

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 1/27
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	--------------------

Objet : Spécifications détaillées des exports BEE : description des blocs XML	Emetteur : DPN-Dev
------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------

DIFFUSION
Liste dpma.appli.sconet

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Observations	Rédacteur
1.6a	25/04/2006	Création du document	Thierry MAGNE
1.6b	31/05/2006	Suppression remarque "-libellé postal ?" dans scolarité an dernier Précision sur la structure des fichiers Ajout balises <Date_export> et <Horodatage>	Thierry MAGNE
1.6c	02/06/2006	Modification longueur mini pour CODE_TYPE_ETAB et CODE_RNE dans export ETABLISSEMENT	Thierry MAGNE
1.6d	17/06/2006	Mise à jour à partir des modifications effectuées dans les schémas suites aux questions des éditeurs et tests.	Thierry MAGNE
1.7a	12/01/2007	Modification du nom du fichier export GFC Modification du bloc géographique Ajout plage lancement et nombre maxi simultané Ajout export @SSR	Thierry MAGNE
1.7b	30/01/2007	Alignement sur les schémas : la longueur min est toujours 0 sauf pour les dates et les horodatages	Thierry MAGNE
1.7c	23/02/2007	1/ Export SSR : Modification de la règle de sélection des candidats selon la nouvelle règle communiquée par Mme Maréchalle par mail le 08/02/2007 2/ Ajout export SAGESSE	Hasnaine SAIFUDINE
1.7d	28/06/2007	Ajout d'un filtre dans l'export XML pour GFC	Hasnaine SAIFUDINE
1.7.e	21/05/2008	Ajout des champs ID_PRV_ELE et ID_PRV_PER (cf. SCONET-047E-EE44 - Export Eleves Ajout champ ID_PRV_ELE)	Philippe Jeannin
v08.5-a	06/08/2008	Mise à jour suite à la réalisation de l'évolution 014E-ControleChampsObligatoires Mise au norme de la numérotation du document (Cf. §2)	Hasnaine SAIFUDINE (Atos)
v08.5-b	27/08/2008	Ajout du §3.5 sur la règle de transformation des caractères spéciaux	Hasnaine SAIFUDINE (Atos)
V09.1-a	16/10/2009	Ajout du chapitre 8.3 suite à l'évolution EE50	Lei LI (ATOS)
V10.1-a	02/03/2010 30/09/2010	Mise à jour suite au mantis évolutif 4194 (cf. chapitre4.1) Mise à jour du §11.1 suite à l'évolution EB135	P.JEANNIN (ATOS) F. CADERBY (Atos)
V10.4-a	19/09/2010	Prise en compte de l'évolution EB137 (§9.4, §12.4)	F. CADERBY (Atos)
V11.3-a	26/07/2011	Prise en compte de l'évolution EB159	G. PHILIPPO (Atos)
v12.1-a	13/06/2012	Prise en compte de l'évolution EB200 et changement de nom des spécifications (ancien nom : SCONET-SFD-Exports-XML-vx-x.doc ; x étant des numéros/lettres de version)	Y. BOUABEN (Atos)

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 2/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

v13.2-a	19/04/2013	Modification de l'export générique des dossiers d'élève avec ou sans adresse (§9.4). Le bloc élève inscrit dans une structure contient désormais les groupes qui ont une date de fin postérieure à la date du traitement d'export (référence de la demande SESAM 63812)	N. FARAH
V 13.3-a	23/05/2013	Ajout de l'export des établissements des élèves Mise à disposition des exports XML par web service REST via NetSynchro pour les éditeurs tiers (EB214)	R. CHARTON
V 13.3-b	14/06/2013	Norme SEPA – Ajout du BIC dans l'export GFC (EB211)	S DALICHAMPT
V 13.3-c	07/10/2013	Ajout insertion dans le suivi des traitements pour les exports XML des élèves avec et sans adresse (Ajout d'une règle implémentée mais manquante)	R. CHARTON
V 14.1-a	14/01/2014	Le paramètre année scolaire indiqué lors de l'appel à un service web d'export doit correspondre à l'année de rentrée des élèves courante pour l'établissement demandeur.	R. CHARTON
V14.1-b	27/01/2014	Application de la convention de configuration SIECLE pour les répertoires.	R. CHARTON
V14.2-a	03/02/2014	Ajout de la matière nationale de rattachement pour les matières académiques (export des nomenclatures)	R. CHARTON
V14.3-a	26/05/2014	Ajout dans l'export GFC de la catégorie de revenus des responsables	J. ALCUTA
V16.2-a	01/03/2016	Sesam 0154707 Taille du champ CODE_CATEGORIE et LIB_CAT passent respectivement de 2 à 3 et de 10 à 12	M. PERRICHON
V16.3-a	25/05/2016	Sesam 0160760: EB229 Export générique XML	M. PERRICHON
V16.3.1-a	14/06/2016	Sesam 165274: EB243 Export standard des nomenclatures complété pour SIECLE Vie de l'établissement	A. PERRIN
V16.4.0-a	03/10/2016	Sesam 171461, 171462 : Extraire en priorité le nom d'usage pour les exports GFE et ACCIO	G. HUMBERT
V16.5.0-a	20/12/2016	Sesam 176380 : Export ACCIO : le code groupe est tronqué à 8 caractères.	G. HUMBERT
V17.2.1.0-a	30/01/2017	Mise à jour des contrats d'échanges pour prise en compte des évolutions EB247, EB228 : suppression du nombre d'enfant à charge en collège et lycée public Mise à jour de la document concernant le formatage des numéros de téléphone	G. HUMBERT S. NESZTLER
V17.4.0.0-a	25/09/2017	Ajout des champs INE_BEa et INE_RNIE aux exports XML Suppression de la situation au regard de l'emploi	G. HUMBERT S. NESZTLER

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 3/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

TABLE DES MATIÈRES

1. <u>OBJET</u>	6
2. <u>REMARQUE IMPORTANTE</u>	7
3. <u>FICHIERS D'EXPORT</u>	8
3.1 <u>STRUCTURE</u>	8
3.2 <u>LISTE DES SCHÉMAS XSD</u>	8
3.3 <u>RÈGLES DE NOMMAGE DES FICHIERS GÉNÉRÉS</u>	9
3.4 <u>RÈGLE DE GÉNÉRATION DES BALISES FACULTATIVES</u>	9
3.5 <u>RÈGLE DE TRANSFORMATION DES CARACTÈRES SPÉCIAUX</u>	9
3.6 <u>CONTRAINTES D'EXPLOITATION</u>	10
3.7 <u>MODALITÉ DE GÉNÉRATION DES FICHIERS</u>	10
3.8 <u>PARAMÈTRES DE CONFIGURATION LIÉS AUX EXPORTS XML</u>	11
4. <u>EXPORT GÉNÉRIQUE "NOMENCLATURE"</u>	12
4.1 <u>BLOC MEF</u>	12
4.2 <u>BLOC MATIÈRES</u>	12
4.3 <u>BLOC PROGRAMMES</u>	13
4.4 <u>BLOC OPTIONS OBLIGATOIRES</u>	13
4.5 <u>BLOC MODALITÉS D'ÉLECTION</u>	14
4.6 <u>BLOC RÉGIMES</u>	14
4.7 <u>BLOC LIENS DE PARENTÉ</u>	14
4.8 <u>BLOC BOURSE</u>	15
4.9 <u>BLOC PCS (PROFESSIONS, CATÉGORIES PROFESSIONNELLES)</u>	15
4.10 <u>BLOC PROVENANCES</u>	16
4.11 <u>BLOC MOTIFS DE SORTIE</u>	16
4.12 <u>BLOC STATUTS ÉLÈVE</u>	16
4.13 <u>BLOC CONTRATS</u>	17
4.14 <u>BLOC TYPE ÉTABLISSEMENT</u>	17
4.15 <u>BLOC CIVILITÉ</u>	17
4.16 <u>BLOC MODALITÉ DE COURS</u>	18
4.17 <u>RÈGLE DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	18
5. <u>EXPORT GÉNÉRIQUE "GÉOGRAPHIQUE"</u>	19
5.1 <u>BLOC PAYS</u>	19
5.2 <u>BLOC DÉPARTEMENTS DE L'ACADÉMIE</u>	19
5.3 <u>BLOC COMMUNES</u>	19
6. <u>EXPORT GÉNÉRIQUE "ETABLISSEMENTS"</u>	21
6.1 <u>BLOC ÉTABLISSEMENTS</u>	21
7. <u>EXPORT GÉNÉRIQUE "STRUCTURES"</u>	22
7.1 <u>BLOC ÉLÉMENTS DE STRUCTURE</u>	22
7.2 <u>RÈGLE DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	22
8. <u>EXPORT GÉNÉRIQUE "EXPORTS COMMUNS"</u>	24

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 4/27
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	--------------------

<u>8.1</u>	<u>BLOC UAJ</u>	24
<u>8.2</u>	<u>BLOC ANNÉE SCOLAIRE</u>	24
<u>8.3</u>	<u>BLOC ANNÉE SCOLAIRE DE L'ANNÉE DERNIÈRE (ANNEE SCOLAIRE AD)</u>	25
<u>8.4</u>	<u>BLOC PÉRIODE PÉDAGOGIQUE</u>	25
<u>8.5</u>	<u>BLOC CALENDRIER FERMETURE</u>	25
9.	<u>EXPORT GÉNÉRIQUE "ELÈVES SANS OU AVEC ADRESSE"</u>	27
<u>9.1</u>	<u>BLOC ELÈVE</u>	27
<u>9.2</u>	<u>BLOC SCOLARITÉ AN DERNIER</u>	28
<u>9.3</u>	<u>BLOC OPTIONS</u>	29
<u>9.4</u>	<u>BLOC ELÈVE INSCRIT DANS UNE STRUCTURE</u>	30
<u>9.5</u>	<u>BLOC BOURSES</u>	30
<u>9.6</u>	<u>BLOC ADRESSE</u>	30
<u>9.7</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	31
<u>9.7.1</u>	<u>Nécessité d'exporter au moins un élève</u>	31
<u>9.7.2</u>	<u>Insertion dans la table des traitements</u>	32
10.	<u>EXPORT GÉNÉRIQUE "RESPONSABLES SANS OU AVEC ADRESSE"</u>	33
<u>10.1</u>	<u>BLOC PERSONNE</u>	33
<u>10.2</u>	<u>BLOC RESPONSABLE</u>	34
<u>10.3</u>	<u>BLOC ADRESSE</u>	34
<u>10.4</u>	<u>RÈGLE DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	34
11.	<u>EXPORT SPÉCIFIQUE "GFC"</u>	36
<u>11.1</u>	<u>BLOC GFC</u>	36
<u>11.2</u>	<u>RÈGLES DE SÉLECTION DES ÉLÈVES</u>	37
<u>11.3</u>	<u>RÈGLE DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	37
<u>11.4</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DES BALISES D'INFORMATION BANCAIRES DU RESPONSABLE FINANCIER</u>	37
<u>11.5</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DES BALISES DE CATÉGORIE DE REVENU DES RESPONSABLES</u>	38
12.	<u>EXPORT SPÉCIFIQUE "ACCIO"</u>	39
<u>12.1</u>	<u>BLOC ÉLÈVE</u>	39
<u>12.2</u>	<u>BLOC BEE ENVOI</u>	40
<u>12.3</u>	<u>BLOC ÉLÉMENT STRUCTURE</u>	43
<u>12.4</u>	<u>BLOC ÉLÈVE INSCRIT DANS UNE STRUCTURE</u>	43
<u>12.5</u>	<u>BLOC DIPLOME</u>	43
<u>12.6</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	44
13.	<u>EXPORT SPÉCIFIQUE "@SSR"</u>	46
<u>13.1</u>	<u>BLOC @SSR</u>	46
<u>13.2</u>	<u>RÈGLES DE SÉLECTION DES ÉLÈVES</u>	46
<u>13.3</u>	<u>RÈGLE DE SÉLECTION DE LA DIVISION</u>	47
<u>13.4</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DES BALISES</u>	47
<u>13.5</u>	<u>RÈGLES DE GÉNÉRATION DU FICHIER</u>	48
14.	<u>EXPORT SPÉCIFIQUE "SAGESSE"</u>	49
<u>14.1</u>	<u>SAGESSE – DONNÉES DE REFERENCE</u>	49
<u>14.1.1</u>	<u>Bloc MEF</u>	49
<u>14.1.2</u>	<u>Bloc Régime</u>	49

