



**MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION  
NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat général**

Direction du numérique  
pour l'éducation  
Sous-direction des services  
numériques  
Bureau des services et outils  
numériques pour l'éducation  
(DNE SN1)

99, rue de Grenelle  
75357 Paris SP 07

Secrétariat général  
Service de l'action  
administrative et des  
moyens  
Sous-direction des achats  
(SAAM B)  
Bureau de la stratégie  
et de l'ingénierie des achats  
(SAAM B1)

61-65, rue Dutot  
75732 Paris Cedex 15

# **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**ANNEXE 04.8** : Spécifications Import des archives ENT

**Procédure** : MEN-SG-AOO-24002


**Objet** : Prestations de prise en charge de la solution du gestionnaire d'accès aux ressources (GAR), d'hébergement, d'exploitation, de maintenance, de support et de développement de ladite solution pour le compte du ministère de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

# RENATER - GAR - Batch d'import ENT-GAR

## DSFD

Le 08/08/2024

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/GAR-S2.DSFD.0014 Batch d'import ENT-GAR	V15.00	08/08/2024

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
V15.00	Worldline	Evolution 430-482 : Suppression de la catégorie d'affectation	Worldline	08/08/2024	RENATE R  Re_G Spécificat	07/08 /2024

## Évolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
1.0	31/10/2016	Création	Worldline
1.1	15/11/2016	Mise à jour suite retour MEN/RENATER	Worldline
1.2	18/11/2016	Intégration des derniers commentaires dans la spécification	Worldline
1.3	05/12/2016	Gestion d'une transaction par projet ENT traité	Worldline
1.4	16/05/2017	Mise à jour suite commande R.DDC.0006 (gestion des calendriers scolaires) : Ajout d'une nouvelle table pour le stockage de la liste des établissements connus du GAR (§2.2, §3.3.4.1,	Worldline
1.5	23/05/2017	Mise à jour suite retour RENATER/MEN	Worldline
1.6	18/07/2017	Mise à jour suite commande R.DDC.0011 (identifiant unique et ressource de service lot A)	Worldline
1.7	20/07/2017	Mise à jour suite retour RENATER/MEN	Worldline
1.8	05/09/2017	Defect 437 Erreur nom d'une table sur la SFD de batch import	Worldline
1.9	06/10/2017	Mise à jour suite commande R.DDC.0010 0029 Notifications	Worldline
1.10	27/10/2017	Mise à jour des notifications suite retour MEN/RENATER (§2.2) Évolution [049] - Modification de la grammaire second degré Évolution « [047] synchronisation automatique de la brique de collecte et d'import »	Worldline
1.11	02/01/2018	Prise en compte des retours concernant l'Évolution « [047] synchronisation automatique de la brique de collecte et d'import »	Worldline
1.12	17/01/2018	Retrait des modifications : Évolution [049] - Modification de la grammaire second degré	Worldline
1.13	17/01/2018	Prise en compte des retours concernant l'Évolution [049] - Modification de la grammaire second degré	Worldline
1.14	27/02/2018	Defect 614 - Ajout de précision sur la prise en compte du rollback en erreur (§3.3.6)	Worldline

2.1 à 2.3	Du 27/02/2018 Au 05/04/2018	Évolution [048] - Intégration du 1 <sup>er</sup> degré	Worldline
2.4 2.5	12/04/2018 13/04/2018	Prise en compte des retours sur l'atelier contrôle de cohérence	Worldline
2.6	07/06/2018	Defect 677 - Lot2.1_ENT_Ano Documentaire + applicative - SUPP groupe avec élèves présents (§2.4) Defect 674 - Lot2.1_ENT_Ano documentaire sur GAREnsClasseMatiere - devrait être une erreur interne (§2.4) Defect 673 - Lot2.1_ENT_Ano documentaire sur GAREnsGroupeMatiere - devrait être une erreur Interne (§2.4)	Worldline
2.7 2.8	22/10/2018 26/10/2018	Contrôles supplémentaires pour les RA	Worldline
2.9	06/12/2018	Mise à jour des xsd pour l'évolution 085 DCP mail	Worldline
2.10 2.11	24/12/2018 18/01/2019	Evolution 81 - Améliorations des notifications des erreurs sur import ENT	Worldline
2.12	22/01/2018	Defect 669 - Lot2.1_ENT_Erreur de wording dans le mail pour un ajout de GARMatiereCode	Worldline
2.13 2.14 2.15	01/02/2019 18/02/2019 22/02/2019	Evolution 90 - Amélioration des messages sur l'import ENT Evolution 91 - Evolution des rapports de traitement des données ENT (succès)	Worldline
2.16 2.17	01/03/2019 13/03/2019	Évolution 097 : Changement de profil	Worldline
2.18	22/03/2019	Évolution 095 - Suppression d'affectation et Réaffectation de licence	Worldline
2.19 2.20 2.21		Evolution 90 - Amélioration des messages d'erreurs sur l'import ENT (mise en conformité xml et modification notification d'erreurs)	Worldline
3.0 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	05/07/2019 19/07/2019 29/07/2019 02/08/2019 07/08/2019 08/08/2019	Evolutions 86 et 105 - Import Partiel	Worldline
3.6	24/09/2019	Prise en compte anomalie documentaire ALM 1049 (modification contrôles de cohérence au §2.4)	Worldline
3.7	30/10/2019	Prise en compte des modifications des fichiers xsd d'écarts concernant les balises	Worldline

		GAREnsSpecialitesPostes GAREnsDisciplinesPostes (cf. ticket MTSGARDREC-359)	et
3.8	03/01/2020	Évolution 112 : Changement de statut groupe	Worldline
3.9	30/01/2020	Évolution 112 : Changement de statut groupe Pour le cas DIVISION à GROUPE, vérification que le <b>GARGroupe</b> n'est plus utilisé dans aucun <b>GARGroupeDivAppartenance</b>	Worldline
3.10	12/03/2020	Defect 1080 et précisions des spécifications suite au développement 3.2	Worldline
4.0	04/10/2019	évolutions 100 : Gestion des profils agents	Worldline
4.1	12/11/2019	Prise en compte des modifications des fichiers xsd d'écarts concernant les balises GAREnsSpecialitesPostes et GAREnsDisciplinesPostes (cf. ticket MTSGARDREC-359)	Worldline
4.2	19/05/2020	Report des versions validées 3.7, 3.8 et 3.9 Report de la version 3.10	Worldline
5.0	24/07/2020	Évolution 121 - Gestion de l'abonnement à des notifications	Worldline
5.1	19/02/2021	Evolution 134 : Liste UAI autorisés Evolution 136 : Gestion Identité RA	WorldLine
5.2	02/03/2021	Atelier de relecture	WorldLine
5.3	08/03/2021	Prise en compte des retours	WorldLine
5.4	10/05/2021	Mises à jour du Modèle de données	WorldLine
5.5	01/07/2021	Evolution 146 : Pilote 1D	Worldline
5.6	21/07/2021		
5.7	24/09/2021	Evolution 137 : Contrôle suppression massive des individus	Worldline
5.8	06/10/2021	Prise en compte des retours de Renater	Worldline
6.0	18/10/2021	Version validée	Worldline
6.1	19/11/2021	Mise à jour pour fusion des emails de contact des RAs pour le Pilote 1D	Worldline
6.2	23/11/2021	Mise à jour pour fusion des emails de contact des RAs pour le Pilote 1D	Worldline
07.00	01/12/2021	Validation de la spécification dans le cadre de la release 6.0	Worldline
07.01	15/12/2021	Evolution 343 (WL : 151) - Nouveau profil - National_aca  Evolution 352 (WL 156) : Amélioration affichage des infos établissements  Evolution 348 (WL 155) Pilote 1D étendu au 2D	Worldline
07.02	05/01/2022	Evolution 348 (WL 155) Pilote 1D étendu au 2D : Suppression de la règle limitant la prise en compte des archives RDMEN au 1D.	Worldline
07.03	10/01/2022	Evolution 352 (WL 156) : Amélioration affichage des infos établissements Evolution 343 (WL : 151) - Nouveau profil - National_aca	Worldline
08.00	21/01/2022	Version validée pour le lot 1 de la release 6.1	Worldline
08.01	07/02/2022	Evolution 263 (WL : 141) - Ticket au support	Worldline
08.02	22/02/2022	pour les erreurs internes	
09.00	28/02/2022	Version validée pour le lot 3 de la release 6.1	Worldline
10.00	04/03/2022	Report release 6.0.9 : Prise en compte des retours RENATER/MEN sur la refonte du	Worldline

