export d'élèves pour cet établissement, un message sera affiché au moment où l'établissement dépose son fichier après avoir fait le choix dans BEE "*Importations / Liens élève-groupe depuis logiciel privé*". Ce message informe l'utilisateur de la nécessité d'exporter ces élèves vers son logiciel privé par le menu "*Exportations / En XML : Élèves avec ou sans adresse au choix*".

Il n'y a eu aucun export 'Élèves' pour cet établissement. Vous devez effectuer au moins un export à partir du menu 'Exportations - En XML : Élèves avec ou sans adresse' au choix.

OK

4.1 Description du fichier d'import des liens élèves groupe

Les fichiers de liens *élèves-groupe* issus des logiciels d'emploi du temps privés sont générés au format XML.

Le nom des fichiers doit respecter le format suivant :

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 10/45
------------------	---	-------------------	--------------

Champ	Code RNE	Marque de traitement	ANNEE_SCOLAIRE	Timestamp de génération	Extension
Taille	8	9	4	12	4
Format	7 chiffres + clé	ELEGROUPE	AAAA	AAMMJJhhmmss	.xml
Exemple	6200003J	ELEGROUPE	2009	070515100159	.xml

Cela donne, pour l'exemple :

6200003JELEGROUPE2009070515100159.xml

Le fichier est compressé au format Zip dans une archive portant le même nom de base, mais avec l'extension '.zip'.
On obtient donc par exemple le nom fichier archive suivant :

6200003JELEGROUPE2009070515100159.zip

4.2 Dépôt d'un fichier

Le dépôt du fichier s'effectue de jour et temps réel dans l'interface web de Base Élèves Établissement.

4.2.1 Mode d'accès

L'utilisateur se connecte sur l'application BEE et choisit, si nécessaire, l'établissement et l'année scolaire. La page de dépôt du fichier est accessible depuis le menu : IMPORTATIONS → Liens élève-groupe depuis logiciel privé.

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 11/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

L'établissement privé clique sur un bouton "*parcourir*" et indique le fichier et clique sur le bouton "*Déposer*".

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 12/45
------------------	--	--------------------------	--------------

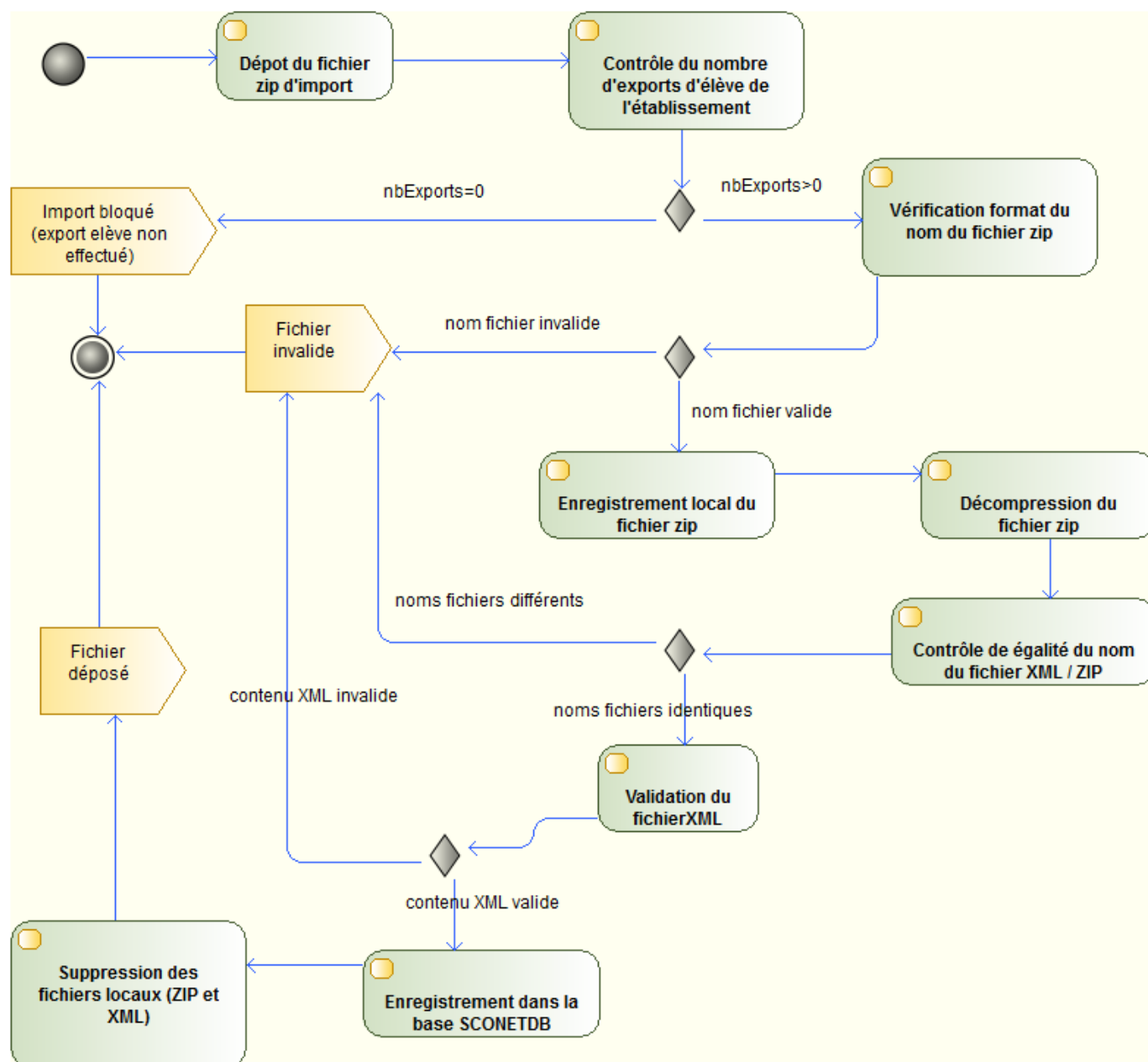
4.2.2 Tests effectués lors du dépôt

Vérification effectuée	Message d'erreur
Le nom de base (sans extension) du fichier ZIP doit correspondre à celui du fichier XML qu'il contient. En cas de différence, un message d'erreur indique à l'utilisateur que le nom du fichier .zip doit être le même que celui du .xml qu'il contient.	« Nom de fichier .zip incorrect ! Le nom du fichier .zip doit être identique à celui du fichier .xml. »
Afin d'éviter le dépôt d'un fichier d'une année N dans la base N+1 (ou l'inverse), l'année scolaire indiquée dans le nom du fichier doit correspondre à l'année scolaire courante de la base de connexion de l'utilisateur lors du dépôt du fichier. Sinon un message indique que les données du fichier ne correspondent pas à l'année en cours.	« Année du fichier différente de l'année utilisée ! »
Le nom de fichier zip doit respecter le format attendu (voir § 4.1). Dans le cas contraire, un message indique que le nom du fichier est mal formaté.	« Nom du fichier mal formaté ! »
Le fichier est lu et validé à l'aide du schéma XSD avant enregistrement dans la table. Si le format n'est pas valide, un message d'erreur est affiché et le processus s'arrête.	« Fichier XML non valide. Impossible d'importer ce fichier. »

4.2.3 Stockage du fichier déposé

Les fichiers d'import sont conservés sans modification dans la table T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE dans la base SCONETDB (base de travail utilisée par les échanges sous WLI). Si le fichier est valide, il est automatiquement enregistré dans la table. Pour chaque établissement, seul **le dernier fichier déposé** est conservé dans la table. Un fichier transmis précédemment est supprimé dans la table au moment du dépôt suivant. Il n'est donc pas supprimé en fin d'import.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 13/45
------------------	--	--------------------------	--------------



PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 14/45
------------------	--	--------------------------	--------------

5. TRAITEMENT DIFFÉRÉ D'UN FICHIER DÉPOSÉ

Cette section détaille comment se déroule la prise en compte d'un fichier zip d'import déposé dans la base SCONETDB.

5.1 Lancement du traitement

Le traitement d'import d'un fichier déposé s'effectue sur l'un des serveurs d'application (**toujours le même**) par l'intermédiaire d'une application java appelée par le shell script suivant :

```
${sconet.home}/bin/sconetbe/batchImportEleveGroupe.sh identifiantBase typeTraitement
```

Variable / paramètre	Description des valeurs attendues
<i>sconet.home</i>	Chemin de base de d'installation du domaine Sconet, par exemple <i>'/appli/sconet'</i>
<i>identifiantBase</i>	La base de données SCONET dans laquelle importer les données : <ul style="list-style-type: none"> <i>COURANTE</i> pour l'année en cours Ou <i>PREPARATION</i> pour l'année en préparation
<i>typeTraitement</i>	Le type de traitement : <ul style="list-style-type: none"> <i>SIMULATION_WLI</i> pour récupérer au préalable les fichiers à charger depuis la base de données SCONETDB Ou <i>BATCH</i> pour charger directement les fichier XML présents dans le répertoire local d'import des liens élèves-groupe sur le serveur d'application.