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 5/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

<u>14.1.3</u>	<u>Bloc Lien de parenté</u>	49
<u>14.1.4</u>	<u>Bloc Etablissement</u>	50
<u>14.1.5</u>	<u>Bloc Division</u>	50
<u>14.1.6</u>	<u>Bloc UAJ</u>	51
<u>14.1.7</u>	<u>Règle de génération du fichier</u>	51
<u>14.2</u>	<u>SAGESSE – DONNÉES ELEVES</u>	51
<u>14.2.1</u>	<u>Bloc Elève</u>	51
<u>14.2.2</u>	<u>Bloc Scolarité an dernier</u>	53
<u>14.2.3</u>	<u>Bloc Adresse élève</u>	54
<u>14.2.4</u>	<u>Bloc Personne</u>	54
<u>14.2.5</u>	<u>Bloc Adresse responsable</u>	55
<u>14.2.6</u>	<u>Bloc Responsable (« est rattaché à l'élève »)</u>	56
<u>14.2.7</u>	<u>Règles de génération du fichier</u>	56
<u>15.</u>	<u>EXPORTS XML POUR LA PLATEFORME DE SYNCHRONISATION</u>	57
<u>15.1</u>	<u>GÉNÉRALITÉS SUR LES SERVICE D'EXPORTS XML</u>	57
<u>15.1.1</u>	<u>Caractéristiques des appels aux services web d'export XML</u>	57
<u>15.1.2</u>	<u>Composition des URL</u>	57
<u>15.1.3</u>	<u>Cinématique des échanges</u>	58
<u>15.2</u>	<u>MODALITÉS DE CONSTITUTION DES EXPORTS</u>	59
<u>15.2.1</u>	<u>Détermination de la source de données concernée</u>	59
<u>15.2.2</u>	<u>Compression des données</u>	59
<u>15.2.3</u>	<u>Gestion des erreurs</u>	60
<u>15.2.4</u>	<u>Gestion de la charge</u>	60
<u>15.2.5</u>	<u>Documents de référence</u>	60

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 6/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

OBJET

Ce document détaille les exports XML dans l'application BEE.

Le document [SIECLE-SFD-Exportations-EXCEL-vx-x.doc](#) décrit les extractions EXCEL.

L'interface utilisateur est décrite dans le document [SIECLE-SFD-Exportations-XML-EXCEL-IHM-vx-x.doc](#).

Ces spécifications listent, pour chaque export, les différents champs à extraire, organisés en blocs. La structure finale du fichier XML généré est décrite par un schéma XML généré par transformation XLT à partir d'un fichier EXCEL.

Le document [SIECLE-SFD-Exportations-XML-EXCEL-RequetesSQL-vx-x.doc](#) contient une indication des requêtes SQL utilisées afin de permettre la validation des colonnes, tables et clauses WHERE pour les données de chaque bloc.

Remarques : Le cahier des charges a été modifié pour reprendre le nom des balises XML indiqué ici afin de conserver une cohérence de nom avec d'autres exports ou entre les différents flux. Le nom ne correspond donc pas nécessairement au nom de la colonne dans la table. Ces champs ont été colorés pour pouvoir être repérés plus facilement.

La première version de ces spécifications a été rédigée à partir du CDC 1.7 (document [SCONET DB2 - Exports standards V1.7-b.doc](#)) et des évolutions réalisées depuis cette version.

1.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 7/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

REMARQUE IMPORTANTE

Le présent document annule et remplace la version v10.4-a du document précédemment nommé « SCONET-SFD-Exports-XML-v10.4-a.doc ».

Désormais ce document suivra la numérotation des versions de l'application mise en exploitation, ce qui permettra un meilleur suivi des mises à jour qui y seront effectuées.

2.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 8/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	-------------

FICHIERS D'EXPORT

2.1 Structure

Les fichiers d'export sont au format XML. Un schéma (fichier .XSD) permet de valider leur structure et contenu (présence des balises obligatoires, nom des balises, type de données, ...).

L'attribut <VERSION> de l'élément racine du fichier fournit à titre informatif le numéro de version du schéma à utiliser si l'on souhaite valider le document. Le numéro de version des schémas figure en commentaire en en-tête de chaque schéma.

Chaque fichier sera constitué d'un bloc <PARAMETRES> permettant d'indiquer le code RNE de l'établissement et l'année du champ DATE_DEB_ELEVE de la table ANNEE_SCOLAIRE, suivi d'un bloc <DONNEES> contenant les données à exporter, regroupées par blocs.

Remarque : bien que ce champ DATE_DEB_ELEVE de la table ANNEE_SCOLAIRE soit défini nullable en base, il ne sera fait aucun contrôle sur ce dernier car, fonctionnellement, il est toujours supposé renseigné.

Le bloc <PARAMETRES> contiendra également la balise <DATE_EXPORT> au format JJ/MM/AAAA indiquant la date de l'export et une balise <HORODATAGE> au format JJ/MM/AAAA HH:MM:SS indiquant la date et l'heure de l'export.

La structure XML de chaque fichier est décrite par un schéma (fichier .xsd). Les blocs indiqués dans ce document décrivent les données à exporter et leurs caractéristiques, mais pas leur structure dans le fichier généré.

Les fichiers .xsd ont été générés à partir d'un fichier EXCEL à l'aide d'une transformation XLT. Les fichiers EXCEL permettent d'avoir une vue synthétique sur la structure de chaque fichier XML.

2.2 Liste des schémas XSD

Export	Schéma
Nomenclature	BEE_Nomenclature.xsd
Géographique	BEE_Geographique.xsd
Établissements	BEE_Etablissement.xsd
Établissements des élèves	
Structures	BEE_Structure.xsd
Exports Communs	BEE_Commune.xsd
Élèves sans ou avec adresse	BEE_Eleve.xsd
Responsables sans ou avec adresse	BEE_Responsable.xsd
GFC	BEE_GFC.xsd
ACCIO	BEE_Accio.xsd
SSR	BEE_SSR.xsd
SAGESSE (données de référence)	SAG_Reference.xsd
SAGESSE (Données élèves / responsables)	SAG_Eleves.xsd

2.3 Règles de nommage des fichiers générés

Export	Nom fichier
--------	-------------

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 9/27
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	--------------------

Nomenclature	Nomenclature.xml dans ExportXML_Nomenclature.zip
Géographique	Geographique.xml dans ExportXML_Geographique.zip
Établissements	Etablissements.xml dans ExportXML_Etablissements.zip
Établissements des élèves	EtablissementsEleves.xml dans ExportXML_EtablissementsEleves.zip
Structures	Structures.xml dans ExportXML_Structures.zip
Exports Communs	Communs.xml dans ExportXML_Communs.zip
Élèves sans ou avec adresse	ElevesSansAdresses.xml dans ExportXML_ElevesSansAdresses.zip ElevesAvecAdresses.xml dans ExportXML_ElevesAvecAdresses.zip
Responsables sans ou avec adresse	ResponsablesSansAdresses.xml dans ExportXML_ResponsablesSansAdresses.zip ResponsablesAvecAdresses.xml dans ExportXML_ResponsablesAvecAdresses.zip
GFC	xxxxxxx.xml dans ExportXML_GFC_xxxxxxxx.zip
ACCIO	ACCIO.xml dans ExportXML_ACCIO.zip
SSR	SSR.xml dans ExportXML_SSR.zip
SAGESSE (données de référence)	xxxxxxx_Reference.xml dans ExportXML_SAGESSE_xxxxxxxx.zip
SAGESSE (Données élèves / responsables)	xxxxxxx_Eleves.xml dans ExportXML_SAGESSE_xxxxxxxx.zip

xxxxxxx est le code_me de l'établissement

2.4 Règle de génération des balises facultatives

Les balises facultatives ne sont pas générées si la valeur est null dans la base. Dès lors que la valeur n'est pas null, la balise est générée (et sera vide si la valeur dans la base est la chaîne vide de longueur 0).

2.5 Règle de transformation des caractères spéciaux

Certains caractères spéciaux ne pouvant pas être générés de façon correcte dans les fichiers XML, ceux-ci sont remplacés par le caractère point d'interrogation ('?').

Une trace de niveau Warning est alors systématiquement générée dans le fichier de log. Celle-ci précise le caractère initial lu ainsi que sa position dans la chaîne de caractères où il a été trouvé.

2.6 Contraintes d'exploitation

Afin de restreindre l'accès et limiter les risques d'effondrement du site en cas d'utilisation massive des exports, deux contraintes sont appliquées :

- tranche horaire de lancement autorisée (à priori après 18h00 et le nombre maximum d'exports lancés en parallèle (à priori : 20)), stockée dans un fichier de paramétrage
- nombre maximum de lancements simultanés, via un compteur en mémoire, s'incrémentant de 1 à chaque lancement d'export XML et se décrémentant dès que l'export est terminé

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 10/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Dès que l'utilisateur demande le lancement d'un export, on vérifie que :

- l'utilisateur est dans la bonne tranche horaire (sinon message « EXPORT IMPOSSIBLE
Demande d'export en dehors de la plage d'horaire autorisée. Veuillez lancer ce type de traitement avant 8h ou après 18h00... »)
- le nombre d'export en cours est inférieur au maximum autorisé (sinon message « EXPORT IMPOSSIBLE
Trop d'export en cours Veuillez réessayez ultérieurement ... »)

Les valeurs limites et tranches horaires de disponibilité sont indiquées dans les paramètres de configuration (voir § 3.8).

i

Attention, ces contraintes ne concernent que les exports générés manuellement depuis l'interface web de la Base Élève Établissement. En particulier, ces contraintes ne sont pas vérifiées dans le cas des exports XML déclenchés par le service web REST, la gestion de la charge est confiée en amont à l'application NetSynchro.

2.7 Modalité de génération des fichiers

Lorsqu'un export est déclenché, les données sont collectées et placées dans des fichiers XML sous le répertoire local temporaire `${sconet.home}/tmp` construit relativement au chemin du répertoire racine SIECLE indiqué par la variable de `sconet.home`.

- De façon à limiter la taille des données manipulées, il y a une génération de fichiers avec des blocs d'éléments XML de taille déterminée par le paramètre XML_TMP_SUBFILE_SIZE (voir § 3.8),
- Les fichiers de blocs de données XML sont agrégés en fichiers XML global.
- Une fois générés, les fichiers sont compressés dans un fichier d'archive au format ZIP.
- Le fichier d'archive ZIP est proposé au téléchargement.
- Après chaque étape, il y a suppression des fichiers locaux (i.e. des fichiers intermédiaires XML, puis du fichier ZIP).

Remarque : pour l'export via l'interface utilisateur, la compression ZIP est toujours activée.

2.8 Paramètres de configuration liés aux exports XML

Les paramètres des exports figurent dans le fichier de configuration **sconet.properties** correspondant à l'application web concernée.