		batch d'import pour parallélisation du traitement, la suppression du fonctionnement en import total et la prise en compte des ALM-1172 et ALM-1262	
		Version validée	Worldline
<b>10.01</b>	08/03/2022	Correction defect 1563 : Lot6.0_PFV_ENT - Import ENT Suppression massive - Colonne traitement_supp_massive non remplie pour imports en succès	Worldline
<b>11.00</b>	27/04/2022	Version validée	Worldline
<b>11.01</b>	03/05/2022	Retrait de l'évolution 263 de la release 6.1	Worldline
<b>12.00</b>	17/05/2022	Version validée par Renater	Worldline
<b>12.01</b>	27/09/2022	Ajout de précision pour l'ALM 1616 (gestion du cas élève et enseignant avec le même GPID) Ajout de précision pour l'ALM 1594 (archive et fichier d'origine lors d'erreurs sur la suppression d'élément)	Worldline
<b>12.02</b>	17/01/2022	Ajout de précisions pour l'ALM-1769	Worldline
<b>13.00</b>	31/01/2023	Passage en version majeure	Worldline
<b>13.01</b>	05/12/2023	Evolution 477 : Gestion des notifications GAR pour les RA	Worldline
<b>14.00</b>	20/12/2023	[7.3] EB 477 : version validée	Worldline
<b>14.01</b>	19/06/2024	Evolution 430-482 : Suppression de la catégorie d'affectation	Worldline
<b>14.02</b>	06/08/2024	Prise en compte des retours	Worldline
<b>15.00</b>	08/08/2024	Version validée	Worldline

## Table des matières

1	Introduction .....	8
1.1	Objet du document .....	8
1.2	Responsabilités liées au document.....	8
1.3	Documents de référence.....	8
1.4	Autres documents utilisés .....	8
1.5	Abréviations.....	8
1.6	Glossaire .....	9
1.7	Présentation générale .....	10
2	Données .....	12
2.1	Projets ENT .....	12
2.2	Format des données traitées en entrée .....	12
2.3	Règle de gestion des données ENT.....	12
2.4	Vérification de la cohérence des données traitées en entrée .....	13
2.4.1	Dépendances entre éléments .....	14
2.4.2	Fichiers Etablissements.....	15
2.4.3	Fichiers Enseignants .....	18
2.4.4	Fichiers Eleves .....	24
2.4.5	Fichiers Groupes.....	29
2.4.6	Fichiers Responsables d'affectations.....	38
2.5	Transmission des messages d'erreurs .....	41
2.5.1	Dans le mail de notification.....	41
2.5.2	Dans le fichier xml déposé sur le SFTP du projet ENT .....	44
2.6	Transmission de la liste des établissements non éligibles .....	46
2.6.1	Règles de gestion .....	46
2.6.2	Structure .....	46
2.6.3	Exemple .....	46
2.6.4	Notification .....	47
2.7	Transmission de la notification de rejet pour suppression massive d'individus .....	47
2.7.1	Règles de gestion .....	47
2.7.2	Structure de la notification .....	48
2.7.3	Notification .....	48
2.8	Stockage dans le référentiel de données du GAR.....	49
3	Traitements .....	55

3.1	Modélisation d'un traitement .....	55
3.2	TRT-ENTGAR-001 Import des écarts .....	56
3.2.1	ACT-ENTGAR-ORD-001 .....	57
3.2.2	ACT-ENTGAR-ORD-002 .....	57
3.2.3	ACT-ENTGAR-ORD-003 --> TRT-ENTGAR-002 .....	58
3.2.4	ACT-ENTGAR-ORD-004 .....	58
3.2.5	ACT-ENTGAR-ORD-005 .....	58
3.2.6	ACT-ENTGAR-ORD-006 .....	58
3.3	TRT-ENTGAR-002 Import des écarts d'un projet ENT .....	58
3.3.1	ACT-ENTGAR-ARC-001 .....	60
3.3.2	ACT-ENTGAR-ARC-002 .....	60
3.3.3	ACT-ENTGAR-ARC-003 .....	60
3.3.4	ACT-ENTGAR-ARC-004 .....	62
3.3.5	ACT-ENTGAR-ARC-005 .....	69
3.3.6	ACT-ENTGAR-ARC-006 .....	69
3.3.7	ACT-ENTGAR-ARC-007 .....	72
3.3.8	ACT-ENTGAR-ARC-008 .....	72
3.4	TRT-ENTGAR-003 Surveillance du dossier EN_COURS .....	73
3.5	TRT-ENTGAR-004 Purge des fichiers .....	73
4	Gestion des affectations supprimées .....	74
4.1	Fonctionnement général .....	74
4.2	Fonctionnement détaillé .....	74
4.3	Liste d'exclusion de récupération de licence .....	74
4.4	Récupération de licence .....	74
5	Annexes .....	75
5.1	Modèles de notifications .....	75
5.1.1	Template générique des modèles de notification .....	75
5.1.2	Variables .....	77
5.1.3	Modèle TICKET_SUPPORT_ERREUR_INTERNE .....	77
5.2	Liste des codes d'erreur technique interne .....	78
5.3	Exemple de scénario pour un accédant .....	78
5.4	Exemple de traitement d'objets dépendants en import partiel .....	80
5.4.1	Opérations d'ajout .....	80
5.4.2	Opérations de mise à jour .....	81



# 1 Introduction

## 1.1 Objet du document

Ce document est le Document de Spécifications Fonctionnelles et Techniques Détaillées de la brique en charge de l'alimentation des données ENT au sein du référentiel métier du GAR.

## 1.2 Responsabilités liées au document

Le chef de projet Worldline est responsable de la rédaction du Dossier de Spécifications fonctionnelles, RENATER et le Ministère en charge de l'Éducation Nationale (MEN) sont responsables de sa validation.