L'appel du shell script peut être déclenché de façon périodique sur chaque base de données SCONET à l'aide de l'outil système **crontab**.

5.2 Collecte des fichiers à importer depuis la base SCONETDB

Lorsqu'il est lancé en mode *SIMULATION_WLI*, le traitement collecte dans la table T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE de la base SCONETDB le nom et le contenu des différents fichiers déposés et non encore traités. Il les enregistre alors dans le sous-répertoire *"import"* et effectue une validation XML. S'il est lancé en mode *BATCH*, cette collecte préalable n'est pas effectuée.

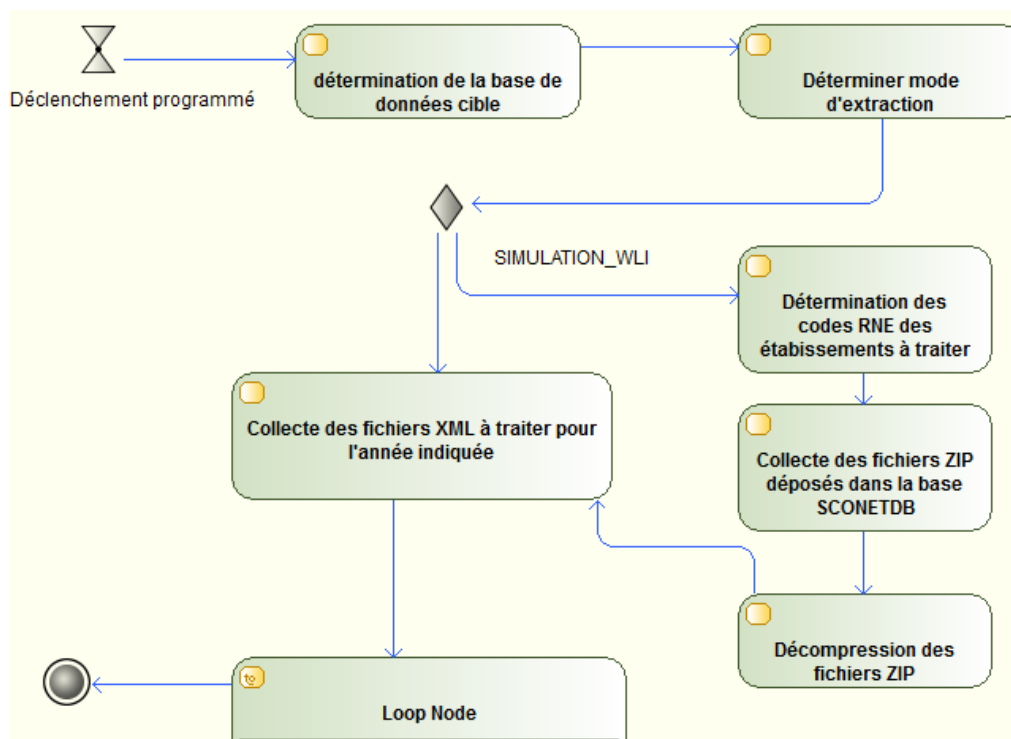
5.3 Réalisation de l'import

On recherche chaque fichier à traiter correspondant à l'année cible (donc la base de données) situé dans le répertoire *"import"*. On se base pour cela sur l'année indiquée dans le nom du fichier qui doit correspondre à l'année en cours (STATUS_ANNEE_SCOLAIRE='C' dans la table ANNEE_SCOLAIRE) pour l'établissement correspondant dans la base de données cible.

Pour chaque fichier, une validation XML est effectuée, puis si la validation est correcte, les données des liens « élève-groupe » sont chargées dans la base de données. A l'issue du traitement, la date d'import est mise à jour dans la table

T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 15/45
------------------	---	-------------------	--------------



6. SERVICE WEB REST D'IMPORT DES LIENS ÈLÈVE-GROUPE

La plateforme de synchronisation NetSynchro prend en charge les échanges avec les logiciels privés de gestion de scolarité. Cette section décrit l'import des liens élèves-groupe concernés par ce système d'échanges. Il s'agit d'un fonctionnement alternatif au dépôt manuel et au traitement différé.

Le flux NetSynchro *LIEN ELEVE GROUPE* transmet les données de liens élèves-groupe issus des logiciels privés vers SIECLE (cf. [PS_RECT]). Plus généralement, cette partie décrit comment l'import des liens élèves-groupe peut être déclenché par l'intermédiaire d'un service web REST.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 16/45
------------------	---	-------------------	--------------

6.1 Caractéristiques de l'appel au service web d'import des structures

L'appel du service web REST d'import des liens élèves-groupe

- est effectué sous la forme d'un PUT selon le protocole HTTP / REST
- est asynchrone (non bloquant) avec acquittement à une URL de réponse en fin de traitement (voir le protocole NetSynchro [PS-NSAPI])

6.2 Composition des URL du service web REST

Le service s'appuie sur l'URL de base des services REST pour NetSynchro de l'application Echange :

<http://{serveur}/sconetechange/resources/flux-netsync>

Cette URL est suffixée par le chemin du service XML pour l'intégration des liens élève-groupe :

[/imports/prive/eleve-groupe/{RNE}/{Annee-Contexte}](#)

L'URL complète résultante est donc de la forme :

<http://{serveur}/sconetechange/resources/flux-netsync/imports/prive/eleve-groupe/{RNE}/{Annee-Contexte}>

Les paramètres (*RNE* et *Annee-Contexte*) sont exploités pour déterminer la base de données et l'établissement cible de l'import.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 17/45
------------------	--	--------------------------	--------------

6.3 Cinématique de l'import

L'appel de l'import s'effectue de la façon suivante :

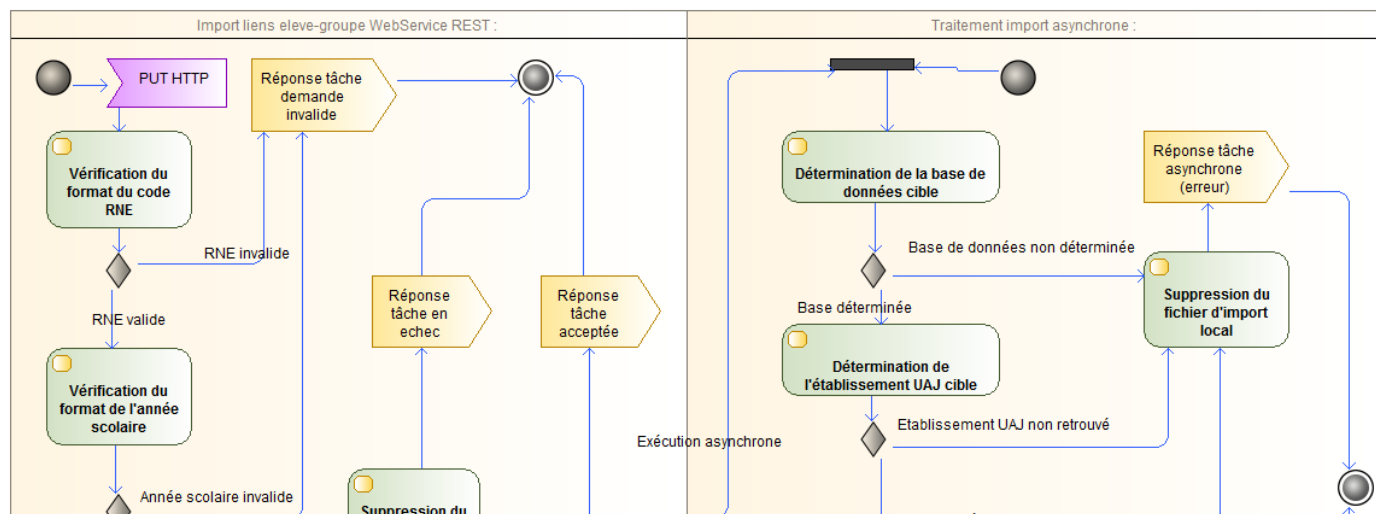
- le client (NetSynchro) appelle le service REST et envoie le flux XML des liens élève-groupe en passant dans les en-têtes HTTP les attributs suivants :
 - tacheld* : l'identifiant (UUID) de la tâche
 - returnAddress* : l'URL d'acquiescement
 - codeRne* : le code RNE de l'établissement initiateur de l'échange
- le service Echange prend en compte la requête
 - il enregistre le flux XML dans un fichier local
 - il vérifie la validité des données XML vis-à-vis du schéma XSD (voir [XSD])
 - il demande d'exécution d'une tâche asynchrone d'import des liens élève-groupe
 - si ces opérations réussissent, la requête est considérée comme acceptée et le client reçoit une réponse HTTP avec un statut ACCEPTED (code HTTP 202).
 - en cas de problème (de validation, de file d'attente pleine ou autre), le service renvoie systématiquement une erreur applicative (code HTTP 500 - comme prévu dans l'API NetSynchro).
- Une fois le traitement effectué, l'application renvoie un acquiescement de la tâche *tacheld* indiquant le succès ou l'échec (avec l'erreur éventuelle) à l'application appelante via *returnAddress* (comme prévu dans l'API NetSynchro).
- Le fichier XML local est ensuite supprimé,
 - soit directement après une erreur éventuelle signalée à la soumission du traitement,
 - soit après le traitement d'import asynchrone.