Paramètre de configuration	Description	Application	Exemple de valeur
NB_TOT_MAX_DEMANDES_SIMULTANES	Nombre total maximal d'exports (XML ou Excel) simultanés autorisés	BEE seulement	20
XML_NB_MAX_DEMANDES_SIMULTANES	Nombre total maximal d'exports XML simultanés autorisés	BEE seulement	0
XML_HEURE_DEBUT_EXTRACTION	Début de la plage horaire autorisée pour les exports	BEE seulement	18:00
XML_HEURE_FIN_EXTRACTION	Fin de la plage horaire autorisée pour les exports	BEE seulement	08:00

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 11/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Légende :

- Les paramètres sur fond rouge concernent les blocages de disponibilité (seulement pour BEE)
- Les paramètres sur fond bleu concernent la génération XML

Le fichier *sconet.properties* est localisé dans le système de fichiers local du serveur d'application, sous

- `${sconetHome}/conf/sconetbe` pour l'application BEE. Il contient par exemple :

```
...
NB_TOT_MAX_DEMANDES_SIMULTANÉES=20
XML_NB_MAX_DEMANDES_SIMULTANÉES=0
...
XML_HEURE_DEBUT_EXTRACTION=08:00
XML_HEURE_FIN_EXTRACTION=21:00
...
```

3.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 12/27
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	---------------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "NOMENCLATURE"

3.1 Bloc MEF

MEF					
Tous les MEF sélectionnés par l'établissement et qui permettent :					
- soit d'inscrire des élèves.					
- soit de renseigner des scolarités antérieures					
CODE	Donnée	Type	Long . mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MEF	Code MEF	CHAR	0	11	O
FORMATION	Formation (mnémonique MEF)	CHAR	0	6	O
SPECIALITE	Spécialité	CHAR	0	5	N
LIBELLE_LONG (LL_MEF)	Libellé long	CHAR	0	40	N
LIBELLE_EDITION (LEDIT_MEF)	Libellé édition	CHAR	0	60	N
STATUT_MEF	Statut du MEF	CHAR	0	1	N
MEF_RATTACHEMENT	Code MEF de rattachement	CHAR	0	11	N
CODE_MEFSTAT	Code Mefstat11	CHAR	0	11	N
NB_OPT_OBLIG	Nombre d'options obligatoires	SHORT			N
NB_OPT_MINI	Nombre d'options minimum	SHORT			N
RENFORCEMENT_LANGUES	Renforcement langues autre que LV1	SHORT			N
INSCRIPTION_ETAB	MEF de scolarisation	SHORT			N
MEF_ORIGINE	MEF de scolarisation antérieure	SHORT			N
MEF_SELECTIONNE	Sélection par l'établissement du MEF de scolarisation	SHORT			N
MEF_SELORIG	Sélection par l'établissement du MEF de scolarisation antérieure	SHORT			N
DATE_OUVERTURE	Date ouverture	DATE			N
DATE_FERMETURE	Date fermeture	DATE			N

3.2 Bloc matières

Matières
Toutes les matières après profilage de l'établissement sauf les matières non sélectionnées par l'établissement
- attention : code_matiere (matico) peut être null

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 13/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MATIERE (MATICO)	Clé interne de la matière	CHAR	0	6	N
CODE_GESTION (GEST_MATIERE_ENS)	Code gestion	CHAR	0	5	N
LIBELLE_COURT (LC_MATIERE_ENS)	Libellé court	CHAR	0	20	N
LIBELLE_LONG (LL_MATIERE_ENS)	Libellé long	CHAR	0	40	O
LIBELLE_EDITION (LEDIT_MATIERE_ENS)	Libellé édition	CHAR	0	60	N
MATIERE_ETP	Matière ETP	SHORT			O
CODE_MATIERE_NATIONALE	Code interne de la matière nationale de rattachement pour les matières académiques	CHAR	0	6	N

3.3 Bloc programmes

Programmes					
<p>Liste des programmes de l'établissement.</p> <p>Le code MEF doit exister dans la liste des MEF.</p> <p>Le code Matière doit exister dans la liste des matières.</p> <p>Unicité du triplet Code MEF / Code Matière / Modalité d'élection.</p>					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MEF	Code MEF	CHAR	0	11	O
CODE_MATIERE (MATICO)	Clé interne de la matière	CHAR	0	6	N
CODE_MODALITE_ELECTION (CODE_MDDE_ELECT)	Modalité d'élection	CHAR	0	1	O
HORAIRE	Horaire	FLOAT			N

3.4 Bloc options obligatoires

Contrôle Option obligatoire
<p>Liste des options obligatoires autorisées en fonction du rang de choix.</p> <p>Le code MEF doit exister dans la liste des MEF.</p> <p>Le code Matière doit exister dans la liste des matières.</p> <p>Unicité du triplet Code MEF / Code Matière /rang</p>

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 14/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MEF	Code MEF	CHAR	0	11	O
CODE_MATIERE (MATICO)	Clé interne de la matière	CHAR	0	6	O
RANG_OPTION	Rang de l'option	SHORT			O

3.5 Bloc modalités d'élection

Modalité d'élection					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MODALITE_ELE CT	Code modalité d'élection	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT (LC_MOD_ELECT)	Libellé court modalité d'élection	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_MOD_ELECT)	Libellé long modalité d'élection	CHAR	0	40	O

3.6 Bloc régimes

Régime					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_REGIME2	Code Régime sur 2 caractères	CHAR	0	2	O
LIBELLE_COURT (LC_REGIME)	Libellé Court Régime	CHAR	0	10	O
LIBELLE_LONG (LL_REGIME)	Libellé Long Régime	CHAR	0	40	O

3.7 Bloc liens de parenté

Lien de parenté					
Lien de parenté d'une personne par rapport à un élève					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PARENTE	Code Parenté	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT (LC_PARENTE)	Libellé court parente	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_PARENTE)	Libellé long Parenté	CHAR	0	40	O

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 15/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

3.8 Bloc bourse

Bourse					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_BOURSE	Code bourse	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT (LC_BOURSE)	Libellé court bourse	CHAR	0	6	N
LIBELLE_LONG (LL_BOURSE)	Libellé long bourse	CHAR	0	40	O
BOURSE_NATIONALE	Bourse Nationale	SHORT			N

3.9 Bloc PCS (professions, catégories professionnelles)

Profession, catégorie professionnelle					
Profession d'une personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PROFESSION (CODE_PCS)	Code profession	CHAR	0	2	O
LIBELLE_COURT (LC_PCS)	Libellé court Profession	CHAR	0	40	O
LIBELLE_LONG (LL_PCS)	Libellé long Profession	CHAR	0	150	O

3.10 Bloc situation emploi

Situation-emploi					
Situation d'emploi d'une personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_SITUATION	Code situation-emploi	CHAR	0	4	O
LIBELLE_COURT (LC_SITUATION)	Libellé court situation-emploi	CHAR	0	10	O
LIBELLE_LONG (LL_SITUATION)	Libellé long situation-emploi	CHAR	0	40	O
TRANS_SITUATION	Information basculée (O/N)	CHAR	0	1	O

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 16/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

3.11 Bloc compatibilité PCS et situation emploi

Compatibilité PCS et Situation emploi					
Situation d'emploi d'une personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PROFESSION (CODE_PCS)	Code situation emploi	CHAR	0	2	O
CODE_SITUATION	Code situation emploi	CHAR	0	1	O

3.12 Bloc provenances

Provenance					
Provenance d'un élève					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PROVENANCE	Code Provenance	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT (LC_PROVENANCE)	Libellé court Provenance	CHAR	0	10	O
LIBELLE_LONG (LL_PROVENANCE)	Libellé long provenance	CHAR	0	40	O

3.13 Bloc motifs de sortie

Motif de sortie					
Motifs de sortie d'un établissement pour les élèves					
- 10 Suite des études dans l° 2nd degré MEN : public académie - 43 Décès - 99 Inconnu - Attention : code_motif_sortie peut être null					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MOTIF_SORTIE	Code motif de sortie	CHAR	0	2	N
LIBELLE_COURT (LC_MOTIF_SORTIE)	Libellé court motif de sortie	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_MOTIF_SORTIE)	Libellé long motif de sortie	CHAR	0	40	O

3.14 Bloc statuts élève

Statut élève

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 17/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_STATUT (CODE_STATUT_ELEVE)	Code statut élève	CHAR	0	2	O
LIBELLE_COURT (LC_STATUT_ELEVE)	Libellé court statut élève	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_STATUT_ELEVE)	Libellé long statut élève	CHAR	0	40	N

3.15 Bloc contrats

Type contrat division					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_CONTRAT	Code contrat	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT (LC_CONTRAT)	Libellé court contrat	CHAR	0	10	O
LIBELLE_LONG (LL_CONTRAT)	Libellé long contrat	CHAR	0	40	N

3.16 Bloc type établissement

Type établissement					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_TYPE_ETAB	Code type établissement	CHAR	0	4	O
LIBELLE_COURT (LC_TYPE_ETAB)	Libellé court type établissement	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_TYPE_ETAB)	Libellé long type établissement	CHAR	0	40	N

3.17 Bloc civilité

CIVILITE					
La liste des civilités disponibles					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_CIVILITE	Code civilité	CHAR	1	1	O

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 18/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

LIBELLE_COURT	Libellé court	VARCHAR	0	5	N
LIBELLE_LONG	Libellé long	VARCHAR	0	20	N

3.18 Bloc modalité de cours

MODALITE_COURS					
La liste des modalités de cours disponible					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MODALITE_CO URS	Code modalité de cours	CHAR	2	1	O
LIBELLE_COURT	Libellé court	VARCHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG	Libellé long	VARCHAR	0	40	N
CO_ENSEIGNEMENT	Co-enseignement	SMALLINT	0	1	N

3.19 Règle de génération du fichier

Les trois blocs pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier sont les blocs MEF, MATIERES et PROGRAMMES qui doivent tous les trois contenir au moins un élément chacun.

On testera donc, avant la génération du fichier, que pour l'établissement considéré il existe au moins un enregistrement avec **TRAITEMENT.TYPE_TRAITEMENT_ID = 20**.

Si le test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

Le message ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

Impossibilité de générer le fichier car le profilage
n'a pas été réalisé.

Fin Si

4.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 19/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "GÉOGRAPHIQUE"

4.1 Bloc pays

Pays					
Pays, nationalité d'une personne					
- 109 Allemagne, - 100 France, - 132 Grande Bretagne,...					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PAYS	Code pays	CHAR	0	3	O
LIBELLE_COURT (LC_PAYS)	Libellé court pays (non renseigné)	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG (LL_PAYS)	Libellé long pays	CHAR	0	40	N
DATE_OUVERTURE	Date ouverture	CHAR	10	10	N
DATE_FERMETURE	Date fermeture	CHAR	10	10	N

4.2 Bloc départements de l'académie

Départements de l'académie					
Départements (français, DOM et TOM) répertoriés selon leur académie d'appartenance					
ex Académie n° 10 :					
- 001 Ain, - 069 Rhône, - 042 Loire; - ...					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_ACADEMIE	Code académie	CHAR	0	2	N
CODE_DEPARTEME NT_MEN	Code département MEN	CHAR	0	3	O
CODE_DEPARTEME NT_INSEE	Code département INSEE	CHAR	0	3	O
LIBELLE_LONG (LL_DEPARTEMENT)	Libellé long du département INSEE (de DEPT)	CHAR	0	40	N

4.3 Bloc communes

Communes					
Le code commune sur 5 caractères est composé du n° du département et du n° de la commune :					
- 2A004Ajaccio					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 20/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE_COMMUNE_INSEE	Code commune	CHAR	0	5	O
CODE_DEPARTEMENT_INSEE	Code département INSEE	CHAR	0	3	O
LIBELLE_LONG (LL_COMMUNE_INSEE)	Libellé long commune	CHAR	0	32	O

5.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 21/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "ÉTABLISSEMENTS"