## 1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	GAR-S2.DSFD.0008.Spécifications_de_la_Brique_de_Collecte_des_Données_ENT.V05.01.docx	DSFD
DR2	R.DST.0001.1.1.SV-Modèle_de_données	DST
DR3	GAR-S2.DSFD.0005.Administration_du_GAR.V07.00.docx	DSFD
DR4	GAR-S2.NOE.0003.Matrice de notifications du GAR.V16.00.docx	NOE
DR5	R.DSFD.0018.3.0.VA-Ordonnancement des imports des données ENT.docx	DSFD
DR6	GAR-S2.DSFD.0006.Specifications_des_statistiques_et_rapports.V18.00.docx	DSFD
DR7	GAR-S2.DSFD.0012.IHM_affectation et notification expiration d'abonnement.V16.00.docx	DSFD
DR8	GAR-S2.DSFD.0004.Affectations_automatiques_et_pré-affectations.V10.00.docx	DSFD
DR9	GAR-S2.DSFD.0009.Regles_de_gestion_du_gar.V06.00.docx	DSFD

## 1.4 Autres documents utilisés

Numéro	Réf. Document	Type
1	D07-2-Annexe 2 du Marche Subsequent n°2 - Cahier des charges du GAR.pdf	
2	GAR-ENT_2.2.xsd	xsd
3	GAR-ENT-1D-2.2.xsd	xsd
4	GAR-ENT-Ecart-2.1.xsd	xsd
5	GAR-ENT-Ecart-1D-2.1.xsd	xsd
6	réaffectation des licences - synoptique des statuts-wl-rev-ren01-men02.xlsx	

## 1.5 Abréviations

Abréviation	Signification
DSFD	Document de Spécifications Fonctionnelles Détaillées
DST	Document de Spécifications Techniques
NOE	Note Externe
SGBD	Système de Gestion de Base de Données
1D	Premier degré
2D	Second degré

<b>RDMEN</b>	Référentiel de Données du MENJS
<b>MENJS</b>	Ministère de l'Éducation Nationale, de la Jeunesse et des Sports

## 1.6 Glossaire

Terme	Signification
<b>Rollback (base de données)</b>	Terme anglais qui désigne une méthode permettant dans un contexte défini, d'annuler l'ensemble des requêtes que l'on vient de réaliser (au sein d'une même transaction).
<b>Transaction (base de données)</b>	Ensemble de requêtes réalisées en une seule opération atomique
<b>Autre personnel</b>	Un autre personnel est un accédant issu de l'import ENT ayant au moins un profil National_dir, National_evs, National_eta, National_col ou National_aca pour au moins l'un des établissements qui lui est associé
<b>Personnel</b>	Accédants ayant au moins un des profils possibles pour un GAREnseignant dans le fichier enseignant : National_ens, National_doc, National_dir, National_evs, National_eta, National_col ou National_aca
<b>Etablissement éligible</b>	Un établissement est éligible s'il a été défini comme éligible dans la dernière table de correspondance académique établissement prise en compte dans le GAR

Glossaire projet : [Glossaire](#)

## 1.7 Présentation générale

Le composant d'import ENT-GAR est en charge du traitement des données (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré) produites par la brique de collecte des données ENT (cf. DR1) en vue d'alimenter le référentiel de données du GAR (cf. DR2) et de le maintenir à jour pour ce qui est des données ENT.

Ce composant traite l'ensemble des données des ENT (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré) produites par la brique de collecte, à savoir les référentiels élèves, personnels (fichiers enseignants), établissements, groupes et responsables d'affectation.

Le schéma ci-dessous illustre les interactions du composant d'import ENT-GAR dans le système GAR :

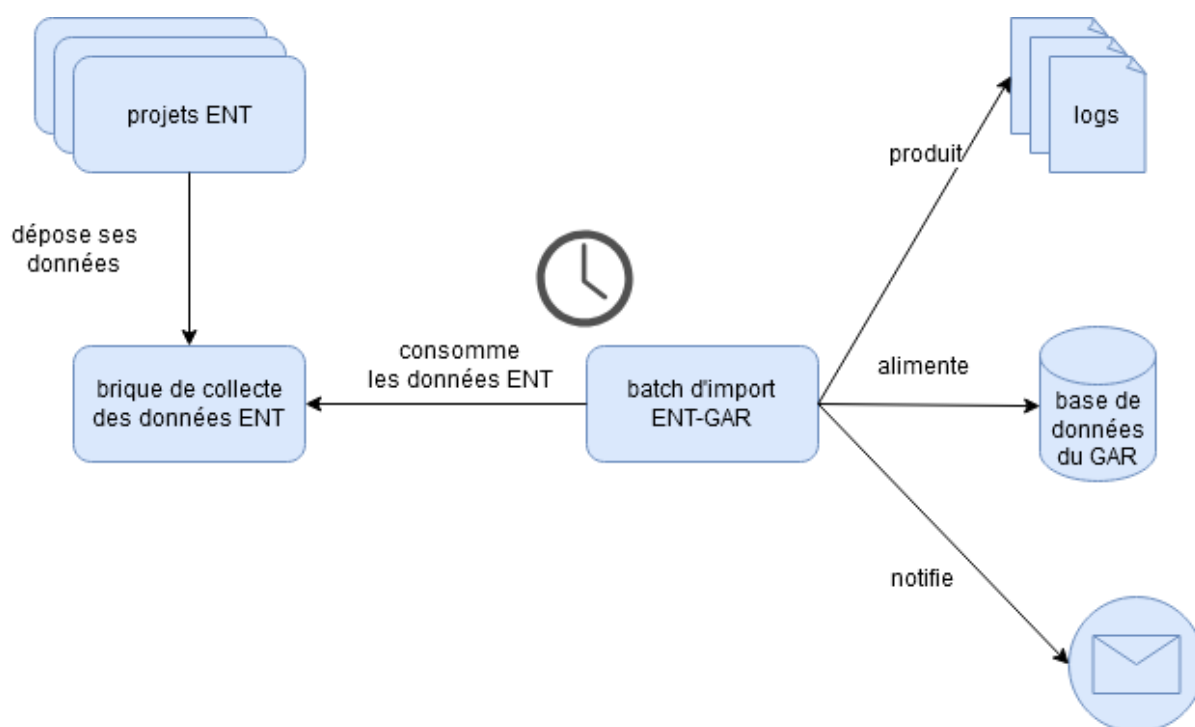


Figure 1 - Interactions du composant d'import ENT-GAR dans le système GAR

Le traitement de mise à jour des données ENT dans le référentiel GAR est lancé quotidiennement, en heure creuse (fuseau métropolitain). L'heure de lancement est paramétrable mais s'inscrit dans le cadre de l'ordonnance global (ex : Il doit être lancé avant la pré-affectation). Toutes les nuits, pour chaque projet ENT ayant soumis des mises à jour au GAR de l'ensemble de ses données (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré), le référentiel de données du GAR est mis à jour avec les changements correspondants.

Pour des besoins d'exploitation, le batch pourra toutefois être lancé manuellement avec en paramètre un nom d'archive.

Le batch produit un ensemble de traces fonctionnelles nécessaires à la supervision et à l'exploitation du système GAR et notifie l'administrateur technique du GAR ainsi que les contacts de ce projet ENT en fin de traitement.

Lors du traitement des écarts, chaque élément est traité unitairement. Le rejet d'un élément peut entraîner le rejet des éléments qui en dépendent. (Voir exemples.§5.4)

Lorsqu'un élément ne respecte pas les contrôles de cohérences existants seul l'élément concerné est ignoré et ajouté à une archive contenant les éléments rejetés. Les autres éléments sont intégrés dans les données GAR s'ils respectent les contrôles de cohérence associés.



## 2 Données

### 2.1 Projets ENT

Les projets ENTs sont déclarés au sein du GAR (cf. DR3) avec l'indication du ou des degrés gérés par ENT : un ENT peut être multi degré : 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré.

Chaque projet ENT a un statut de traitement des données ENT par degré.

*Exemple :*

*Si un projet ENT comprend des établissements du 1<sup>er</sup> et des établissements du 2<sup>nd</sup> degré alors il y aura un statut pour le traitement des données du 1<sup>er</sup> degré et un second statut pour les données du 2<sup>nd</sup> degré.*

Cela permet de ne pas impacter les imports des données d'un des degrés si le second est en erreur.

Certains projets ENT sont étiquetés par configuration comme projet RDMEN, afin d'y associer quelques règles de gestion spécifiques, détaillées par la suite.