Remarques :

- les modalités d'appel asynchrone se conforment à l'API NetSynchro [PS-NSAPI]
- Le nom du fichier temporaire local est construit de façon similaire à celui du fichier XML contenu dans l'archive zip déposé dans l'interface BEE d'import des liens élève-groupe.
 - Le code RNE est issu du paramètre d'appel contenu dans l'URL REST
 - L'année scolaire (AAAA) est issue du paramètre d'appel contenu dans l'URL REST
 - L'horodatage est correspond à la date de réception des données par le service web.

[codeRne]**ELEGROUPE**[AAAA][AAMMJJhhmmss].xml
- Le fichier ZIP est reconstitué et déposé dans la table T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 18/45
------------------	--	--------------------------	--------------



PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 19/45
------------------	---	-------------------	--------------

7. DÉTAIL DU TRAITEMENT D'IMPORT COMMUN

Cette section décrit le cœur du traitement commun pour les différentes façon de recevoir les données (dépôt manuel et traitement batch ou service web).

7.1 Structure du document XML

La structure du document XML est définie par le schéma [\[XSD\]](#).

Le fichier est constitué d'un bloc <PARAMETRES> permettant de caractériser l'import (établissement, date de génération, année scolaire, ...) et d'un bloc <DONNEES> contenant les données extraites du logiciel privé de l'établissement.

Le bloc <DONNEES> est constitué du sous bloc suivant :

- <ELEVES> : liste des élèves (état-civil, données d'identification de l'élève, liste des groupes associés à l'élève).

7.2 Principe général

Le fichier de données est lu en utilisant une analyse syntaxique de type SAX, qui est moins coûteuse en ressources.

La lecture complète d'un sous-bloc <ELEVE> entraîne l'appel d'un service d'import des liens « élève-groupe », qui pilote la vérification des règles de gestion et des écritures en base pour ce type de lien.

Les règles appliquées lors de ces différentes opérations sont décrites ci-dessous.

A un instant donné, seules les données d'un élève sont conservés en mémoire.

7.3 Contrôle et complétude des données

7.3.1 Contrôle des nomenclatures et structures

BEE réceptionne les liens « élève-groupe » en effectuant les contrôles nécessaires pour respecter les valeurs des nomenclatures et des structures préexistantes dans BEE. Ces contrôles sont effectués lors de la vérification des règles de gestion et peuvent conduire à rejeter tout ou partie des données de l'élève.

7.3.2 Vérification des règles de gestion

Lorsqu'un élève a été entièrement lu dans le fichier et chargé dans des objets métiers, toutes les règles de gestion dans le périmètre de l'import sont systématiquement vérifiées. Les règles concernées sont indiquées dans le paragraphe "[Traitement d'un élève](#)" et décrites dans le document [\[RG\]](#).

7.4 Constitution des comptes rendus

Lors du traitement de l'import des liens « élève-groupe » de chaque élève, un compte rendu est associé à cet élève. Le compte rendu permet de stoker toutes les anomalies (de type PAR, MOD et REJ) signalées pendant le traitement.

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 20/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

A la fin du traitement, le compte rendu permet de connaître l'état de l'élève.

- Si ce compte rendu est vide, cela veut dire que toutes les inscriptions de groupe de l'élève ont été prises en compte (elles vérifient toutes les règles de gestion de l'import) : l'élève est complet et a été modifié par l'import
- Si le compte rendu est non vide,
 - soit l'élève a été partiellement importé,
 - soit l'élève a été rejeté par le traitement.

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 21/45
------------------	---	-------------------	--------------

7.5 Gestion des erreurs

Par définition, le fichier est valide au sens XML (la vérification est effectuée lors du dépôt).

7.5.1 Rejet

La règle décrite dans le document de spécifications du MEN a été modifiée. Les différents cas dans lesquels un élève est rejeté sont décrits dans le paragraphe "[Traitement d'un élève](#)".

La liste des élèves rejetés sera disponible en fin de traitement et affichée dans un tableau de bord récapitulatif sur demande de l'utilisateur.

7.5.2 Import partiel

Un élève est importé partiellement, notamment l'absence d'un code dans une table de référence (nomenclatures, structures, ...), sont décrits dans le paragraphe "[Traitement d'un élève](#)". Les données correspondantes ne sont pas importées.

Les élèves concernés apparaîtront dans la section spécifique du compte rendu.

7.5.3 Élèves absents du fichier

Certains élèves peuvent être présents dans la base BEE mais absents du fichier. Le nombre d'élèves concernés sera enregistré dans le compte rendu, mais le compte rendu ne contiendra pas la liste des élèves concernés.

Les élèves absents du fichier et présents dans BEE seront identifiés de la manière suivante :

- Récupération de la liste des élèves de l'établissement avant import du fichier dans la table ELEVE,
- Suppression des élèves traités pendant le traitement d'import en question : après chaque importation d'élève venant du fichier, on supprime cet élève de la liste des élèves obtenue précédemment.

7.6 Règles d'initialisation

Ce paragraphe présente le traitement effectué pour chaque balise du fichier, avec notamment la colonne de destination dans la base et les règles de gestion à vérifier.

Les blocs et sous-blocs sont décrits dans l'ordre d'apparition dans le fichier XML.

Le caractère obligatoire de chaque balise est indiqué dans le schéma.

Les règles de gestion à valider sont décrites dans le document [\[RG\]](#). Seuls les contrôles concernant le traitement d'import sont effectués.

7.6.1 Bloc <PARAMETRES>

Le bloc paramètre permet en premier lieu d'identifier l'établissement pour lequel doit être effectué l'import.

Balise XML	Objet	RG à valider	Traitement
UAJ	Code RNE de l'établissement concerné.		Vérification de l'existence de l'établissement par la requête : SELECT * FROM ETAB_UAJ WHERE code_rne = <UAJ>

SPECIFICATIONS DETAILLEES

IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 22/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

			Si non trouvé, sortie en erreur "Code RNE inexistant (<UAJ> = xxx) "
ANNEE_SCOLAIRE	Année scolaire		<ANNEE_SCOLAIRE> doit être cohérente avec le nom du fichier (partie ANNEE SCOLAIRE dans le nom du fichier)
DATE_IMPORT	Date de création du fichier par le logiciel privé		
NUM_ENVOI	Numéro d'envoi pour le logiciel concerné.		Non utilisé
LOGICIEL	Nom/code du logiciel utilisé pour l'export		Non utilisé

7.6.2 Traitement d'un élève (sous-bloc <ELEVE>)

7.6.2.1 Chargement dans des objets métier

Chaque sous-bloc <ELEVE> est lu intégralement et chargé dans des objets métier.

Ces trois structures différentes imposées par le schéma xsd [XSD], sont les suivantes (celles indiquées en rouge sont obligatoires) :

Balises XML dans l'ordre du fichier pour un élève identifié par son identifiant BEE	Balises XML dans l'ordre du fichier pour un élève identifié par son INE	Balises XML dans l'ordre du fichier pour un élève identifié par son identifiant privé
ELEVE_ID	ID_NATIONAL	ID_PRV_ELE
NOM_DE_FAMILLE	NOM_DE_FAMILLE	NOM_DE_FAMILLE
NOM_USAGE	NOM_USAGE	NOM_USAGE
PRENOM	PRENOM	PRENOM
PRENOM2	PRENOM2	PRENOM2
PRENOM3	PRENOM3	PRENOM3
DATE_NAISS	DATE_NAISS	DATE_NAISS
GROUPES.GROUPE. CODE_GROUPE	GROUPES.GROUPE. CODE_GROUPE	GROUPES.GROUPE. CODE_GROUPE
GROUPES.GROUPE. DATE_DEBUT_GROUPE	GROUPES.GROUPE. DATE_DEBUT_GROUPE	GROUPES.GROUPE. DATE_DEBUT_GROUPE
GROUPES.GROUPE. DATE_FIN_GROUPE	GROUPES.GROUPE. DATE_FIN_GROUPE	GROUPES.GROUPE. DATE_FIN_GROUPE

La vérification des règles de gestion et le traitement effectué par balise sont les suivants :

NB : Le caractère obligatoire ou facultatif n'est pas précisé à nouveau.