Cette section concerne

- l'export XML de la nomenclature des établissements ("*Établissements*")
- l'export XML restreint aux établissements utiles pour l'export des élèves ("*Établissements des élèves*")

5.1 Bloc établissements

Etablissements					
- secteur_code non exportés dans d'autres flux prend uniquement les valeurs 'PU' (public), 'PR' (privé) ou '***' (tout secteur)					
- code académie n'est pas obligatoire dans la base					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_ACADEMIE	CODE_ACADEMIE	CHAR	0	2	N
CODE_RNE	Code RNE	CHAR	0	8	O
CODE_NATURE	Code nature	CHAR	0	3	N
CODE_TYPE_ETAB	CODE_TYPE_ETAB	CHAR	0	4	O
CODE_SECTEUR (SECTEUR_CODE)	Code secteur	CHAR	0	2	N ⁽¹⁾
SIGLE (SIGLE_ETAB)	Sigle étab	CHAR	0	14	N
CODE_PAYS	Code du Pays	CHAR	0	3	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL (PATRONYME)	Nom complémentaire	CHAR	0	30	N
MINISTERE	Ministère de tutelle	CHAR	0	2	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boîte poste	CHAR	0	7	N
CODE_COMMUNE_INSEE	Code Commune	CHAR	0	5	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère	CHAR	0	32	N
DATE_OUVERTURE (DATE_OUVERT_ETAB)	Date ouverture	DATE			N
DATE_FERMETURE (DATE_FERM_ETAB)	Date fermeture	DATE			N
MEL (MEL_ETAB)	Adresse mél établissement	CHAR	0	60	N
TELEPHONE (TEL_ETAB)	Téléphone établissement	CHAR	0	15	N

⁽¹⁾ : secteur code peut être null dans SECTEUR

⁽²⁾ : à confirmer car absent du schéma actuel

6.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 22/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "STRUCTURES"

6.1 Bloc éléments de structure

Éléments de structure					
<p>Liste des divisions ou groupes de l'établissement courant</p> <p>Le code contrat n'est envoyé que pour les établissements privés. Dans les établissements publics, la balise correspondante n'apparaîtra pas.</p> <p>Le code contrat peut prendre les valeurs:</p> <p>'1' pour "Hors contrat"</p> <p>'3' pour "sous contrat d'association"</p> <p>- Etablissement privés repérés par secteur_code = 'PR' (les '*' ne sont pas pris en compte)</p> <p>- Le MEF d'une division ou d'un groupe se retrouve par la table MEF_STRU</p> <p>- Un groupe (provenant de la table ELEMENT_STRUCTURE avec TYP_STRUCTURE='G') est identifié par un ID (STRUCTURE_ID). On utilise alors cet ID dans le champ GROUPE_ID de la table DIVISION_GROUPE pour récupérer les STRUCTURE_ID correspondant aux ID des divisions de rattachement. On repasse alors par ELEMENT_STRUCTURE pour les codes correspondants</p> <p>- indiquer chaque groupe, ses caractéristiques et ses divisions de rattachement avec leurs caractéristiques.</p> <p>- le fichier exporté est structuré en plusieurs parties. Le schéma proposé se base sur celui fourni par le MEN à titre d'exemple (structure.xsd)</p> <p>- il peut potentiellement exister plusieurs MEF pour une division</p>					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_STRUCTURE	Code	CHAR	0	8	O
LIBELLE_LONG	Libellé long élément structure	CHAR	0	20	N
(LL_STRUCTURE)					
TYPE_STRUCTURE	Type élément de structure	CHAR	0	1	O
(2)					
CODE_CONTRAT	Code contrat	CHAR	0	1	N
CODE_RNE	Code établissement	CHAR	0	8	N ⁽¹⁾
CODE_MEF	Code MEF d'appartenance	CHAR	0	11	O
CODE_DIVISION	Code division d'appartenance (uniquement pour un Groupe)	CHAR	0	8	N

(1) : code_rne peut être null dans ETAB_UAJ

(2) : le type de structure est matérialisé dans le fichier XML par les balises <DIVISION> et <GROUPE>.

6.2 Règle de génération du fichier

Rappel :

La sous-balise « DIVISION » étant obligatoire, le bloc « DIVISIONS » contiendra donc au moins une division.

Les établissements doivent forcément avoir des divisions, mais entre la bascule et l'intégration des structures, il peut ne pas y avoir de division en base.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 23/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

On testera donc, avant la génération du fichier, que pour l'établissement considéré il existe au moins un enregistrement avec **TRAITEMENT.TYPE_TRAITEMENT_ID = 5**.

Si le test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

Le message ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

Impossibilité de générer le fichier tant que les structures n'auront pas été réceptionnées.

Fin Si

Remarque :

S'il n'y a pas de division en base malgré une vérification positive du test précédemment décrit, l'exception de format invalide sera levée → ceci mettra en avant un état non fonctionnel de la base de données.

7.

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 24/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "EXPORTS COMMUNS"

7.1 Bloc UAJ

UAJ					
Unité administrative juridique, établissement où sont scolarisés les élèves - ajout ETAB_UAJ_ID pour mémoire					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ETAB_UAJ_ID	Identifiant UAJ	INT			O
NUM_SIREN	Numéro SIREN	CHAR	0	9	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL	Dénomination complémentaire	CHAR	0	30	N
NOM_RESP	Nom responsable	CHAR	0	25	N
QUAL_RESP	Qualité responsable	CHAR	0	15	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4 ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POST	Boîte poste	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère	CHAR	0	32	N
TELEPHONE	Numéro de téléphone	CHAR	0	15	N
TELECOPIE	Numéro de télécopie	CHAR	0	15	N
MEL_1	Mel 1	CHAR	0	60	N
MEL_2	Mel 2	CHAR	0	60	N
CODE_TYPE_ETAB	Code type établissement	CHAR	0	4	N
SECTEUR_CODE	Code secteur	CHAR	0	2	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
CODE_COMMUNE_INSEE	Code Commune	CHAR	0	5	N
CODE_PAYS	Code Pays	CHAR	0	3	N
LIBELLE_POSTAL	Libellé postal	CHAR	0	32	N

7.2 Bloc année scolaire

Année scolaire					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
DATE_DEB_ELEVE	Date début année scolaire	DATE			N
DATE_FIN_ELEVE	Date fin année scolaire	DATE			N
DATE_DEB_PROF	Date rentrée des enseignants	DATE			N
DATE_FIN_PROF	Date fin année enseignants	DATE			N

7.3 Bloc année scolaire de l'année dernière (ANNEE_SCOLAIRE_AD)

Année scolaire de l'année dernière (ANNEE_SCOLAIRE_AD)

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 25/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

La recherche des éléments de ce bloc se fera dans la table ANNEE_SCOLAIRE avec :

- ETAB_UAJ_ID = identifiant de l'établissement de connexion
- ANNEE_SCOLAIRE = année scolaire courante - 1

S'il n'y a aucun enregistrement vérifiant cette sélection (⇔ pas d'année scolaire précédente), ce bloc sera quand même généré mais sera vide.

CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
DATE_DEBUT_ELEVE	Date début année scolaire de l'année dernière	DATE			N
DATE_FIN_ELEVE	Date fin année scolaire de l'année dernière	DATE			N
DATE_DEBUT_PROF	Date rentrée enseignants de l'année dernière	DATE			N
DATE_FIN_PROF	Date fin année enseignants de l'année dernière	DATE			N

7.4 Bloc Période pédagogique

Période pédagogique					
Il peut exister plusieurs enregistrements					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PERIODE	Code période (libellé court)	CHAR	0	3	O
DATE_DEBUT (PERIODE_DATE_DE B)	Début de période	DATE			N
DATE_FIN (PERIODE_DATE_FI N)	Fin de période	DATE			N
LL_PERIODE	Libellé période	CHAR	0	20	N
LL_ORIENTATION	Libellé orientation	CHAR	0	40	N
INDICE	Indice	SHORT			O
CODE_TYPE_PERIO DE	Code type période	CHAR	0	1	O

7.5 Bloc calendrier fermeture

Calendrier Fermeture					
Il peut exister plusieurs enregistrements					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
LC_MOTIF (LC_MOTIF_FERM)	Libellé court motif de fermeture	CHAR	0	10	O
LL_MOTIF	Libellé long motif de fermeture	CHAR	0	40	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 26/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

(LL_MOTIF_FERM) DATE_DEBUT (CAL_FERM_DATE_D EB) DATE_FIN (CAL_FERM_DATE_F IN) LL_FERMETURE (LL_CAL_FERM)	Date début fermeture	DATE			O
	Date fin fermeture	DATE			O
	Libellé de la fermeture	CHAR	0	40	N

8.

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 27/27
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "ÉLÈVES SANS OU AVEC ADRESSE"

8.1 Bloc Elève

Elève					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	Identifiant élève	INT			O
ELENOET	Identifiant élève interne établissement	NUMERIC (5,0)	0	5	N
ID_NATIONAL	Identifiant national élève	CHAR	0	11	N
INE_BEA	INE issu de la BEA	CHAR	0	11	N
INE_RNIE	INE issu du RNIE	CHAR	0	11	N
ID_ELEVE_ETAB	Identifiant élève avec code UAJ (ELENOET+ RNE tronqué du premier et dernier caractère)	CHAR	0	11	N
ID_PRV_ELE	Identifiant de l'élève venant de logiciels privés	INTEGER	0	11	N
NOM_DE_FAMILLE (NOM_ELEVE)	nom élève	CHAR	0	100	O
NOM_USAGE	Nom d'usage de l'élève	CHAR	0	100	N
PRENOM	Prénom élève	CHAR	0	100	O
PRENOM_ELEVE					
PRENOM2 (PRENOM2_ELEVE)	2ème prénom élève	CHAR	0	100	N
PRENOM3 (PRENOM3_ELEVE)	3ème prénom élève	CHAR	0	100	N
DATE_NAISS (DATE_NAISS_ELE)	Date naissance élève	DATE			O
DOUBLEMENT	Doublement	SHORT			O
TEL_PROFESSIONNEL	Téléphone Professionnel	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_PAYS	Code Pays de naissance	CHAR	0	3	N
ACCEPTÉ_SMS	Accepte SMS sur portable	SHORT			N
DATE_MODIFICATION	Date de modification	DATE			N
DATE_SORTIE_ETAB	Date de sortie de l'établissement	DATE			N
MEL (EMAIL_ELEVE)	mél élève	CHAR	0	254	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 28/28
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE_REGIME ²	Code Régime sur 2 caractères	CHAR	0	2	O
DATE_ENTREE_ELE	Date entrée élève	DATE			N
VILLE_NAISS (VILLE_NAISSANCE)	Ville de naissance étrangère	CHAR	0	32	N
ADRESSE_ID	Identifiant adresse	INT			N
CODE_MOTIF_SORTIE	code motif de sortie	CHAR	0	2	N
TEL_PERSONNEL	Téléphone Personnel	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_SEXE (SEXE_CODE)	Codification du sexe	CHAR	0	1	N
TEL_PORTABLE	Téléphone portable	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_PAYS_NAT (CODE_PAYS2)	Code Pays de nationalité	CHAR	0	3	N
CODE_MEF	clé interne du MEF	CHAR	0	11	N
CODE_DEPARTEMENT_NAISS (CODE_DEPARTEMENT)	Code département de naissance	CHAR	0	3	N
CODE_COMMUNE_INSEE_NAISS	Code Commune de naissance	CHAR	0	3	N
ADHESION_TRANSPORT	Transport scolaire	SHORT			O
CODE_PROVENANCE	Code Provenance	CHAR	0	1	N

8.2 Bloc Scolarité an dernier

Scolarité an dernier					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	Identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC (5,0)	0	5	O N
CODE_MEF	clé interne du MEF	CHAR	0	11	N
CODE_STRUCTURE	Code élément de structure	CHAR	0	8	N
CODE_RNE	Code RNE	CHAR	0	8	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 29/29
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