### 2.2 Format des données traitées en entrée

Le batch reçoit de la part de la brique de collecte des fichiers XML respectant la grammaire GAR-ENT-Ecarts\_1D.xsd pour les données du 1<sup>er</sup> degré et respectant la grammaire GAR-ENT-Ecarts\_2D.xsd pour les données du 2<sup>nd</sup> degré. Ces fichiers sont présentés en annexe des spécifications de la brique de collecte des données ENT (cf. DR1).

On retrouve exactement les mêmes entités que celles produites par les projets ENT regroupées dans 3 macro-entités en fonction de l'action effectuée sur chacune d'elle (ajout, suppression, modification).

A noter que les champs ayant les types suivants seront tronqués à 255 caractères par le traitement d'import :

Type champ	Taille XSD	Taille BDD
GARPersonNomPatroType	500	255
GARPersonNomType	500	255
GARPersonPrenomType	500	255
GARPersonAutresPrenomsType	500	255
GARStructureNomCourantType	500	255

### 2.3 Règle de gestion des données ENT

Au niveau du GAR, un établissement ne peut pas être multi degré : il est soit 1<sup>er</sup> degré, soit 2<sup>nd</sup> degré. Pour les établissements du premier et du second degré, ils devront être identifiés sous 2 UAI distincts dans la table de correspondance Académie.

Dans le cas d'individu multi degré (1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré) ayant un profil personnel ou responsable d'affectation, le projet ENT doit fournir l'identité de cet individu dans l'export 1<sup>er</sup> degré et 2<sup>nd</sup> degré avec le même GARPersonIdentifiant. Cet individu n'aura qu'un seul identifiant unique d'identité (uuid) au sein du GAR. Les informations communes associées à l'identité de cet individu présentes dans l'export 1<sup>er</sup> degré et 2<sup>nd</sup> degré sont stockées par degré au sein GAR et sont associées au même GARPersonIdentifiant. Lors d'un accès à une ressource pour cet individu, les informations retournées à la ressource sont liées au degré de l'UAI indiqué lors de l'accès à la ressource.

Un même élève ne peut pas être associé à des établissements de 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré.

Un individu ne peut pas avoir un profil élève et un profil enseignant/documentaliste/autre personnel lié à un même GarPersonIdentifiant.

Dans le cadre de données RDMEN, il est possible de retrouver le même GarPersonIdentifiant dans plusieurs exports RDMEN de codes projet différents. Dans ce cas, ces différentes identités correspondent au même individu. Afin de le refléter, ces différentes identités se voient attribuer le même uuid, comme décrit dans les règles de gestion pertinentes ci-après.

## 2.4 Vérification de la cohérence des données traitées en entrée

Le batch d'import des données ENT est sensible à la casse.

Voici les contraintes d'unicités :

- L'information GARPersonIdentifiant est unique par projet ENT tout degré confondu.
- L'information GARStructureUAI est unique tout projet ENT confondu.

Le tableau ci-dessous liste les contrôles de cohérence réalisés permettant de mettre en avant une erreur de traitement liée aux données 1<sup>er</sup> et/ou 2<sup>nd</sup> degré: une action de correction des données de la part du projet ENT est attendue sur ce type d'erreur remontée.

**(Attention :** ces vérifications sont faites en plus de la validation de la grammaire GAR ).

Les messages d'erreur transmis dans les emails de notification et dans les fichiers xml déposés sur le SFTP du projet ENT sont indiqués après les différents contrôles. Cette partie est décrite au §2.5. Les messages comportent des informations fournies par les briques de collecte et d'import ENT.

Lorsque l'on vérifie si tous les GARMEFCode sont connus dans l'établissement GARStructureUAI, le message d'erreur remonte uniquement une liste des MEFcode avec un maximum de 10 éléments. Ces éléments sont séparés par des virgules.

## 2.4.1 Dépendances entre éléments

Le tableau ci-dessous représente les dépendances entre les éléments en prenant en compte la structure XSD du fichier d'écarts généré par la brique de collecte. A noter que ce changement de structure ne concerne pas les fichiers d'import des projets ENT :

Dépend de l'existence de l'élément de la colonne	GAREtab	GARRespAff	GARMEF	GAREleve	GAREnseignant	GarPersonProfil	GARGroupe	GARMatiere	GARPersonMEF	GarPersonMEFSTAT4	GARPersonGroupe	GAREnsGroupeMatiere	GAREnsClasseMatiere	GAREleveEnseignement
GAREtab														
GARRespAff														
GARMEF	↑													
GAREleve														
GAREnseignant														
GarPersonProfil (fichier Eleve)	↑			↑										
GarPersonProfil (fichier Enseignant)	↑				↑									
GarRespAffEtab (fichier RA)	↑	↑												
GAREnsDisciplinesPostes (2D) (fichier Enseignant)	↑				↑									
GAREnsSpecialitesPostes (1D) (fichier Enseignant)	↑				↑									
GARGroupe	↑													
GARGroupeDivAppartenance	↑						↑							
GARMatiere	↑													
GARPersonMEF	↑		↑			↑								
GarPersonMEFSTAT4	↑					↑								
GARPersonGroupe	↑					↑	↑							
GAREnsGroupeMatiere	↑					↑	↑	↑						
GAREnsClasseMatiere	↑					↑	↑	↑						
GAREleveEnseignement	↑					↑		↑						
↑	L'élément de la ligne dépend de l'existence de l'élément de la colonne													
	Il n'existe pas de dépendance entre les éléments en ligne et colonne													

Pour la cohérence des données :

- la création d'un élément dont le type est présent sur une ligne du tableau est conditionné à l'existence des éléments des colonnes qui en

dépendent.

- La modification d'un élément n'est pas impactée par les dépendances sauf dans les cas particuliers mentionnés ci-dessous :
  - La modification d'un GAREnsClasseMatiere échouera si une des matières n'existe pas.
  - La modification d'un GAREnsGroupeMatiere échouera si une des matières n'existe pas.
- La suppression d'un élément dont le type est présent sur une colonne est conditionnée à l'absence d'éléments dépendant de l'élément à supprimer.

## 2.4.2 Fichiers Etablissements

Cela concerne les fichiers XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXXX\_1D\_Etab\_XXXX et XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXXX\_2D\_Etab\_XXXX

Balise	Contrôles	Message d'erreurs	1D	2D	Commentaires
--------	-----------	-------------------	----	----	--------------

### Ajouts

<men:GAREtab>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> est éligible	Impossible de créer le <GAREtab> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car l'établissement est non éligible	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 5.1
	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> n'existe pas déjà dans un autre projet ENT	Impossible de créer le <GAREtab> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car un établissement avec cet UAI existe déjà dans le GAR pour un autre projet ENT	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1



	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> n'existe pas déjà dans le même projet ENT	Impossible de créer le <GAREtab> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car un établissement avec cet UAI existe déjà dans le GAR pour le même projet ENT	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer des <GARMEF> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARMatière>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer des <GARMatière> présents pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

## Modifications

<men:GAREtab>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Erreur interne : impossible de modifier le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
---------------	--	--	-----	-----	--

## Suppressions

<men:GAREtab>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
---------------	--	---	-----	-----	--