Balise XML	Objet	RG à valider	Traitement
ELEVE_ID	N° interne de l'élève dans l'application BEE (correspondant à eleve_id dans la table ELEVE)		Le fichier est rejeté si format non valide ou si non unique. Clé de recherche de l'élève dans la base BEE. Cf. §7.6.2 "Recherche de chaque élève dans BEE"
ID_NATIONAL	INE de l'élève		Le fichier est rejeté si format non valide ou si non unique. Clé de recherche de l'élève dans la base BEE. Cf. §7.6.2 "Recherche de chaque élève dans BEE"
ID_PRV_ELE	N° interne de l'élève dans le logiciel privé.		Le fichier est rejeté si format non valide ou si non unique. Clé de recherche de l'élève dans la base BEE. Cf. §7.6.2 "Recherche de chaque élève dans BEE"

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 23/45
------------------	---	-------------------	--------------

NOM_DE_FAMILLE	Nom de famille de l'élève		
NOM_USAGE	Nom d'usage de l'élève		
PRENOM	Prénom 1 de l'élève		
PRENOM2	Prénom 2 de l'élève		
PRENOM3	Prénom 3 de l'élève		
DATE_NAISS	Date de naissance élève		
GROUPES.GROUPE.CODE_GROUPE	Code groupe	RG_GROUPE_A RG_GROUPE_B	Aucun enregistrement n'est alors généré dans ELEVE_STRUCTURE si non vérifiée
GROUPES.GROUPE.DATE_DEBUT_GROUPE	Date de début d'inscription de l'élève dans un groupe	RG_ELEGROUPE_A	Forcé à null si n'existe pas Forcé à ELEVE.date_entree_ele pour un élève étant entré dans l'établissement au cours de l'année courante ou à ANNEE_SCOLAIRE.DATE_DEB_ELEVE de l'année scolaire du fichier d'import dans le cas contraire si cette RG est non vérifiée
GROUPES.GROUPE.DATE_FIN_GROUPE	Date de fin d'inscription de l'élève dans un groupe	RG_ELEGROUPE_A	Forcé à nul si n'existe pas. si RG est non vérifiée alors Forcé à : - nulle pour élève non sortant, - ELEVE.date_sortie_etab sinon (soit pour élève sortant).

Remarque : Lors de l'analyse syntaxique du fichier, le nom de l'élève (balise <NOM_DE_FAMILLE> et <NOM_USAGE>) est mis en majuscule et les premières lettres des prénoms sont mises en majuscules. Dans le cas d'un prénom composé, les premières lettres de chaque prénom le composant sont mises en majuscules.

7.6.2.2 Vérification des règles de gestion et des données

Pour chaque élève traité, les objets métier chargés à partir des données du fichier sont transmis à un service métier chargé d'effectuer la vérification les contrôles élémentaires des différentes règles de gestion concernant l'import (voir leur description dans le document [RG]).

Il est préférable d'effectuer la vérification des règles de gestion au plus près de la mise à jour de la base de données afin d'éviter toute modification potentielle des objets métiers entre temps. Il ne doit donc théoriquement pas exister de traitement dans l'import entre la vérification des règles de gestion et la mise à jour dans la base de données.

Dans le cas où une **règle de gestion n'est pas vérifiée**, le lien « élève-groupe » peut être importé. Le tableau précédent précise le traitement effectué sur les données concernées par la règle de gestion, qui apparaîtront par ailleurs dans la section "import partiel" du compte rendu d'import.

La présence des différents codes dans une des tables de nomenclature est vérifiée par les diverses règles de gestion concernées. Celles-ci ont été complétées lorsque nécessaire afin d'effectuer systématiquement cette vérification.

Pour les autres codes, la donnée (et éventuellement certaines données liées) est ignorée. L'élève apparaîtra dans la section "import partiel" du compte rendu d'import.

7.6.2.3 Date de mise à jour de l'élève

Comme le traitement d'import des liens « élève-groupe » réinitialise les inscriptions de groupes des élèves d'un établissement, la date de modification de l'élève doit être mise à jour pour les élèves concernés.

Donc, la date de modification des élèves sera mise à jour pour les élèves dont on supprime l'inscription des groupes en amont du traitement et les élèves dont on créera des inscriptions des groupes (donc si il n'y a pas de rejet de l'élève).

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 24/45
------------------	--	--------------------------	--------------

7.6.2.4 Recherche de chaque élève dans BEE

L'élève est recherché dans la base BEE pour déterminer le traitement à effectuer.

Dans BEE, il y a 3 façons de retrouver un élève :

1. par son identifiant BEE, qui est défini par la colonne ELEVE.eleve_id (clé primaire de la table ELEVE),
2. par son identifiant national élève (le code INE), qui est défini par la colonne ELEVE.id_national,
3. par son identifiant dans le logiciel privé, qui est défini par la colonne ELEVE.id_prv_ele.

L'algorithme suivant est donc appliqué pour déterminer le traitement à effectuer sur l'élève :

```
# Recherche de l'élève par l'identifiant présent dans le fichier d'import
Si ( <ELEVE_ID> != null ) alors
    # Recherche de l'élève par Eleve_Id
    recherche élève ayant pour clé primaire <ELEVE_ID>
Sinon Si ( <ID_NATIONAL> != null ) alors
    # Recherche de l'élève par INE
    recherche élève (le premier de la liste des résultats trouvés) tel que
    ELEVE.id_national = <ID_NATIONAL> et
    ELEVE.etab_uaj_id = {etab_uaj_id}
Sinon
    Si ( <ID_PRV_ELE> != null ) alors
        # Recherche de l'élève par Id Privé
        recherche élève tel que ELEVE.id_prv_ele = <ID_PRV_ELE> et
        ELEVE.etab_uaj_id = {etab_uaj_id}
    FinSi
FinSi

Si ( Trouve ) alors
    # Recherche si les inscriptions de ce groupe n'ont pas déjà été importées
    Recherche liens élève-groupe tel que ELEVE_STRUCTURE.eleve_id = {eleve_id} et
    ELEVE_STRUCTURE.structure_id = ELEMENT_STRUCTURE.structure_id et
    ELEMENT_STRUCTURE.typ_structure='G'
    Si ( aucun lien élève-groupe Trouve ) alors
        type traitement = mise à jour des liens « élève-groupe »
    Sinon
        #Inscriptions de groupe de cet élève ont déjà été importées (élève présent au moins 2
        #fois dans le fichier avec des identifiants différents (eleveId, idPrvEle, INE))
        type traitement = Erreur identification (L'élève a été trouvé dans BEE par un autre
        identifiant et déjà traité)
        (code anomalie = REJELEGROUPE_03)
    FinSi
Sinon
    # Recherche de l'élève via son identification (nom, prenom...)
    recherche eleve (le premier de la liste des résultats trouvés) tel que
    ELEVE.nom_eleve = <NOM_DE_FAMILLE> ou ELEVE.nom_usage = <NOM_DE_FAMILLE> et
    ELEVE.prenom_eleve = <PRENOM> et
    ELEVE.date_naiss_ele = <DATE_NAISS> et ELEVE.etab_uaj_id = {etab_uaj_id} et
    ELEVE.prenom2 = <ELEVE.PRENOM2> et ELEVE.prenom3 = <ELEVE.PRENOM3> (*)

    Si ( Trouve ) alors
        # Recherche des inscriptions de groupe de l'élève dans BEE
        Recherche liens élève-groupe tel que ELEVE_STRUCTURE.eleve_id = {eleve_id} et
        ELEVE_STRUCTURE.structure_id = ELEMENT_STRUCTURE.structure_id et
        ELEMENT_STRUCTURE.typ_structure='G'
```


PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 25/45
------------------	--	--------------------------	--------------

```

Si ( aucun lien élève-groupe Trouve) alors
    type traitement = mise à jour des liens « élève-groupe »
Sinon
    # Inscriptions de groupe de cet élève ont déjà été importées (élève présent au #moins
    2 fois dans le fichier avec des identifiants différents (eleveId, idPrvEle, INE))
    type traitement = Erreur identification (L'élève a été trouvé dans BEE par ces
    identifiants (nom, prenom, date de naissance, prenom2 et prenom3 si present) et déjà
    traité)
    (code anomalie = REJELEGROUPE_03)
FinSi
Sinon
    # Pas de correspondance : élève n'a pas été identifié en base de données
    type traitement = Erreur identification (L'élève n'a pas été trouvé dans BEE)
    (code anomalie = REJELEGROUPE_01)
FinSi
FinSi

// Vérification de l'identification du type de traitement
Si il ne s'agit pas d'un cas de mise à jour des liens « élève-groupe » ou d'erreur connue alors
    type traitement = Erreur (rejet non identifié)
    (code anomalie = REJELEGROUPE_02)
FinSi
(*) : PRENOM2 et PRENOM3 ne sont testés que s'ils sont renseignés.