CODE_NATURE	Code nature etab	CHAR	0	3	N
SIGLE (SIGLE_ETAB)	Sigle établissement	CHAR	0	14	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale etab	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL (PATRONYME)	Nom complémentaire etab	CHAR	0	30	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE etab	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE etab	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE etab	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE etab	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boite postale etab	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère etab	CHAR	0	32	N
MEL (COURRIEL_ETAB)	Mel	CHAR	0	254	N
TELEPHONE (TEL_ETAB)	Numéro de téléphone	CHAR	0	20 Les numéros supérieur à 20 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_COMMUNE_INSEE (CODE_COMMUNE_ETAB)	Code Commune (COMMUNE_INSEE_ID)	CHAR	0	5	N
LL_COMMUNE_INSEE (LL_INSEE_COMMUNE)	Nom INSEE Commune	CHAR	0	32	N

8.3 Bloc Options

Options de l'élève					
Attention : permutations du nom des balises OPTIONS_ELEVE et OPTION dans schéma BEE_ELEVE <OPTIONS> en 1.32					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	Identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC (5,0)	0	5	O N
NUM_OPTION	Numéro Option	SHORT			O
CODE_MODALITE_ELECT (CODE_MOD_ELECT)	Code modalité d'élection	CHAR	0	1	O
CODE_MATIERE (MATICO)	Clé interne matière	CHAR	0	6	O

8.4 Bloc Elève inscrit dans une structure

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 30/30
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Elève inscrit dans une structure					
<p>Du fait de la suppression du libellé, l'export indique maintenant les structures pour chaque élève. Du fait de l'historisation des inscriptions de groupe de l'élève, ce bloc contiendra les divisions de l'élève et uniquement les groupes de l'élève tel que la date de fin de groupe est :</p> <ul style="list-style-type: none"> - nulle ou supérieure ou égale à la date du traitement d'export si l'élève est non sortant, - égale à la date de sortie de l'élève sinon (soit si l'élève est sortant). 					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC (5,0)	0	5	O N
CODE_STRUCTURE	Code élément de structure	CHAR	0	8	O
TYPE_STRUCTURE	Type élément de structure	CHAR	0	1	O

8.5 Bloc Bourses

Elève boursier					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	Identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC (5,0)	0	5	O N
CODE_BOURSE	Code bourse	CHAR	0	1	O

8.6 Bloc Adresse

Adresse Elève ou Personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ADRESSE_ID	Identifiant adresse	INT			O
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boîte poste	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGER E	Commune étrangère	CHAR	0	32	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
CODE_PAYS	Code Pays	CHAR	0	3	N
CODE_COMMUNE_INSE E	Code Commune	CHAR	0	5	N
LL_PAYS	Libellé Long du Pays	CHAR	0	40	N
CODE_DEPARTEMENT	Code département MEN	CHAR	0	3	N
LIBELLE_POSTAL	Libellé postal	CHAR	0	32	N

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 31/31
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

8.7 Règles de génération du fichier

8.7.1 Nécessité d'exporter au moins un élève

Le bloc pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier est le bloc ELEVES qui doit contenir au moins un élément. On testera donc, avant la génération du fichier, qu'il existe au moins un élément non nul dans la table **ELEVE** qui possède la valeur d'identifiant de l'établissement concerné dans le champ **ETAB_UAJ_ID**.

Si le test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

Le message ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

Impossibilité de générer le fichier du fait de
l'absence des élèves.

Fin Si

8.7.2 Insertion dans la table des traitements

A l'issue d'un export XML de données élève avec ou sans adresse, on doit ajouter un enregistrement dans la table TRAITEMENT avec un type de traitement "Export XML élèves" (TYPE_TRAITEMENT_ID = 38) et pour l'établissement considéré. Cela permet débloquent notamment l'import des liens élève-groupe pour l'établissement.

9.

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 32/32
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT GÉNÉRIQUE "RESPONSABLES SANS OU AVEC ADRESSE"

9.1 Bloc Personne

Personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
PERSONNE_ID	Identifiant Personne	INT			O
ID_PRV_PER	Identifiant de la personne venant de logiciels privés	INTEGER	0	11	N
LC_CIVILITE	Libellé court civilité	CHAR	0	5	N
LL_CIVILITE	Libellé long civilité	CHAR	0	20	N
NOM_DE_FAMILLE (NOM_PERSONNE)	Nom personne	CHAR	0	100	O
NOM_USAGE	Nom d'usage d'une personne	CHAR	0	100	N
PRENOM (PRENOM_PERSONNE)	Prénom personne	CHAR	0	100	O
TEL_PERSONNEL	Téléphone Personnel	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N
TEL_PORTABLE	Téléphone portable	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N
ACCEPTÉ_SMS	Accepte SMS sur portable	SHORT			N
TEL_PROFESSIONNEL	Téléphone Professionnel	CHAR	0	20 Les numéros supérieurs à 20 caractères ne sont pas affichés	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 33/33
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

MEL EMAIL_PERS COMMUNICATION_A DRESSE ADRESSE_ID CODE_PROFESSION (CODE PCS)	adresse mël personnes Communication adresse Identifiant adresse Code profession	CHAR SHORT INT CHAR	0 0	pas affichés 254 2	N N N N ⁽¹⁾
-----------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------------

⁽¹⁾ rien n'assure qu'il existe effectivement dans EXERCE_METIER ~~une situation~~ ou une PCS rattachée à personne.

9.2 Bloc Responsable

Responsable élève (est rattaché à l'élève)					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	Identifiant élève	INT			O
PERSONNE_ID	Identifiant Personne	INT			O
RESP_LEGAL	Responsable légal	SHORT			N
CODE_PARENTE	Code Parenté	CHAR	0	1	O
RESP_FINANCIER	Responsable financier	SHORT			N
PERS_PAIEMENT	Destinataire du paiement	SHORT			N
PERS_CONTACT	Personne à contacter	SHORT			N

9.3 Bloc Adresse

Cf. bloc adresse dans extraction "élèves".

9.4 Règle de génération du fichier

Les deux blocs pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier sont les blocs PERSONNES et RESPONSABLES qui doivent contenir tous les deux au moins un élément chacun.

On testera donc dans un premier temps que la table **PERSONNE** contient au moins un élément pour l'établissement concerné.

Puis pour ce même établissement, on vérifiera qu'il existe un lien personne/élève.

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 34/34
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Concrètement, ce test sera réalisé en recherchant dans la table **PERSONNE_ELEVE**, la valeur **PERSONNE_ID** des personnes contenues dans la balise PERSONNE en vérifiant que la valeur du champ **ELEVE_ID** correspondante est non nulle.

Si ce test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

L'un des messages ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

- Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des personnes.
- Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des responsables.

Fin Si

10.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 35/35
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT SPÉCIFIQUE "GFC"

10.1 Bloc GFC

GFC					
- ajout eleve_id pour rester cohérent avec autres exports - la personne est le responsable financier - l'adresse est celle du responsable financier					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	Identifiant élève	INT			O
ELENOET	Identifiant élève interne établissement	NUMERIC(5,0)	0	5	N
ID_ELEVE_ETAB	Identifiant élève avec code UAJ	CHAR	0	11	N
NOM (NOM_ELEVE)	Nom d'usage (s'il existe) ou de famille élève	CHAR	0	25	O
PRENOM (PRENOM_ELEVE)	Prénom élève	CHAR	0	25	O
PRENOM2 (PRENOM2_ELEVE)	2ème prénom élève	CHAR	0	25	N
PRENOM3 (PRENOM3_ELEVE)	3ème prénom élève	CHAR	0	25	N
CODE_REGIME2	Code Régime sur 2 caractères	CHAR	0	2	O
CODE_CATEGORIE	Code catégorie de revenu sur 3 caractères	CHAR	0	3	N
LIB_CATEGORIE	Libellé court catégorie de revenu	CHAR	0	12	N
NOM ⁽³⁾ (NOM_PERSONNE)	Nom d'usage (s'il existe) ou de famille personne (responsable financier)	CHAR	0	25	O ⁽¹⁾
PRENOM ⁽³⁾ (PRENOM_PERSONNE)	Prénom personne	CHAR	0	25	O ⁽¹⁾
IBAN_CODE_PAYS_CLE	Code pays clé de contrôle	CHAR	0	4	N
RIB	Code RIB	CHAR	0	23	N
BIC	Code BIC	CHAR	0	11	N
LL_COMPTE	Intitulé du compte	CHAR	0	20	N
LL_BANCAIRE	Libellé bancaire	CHAR	0	25	N
LIGNE1_ADRESSE	Ligne 1 adresse (responsable financier)	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	Ligne 2 adresse	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	Ligne 3 adresse	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	Ligne 4 adresse	CHAR	0	38	N
CODE_POSTAL	Code postal	CHAR	0	5	N ⁽²⁾
LIBELLE_POSTAL	Libellé postal	CHAR	0	32	N ⁽²⁾

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 36/36
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

⁽¹⁾ Il s'agit du responsable financier et de son adresse. Le sous-bloc <RESP_FINANCIER> (cf. (3)) est facultatif car rien n'assure qu'il existe effectivement dans personne_eleve une personne rattachée à élève.

⁽³⁾ l'utilisation d'une sous-balise <RESP_FINANCIER> dans le schéma permettra d'avoir plusieurs <NOM> ou <PRENOM> pour des entités différentes (élève, responsable financier, ...).

10.2 Règles de sélection des élèves

Le traitement ne sélectionnera que les élèves scolarisés.

Définition : Un élève scolarisé est un élève ayant :

- **Un MEF** (dans la table ELEVE, le champ MEF_ID est non nul)
- **Une division** (La relation ELEVE_STRUCTURE entre ELEVE et ELEMENT_STRUCTURE existe, avec TYP_STRUCTURE='D')
- **Pas de date de sortie** (dans la table ELEVE le champ DATE_SORTIE_ETAB est nul)

10.3 Règle de génération du fichier

Le bloc pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier est le bloc ELEVES qui doit contenir au moins un ELEVE scolarisé (ayant un MEF et une division et sans date de sortie).

On testera donc, avant la génération du fichier, qu'il existe au moins un élève vérifiant ces critères.

Si le test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

Le message ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence
d'élèves scolarisés.

Fin Si

10.4 Règles de génération des balises d'information bancaires du responsable financier

Les 5 balises correspondant aux informations bancaires du responsable financier (IBAN_CODE_PAYS_CLE, RIB, BIC, LL_COMPE, LL_BANQUE) ne doivent être renseignées dans le fichier XML que si le RIB, le BIC et le code pays clé de l'IBAN sont conjointement renseignés en base (non null et non vide). Dans le cas contraire, aucune de ces balises ne doit être renseignée.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 37/37
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

10.5 Règles de génération des balises de catégorie de revenu des responsables

Les 2 balises correspondant à la catégorie de revenu du responsable (CODE_CATEGORIE, LIB_CATEGORIE) ne doivent être renseignées dans le fichier XML que si la catégorie de revenu est renseignée en base (non null et non vide). Dans le cas contraire, aucune de ces balises ne doit être renseignée.