	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> ne contient plus de profils utilisateurs	Impossible de supprimer le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il contient encore <b>nbProfils</b> profil(s) utilisateur(s) dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers utilisateurs : <b>GARPersonIdentifiant/GARPersonProfil</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> ne contient plus de groupes	Impossible de supprimer le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il contient encore <b>nbGroupes</b> groupe(s) dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers groupes : <b>GARGroupeCode/GARGroupeLibelle</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> ne contient plus de matières	Impossible de supprimer le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il contient encore <b>nbMatières</b> matière(s) dans le GAR. Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> ne contient plus de modules	Impossible de supprimer le <GAREtab> avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il contient encore <b>nbModules</b> MEF dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers MEF : <b>GARMEFCode/GARMEFLibelle</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer les <GARMEF> présents pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le MEF <b>GARMEFCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARMEF> <b>GARMEFCode/GARMEFLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun MEF avec ce code pour l'établissement dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le MEF <b>GARMEFCode</b> n'est plus utilisé par des <b>GARPersonMEF</b>	Impossible de supprimer le <GARMEF> <b>GARMEFCode/GARMEFLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore un ou plusieurs profils associés à ce MEF pour cet établissement dans le GAR	non	Oui	ajouté dans la version 3.2

<men:GARMatiere>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer la <GARMatiere> <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de supprimer <GARMatiere> <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucune matière avec ce code pour l'établissement dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le <b>GARMatiereCode</b> n'est plus utilisé par des <b>GAREnsGroupeMatiere</b>	Impossible de supprimer le <GARMatiere> <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore un ou plusieurs GAREnsGroupeMatiere associés à cette matière pour cet établissement dans le GAR	non	oui	ajouté dans la version 3.2
	Vérification que le <b>GARMatiereCode</b> n'est plus utilisé par des <b>GAREnsClasseMatiere</b>	Impossible de supprimer le <GARMatiere> <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore un ou plusieurs GAREnsClasseMatiere associés à cette matière pour cet établissement dans le GAR	non	oui	ajouté dans la version 3.2
	Vérification que le <b>GARMatiereCode</b> n'est plus utilisé par des <b>GAREleveEnseignement</b>	Impossible de supprimer le <GARMatiere> <b>GARMatiereCode/GARMatiereLibelle</b> pour l'établissement avec le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore un ou plusieurs GAREleveEnseignement associés à cette matière pour cet établissement dans le GAR	non	oui	ajouté dans la version 3.2

### 2.4.3 Fichiers Enseignants

Cela concerne les fichiers XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_1D\_Enseignant\_XXXX et XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_2D\_Enseignant\_XXXX. Ces fichiers contiennent les informations des enseignants, documentalistes et autres personnels qui peuvent avoir différents profils.

Balise	Contrôles	Message d'erreurs	1D	2D	Commentaires
Ajouts					
<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'existe pas déjà dans le même projet ENT	Impossible de créer le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car un utilisateur avec cet identifiant existe déjà dans le GAR pour le même projet ENT	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFCode> <b>GARMEFCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification qu'il existe au moins un <b>GARMEFCode</b> connu dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car aucun des MEF <GARMEFCode> n'existe pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que tous les <b>GARMEFCode</b> sont connus dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbModules</b> MEF n'existe(nt) pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> . Ci-dessous la liste des premiers codes MEF manquants : <b>GARMEFCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFSTAT4Code> <b>GARMEFSTAT4Code</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2

	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonProfils>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonProfils> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonProfils> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que le profil fait partie de la liste : National_ens, National_doc (uniquement pour le 2D), National_dir, National_evs, National_eta, National_col ou National_aca	Impossible de créer le <GARPersonProfils> <b>GARPersonProfil</b> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car ce profil n'est pas autorisé dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 4.0
<men:GAREnsDisciplinesPostes>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsDisciplinesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsDisciplinesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
<men:GAREnsSpecialitesPostes>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsSpecialitesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsSpecialitesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

Modifications

<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de modifier le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR			wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFCode> <b>GARMEFCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification qu'il existe au moins un <b>GARMEFCode</b> connu dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car aucun des MEF <GARMEFCode> n'existe dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que tous les <b>GARMEFCode</b> sont connus dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbModules</b> MEF n'existe(nt) pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers codes MEF manquants : <b>GARMEFCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFSTAT4Code> <b>GARMEFSTAT4Code</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le(s) <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2

## Suppressions

<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification qu'aucun profil <b>GARPersonProfils</b> n'existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore un ou plusieurs profils associés à cet utilisateur pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2



<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonProfils>	Vérification que le profil <b>GARPersonProfils</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonProfils> <b>GARPersonProfils</b> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun profil de ce type associé à cet utilisateur pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification en cas de suppression de tous les profils qu'il n'existe pas encore des éléments référençant l'utilisateur pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de supprimer le <GARPersonProfils> <b>GARPersonProfils</b> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car les éléments <éléments> référencent toujours cet utilisateur pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2, dans le message d'erreur, <b>éléments</b> correspond au nom des balises concernées séparées par des virgules. Voir RG-ENTGAR-031
<men:GAREnsDisciplinesPostes>	Vérification que <b>GAREnsDisciplinesPostes</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnsDisciplinesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun élément avec ces identifiants dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
<men:GAREnsSpecialitesPostes>	Vérification que <b>GAREnsSpecialitesPostes</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnsSpecialitesPostes> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun élément avec ces identifiants dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2



## 2.4.4 Fichiers Eleves

Cela concerne les fichiers XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_1D\_Eleve\_XXXX et XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_2D\_Eleve\_XXXX

Balise	Contrôles	Message d'erreurs	1D	2D	Commentaires
Ajouts					
<men:GAREleve>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'existe pas déjà dans le même projet ENT	Impossible de créer le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car un utilisateur avec cet identifiant existe déjà dans le GAR pour le même projet ENT	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'a pas de profil responsable d'affectation	Impossible de créer le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> cet utilisateur a un profil de responsable d'affectation pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> qui ne peut être attribué à un élève. Veuillez lui supprimer son profil de responsable d'affectation ou son profil élève.	oui	oui	Il est autorisé dans le même import d'ajouter le profil élève et de supprimer le profil RA à un accédant. Le traitement prend en compte cette possibilité
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFCode> <b>GARMEFCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2

	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le <b>GARMEFCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible d'ajouter le <GARMEF> de <GARMEFCode> <b>GARMEFCode</b> au <GARPersonMEF> de <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car ce <GARMEFCode> n'existe pas	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREleveEnseignement>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARMatiereCode> <b>GARMatiereCode</b> , le <GARPersonProfils> <b>GARPersonProfil</b> et le <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARMatiereCode> <b>GARMatiereCode</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbMatiere</b> s matière(s) ne sont pas associés à l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> . Ci-dessous la liste des premières matières manquantes : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFSTAT4Code> <b>GARMEFSTAT4Code</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2

	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le(s) <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonProfils>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonProfils> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonProfils> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

#### Modifications

<men:GAREleve>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de modifier le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFCode> <b>GARMEFCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification qu'il existe au moins un <b>GARMEFCode</b> connu dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car aucun des MEF <GARMEFCodes> n'existe dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que tous les <b>GARMEFCode</b> sont connus dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le(s) <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbModules</b> MEF n'existent pas dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers codes MEF manquants : <b>GARMEFCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREleveEnseignement>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMatiereCode> <b>GARMatiereCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARMatiereCode> <b>GARMatiereCode</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que tous les <b>GARMatiereCode</b> sont connus dans l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le(s) <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbMatiere</b> s matières n'existent pas dans l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premières matières manquantes : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMEFSTAT4Code> <b>GARMEFSTAT4Code</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le(s) <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2

## Suppressions

<men:GAREleve>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification qu'aucun profil <b>GARPersonProfils</b> n'existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore au moins un profil associé à cet utilisateur pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
<men:GARPersonMEF>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonMEF> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREleveEnseignement>	Vérification que le <b>GARMatiereCode</b> associé à l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Erreur interne lors de la suppression du <GAREleveEnseignement> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARMatiereCode> <b>GARMatiereCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonMEFSTAT4>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonMEFSTAT4> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	non	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARPersonProfils>	Vérification que le profil <b>GARPersonProfils</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonProfils> <b>GARPersonProfil</b> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun profil de ce type associé à cet utilisateur pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'est pas membre d'un groupe	Impossible de supprimer le <GAREleve> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il est toujours membre d'un groupe dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
--	---	--	-----	-----	---