```

NB : Comme un élève peut être présent dans un fichier plus d'une fois malgré une validation XSD correcte (élève présent avec son `eleve_id` et le même élève avec son `id_prv_ele` par exemple), il y a un risque de dupliquer des groupes ou de déclencher une erreur interne (duplication de clés primaires par exemple). Comme il peut aussi y avoir des homonymes d'élèves, le contrôle d'identification de l'élève a été renforcé. Comme on supprime en amont du traitement tous les groupes de l'établissement, il suffit de vérifier si des liens 'élève-groupe' sont présents en base de données au moment du traitement d'un élève en particulier. Si c'est le cas, on rejettera les élèves présents en doublon dans le fichier (élève présent dans le fichier d'import mais déjà traité). Ce contrôle est nommé REJELEGROUPE_03.

7.6.2.5 Mise à jour des liens « élève-groupe »

L'algorithme suivant correspond au traitement de mise à jour des liens « élève-groupe » de l'élève après son identification dans BEE :

```

# Traitement d'import des liens 'eleve-groupe'
Si ( type traitement = mise à jour des liens « élève-groupe » ) alors
# Traitement d'import des liens 'eleve-groupe'
    Vérification des RGs GROUPE et ELEGRP
    Si l'élève n'est pas rejeté après la vérification des RGs alors
        Création des liens 'eleve-groupe' dans BEE
    Sinon
        #rejet de l'élève
        Le nombre d'élèves rejetés est incrémenté de 1
        Le businessCompteRendu est associé à un rejet de l'élève
        ROLLBACK
    FinSi
Sinon
    # Traitement de rejet de l'élève
    Le businessCompteRendu est associé à un rejet de l'élève

```

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 26/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

FinSi

Si il y a eu une mise à jour des liens « élève-groupe » ET pas de rejet de l'élève **alors**
Mise à jour de la ELEVE.dateModification de la table ELEVE
Création des enregistrements (anomalies) associés au compte rendu de l'import des liens
'eleve-groupe' dans BEE

Finsi

Si la liste des anomalies est vide dans le businessCompteRendu **alors**
Le nombre d'élèves complets est incrémenté de 1
Le businessCompteRendu est associé à un import d'élève modifié

Sinon

Si l'élève n'est pas rejeté **alors**
Le nombre d'élèves partiellement importés est incrémenté de 1
Le businessCompteRendu est associé à un import partiel de l'élève
Sinon // l'élève est rejeté
Le nombre d'élèves rejetés est incrémenté de 1
Le businessCompteRendu est associé à un rejet de l'élève

FinSi

Finsi

Mise à jour des compteurs d'élèves associés au compte rendu de l'import des liens 'eleve-groupe'
dans BEE

7.6.2.6 Création du lien « élève-groupe »

La création d'un lien « élève-groupe » est effectué dans la table ELEVE_STRUCTURE en fonction des données présentes dans le fichier.

Table ELEVE_STRUCTURE (insertion)		
Colonne	Initialisation	Commentaire
STRUCTURE_ID	A partir de <GROUPE.CODE_GROUPE>	ELEMENT_STRUCTURE.structure_id pour ELEMENT_STRUCTURE.code_structure = <GROUPE.CODE_GROUPE> ET ELEMENT_STRUCTURE.etab_uaj_id = ETAB_UAJ.etab_uaj_id pour ETAB_UAJ.code_rne = <UAJ>
ELEVE_ID	A partir de <ELEVE.ID_PRV_ELE> ou A partir de <ELEVE.ID_NATIONAL>	ELEVE.eleve_id pour ELEVE.id_prv_ele = <ELEVE.ID_PRV_ELE> OU ELEVE.id_national = <ELEVE.ID_NATIONAL>
DATE_DEBUT_GROUPE	<DATE_DEBUT_GROUPE> si présent dans le fichier et vérifie les RG de gestion, Forcé à ELEVE.date_entree_ele pour un élève entré dans l'établissement au cours de l'année courante ou à ANNEE_SCOLAIRE.DATE_DEB_ELEVE de l'année scolaire du fichier d'import dans le cas contraire sinon	
DATE_FIN_GROUPE	<DATE_FIN_GROUPE> si présent dans le fichier et vérifie les RG de gestion, Forcé à nulle pour élève non sortant ou à ELEVE.date_sortie_etab sinon (soit pour élève sortant).	

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 27/45
------------------	---	-------------------	--------------

7.6.2.7 Mise à jour d'un élève

- Pour rappel, seule la date de modification de l'élève sera mise à jour lors de l'import.

Élève

La mise à jour du lien « élève-groupe » entraîne la modification d'un enregistrement dans la table ELEVE.

Table ELEVE		
Colonne	Initialisation	Commentaire
ELEVE_ID		Non modifié
ETAB_UAJ_ID		Non modifié
DATE_ENTREE_ELE		Non modifié
DATE_SORTIE_ETAB		Non modifié
NOM_ELEVE		Non modifié
NOM_USAGE_ELEVE		Non modifié
PRENOM_ELEVE		Non modifié
PRENOM2_ELEVE		Non modifié
PRENOM3_ELEVE		Non modifié
DATE_NAISS_ELE		Non modifié
ID_NATIONAL		Non modifié
DATE_MODIFICATION	Forcée à la date de l'import pour les élèves dont les inscriptions sont supprimées en début de traitement et pour les élèves pour lesquelles il y a eu au moins une inscription de groupe, non modifiée sinon.	
ID_PRV_ELE		Non modifié

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 28/45
------------------	--	--------------------------	--------------

8. CONSULTATION DU COMPTE RENDU D'IMPORT DANS L'INTERFACE DE BEE

Généralités

L'historique des traitements d'import du privé sont dans le menu « *Suivi des échanges* > *Logiciel privé* – *Liens élève-groupe* » dans l'application BEE.



SIECLE
Base Élèves Établissement (2009-2010)

LYCEE PROFESSIONNEL JULES ANTONINI - - 6200003J
[aide](#) | [quoi de neuf](#) | [info académique](#) | [bonnes pratiques](#) | [quitter](#)

[accueil](#) > [suivi des échanges](#) : [logiciel privé](#) - [liens élève-groupe](#)

📁 Suivi Des Échanges - Logiciel privé - Liens élève-groupe

Date d'import	Fichier	Élèves	Absents
19/04/2012	6200003JELENGROUPE2011022331100159_SfdGeneralesEB200_casTests.xml	8	794

Définition

Les élèves traités par l'import des liens 'élève-groupe' sont classifiés de la manière suivante :

ABS : absent du fichier importé (élève présent en base pour un établissement donné mais absent du fichier d'import).

REINIT_ELGRP : réinitialisé par le traitement (des données ont été ajoutées pendant le traitement d'import des liens « élève-groupe »).

PAR : partiellement importé par le traitement (certaines données du fichier d'import ont été intégrées).

REJ_ELGRP : rejeté par le traitement (Afin d'identifier rapidement les anomalies associées au rejet de l'élève au niveau de l'implémentation du traitement de l'import des liens « élève-groupe » et au niveau des spécifications des règles de gestion, les codes associés à ce type d'anomalies commencent tous par « **REJEL** » + « **ELENGROUPE** » spécifique à l'import des liens « élève-groupe »).

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 29/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

Contenu

Lors du traitement d'import, un compte rendu d'import est généré avec les différentes erreurs rencontrées. L'utilisateur dispose d'un menu ("*Suivi des échanges / Logiciel privé – Liens élève-groupe*") qui lui permet de sélectionner dans une liste le compte rendu d'import qu'il souhaite visualiser. Cette liste sera triée par ordre anti-chronologique afin de présenter les comptes rendus les plus récents en premier.

Il n'est pas nécessaire de prévoir une purge des comptes rendus, la base étant réinitialisée chaque année.

Le compte rendu d'import affiché contiendra les sections suivantes :

- En tête : horodatage et fichier importé
- Liste des élèves rejetés (type 'REJ_ELGRP') : pour chaque élève, possibilité de visualiser les causes de rejet détaillées
- Liste des élèves traités partiellement (type 'PAR') : pour chaque élève, possibilité de visualiser les causes de non prise en compte des données

Dans chaque section figureront les données suivantes :

- Nom + prénom de l'élève
- Identifiants de l'élève (eleve_id / <ID_PRV_ELE>). Remarque : Les identifiants ne sont pas parlants pour le gestionnaire, mais permettent d'accéder plus rapidement aux données en cas d'anomalie dans les traitements.
- Libellé général de l'erreur (nom de la règle de gestion + contrôle élémentaire + cause). Libellés détaillés des erreurs.
- Il sera possible d'effectuer un tri sur tous les tableaux présents sur le compte rendu. L'ordre croissant sur la colonne 'Élève' est le tri par défaut effectué pour les tableaux associés aux élèves.

La gestion de ce compte rendu nécessitera la création de 3 nouvelles tables (cf. §9.1).