11.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 38/38
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	---------------------

EXPORT SPÉCIFIQUE "ACCIO"

11.1 Bloc élève

ACCIO_ELEVE					
- champs reclassés dans l'ordre de l'export ELEVE - en gras : nouveaux champs spécifiques à cet export					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	maxi Long.	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	identifiant élève	INT			O
ELENOET	Identifiant élève interne établissement	NUMERIC(5,0)		5	N
ID_NATIONAL	Identifiant national élève	CHAR	0	11	N
INE_BEA	INE issu de la BEA	CHAR	0	11	N
INE_RNIE	INE issu du RNIE	CHAR	0	11	N
ID_ELEVE_ETAB	Identifiant élève avec code UAJ (ELENOET+ RNE tronqué du premier et dernier caractère)	CHAR	0	11	N
NOM (NOM_ELEVE)	Nom d'usage (s'il existe) ou de famille élève	CHAR	0	25	O
PRENOM (PRENOM_ELEVE)	Prénom élève	CHAR	0	25	O
DATE_NAISS (DATE_NAISS_ELE)	Date naissance élève	DATE			O
DOUBLEMENT	Doublement	SHORT			O
TEL_PROFESSIONNEL	Téléphone Professionnel	CHAR	0	15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne sont pas affichés	N
DATE_SORTIE (DATE_SORTIE_ETAB)	Date de sortie de l'établissement	DATE			N
MEL (EMAIL_ELEVE)	mél élève	CHAR	0	60	N
CODE_MOTIF_SORTIE	code motif de sortie	CHAR	0	2	N
CODE_REGIME	code régime sur 2 car	CHAR	0	2	O
DATE_ENTREE (DATE_ENTREE_ELE)	Date entrée élève	DATE			N
TEL_PERSONNEL	Téléphone Personnel	CHAR	0	15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 39/39
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

TEL_PORTABLE	Téléphone portable	CHAR	0	sont pas affichés 15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne sont pas affichés	N
TYPE_MEF	type MEF	CHAR	0	1	N
CODE_MEF	code MEF	CHAR	0	11	N
CODE_STATUT	code statut	CHAR	0	2	N
CODE_PROVENANCE	code provenance	CHAR	0	1	N
MODIF_NOM_PRENOM	Indicateur modification nom/prénom	INT			N
FLAG_VALID_NUMERO_NAT	Indicateur validité numéro national	SHORT			N
TRANSFERT_BEAT	Indicateur transfert BEA	SHORT			O
UAJ_AD	Code RNE étab. an dernier	CHAR	0	8	N
TYPE_MEF_AD	Type MEF an dernier	CHAR	0	1	N
STATUT_ELEVE_AD	Statut élève AD	CHAR	0	2	N
CODE_MEF_AD	MEF AD rattachement	CHAR	0	11	N
(MEF_AD_RATTACHEMENT)					
CODE_DIVISION_AD	Code division an dernier	CHAR	0	8	N

11.2 Bloc BEE_Envoi

ACCIO_BEE_ENVOI					
- introduction de balises de regroupement facultatifs <RESIDENCE>, <RESP_LEGAL1>, <RESP_LEGAL2> et <MATIERES>. Suppression de suffixe de champ dans ces balises.					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	identifiant élève	INT			O
ELENOET	Identifiant élève interne établissement	NUMERIC(5,0)		5	N
CODE_PAYS_NAT	Code Pays de nationalité	CHAR	0	3	N
DATE_NAISS	Date naissance élève	DATE			O
(DATE_NAISS_ELE)					
CODE_SEXE	Codification du sexe	CHAR	0	1	N
(SEXE_CODE)					
CODE_PAYS_NAISS	Code Pays de naissance	CHAR	0	3	N
(CODE_PAYS_NAISSANCE)					
CODE_COMMUNE_INSEE_NAISS	Code commune de naissance	CHAR	0	5	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 40/40
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

(CODE_COMMUNE_NAISSANCE) VILLE_NAISS (VILLE_NAISSANCE)	Ville de naissance étrangère	CHAR	0	32	N
LIGNE1_ADRESSE (LIGNE1_ADRESSE_RESIDENCE) LIGNE2_ADRESSE (LIGNE2_ADRESSE_RESIDENCE) LIGNE3_ADRESSE (LIGNE3_ADRESSE_RESIDENCE) LIGNE4_ADRESSE (LIGNE4_ADRESSE_RESIDENCE) CODE_POSTAL (CODE_POSTAL_RESIDENCE) CODE_PAYS (CODE_PAYS_RESIDENCE) CODE_COMMUNE_INSEE (CODE_COMMUNE_INSEE_RESIDENCE)	LIGNE1_ADRESSE LIGNE2_ADRESSE LIGNE3_ADRESSE LIGNE4_ADRESSE Code postal (bee) élève Code Pays residence élève Code Commune	CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR	0 0 0 0 0 0	38 38 38 38 5 3 5	N N N N N N
LIEN_PARENTE NOM PRENOM CODE_PCS CODE_SIT_EMPLOI	Code Parenté NUM_USAGE_PERSONNEL (s'il existe) ou NOM_PERSONNE Prénom personne Code PCS responsable 1 Code situation emploi responsable 1	CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR	0 0 0 0 0	1 25 25 2 4	N ⁽¹⁾ N ⁽¹⁾ N ⁽¹⁾ N ⁽²⁾ N⁽²⁾
LIEN_PARENTE NOM PRENOM CODE_PCS CODE_SIT_EMPLOI	Code Parenté NOM_PERSONNE Prénom personne Code PCS responsable 2 Code situation emploi responsable 2	CHAR CHAR CHAR CHAR CHAR	0 0 0 0 0	1 25 25 2 4	N ⁽¹⁾ N ⁽¹⁾ N ⁽¹⁾ N ⁽²⁾ N⁽²⁾
CODE_MEF_AD (CODE_MEF_AN_DERNIER) TYPE_MEF_AD (TYPE_MEF_AN_DERNIER) DATE_SORTIE MATIERE_ENS_OPTION1 CODE_MODALITE_CHOIX1 ... MATIERE_ENS_OPTION12 CODE_MODALITE_CHOIX12	clé interne du MEF Type MEF an dernier Date de sortie de l'établissement Matière option 1 Code modalité d'élection option 1 Matière option 12 Code modalité d'élection option 12	CHAR CHAR DATE CHAR CHAR CHAR CHAR	0 0 0 0 0 0	11 1 5 1 5 1	N ⁽³⁾ N N N ⁽⁴⁾ N ⁽⁴⁾ N ⁽⁴⁾ N ⁽⁴⁾

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 41/41
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

- (1) rien n'assure qu'il existe effectivement dans personne_eleve une personne rattachée à élève.
 (2) rien n'assure qu'il existe effectivement dans exerce_metier une situation ou une PCS rattachée à personne.
 (3) rien n'assure qu'il existe effectivement dans histo_prec_sco une scolarité an dernier pour l'élève.
 (4) rien n'assure qu'il existe effectivement dans option_eleve une option pour l'élève.

Règles de génération des données de la balise <... RESIDENCE> :

Si l'adresse de l'élève est non nulle en base

Alors la balise <RESIDENCE> de <ACCIO_BEE_ENVOI> sera renseignée par les informations relatives à l'adresse de l'élève

Sinon

Si responsable légal 1 est non nul ET son adresse est non nulle

Alors la balise <RESIDENCE> de <ACCIO_BEE_ENVOI> sera renseignée par les informations relatives à l'adresse du responsable légal 1

Sinon (cas où responsable légal 1 est nul OU son adresse est nulle)

Alors la balise <RESIDENCE> de <ACCIO_BEE_ENVOI> sera renseignée par les informations relatives à l'adresse du responsable légal 2

Fin Si

Fin SI

Si aucun de ces 3 cas n'est vérifié, alors la balise ne sera pas générée.

11.3 Bloc élément structure

ACCIO_ELEMENT_STRUCTURE					
- ne contient pas le découpage groupe/division					
- le code groupe est tronqué à 8 caractères s'il est plus long					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
STRUCTURE_ID	Identifiant structure	INT		8	O
CODE CONTRAT	Identifiant contrat	CHAR	0	1	N
TYPE_STRUCTURE	Type élément de structure	CHAR	0	1	O
CODE_STRUCTURE	Code	CHAR	0	8	O
LL_STRUCTURE	Libellé long élément structure	CHAR	0	20	N

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 42/42
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

11.4 Bloc élève inscrit dans une structure

ACCIO_ELEVE_STRUCTURE					
Du fait de l'historisation des inscriptions de groupe de l'élève, ce bloc contiendra les divisions de l'élève et uniquement les groupes de l'élève tel que la date de fin de groupe est : - nulle si l'élève est non sortant, - égale à la date de sortie de l'élève sinon (soit si l'élève est sortant).					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC(5,0)		5	O N
STRUCTURE_ID	Identifiant structure	INT			O

11.5 Bloc diplôme

ACCIO_ELEVE_DIPLOME					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID ELENOET	Identifiant élève Identifiant élève interne établissement	INT NUMERIC(5,0)		5	O N
CODE_DIPLOME SESSION (SESSION_DIPLOME)	Code diplôme Session	CHAR CHAR	0 0	5 4	N N
ANNEE_SCOLAIRE (ANNEE_SCOLAIRE_DIPLOME)	Année scolaire du diplôme	CHAR	0	4	O
MENTION (MENTION_DIPLOME)	Mention du diplôme	CHAR	0	10	N

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 43/43
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

11.6 Règles de génération du fichier

Les trois blocs pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier sont les blocs ACCIO_ELEVES, ACCIO_BEE_ENVOI et ACCIO_ELEMENTS_STRUCTURE qui doivent tous les trois contenir au moins un élément chacun.

Les contrôles suivants seront donc réalisés avant la génération du fichier :

1. Pour la cohérence du bloc ACCIO_ELEVES

- On vérifie la présence d'au moins un élève en base pour l'établissement donné

Message d'erreur en cas d'échec de ce contrôle :
 Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des élèves.

2. Pour la cohérence des blocs ACCIO_BEE_ENVOI et ACCIO_ELEMENTS_STRUCTURE

- On vérifie qu'il existe au moins un enregistrement avec **TRAITEMENT.TYPE_TRAITEMENT_ID = 5**

Message d'erreur en cas d'échec de ce contrôle :
 Impossibilité de générer le fichier tant que les structures n'auront pas été réceptionnées.

Le fichier ne sera généré que si les 2 contrôles sont vérifiés.

12.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 44/44
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT SPÉCIFIQUE "@SSR"

12.1 Bloc @SSR

@SSR					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ID_NATIONAL	Identifiant élève	CHAR-INT		11	O
INE_BEA	INE issue de la BEA	CHAR	0	11	N
INE_RNIE	INE issu du RNIE	CHAR	0	11	N
CODE_MINISTERE	Code ministère duquel dépend l'élève	CHAR	3	3	O
PRENOM_ELEVE	Prénom élève	CHAR		25	O
PRENOM2_ELEVE	2ème prénom élève	CHAR		25	N
PRENOM3_ELEVE	3ème prénom élève	CHAR		25	N
NOM_ELEVE	Nom élève	CHAR		25	O
CODE_SEXE	Codification du sexe	CHAR		1	O
DATE_NAISSANCE	Date de naissance	DATE			O
COMMUNE_NAISSANCE	Commune de naissance en France OU commune de naissance à l'étranger	CHAR		32	O
CODE_MEFSTAT	Code Mefstat	CHAR		11	O
DIVISION	La division	CHAR		8	O
CODE_UAI	Code UAI de l'établissement	CHAR		8	O
TYPE_ETABLISSEMENT	Type de l'établissement	CHAR	2	5	O
ASSR	Type de l'ASSR	CHAR	1	1	O

12.2 Règles de sélection des élèves

Les élèves sélectionnés seront ceux vérifiant l'ensemble des conditions suivantes :

1. n'ayant pas de date de sortie (champ ELEVE.DATE_SORTIE_ETAB = NULL),
2. ayant un MEF (champ ELEVE.MEF_ID non NULL),
3. et ayant un élément de structure de type Division (champ ELEMENT_STRUCTURE.TYP_STRUCTURE = 'D'),
4. ayant un identifiant national non vide ET non blanc (champ ELEVE.ID_NATIONAL).
5. ayant un code sexe non null (champ ELEVE.SEXE_ID non null).
6. ayant un niveau 5^e (MEFSTAT.CODE_MEFSTAT[1,4]='2112' ou MEFSTAT.CODE_MEFSTAT[1,4]='2432')
OU ayant un niveau 3^e (MEFSTAT.CODE_MEFSTAT[1,4]='2116' ou MEFSTAT.CODE_MEFSTAT[1,4]='2117' ou MEFSTAT.CODE_MEFSTAT[1,4]='2434')
OU ayant une année de naissance = N + 1 – 14, avec N = année scolaire courante (élèves ayant 14 ans au 31/12 de l'année scolaire courante)
OU ayant une année de naissance = N + 1 – 16, avec N = année scolaire courante (élèves ayant 16 ans au 31/12 de l'année scolaire courante)

12.3 Règle de sélection de la division

Fonctionnellement, il n'existe qu'un élément de structure de type 'Division'.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 45/45
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Dans le cas où plusieurs seraient trouvés, seul le 1^{er} élément de structure sera pris en compte (1^{er} par ordre de code structure croissant).