## 2.4.5 Fichiers Groupes

Cela concerne les fichiers XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_1D\_Groupe\_XXXX et XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_2D\_Groupe\_XXXX

Balise	Contrôles	Message d'erreurs	1D	2D	Commentaires
--------	-----------	-------------------	----	----	--------------

### Ajouts

<men:GARGroupe>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> n'existe pas déjà pour l'établissement <b>GARstructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARGroupe> pour le groupe (statut GROUPE) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car ce groupe existe déjà dans cet établissement	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> n'existe pas déjà pour l'établissement <b>GARstructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARGroupe> pour le groupe (statut DIVISION) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car ce groupe existe déjà dans cet établissement	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

<men:GARPersonGroupe>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonGroupe> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARPersonGroupe> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARPersonGroupe> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun groupe avec ce code	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREnsGroupeMatiere>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe code <b>GARGroupeCode</b> est un groupe avec le statut "GROUPE" pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car ce groupe n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> et/ou n'a pas le statut GROUPE	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car <b>nbMatiere</b> s matière(s) n'existe(nt) pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> . Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREnsClasseMatiere>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet utilisateur n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe <b>GARGroupeCode</b> est un groupe avec le statut "DIVISION" pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car ce groupe n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> et/ou n'a pas le statut DIVISION	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car <b>nbMatiere</b> s matière(s) n'existe(nt) pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> . Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1



<men:GARGroupeDivAppartenance>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de créer le <GARGroupeDivAppartenance> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARGroupeDivAppartenance> pour le groupe (statut GROUPE) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun groupe avec ce code et ce statut pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeDivAppartenanceCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de créer le <GARGroupeDivAppartenance> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , la division d'appartenance <GARGroupeDivAppartenanceCode> <b>GARGroupeDivAppartenanceCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucune division d'appartenance avec ce code et un statut DIVISION pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

## Modifications

<men:GARGroupe>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le <GARGroupe> pour le groupe (statut GROUPE) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun groupe avec ce code dans le GAR	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le <GARGroupe> pour le groupe (statut DIVISION) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun groupe avec ce code dans le GAR	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Dans le cas d'un changement de statut de GROUPE à DIVISION, vérification qu'il n'existe pas de <b>GARGroupeDivAppartenance</b> pour le <b>GARGroupe</b>	Impossible de changer le <GARGroupeStatut> dans <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il contient des éléments <b>GARGroupeDivAppartenance</b>	oui	oui	Contrôle lié au changement de statut d'un groupe. Le changement de statut et les suppressions/ajouts d'éléments liés sont possibles dans un même import
	Dans le cas d'un changement de statut de GROUPE à DIVISION, vérification qu'il n'existe pas de <b>GAREnsGroupeMatiere</b> qui référence le <b>GARGroupe</b>	Impossible de changer le <GARGroupeStatut> dans <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le <GARGroupeCode> est utilisé dans des éléments <GAREnsGroupeMatiere>	non	oui	
	Dans le cas d'un changement de statut de DIVISION à GROUPE, vérification qu'il n'existe pas de <b>GAREnsClasseMatiere</b> qui référence le <b>GARGroupe</b>	Impossible de changer le <GARGroupeStatut> dans <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le <GARGroupeCode> est utilisé dans des éléments <GAREnsClasseMatiere>	non	oui	
	Dans le cas d'un changement de statut de DIVISION à GROUPE, vérification que le <b>GARGroupe</b> n'est plus référencé dans aucun <b>GARGroupeDivAppartenance</b>	Impossible de changer le <GARGroupeStatut> dans <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le <GARGroupeCode> est utilisé dans des éléments <GARGroupeDivAppartenance>. Ci-dessous la liste des premiers groupes : <b>GARGroupeCode/GARGroupeLibelle</b>	oui	oui	
<men:GAREnsGroupeMatiere>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le groupe <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car ce groupe n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbMatiere</b> s matières n'existent pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREnsClasseMatiere>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> existe	Impossible de modifier le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le groupe <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de modifier le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> car ce groupe n'existe pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que la matière <b>GARMatiereCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Impossible de modifier le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car <b>nbMatiere</b> s matières n'existent pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

## Suppressions

<men:GARGroupe>	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARGroupe> (statut GROUPE) pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car ce groupe n'existe pas dans cet établissement	oui	oui	wording modifié dans la version 3.2
	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> ne contient plus d'utilisateurs	Impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le groupe (statut GROUPE) GARGroupeCode contient encore <b>nbProfils</b> profil(s) utilisateur(s) dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers utilisateurs : <b>GARPersonIdentifiant/GARPersonProfil</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> existe pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe (statut DIVISION) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car ce groupe n'existe pas dans cet établissement	oui	oui	wording modifié dans la version 3.2
	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> ne contient plus de groupes ayant comme division d'appartenance cette division	Impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe (statut DIVISION) avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car il existe encore <b>nbGroupes</b> groupe(s) ayant cette division comme division d'appartenance dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers groupes : <b>GARGroupeCode/GARGroupeLibelle</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> ne contient plus d'utilisateurs	Impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le groupe (statut DIVISION) GARGroupeCode contient encore <b>nbProfils</b> profil(s) utilisateur(s) dans le GAR. Ci-dessous la liste des premiers utilisateurs : <b>GARPersonIdentifiant/GARPersonProfil</b>	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GARGroupeCode</b> ne contient plus de personnels enseignant des matières	Impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le groupe (statut DIVISION) GARGroupeCode contient encore <b>nb</b> profil(s) personnel(s) dans le GAR enseignant des matières dans cette division. Ci-dessous la liste des premiers utilisateurs : <b>GARPersonIdentifiant/GARPersonProfil</b>	non	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GARGroupeCode</b> ne contient plus de personnels enseignant des matières	Impossible de supprimer le <GARGroupe> pour le groupe avec le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> , le <GARGroupeLibelle> <b>GARGroupeLibelle</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car le groupe <b>GARGroupeCode</b> contient encore <b>nb</b> profil(s) personnel(s) dans le GAR enseignant des matières dans ce groupe. Ci-dessous la liste des premiers utilisateurs : <b>GARPersonIdentifiant/GARPersonProfil</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARPersonGroupe>	Vérification que l'utilisateur GARPersonIdentifiant appartient au groupe <b>GARGroupeCode</b>	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARPersonGroupe> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car cet utilisateur n'appartient pas à ce groupe	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

<men:GAREnsGroupeMatiere>	Vérification que le groupe (statut GROUPE) <b>GroupeCode</b> contient des matières à supprimer	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
	Vérification que les matières à supprimer existent	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnsGroupeMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> car <b>nbMatiere</b> s matière(s) n'existe(nt) pas pour l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR. Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GAREnsClasseMatiere>	Vérification que le groupe (statut DIVISION) <b>GroupeCode</b> contient des matières à supprimer	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnsClasseMatiere> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> , le <GARGroupeCode> <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement <GARStructureUAI> <b>GARStructureUAI</b>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