Les anomalies seront enregistrées dans 2 de ces tables par un code. Le libellé affiché sera extrait d'un fichier de messages, à partir du code de l'anomalie. La liste des messages d'erreur est disponible dans le dernier paragraphe de ce document (§9.1).

Chaque élève apparaît une seule fois dans le compte rendu et il sera classé en fonction du titre de chaque paragraphe du compte rendu :

- si une seule anomalie a été détectée, son libellé est affiché directement dans le compte rendu d'import avec un lien vers le détail; si plusieurs anomalies existent pour un élève, une mention générale " Liens 'élève-groupe' partiellement importés " sera affichée avec un lien vers le détail.
- tous les messages d'erreur sont affichés dans le détail, disponibles par un lien et un message générique est affiché pour chaque élève.

Description de l'affichage

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 30/45
------------------	--	--------------------------	--------------

Le compte rendu est composé de textes fixes et de données paramétrées. Une copie d'écran d'un compte rendu complet est disponible en annexe (cf. §9.5).



SIECLE

Base Élèves Établissement (2009-2010)

LYCEE FESCH LYCEE CLASSIQUE ET MODERNE - - 6200001G

[aide](#) | [quoi de neuf](#) | [info académique](#) | [bonnes pratiques](#) | [quitter](#)

[accueil](#) > [suivi des échanges](#) : [logiciel privé](#) - [liens élève-groupe](#)

📁 Suivi Des Échanges - Compte-rendu d'import des liens élève-groupe

Synthèse de l'import

Import des liens élève-groupe du 02/07/2009 pour le fichier 1.

30 élèves lus.

1. Liens élève-groupe rejetés

Aucun résultat trouvé.

Nombre de liens élève-groupe rejetés : 0

Copie d'écran d'un compte rendu d'un fichier contenant des inscriptions sans anomalie

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 31/45
------------------	--	--------------------------	--------------

Voici la description détaillée de ce compte rendu :

Les données paramétrées seront en **noir et gras**. Si un paramètre respecte le format **{Tab.Col}**, cela veut dire qu'il s'agit de la valeur située dans la colonne 'Col' de table 'Tab' en base de données.

Nom et définition du paragraphe de la page	Description du paragraphe
Synthèse de l'import Nom et horodatage sur fichier associé au compte rendu.	Import des liens élève-groupe du {ACR_IMPORT_ELEGROUPE.DATE_IMPORT} pour le fichier {ACR_IMPORT_ELEGROUPE.FICHIER_IMPORT} . {ACR_IMPORT_ELEGROUPE.NB_ELEVE_TRAITES} élèves lus.
1. Liens élève-groupe rejetés Liste des élèves rejetées (nommée IstEleRej) de la table ACR_IMPORT_ELEGROUPE avec TYPE_ANOMALIE = 'REJ'	Si nombre d'éléments dans IstEleRej = 0, affichage du bloc : Aucun résultat trouvé. Nombre de liens élève-groupe rejetés : nombre d'éléments dans IstEleRej Sinon du bloc : Cliquer sur le titre de la colonne pour trier. Cliquer à nouveau pour inverser le sens du tri. Tableau 1 (*) Nombre de liens élève-groupe rejetés : nombre d'éléments dans IstEleRej
2. Liens élève-groupe importés avec anomalies Liste des élèves traités partiellement (nommée IstElePar) de la table ACR_IMPORT_ELEGROUPE avec TYPE_ANOMALIE = 'PAR'	Si nombre d'éléments dans IstElePar = 0, affichage du bloc : Aucun résultat trouvé. Nombre de liens élève-groupe importés avec anomalies : nombre d'éléments dans IstElePar Sinon du bloc : Cliquer sur le titre de la colonne pour trier. Cliquer à nouveau pour inverser le sens du tri. Tableau 1 (*) Nombre de liens élève-groupe importés avec anomalies : nombre d'éléments dans IstElePar

(*) Voici la structure du Tableau 1 :

Élevé	Identifiants	Anomalie	Règle
{ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.NO M_CIBLE} + « » + {ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.PR ENOM_CIBLE} Cliquer ici pour accéder au détail)	« (» + {ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.ID_SCONET_CIBLE} + « / » + {ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.ID_PRV_CIBLE} + «) »	Message associé à la règle de gestion {ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.CODE_ANOMALIE} situé dans le composant ErreurRGConstantes.properties	{ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.CODE_ANOMALIE}

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 32/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

Lorsque l'utilisateur demande à visualiser le détail d'une anomalie associée à un élève (en cliquant sur le nom de l'élève dans la colonne "Élève" au début de chaque ligne d'anomalie) le détail de l'anomalie est affiché dans une pop-up avec le format suivant :

Suivi des échanges > Logiciel privé - Liens élève-groupe > Détail des anomalies



PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 33/45
------------------	--	--------------------------	--------------

9. ANNEXES

9.1 Schéma XSD

Nom du fichier	schema_Import_EleGroupes_1.34.xsd
Format	XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>schéma XML du bloc élèves pour les imports du lien
élève-groupes</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:annotation>
    <xs:documentation>ATOS Origin _ CATEL Orléans</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <xs:annotation>
    <!-- 1.0 : Evolution EB137_Creation du xsd pour l'import des groupes associés
aux eleves d'un établissement -->
    <!-- 1.1 : Evolution EB137_Lot1_ajout de la date de début de groupe _
21/06/2010-->
    <!-- 1.2 : Evolution EB137_Lot2_ajout de l'identifiant id_sconet correspondant
à ELEVE.eleve_id _ 05/08/2010 -->
    <!-- 1.3 : Evolution EB137_Lot2_modification du nom de l'identifiant id_sconet
en eleve_id correspondant à ELEVE.eleve_id _ 24/08/2010 -->
    <!-- 1.4 : Ajout du nom d'usage, les noms et prénoms ont maintenant une taille maximum de 100
caractères. -->
    <xs:documentation>Version 1.34 - 24/08/2010 20/09/2016</xs:documentation>
  </xs:annotation>

  <!-- Contenu de la balise racine -->
  <xs:element name="IMPORT_ELEVES">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <!-- Informations sur contenu fichier -->
        <xs:element ref="PARAMETRES"/>
        <!-- Données du fichier -->
        <xs:element ref="DONNEES"/>
      </xs:sequence>
      <!-- Version du schéma -->
      <xs:attribute use="required" ref="VERSION"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <!-- Contenu de la balise PARAMETRES
On y retrouve les informations générales de l'imports (établissement,
date...)-->
  <xs:element name="PARAMETRES">
    <xs:complexType>
```

SPECIFICATIONS DETAILLEES IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 34/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

```

        <xs:sequence>
            <!-- code RNE établissement UAJ -->
            <xs:element name="UAJ" type="rne"/>
            <!-- Année scolaire sous forme d'un entier -->
            <xs:element name="ANNEE_SCOLAIRE" type="annee"/>
            <!-- date de l'import au format jj/mm/aaaa -->
            <xs:element name="DATE_IMPORT" type="dateFr"/>
            <!-- Numéro de l'envoi du logiciel privé -->
            <xs:element name="NUM_ENVOI" type="entier5"/>
            <!-- Nom du logiciel privé qui envoi les informations -->
            <xs:element name="LOGICIEL" type="code10"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- Contenu de la balise DONNEES
On y retrouve les informations associées aux inscriptions de groupe des
élèves (eleves, eleve...)-->
    <xs:element name="DONNEES">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <!-- Liste des élèves -->
                <xs:element ref="ELEVES"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
        <!-- DEFINITION DES CLES -->
        <!-- Le champ ID_SCONET de l'élève doit être unique -->
        <xs:unique name="eleveIdSconetKey">
            <xs:selector xpath="ELEVES/ELEVE"/>
            <xs:field xpath="ELEVE_ID"/>
        </xs:unique>
        <!-- Le champ ID_PRV_ELE de l'élève doit être unique -->
        <xs:unique name="eleveIdPrvEleKey">
            <xs:selector xpath="ELEVES/ELEVE"/>
            <xs:field xpath="ID_PRV_ELE"/>
        </xs:unique>
        <!-- Le champ ID_NATIONAL de l'élève doit être unique -->
        <xs:unique name="eleveIdNatKey">
            <xs:selector xpath="ELEVES/ELEVE"/>
            <xs:field xpath="ID_NATIONAL"/>
        </xs:unique>
        <!-- FIN DE DEFINITION DES CLES -->
    </xs:element>

    <!-- Contenu du bloc ELEVES: contient les élèves à importer -->
    <xs:element name="ELEVES">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element ref="ELEVE" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>

    <!-- Contenu du bloc ELEVE: informations sur un eleve en particulier -->
    <xs:element name="ELEVE">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Description d'un élève</xs:documentation>
        </xs:annotation>
        <xs:complexType>

```

SPECIFICATIONS DETAILLEES IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 35/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