12.4 Règles de génération des balises

Balise	Règle d'initialisation
CODE_MINISTERE	Forcé à 'EDU'
CODE_SEXE	Seuls les élèves ayant un code sexe valorisé étant sélectionnés, forcé à : <ul style="list-style-type: none"> '1' si SEXE.SEXE_CODE = '1' '0' pour toute autre valeur de SEXE.SEXE_CODE
VILLE_NAISSANCE	<ul style="list-style-type: none"> COMMUNE_INSEE.LL_INSEE_COMMUNE si ELEVE.COMMUNE_INSEE_ID est non NULL, ELEVE.VILLE_NAISSANCE si ELEVE.COMMUNE_INSEE_ID est NULL et ELEVE.VILLE_NAISSANCE est non NULL, Forcé à 'X' sinon
TYPE_ETABLISSEMENT	<ul style="list-style-type: none"> TYPE_ETABLISSEMENT.CODE_TYPE_ETAB si TYPE_ETABLISSEMENT.CODE_TYPE_ETAB DANS ('CLG', 'LP', 'CFA', 'EREA') 'GRETA' si TYPE_ETABLISSEMENT.CODE_TYPE_ETAB = 'GRET' 'AUTRE' dans tous les autres cas
ASSR	<ul style="list-style-type: none"> '1' si <ul style="list-style-type: none"> code_mefstat de l'élève contient les chaînes de caractères '2112' ou '2432' (élève en 5^{ème}) OU année de naissance = année scolaire courante + 1 – 14 '2' si <ul style="list-style-type: none"> code_mefstat de l'élève contient les chaînes de caractères '2116' ou '2117' ou '2434' (élève en 3^{ème}) OU année de naissance = année scolaire courante + 1 – 16 '0' dans tous les autres cas <p><u>REMARQUE :</u> l'ASSR de niveau '2' étant prioritaire sur l'ASSR de niveau '1', on effectuera d'abord le test déterminant si l'élève est susceptible de passer l'@SSR2. Si le test est positif on valorisera <ASSR> à 2 sans effectuer le test sur l'@SSR1.</p> <ul style="list-style-type: none"> S'il ne l'est pas, on testera laquelle des deux autres valeurs possibles (1 ou 0) doit être affectée à cette balise.

12.5 Règles de génération du fichier

Le bloc pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier est le bloc ELEVES qui doit contenir au moins un élément.
On testera donc, avant génération du fichier, qu'il existe au moins un élément non nul dans la table **ELEVE** qui possède la valeur d'identifiant de l'établissement concerné (champ **ETAB_UAJ_ID**) et qui vérifie les règles de sélection des élèves (Cf. paragraphe 13.2)

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 46/46
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	---------------------

Si le test est positif

Le fichier XML sera généré

Sinon

Le message ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

Impossibilité de générer le fichier du fait de
l'absence des élèves.

Fin Si

13.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 47/47
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORT SPÉCIFIQUE "SAGESSE"

Cet export générera 2 fichiers XML distincts. L'un contiendra les données de référence, l'autre les données élèves.
Ces 2 fichiers seront obligatoirement zippés.

13.1 SAGESSE – Données de REFERENCE

13.1.1 Bloc MEF

MEF					
Tous les MEF sélectionnés par l'établissement et qui permettent :					
- soit d'inscrire des élèves.					
- soit de renseigner des scolarités antérieures					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_MEF FORMATION	Code MEF	CHAR	0	11	O
	Formation (mnémonique MEF)	CHAR	0	6	O
SPECIALITE LIBELLE_LONG	Spécialité	CHAR	0	5	N
	Libellé long MEF	CHAR	0	40	N

13.1.2 Bloc Régime

Régime					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_REGIME	Code Régime sur 2 caractères	CHAR	0	2	O
LIBELLE_COURT	Libellé Court Régime	CHAR	0	10	O
LIBELLE_LONG	Libellé Long Régime	CHAR	0	40	O

13.1.3 Bloc Lien de parenté

Lien de parenté					
Lien de parenté d'une personne par rapport à un élève					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_PARENTE	Code Parenté	CHAR	0	1	O
LIBELLE_COURT	Libellé court parenté	CHAR	0	10	N
LIBELLE_LONG	Libellé long Parenté	CHAR	0	40	O

13.1.4

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 48/48
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Bloc Etablissement

Liste des établissements de l'académie					
CODE_SECTEUR prend uniquement les valeurs 'PU' (public), 'PR' (privé) ou '***' (tout secteur) (il peut être NULL)					
Concernant SAGESSE, cet export ne doit contenir que les établissements de l'académie dans laquelle se trouve l'établissement courant.					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_RNE	Code RNE	CHAR	0	8	O
CODE_SECTEUR	Code secteur	CHAR	0	2	N
SIGLE	Sigle établissement	CHAR	0	14	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL	Nom complémentaire	CHAR	0	30	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boite poste	CHAR	0	7	N
LL_COMMUNE_INSEE	Libellé long commune INSEE	CHAR	0	32	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère	CHAR	0	32	N

13.1.5 Bloc Division

Divisions					
Liste des divisions de l'établissement courant					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_STRUCTURE	Code structure type division	CHAR	0	8	O
LIBELLE_LONG	Libellé long division	CHAR	0	20	N

13.1.6

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 49/49
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Bloc UAJ

Unité administrative juridique					
Etablissement où sont scolarisés les élèves					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
NUM_SIREN	Numéro SIREN	CHAR	0	9	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL	Dénomination complémentaire	CHAR	0	30	N
NOM_RESP	Nom responsable	CHAR	0	25	N
QUAL_RESP	Qualité responsable	CHAR	0	15	N
SIGLE	Sigle établissement	CHAR	0	14	N
CODE_ACADEMIE	Code académie	CHAR	0	2	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3 ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4 ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POST	Boite poste	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère	CHAR	0	32	N
TELEPHONE	Numéro de téléphone	CHAR	0	15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne sont pas affichés	N
SECTEUR_CODE	Code secteur	CHAR	0	2	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
LIBELLE_POSTAL	Libellé postal	CHAR	0	32	N

13.1.7 Règle de génération du fichier

Voir le paragraphe 7.2

13.2 SAGESSE – Données ELEVES

13.2.1 Bloc Elève

Elève					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	Identifiant élève	INT			O
ELENOET	Identifiant élève interne établissement	NUMERIC(5,0)	0	5	N
NOM	nom élève	CHAR	0	25	O

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 50/50
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	---------------------

PRENOM	Prénom élève	CHAR	0	25	O
PRENOM2	2ème prénom élève	CHAR	0	25	N
PRENOM3	3ème prénom élève	CHAR	0	25	N
DATE_NAISS	Date naissance élève	DATE			O
TEL_PROFESSIONNEL	Téléphone Professionnel	CHAR	0	15 Les numéros supérieur à 15 caractères ne sont pas affichés	N
DATE_SORTIE	Date de sortie de l'établissement	DATE			N
CODE_REGIME	Code Régime sur 2 caractères	CHAR	0	2	O
DATE_ENTREE	Date entrée élève	DATE			N
CODE_STRUCTURE	Code division courante	CHAR	0	8	N
VILLE_NAISS	Ville de naissance étrangère	CHAR	0	32	N
TEL_PERSONNEL	Téléphone Personnel	CHAR	0	15 Les numéros supérieur à 15 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_SEXE	Codification du sexe	CHAR	0	1	N
TEL_PORTABLE	Téléphone portable	CHAR	0	15 Les numéros supérieur à 15 caractères ne sont pas affichés	N
CODE_MEF	clé interne du MEF	CHAR	0	11	N
CODE_DEPARTEMENT_NAISS	Code département de naissance	CHAR	0	3	N
CODE_COMMUNE_INSEE_NAISS	Code Commune de naissance	CHAR	0	5	N
LL_COMMUNE_INSEE_NAISS	Libellé long commune INSEE de naissance	CHAR	0	32	N
ADHESION_TRANSPORT	Transport scolaire	SHORT			O

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 51/51
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

13.2.2 Bloc Scolarité an dernier

Scolarité an dernier					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
CODE_RNE	Code RNE établissement an dernier	CHAR	0	8	N
SIGLE	Sigle établissement an dernier	CHAR	0	14	N
DENOM_PRINC	Dénomination principale établissement an dernier	CHAR	0	30	N
DENOM_COMPL	Dénomination complémentaire établissement an dernier	CHAR	0	30	N
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE établissement an dernier	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE établissement an dernier	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE établissement an dernier	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE établissement an dernier	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boite postale établissement an dernier	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère établissement an dernier	CHAR	0	32	N
LL_COMMUNE_INSEE	Nom INSEE Commune établissement an dernier	CHAR	0	32	N

13.2.3

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 52/52
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Bloc Adresse élève

Adresse Elève ou Personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
LIGNE1_ADRESSE	LIGNE1_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE2_ADRESSE	LIGNE2_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE3_ADRESSE	LIGNE3_ADRESSE	CHAR	0	38	N
LIGNE4_ADRESSE	LIGNE4_ADRESSE	CHAR	0	38	N
BOITE_POSTALE	Boite poste	CHAR	0	7	N
COMMUNE_ETRANGERE	Commune étrangère	CHAR	0	32	N
CODE_POSTAL	Code postal (bee)	CHAR	0	5	N
CODE_COMMUNE_INSEE	Code Commune	CHAR	0	5	N
LL_PAYS	Libellé Long du Pays	CHAR	0	40	N
CODE_DEPARTEMENT	Code département MEN	CHAR	0	3	N
LIBELLE_POSTAL	Libellé postal	CHAR	0	32	N

13.2.4 Bloc Personne

Personne					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
PERSONNE_ID	Identifiant Personne	INT			O
NOM	Nom personne	CHAR	0	25	O
PRENOM	Prénom personne	CHAR	0	25	O
TEL_PERSONNEL	Téléphone Personnel	CHAR	0	15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne sont pas affichés	N
TEL_PORTABLE	Téléphone portable	CHAR	0	15 Les numéros supérieurs à 15 caractères ne sont pas affichés	N
TEL_PROFESSIONNEL	Téléphone Professionnel	CHAR	0	15 Les numéros	N

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES EXPORTS BEE : DESCRIPTION DES BLOCS XML

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 53/53
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

MEL	Adresse mél de la personne	CHAR	0	supérieure à 15 caractères ne sont pas affichés 60	N
-----	----------------------------	------	---	-------------------------------------------------------	---

Règle de génération de la balise <MEL> :

Si le « mail » de la personne concernée est renseigné alors

Valeur de balise « MEL » = PERSONNE.EMAIL_PERS

FinSi

13.2.5 Bloc Adresse responsable

Cf. bloc adresse élève.