	Vérification que les matières à supprimer existent	<p>Erreur interne : impossible de supprimer le &lt;GAREnsClasseMatiere&gt; pour l'utilisateur avec le &lt;GARPersonIdentifiant&gt; <b>GARPersonIdentifiant</b>, le &lt;GARGroupeCode&gt; <b>GARGroupeCode</b> et l'établissement &lt;GARStructureUAI&gt; <b>GARStructureUAI</b> car <b>nbMatières</b> matière(s) n'existe(nt) pas pour l'établissement &lt;GARStructureUAI&gt; <b>GARStructureUAI</b> dans le GAR.</p> <p>Ci-dessous la liste des premières matières : <b>GARMatiereCode</b></p>	non	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1
<men:GARGroupeDivAppartenance>	Vérification que le <b>GARGroupeDivAppartenance</b> existe	<p>Erreur interne : impossible de supprimer le &lt;GARGroupeDivAppartenance&gt; pour le groupe avec le &lt;GARGroupeCode&gt; <b>GARGroupeCode</b>, la division d'appartenance <b>GARGroupeDivAppartenance</b> et l'établissement &lt;GARStructureUAI&gt; <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucune division d'appartenance avec ce code et un statut DIVISION pour cet établissement dans le GAR</p>	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

## 2.4.6 Fichiers Responsables d'affectations

Cela concerne les fichiers XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_1D\_RespAff\_XXXX et XX\_GAR-ENT\_Ecarts\_XXXXXXXX\_XXXXX\_2D\_RespAff\_XXXX

Balise	Contrôles	Wordings souhaité	1D	2D	Commentaires
--------	-----------	-------------------	----	----	--------------

Ajouts

<men:GARRespAff>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'existe pas déjà dans le même projet ENT avec le profil de Responsable d'Affectation	Impossible de créer le <GARRespAff> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car un utilisateur avec cet identifiant existe déjà dans le GAR pour le même projet ENT	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
<men:GARRespAffEtab>	Vérification que l'établissement <b>GARRespAffEtab</b> existe	Impossible de créer le <GARRespAffEtab> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement <GARRespAffEtab> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun établissement avec cet UAI dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Impossible de créer le <GARPersonProfils> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> n'a pas de profil élève	Impossible de créer le < GARRespAffEtab > pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car cet accédant a déjà un profil élève pour l'établissement <b>GARStructureUAI</b>	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
	Dans le cas d'une archive d'import ENT (hors périmètre académique issu des regroupements de données RDMEN), vérification que le nombre de responsables d'affectation de l'établissement est inférieur à une valeur maximale autorisée et paramétrable dans le GAR.	Impossible de créer le <GARRespAffEtab> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car le nombre maximum nbMaxAdvisorsInUai de responsables d'affectation est atteint pour l'établissement < GARRespAffEtab> <b>GARStructureUAI</b> . Veuillez supprimer des responsables d'affectation afin de pouvoir en ajouter de nouveaux.	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2, réalisé en prenant en compte l'ensemble des ajouts et suppression réalisé lors d'un import. Le nbMaxAdvisorsInUai est remplacé par la valeur du paramètre.

## Modifications



<men:GARRespAff>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de modifier le <GARRespAff> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	wording modifié dans la version 2.1 lot1

### Suppressions

<men:GARRespAff>	Vérification que l'utilisateur <b>GARPersonIdentifiant</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARRespAff> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 2.1 lot2
	Vérification qu'aucun profil <b>GARRespAffEtab</b> n'existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GARRespAff> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> car il existe un ou plusieurs profils de responsable d'affectation pour cet utilisateur dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2
<men:GARRespAffEtab>	Vérification que le profil <b>GARRespAffEtab</b> existe	Erreur interne : impossible de supprimer le profil de responsable d'affectation pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> <b>GARPersonIdentifiant</b> et l'établissement < GARRespAffEtab> <b>GARStructureUAI</b> car il n'existe aucun utilisateur avec ce profil pour cet établissement dans le GAR	oui	oui	Nouveau contrôle ajouté dans la version 3.2

## 2.5 Transmission des messages d'erreurs

Les messages d'erreurs sont transmis de deux manières :

1. Dans le mail de notification
2. Dans le fichier xml généré et déposé sur le SFTP du projet ENT

S'il s'agit d'une suppression d'entité, le nom du fichier et la ligne dans l'archive N-1 ayant servi au calcul d'écart sont renseignés.

### 2.5.1 Dans le mail de notification

Les différents éléments (entête et détail des erreurs) du message sont séparés par un séparateur configurable (par défaut « | »).

#### 2.5.1.1 Règles de gestion

Lors de l'envoi de la notification dans le cadre d'un import en erreur, l'affichage du nombre d'erreurs dans le mail est limité par le maximum autorisé via un paramètre applicatif. Lorsque la valeur paramétrée sera dépassée, une phrase indiquant que le nombre d'erreurs maximum affichable a été atteint et que la liste complète de ces erreurs est disponible dans le SFTP du projet sera affichée dans le mail (Cf. 5.1.1) :

#### 2.5.1.2 Structure

Le mail de notification contient des informations liées aux erreurs, décrites ci-dessous :

- S'il y a des ajouts en erreur :

##### **Ajout(s) en erreur**

- < Entête des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >
- < Détail des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >

- S'il y a des modifications en erreur :

##### **Modification(s) en erreur**

- < Entête des messages d'erreurs pour les modifications d'entités >
- < Détail des messages d'erreurs pour les modifications d'entités >

- S'il y a des suppressions en erreur :

##### **Suppression(s) en erreur**

- < Entête des messages d'erreurs pour les suppressions d'entités >
- < Détail des messages d'erreurs pour les suppressions d'entités >

L'affichage des tableaux dépend du client mail utilisé, le format html des tableaux autorise les retours à la ligne dans les cellules et demande l'affichage du tableau sur 100% du corps du mail.

Format de chaque élément :

- < Entête des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >, entête de tableau contenant les champs :
  - Fichier
  - Ligne
  - Type
  - Opération
  - Balise
  - Contrôle

- Erreur
- < Détail des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >, ligne de tableau contenant les champs :
  - <Nom du fichier d'origine>
  - <Numéro de ligne dans le fichier d'origine>
  - <Type de fichier d'origine> : celui-ci correspond au type de fichier qui est extrait du nom du fichier d'origine. La liste des valeurs possibles est : Etab, Enseignant, Eleve, Groupe et RespAff.
  - <Type d'opération>
  - <Balise du type d'entité en erreur>
  - <Contrôle de cohérence appliqué>
  - <Message d'erreur>
- < Entête des messages d'erreurs pour les modifications d'entités >, entête de tableau contenant les champs :
  - Fichier
  - Ligne
  - Type
  - Opération
  - Balise
  - Contrôle
  - Erreur
- < Détail des messages d'erreurs pour les modifications d'entités >, ligne de tableau contenant les champs :
  - <Nom du fichier d'origine>
  - <Numéro de ligne dans le fichier d'origine>
  - <Type de fichier d'origine>: celui-ci correspond au type de fichier qui est extrait du nom du fichier d'origine. La liste des valeurs possibles est : Etab, Enseignant, Eleve, Groupe et RespAff.
  - <Type d'opération>
  - <Balise du type d'entité en erreur>
  - <Contrôle de cohérence appliqué>
  - <Message d'erreur>
- < Entête des messages d'erreurs pour les suppressions d'entités >, entête de tableau contenant les champs :
  - Archive
  - Fichier
  - Ligne
  - Type
  - Opération
  - Balise
  - Contrôle
  - Erreur
- < Détail des messages d'erreurs pour les suppressions d'entités >, ligne de tableau contenant les champs :
  - <Nom de la dernière archive N-1 >
  - <Nom du fichier d'origine dans lequel l'élément était présent >
  - <Numéro de ligne dans le fichier d'origine>
  - <Type de fichier d'origine>
  - <Type d'opération>
  - <Balise du type d'entité en erreur>
  - <Contrôle de cohérence appliqué>
  - <Message d'erreur>