```

        <xs:sequence>
            <xs:choice>
                <xs:element name="ELEVE_ID" type="xs:unsignedInt"
/>
                <xs:element name="ID_NATIONAL" type="id_national" />
                <xs:element name="ID_PRV_ELE" type="entier5" />
            </xs:choice>
            <xs:element name="NOM_DE_FAMILLE" type="nom_prenom" />
            <xs:element name="NOM_USAGE" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="nom_prenom" />
            <xs:element name="PRENOM" type="nom_prenom" />
            <xs:element name="PRENOM2" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="nom_prenom" />
            <xs:element name="PRENOM3" minOccurs="0" maxOccurs="1"
type="nom_prenom" />
            <xs:element name="DATE_NAISS" type="xs:date"/>
            <xs:element ref="GROUPE" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- contenu du bloc GROUPE qui liste les groupes que possède un ELEVE
Il faut au minimum un groupe dans le bloc GROUPE, si l'élève n'a pas de
GROUPE -->
<xs:element name="GROUPE">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="GROUPE" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>

    <!-- un groupe n'apparaît qu'une fois par élève -->
    <xs:unique name="UniqueGroupe">
        <xs:selector xpath="GROUPE"/>
        <xs:field xpath="CODE_GROUPE"/>
    </xs:unique>
</xs:element>

<!-- Information sur le groupe de l'élève -->
<xs:element name="GROUPE">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <!-- l'élément CODE_GROUPE correspond à code_structure
de la table element_structure -->
            <xs:element name="CODE_GROUPE" type="code8" />
            <xs:element name="DATE_DEBUT_GROUPE" type="xs:date"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <xs:element name="DATE_FIN_GROUPE" type="xs:date"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<!-- DEFINITION DES TYPES -->

<!-- types simples -->
<xs:simpleType name="code8">
    <xs:restriction base="xs:string">

```

SPECIFICATIONS DETAILLEES

IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 36/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

```

        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="8"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="code10">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="10"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="nom_prenom">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="25100"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="id_national">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\w{11}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Format pour la saisie des code_rne -->
<xs:simpleType name="rne">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\w{8}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Format pour la saisie d'année sur 4 chiffres -->
<xs:simpleType name="annee">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{4}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Format utilisé pour les date en version française -->
<xs:simpleType name="dateFr">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{2}/\d{2}/\d{4}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- Format pour les entier à 5 chiffre, num_envoi, ID_PRV_ELE, ... -->
<xs:simpleType name="entier5">
    <xs:restriction base="xs:int">
        <xs:minInclusive value="0"/>
        <xs:maxInclusive value="99999"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<!-- FIN DEFINITIONS TYPES -->

    <xs:attribute name="VERSION">
        <xs:annotation>
            <xs:documentation>Version du schéma</xs:documentation>
        </xs:annotation>
    </xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:token">

```

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 37/45
------------------	--	--------------------------	--------------