13.2.6

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 54/54
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

Bloc Responsable (« est rattaché à l'élève »)

Responsable élève (est rattaché à l'élève)					
CODE	Donnée	Type	Long. mini	Long. maxi	Balise XML Obligatoire
ELEVE_ID	Identifiant élève	INT			O
PERSONNE_ID	Identifiant Personne	INT			O
RESP_LEGAL	Responsable légal	SHORT			N
CODE_PARENTE	Code Parenté	CHAR	0	1	O
PERS_CONTACT	Personne à contacter	SHORT			N

Règle de génération de la balise <PERS_CONTACT> :

Si le responsable légal n'est pas renseigné OU s'il est différent de 1 et 2 :

Alors la balise sera renseignée par PERSONNE_ELEVE.PERS_CONTACT

Sinon (cas où responsable légal est = 1 ou = 2)

Alors la balise sera renseignée par la valeur « 1 ».

FinSi

13.2.7 Règles de génération du fichier

Les trois blocs pouvant rencontrer des erreurs dans ce fichier sont les blocs ELEVES, PERSONNES et RESPONSABLES qui doivent tous les trois contenir au moins un élément chacun.

Avant génération du fichier, on réalisera dans l'ordre les 2 tests suivants :

1. vérification de la présence d'au moins un élève en base pour l'établissement donné.
2. vérification de la règle de génération du fichier XML des responsables (Cf. paragraphe 10.4)

Si ces 2 tests sont vérifiés

Le fichier XML sera généré

Sinon

Suivant le cas, l'un des messages ci-dessous indiquera à l'utilisateur l'impossibilité de générer le fichier

- Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des élèves.
- Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des personnes.
- Impossibilité de générer le fichier du fait de l'absence des responsables.

Fin Si

14.

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 55/55
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

EXPORTS XML POUR LA PLATEFORME DE SYNCHRONISATION

14.1 Généralités sur les service d'exports XML

L'application web Échange est dédiée aux liens entre les le système d'information SIECLE et applications externes. Elle met à disposition des services web REST (Representational State Transfer) pour communiquer avec la plateforme NetSynchro qui prend en charge les échanges de synchronisation de données avec les logiciels de gestion des élèves.

Dans ce cadre, les exports XML génériques sont fournis sous forme de flux par un service web d'export XML.

14.1.1 Caractéristiques des appels aux services web d'export XML

La spécification des appels pour les applications "rectorat" est détaillée dans le document [PS-RECT] :

- Les services d'export XML sont accessibles par protocole HTTP / REST avec une opération de type GET.
- L'appel est synchrone (bloquant).

14.1.2 Composition des URL

La forme des URL d'appel pour les exports XML via NetSynchro est la suivante :

{URL de
base}/sconetechange/resources/flux-netsync/exports/xml/{nom-flux-export}/{Code-Rne}/{Contexte-Annee-Scolaire}

Où :

- {URL de base} est l'adresse du serveur sur lequel l'application web Echange est disponible
- {nom-flux-export} est une chaîne de caractères indiquant l'export demandé :

Export XML	Nom du flux d'export pour NetSynchro
Nomenclatures	sco-nomenclatures
Établissements	sco-etablissements
Établissements des élèves	sco-etabs-histo-eleves
Géographique	sco-geographies
Structures	sco-structures
Élèves avec adresses	sco-eleves-adr
Responsables avec adresses	sco-responsables-adr

La fin de l'URL contient les paramètres pour lesquels effectuer l'export :

Paramètre	Description
------------------	--------------------

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 56/56
---------------------	----------------------------------------------------------	-------------------	---------------------

Code-Rne	Ce paramètre permet d'indiquer le code RNE / UAI de l'établissement demandeur. Il est obligatoire et doit contenir un code RNE valide (7 chiffres + lettre clé pour le modulo 23).
Contexte-Annee-Scolaire	Ce paramètre est obligatoire et indique la valeur de l'année scolaire demandée au format AAAA, par exemple 2013 pour l'année scolaire 2013/2014 (en métropole). Il doit correspondre à l'année de la date de rentrée des élèves en cours pour l'établissement demandeur.

Par exemple, l'URL suivante demande l'export des structures pédagogiques de l'établissement 0540001H pour l'année scolaire 2013/2014 :

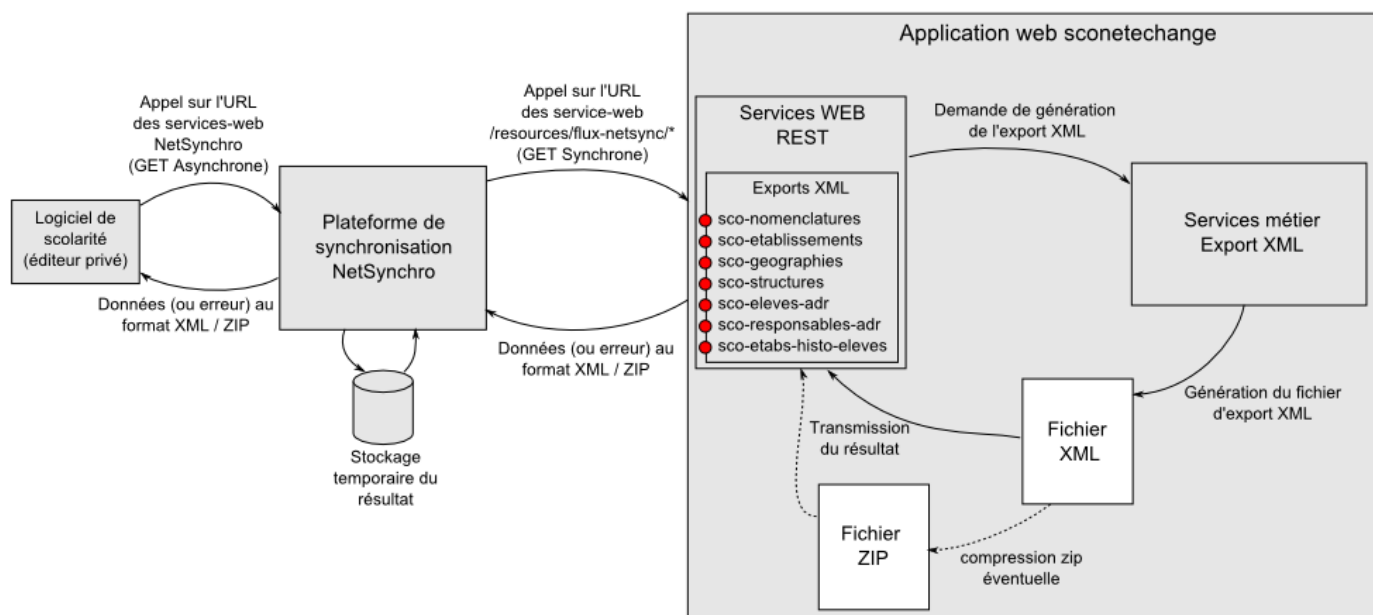
<http://serveur.ac-xxx.fr/sconetechange/resources/flux-netsync/exports/xml/sco-structures/0540001H/2013>

Remarque : Plus généralement, le chemin des ressources REST /sconetechange/resources/* doit être pris en compte dans les exclusions d'URL (cleartrust.agent.url_exclusion_list) de la configuration RSA sur les serveurs web frontaux.

14.1.3 Cinématique des échanges

Le déroulement d'un appel s'effectue de la façon suivante :

- La plateforme NetSynchro demande un appel d'export XML.
- L'appel déclenche la génération du fichier XML (comme pour l'action manuelle).
- Le fichier XML généré est compressé en un fichier ZIP (optionnel, selon le paramètre d'appel).
- Le fichier résultat (XML ou ZIP) est renvoyé dans la réponse.
- Les fichiers temporaires restants sont supprimés du répertoire de travail local.



PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 57/57
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

14.2 Modalités de constitution des exports

14.2.1 Détermination de la source de données concernée

Pour rappel, selon la période d'exploitation, SIECLE peut fonctionner sur une ou deux sources de données (COURANTE ou PREPARATION). Dans l'interface web de la Base Élève Établissement, le choix de l'année concernée par l'export a été fait au préalable lors de la connexion de l'utilisateur.

Au niveau des services web, il est possible de demander l'année scolaire concernée par exemple 2012 pour l'année scolaire 2012-2013.

L'application Echange exploite le code RNE de l'établissement demandeur et l'année fournis dans les paramètres d'appel pour déterminer la source de données à utiliser (COURANTE ou en PREPARATION). Elle recherche l'enregistrement courant (statut = 'C') pour l'établissement dans la table ANNEE_SCOLAIRE de chaque source de données disponible. L'année de la date de rentrée des élèves (champ DATE_DEB_ELEVE) en cours doit correspondre à l'année fournie en paramètre.

Si l'année scolaire demandée est trouvée, la source correspondante sera utilisé, mais si aucune année ne correspond, l'export ne sera pas réalisé.

Le message d'erreur retourné en cas d'année non trouvée est le suivant : *Il n'y a pas de source de données dans laquelle l'établissement RNE a l'année AAAA comme année de date de rentrée élève en cours.*

14.2.2 Compression des données

Contrairement à la génération des exports manuelle, la compression zip peut être activée ou non selon le paramètre technique 'Compression-Zip' fourni dans les en-têtes HTTP.

- Si la compression n'est pas activée (Compression-Zip = 'false' ou par défaut), la réponse contiendra le contenu du fichier d'export XML généré au format texte XML (type MIME application/xml avec un encodage ISO-8859-15)
- Si la compression est activée (Compression-Zip = 'true') la réponse contiendra le fichier d'export XML compressé dans une archive au format ZIP (type MIME application/zip).

14.2.3 Gestion des erreurs

La gestion des erreurs s'effectue selon le format d'erreur XML de NetSynchro (en utilisant le schéma XML synchroError.xsd).

Outre les erreurs communes liées au service d'exports XML, des erreurs spécifiques propres aux service web seront prises en compte :

- En cas de code RNE/UAI invalide

```
<erreur>
  <code>ERREUR_INATTENDUE</code>
  <detail>Le code RNE de l'établissement demandé est invalide</detail>
  <message>Paramètres d'appel invalides (Le code RNE de l'établissement demandé est invalide)</message>
  <type>TECHNIQUE</type>
</erreur>
```

- En cas d'année invalide

```
<erreur><code>ERREUR_INATTENDUE</code>
  <detail>L'année scolaire demandée est invalide</detail>
  <message>Paramètres d'appel invalides (L'année scolaire demandée est invalide)</message>
  <type>TECHNIQUE</type>
```

PROJET : BEE	Réf. :SIECLE-SFD-Exportations-XML-v17.4.0.0-a.doc	25/09/2017	Page : 58/58
--------------	---------------------------------------------------	------------	--------------

</erreur>

- En cas d'année scolaire invalide pour l'établissement

```
<erreur><code>ERREUR_TRAITEMENT</code>
  <detail>Il n'y a pas de source de données dans laquelle l'établissement 0540002J a l'année 2018
  comme année scolaire en cours.</detail>
  <message>Erreur métier (Il n'y a pas de source de données dans laquelle l'établissement
  0540002J a l'année 2018 comme année scolaire en cours.)</message>
  <type>METIER</type>
</erreur>
```

14.2.4 Gestion de la charge

Contrairement à la génération des exports manuelle, il n'y a pas de blocages disponibilité (plage de disponibilité horaire et nombre limité d'exports simultanés), la gestion de la charge étant confiée à la plateforme NetSynchro.

14.2.5 Documents de référence

[PS-RECT]	Plateforme de synchronisation - STD application rectorat	1.5.1
[PS-NSAPI]	Plateforme de synchronisation - netsync-api	13.2.1.1-1.0
[BEE-SFD-XML]	SIECLE-SFD-Exportations-XML	v13.2-a