```

<xs:maxLength value="10"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>

</xs:schema>

```

9.2 Tables de la base de données BEE

Cette section présente les structures de données impliquées dans l'import des liens élève-groupe.

9.2.1 Table ELEVE_STRUCTURE

La table `ELEVE_STRUCTURE` gère l'inscription des élèves dans les structures pédagogiques. Les colonnes `DATE_DEBUT_GROUPE` `DATE` (valeur par défaut null) et `DATE_FIN_GROUPE` `DATE` (valeur par défaut null) permettent de connaître la période d'inscription d'un élève pour un groupe donné.

Colonne	Type	NULLABLE	Commentaire
STRUCTURE_ID	INTEGER	NON	L'identifiant de l'élément de structure 1 ^{er} composant de la clé primaire.
ELEVE_ID	INTEGER	NON	L'identifiant de l'élève 2 ^{ème} composant de la clé primaire.
DATE_DEBUT_GROUPE	DATE	OUI	La date de début de groupe
DATE_FIN_GROUPE	DATE	OUI	La date de fin de groupe NB : <ul style="list-style-type: none"> Si la date est nulle, cela indique que l'élève participe toujours à ce groupe. Si la date est renseignée, cela indique que l'élève ne participe plus à ce groupe.

9.2.2 Table TRAITEMENT

A chaque import correspond un enregistrement dans la table `TRAITEMENT`. Ce dernier est créé à chaque chargement d'un import et initialisé de la manière suivante :

Colonne	Initialisation	Commentaire
TRAITEMENT_ID	incrément	Identifiant du traitement
ETAB_UAJ_ID	en fonction de <PARAMETRES.UAJ>	ETAB_UAJ.etab_uaj_id pour ETAB_UAJ_ID.code_rne = <UAJ>
TYPE_TRAITEMENT_ID	Forcé à 42	L'identifiant correspondant au traitement d'import depuis un logiciel d'emploi du temps privé dans la table <code>TYPE_TRAITEMENT</code> est 42.
DATE_TRAITEMENT	date à laquelle est effectué l'import	

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 38/45
------------------	---	-------------------	--------------

9.2.3 Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE

Cette table stocke les informations générales des accusés de réception de chaque import d'un fichier.

Colonne	Type	NULLABLE	Commentaire
ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ID	INTEGER	NON	Identifiant du compte rendu d'un fichier (auto-incrément). Clé primaire
DATE_IMPORT	DATE	NON	Date de l'import
ETAB_UAJ_ID	INTEGER	NON	Établissement concerné par l'import
FICHIER_IMPORT	VARCHAR2(255)	NON	Nom du fichier importé
TRAITEMENT_ID	INTEGER	NON	Lien vers TRAITEMENT voir remarque ci-dessous
NB_ELEVE_TRAITES	INTEGER	OUI	Nombre d'élèves lus
NB_ELEVE_COMPLET	INTEGER	OUI	Nombre d'élèves intégrés complètement
NB_ELEVE_PARTIEL	INTEGER	OUI	Nombre d'élèves intégrés partiellement
NB_ELEVE_REJET	INTEGER	OUI	Nombre d'élèves rejetés
NB_ELEVE_ABS	INTEGER	OUI	Nombre d'élèves absents du fichier

9.2.4 Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO

Cette table contient la description générale (niveau règle de gestion) des anomalies rencontrées lors de la vérification des règles de gestion pour un élève ou une personne.

Colonne	Type	NULLABLE	Commentaire
ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO_ID	INTEGER	NON	Identifiant de la ligne d'anomalie. Clé primaire
ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ID	INTEGER	NON	Lien vers ACR_IMPORT_ELEGROUPE
RANG_ANOMALIE	INTEGER	NON	Rang de l'anomalie pour l'import (incrément initialisé à 1 en début d'import)
TYPE_ANOMALIE	VARCHAR2(12)	NON	Type de l'anomalie : "REJ" (rejet), "PAR" (import partiel), "ABS" (absent du fichier) ou "MOD"(modifié par l'import)
ID_PRV_CIBLE	INTEGER	NON	Identifiant privé de la cible (initialisé à 0 sinon si la donnée est inconnue)
ID_NATIONAL	VARCHAR(11)	OUI	INE de la cible (initialisé à null sinon si la donnée est inconnue)
ID_SCONET_CIBLE	INTEGER	NON	Identifiant BEE de la cible (ELEVE.eleve_id si connu, initialisé à 0 sinon)
NOM_CIBLE	VARCHAR2(25100)	OUI	Nom de l'élève

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 39/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

PRENOM_CIBLE	VARCHAR2(25100))	OUI	Prénom 1 de l'élève
CODE_ANOMALIE	VARCHAR(20)	NON	<p>Code d'anomalie de la règle de gestion (permet un renvoi vers le nom de la règle de gestion en erreur).</p> <p>Le code sera constitué d'un préfixe identifiant de manière unique la règle de gestion. Par exemple : GROUPE est le code anomalie pour la règle de gestion RG_GROUPE.</p> <p><u>Cas particuliers :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Le code anomalie pour le rejet d'un élève par les règles de gestion spécifiques à l'import (définition du traitement de l'élève) est REJEL. - Le code anomalie pour la modification d'une ou plusieurs données concernant un élève lors de l'import (i.e. mise à jour de la date_modification dans la table ELEVE) est MODIF (pour un élève mis à jour par l'import) et ABSEN (pour un élève absent du fichier)
PARAM_ANOMALIE	VARCHAR2(255)	OUI	<p>Paramètres optionnels pour les messages affichés (liste de valeurs séparées par ";"</p> <p>Le message à afficher dans l'IHM (paramétré dans un fichier de configuration de l'application) contiendra un tag spécifique (ex %n) pour afficher le n-ième paramètre.</p>

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 40/45
------------------	--	--------------------------	--------------

9.2.5 Table ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO_DETAIL

Cette table contient le détail d'une anomalie (niveau contrôle élémentaire) rencontrée lors de la vérification des règles de gestion pour un élève ou une personne.

Colonne	Type	NULLABLE	Commentaire
ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO_DETAIL_ID	INTEGER	NON	Identifiant de l'anomalie (auto-incrément) Clé primaire.
ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO_ID	INTEGER	NON	Lien vers ACR_IMPORT_ELEGROUPE_ANO.
RANG_DETAIL_ANOMALIE	INTEGER	NON	Rang du détail anomalie (incrément initialisé à 1 en début d'import)
CODE_DETAIL_ANOMALIE	VARCHAR2(20)	NON	Code d'anomalie du contrôle élémentaire. Le code est constitué d'un préfixe identifiant de manière unique la règle de gestion, du label du contrôle élémentaire et d'un incrément distinctif par contrôle élémentaire. Par exemple : GROUPE_A_01 est le 2 ^{ième} code anomalie possible pour le contrôle élémentaire [A] de la règle de gestion RG_GROUPE.
PARAM_DETAIL_ANOMALIE	VARCHAR2(255)	OUI	Paramètres optionnels pour les messages affichés (le principe est décrit dans le tableau précédent)

9.3 Tables de la base de données d'échange SCONETDB

L'import des liens élève-groupe stocke les fichiers déposés dans la table T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE :

T_FIC_IMPORT_ELEGROUPE			
Colonne	Type	NULLABLE	Commentaire
ID	INTEGER	NON	Identifiant du dépôt (clé primaire)
CODE_RNE	VARCHAR(8)	NON	Le code RNE de l'établissement de dépôt
NOM_FICHIER	VARCHAR(100)	NON	Le nom du fichier zip déposé
FICHIER	BLOB	NON	Le contenu du fichier ZIP, tel qu'envoyé par l'établissement
DATE_DEPOT	DATE	OUI	La date du dépôt

SPECIFICATIONS DETAILLEES
IMPORT DES LIENS « ELEVE-GROUPE » DANS BEE
DEPUIS UN LOGICIEL D'EMPLOI DU TEMPS PRIVE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 41/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

DATE_IMPORT_OK	DATE	OUI	La date de l'import, lorsqu'il s'est déroulé correctement
----------------	------	-----	---

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 42/45
-------------------------	---	--------------------------	---------------------

9.4 Liste des messages d'erreur

DEBUT MESSAGES traitement RG

erreur.rg.REJ_ELGRP = Non prise en compte de l'inscription d'un élève dans un groupe
 erreur.rg.REINIT_ELEGROUPE = Réinitialisation des liens 'élève-groupe'
 erreur.rg.REJET_ELEGROUPE = Non prise en compte des inscriptions de l'élève

FIN MESSAGES traitement RG

EB137 : DEBUT MESSAGES D ERREURS POUR PILOTAGE IMPORT ELEVE dans ImportEleveGroupeBS

erreur.rg.REJELEGROUPE_01= L'élève % % né le % (identifiant envoyé = %) n'a pas été trouvé dans SCONET. Veuillez mettre à jour les identifiants dans votre logiciel d'emploi du temps privé.
 erreur.rg.REJELEGROUPE_02= Problème de rejet non identifié pour l'import des liens 'élève-groupe'. Veuillez signaler ce problème.
 erreur.rg.REJELEGROUPE_03= Les inscriptions de groupe de l'élève % % né le % (identifiant envoyé = %) ont déjà été importées dans SCONET (élève déjà traité ou homonymes). Veuillez mettre à jour les identifiants dans votre logiciel d'emploi du temps privé.

FIN MESSAGES D ERREURS POUR PILOTAGE IMPORT ELEVE dans ImportEleveGroupeBS

EB137 : MESSAGE ERREURS RG SUR GROUPE

erreur.rg.GROUPE = L'inscription de l'élève dans un groupe est invalide.
 erreur.rg.GROUPE_A_01 = Le groupe "%" n'est pas référencé. L'inscription de l'élève dans ce groupe a été rejetée.
 erreur.rg.GROUPE_B_01 = L'élève non inscrit dans un MEF ne peut pas être inscrit dans un groupe. Toutes les inscriptions de groupe importées de l'élève ont été rejetées.
 erreur.rg.GROUPE_B_02 = Le groupe "%" n'est pas rattaché au MEF ("%") de l'élève. L'inscription de l'élève dans ce groupe a été rejetée.
 erreur.rg.ELEGRP = Les dates d'inscription de l'élève dans un groupe sont invalides.
 erreur.rg.ELEGRP_A_01 = La date de début "%" n'est pas antérieure à la date de fin "%" pour le groupe "%". Celle-ci a été réinitialisée à %.
 erreur.rg.ELEGRP_A_02 = La date de début "%" du groupe "%" n'est pas incluse dans la période scolaire autorisée sur l'année en cours (du % au %). Celle-ci a été réinitialisée à %.
 erreur.rg.ELEGRP_A_03 = La date de fin "%" du groupe "%" n'est pas incluse dans la période scolaire autorisée sur l'année en cours (du % au %). Celle-ci a été réinitialisée à %.

FIN MESSAGES ERREURS RG SUR GROUPE

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26/10/2016	Page : 43/45
------------------	---	-------------------	--------------

9.5 Exemple complet d'un compte rendu de l'import des liens « élève-groupe »

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 44/45
------------------	--	--------------------------	--------------

9.6 Exemples détaillés des anomalies

Voici un exemple du détail pour le rejet de l'élève dans l'application BEE :

Suivi des échanges > Logiciel privé - Liens élève-groupe > Détail des anomalies

📌 Détail des anomalies : FCAD Fritou2 (0 / 97300)

REJEL_ELENGROUPE

Non prise en compte des inscriptions de l'élève

REJELENGROUPE_01

L'élève FCAD Fritou2 né le 18/11/1990 (identifiant envoyé = 97300) n'a pas été trouvé dans SCONET. Veuillez mettre à jour les identifiants dans votre logiciel d'emploi du temps privé.

Fermer

Voici un exemple du détail pour le rejet des élèves en doublon (élève présent dans le fichier d'import mais déjà traité) :

Suivi des échanges > Logiciel privé - Liens élève-groupe > Détail des anomalies

📌 Détail des anomalies : BAXNOYMUWU Vyjgiem (56676 / 0)

REJEL_ELENGROUPE

Non prise en compte des inscriptions de l'élève

REJELENGROUPE_03

Les inscriptions de groupe de l'élève BAXNOYMUWU Vyjgiem né le 28/02/1992 (identifiant envoyé = 97600) ont déjà été importées dans SCONET (élève déjà traité ou homonymes). Veuillez mettre à jour les identifiants dans votre logiciel d'emploi du temps privé.

📌 Détail des anomalies : BAXNOYMUWU Vyjgiem (56676 / 62222)

REJEL_ELENGROUPE

Non prise en compte des inscriptions de l'élève

REJELENGROUPE_03

Les inscriptions de groupe de l'élève BAXNOYMUWU Vyjgiem né le 28/02/1992 (identifiant envoyé = 62222) ont déjà été importées dans SCONET (élève déjà traité ou homonymes). Veuillez mettre à jour les identifiants dans votre logiciel d'emploi du temps privé.

Fermer

PROJET : TMA WEB	Réf. : SIECLE-SFD-LiensEleveGroupesLogicielPrive-v16.5-a.doc	Date : 26810/2016	Page : 45/45
------------------	---	-------------------	--------------

Voici un exemple du détail pour un import partiel d'une inscription d'un élève dans un groupe dans l'application BEE :
Suivi des échanges > Logiciel privé - Liens élève-groupe > Détail des anomalies

📌 Détail des anomalies : FCAD Eb137 (70675 / 0)

ELEGRP

Les dates d'inscription de l'élève dans un groupe sont invalides.

ELEGRP_A_02

La date de début "05/10/2008" du groupe "TAGL1G1" n'est pas incluse dans la période scolaire autorisée sur l'année en cours (du 09/09/2009 au 07/07/2010). Celle-ci a été réinitialisée à 09/09/2009.

ELEGRP_A_03

La date de fin "05/10/2008" du groupe "TB MB IS" n'est pas incluse dans la période scolaire autorisée sur l'année en cours (du 09/09/2009 au 07/07/2010). Celle-ci a été réinitialisée à vide.

ELEGRP_A_03

La date de fin "05/10/2011" du groupe "TITA1G2" n'est pas incluse dans la période scolaire autorisée sur l'année en cours (du 09/09/2009 au 07/07/2010). Celle-ci a été réinitialisée à vide.

Voici un exemple du détail pour un import partiel d'un élève avec un rejet d'une inscription d'un élève dans un groupe dans l'application BEE :

Suivi des échanges > Logiciel privé - Liens élève-groupe > Détail des anomalies

📌 Détail des anomalies : BAZUYKRHUZESAI Wiisyjn (37047 / 0)

GROUPE

L'inscription de l'élève dans un groupe est invalide.

GROUPE_A_01

Le groupe "CAP12" n'est pas référencé. L'inscription de l'élève dans ce groupe a été rejetée.

GROUPE_B_01

L'élève non inscrit dans un MEF ne peut pas être inscrit dans un groupe. Toutes les inscriptions de groupe importées de l'élève ont été rejetées.

Fermer