### 2.5.1.3 Exemple

#### Ajout(s) en erreur

Fichier	Ligne	Type	Opération	Balise	Contrôle	Erreur
A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Enseignant_0001.xml	100	Enseignant	Ajout	<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur GARPersonIdentifiant n'existe pas déjà dans le même projet ENT	Impossible de créer le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> GARPersonIdentifiant car un utilisateur avec cet identifiant existe déjà dans le GAR pour le même projet ENT

#### Modification(s) en erreur

Fichier	Ligne	Type	Opération	Balise	Contrôle	Erreur
A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Eleve_0001.xml	101	Enseignant	Modification	<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur GARPersonIdentifiant existe	Impossible de modifier le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> GARPersonIdentifiant car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR

#### Suppression(s) en erreur

Archive	Fichier	Ligne	Type	Opération	Balise	Contrôle	Erreur
A0_GAR-ENT_Complet_20181231_120000_2D.tar.gz	A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Enseignant_0001.xml	90	Enseignant	Suppression	<men:GAREnseignant>	Vérification que l'utilisateur GARPersonIdentifiant existe	Erreur interne : impossible de supprimer le <GAREnseignant> pour l'utilisateur avec le <GARPersonIdentifiant> GARPersonIdentifiant car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR

## 2.5.2 Dans le fichier xml déposé sur le SFTP du projet ENT

Les messages d'erreurs sont fournis dans un fichier xml compressé en « tar.gz » qui est généré et déposé sur le SFTP du projet ENT dans le répertoire « ERREUR ».

Celui-ci contient les mêmes messages d'erreurs que ceux présents dans le mail de notification.

Le nommage du fichier xml est :

<CODE\_PROJET\_ENT>\_GAR-ENT\_RapportErreurs\_<DATE\_ARCHIVE\_ENT>\_<DEGRE>.tar.gz

<CODE\_PROJET\_ENT> est le code projet de l'ENT.

<DATE\_ARCHIVE\_ENT> est la date de l'archive ENT au format AAAAMMJJ\_HHMMSS.

<DEGRE> est le degré du projet de l'ENT

Exemple : A0\_GAR-ENT\_Rapport\_20190101\_120000\_2D.tar.gz

### 2.5.2.1 Format

Le format du fichier est composé de :

- 1 objet « infosGenerales » contenant les informations générales de la notification d'erreurs
- N objets « elementsRejetes », un pour chaque élément rejeté

Descriptif de l'objet « InformationsGenerales » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
<b>dateNotification</b>	Date de la notification	Date	1	
<b>moduleExpéditeur</b>	Module expéditeur	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
<b>fonctionDestinataire</b>	Fonction destinataire	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
<b>codeProjetENT</b>	Code du projet ENT	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
<b>nomProjetENT</b>	Nom du projet ENT	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
<b>degre</b>	Degré du projet ENT	Chaîne de caractères (2 Max)	1	
<b>nomNouvelleArchive</b>	Nom de la nouvelle archive d'import (N)	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
<b>nomArchivePrecedente</b>	Nom de l'archive précédente (N-1)	Chaîne de caractères (255 Max)	1	Valorisé avec « pas d'archive » dans le cas d'une archive complet

Descriptif de l'objet « elementsRejetes » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
<b>archive</b>	Nom de l'archive N-1	Chaîne de caractères (255 Max)	0..1	Balise présente uniquement dans le cas d'une archive d'écarts
<b>fichier</b>	Nom du fichier d'origine concerné par l'erreur	Chaîne de caractères (255 Max)	1	Nom du fichier d'origine dans l'archive N-1 en cas de suppression sinon nom du fichier dans l'archive N
<b>ligne</b>	Numéro de ligne en erreur	Numérique	1	
<b>type</b>	Type de fichier concerné par l'erreur	Chaîne de caractères (255 Max)	1	

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
operation	Type d'opération	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
balise	Balise concernée par l'erreur	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
controle	Libellé du contrôle de cohérence	Chaîne de caractères (255 Max)	1	
erreur	Message d'erreur	Chaîne de caractères (1024 Max)	1	<u>RG_ELMT_REJETE_1</u>

### 2.5.2.2 Règles de gestion

RG\_ELMT\_REJETE\_1 : Les caractères « < » et « > » présents dans le nommage des balises xml contenues dans le message d'erreur sont remplacés par leur code html associé, respectivement « &lt; » et « &gt; », dans le fichier xml d'erreurs généré pour permettre la conformité xml du fichier.

### 2.5.2.3 Exemple

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<InformationsGenerales dateNotification="2019-01-01" moduleExpéditeur="Batch d'imports ENT"
fonctionDestinataire="Gestionnaire ENT" codeProjetENT="A0" nomProjetENT="monbureau numerique.fr" degre="2D"
nomNouvelleArchive="A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D.tar.gz" nomArchivePrecedente="A0_GAR-
ENT_Complet_20181231_120000_2D.tar.gz">
<elementsRejetes fichier="A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Enseignant_0001.xml" ligne="100"
type="Enseignant" operation="Ajout" balise="men:GAREnseignant" controle="Vérification que l'utilisateur
GARPersonIdentifiant n'existe pas déjà dans le même projet ENT" erreur="Impossible de créer le &lt;GAREnseignant&gt;
pour l'utilisateur avec le &lt;GARPersonIdentifiant&gt; 3041172 car un utilisateur avec cet identifiant existe déjà dans le
GAR pour le même projet ENT "/>
<elementsRejetes fichier="A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Eleve_0001.xml" ligne="101"
type="Enseignant" operation="Modification" balise="men:GAREnseignant" controle="Vérification que l'utilisateur
GARPersonIdentifiant existe" erreur="Impossible de modifier le &lt;GAREnseignant&gt; pour l'utilisateur avec le
&lt;GARPersonIdentifiant&gt; 3041172 car il n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR"/>
<elementsRejetes archive="A0_GAR-ENT_Complet_20181231_120000_2D.tar.gz" fichier="A0_GAR-
ENT_Complet_20190101_120000_2D_Enseignant_0001.xml" ligne="90" type="Enseignant" operation="Suppression"
balise="men:GAREnseignant" controle="Vérification que l'utilisateur GARPersonIdentifiant existe" erreur="Erreur interne :
impossible de supprimer le &lt;GAREnseignant&gt; pour l'utilisateur avec le &lt;GARPersonIdentifiant&gt; 3041172 car il
n'existe aucun utilisateur avec cet identifiant dans le GAR"/>
</InfosGenerales>
```

## 2.6 Transmission de la liste des établissements non éligibles

Les différents éléments de la liste contenant les établissements non éligibles sont transmis via un tableau au format html et contiendra les informations suivantes : « UAI » et « nom établissement ».

### 2.6.1 Règles de gestion

Lors d'un traitement d'import de données ENT dans le GAR, l'archive en cours de traitement peut contenir des instructions de création incluant des établissements non éligibles dans le GAR. Quand une telle situation se produit, l'ensemble des établissements non éligibles sont collectés et seront envoyés au « gestionnaire administratif » et au « gestionnaire technique » dans une notification spécifique en fin du traitement permettant d'importer les données d'une archive d'un projet ENT dans le système GAR (Cf.5.1.2) pour les en informer.

Remarque : l'exploitant ENT reçoit l'information de la non-crédation de l'établissement ou des établissements non éligibles par une erreur de cohérence dans sa notification.

#### 2.6.1.1 RG-TLENE-01 La liste des établissements non éligibles : affichage de la désignation de l'établissement

La règle de gestion pour afficher la désignation de l'établissement est spécifiée par le [DR9](#) (cf. § 2.4 Affichage de la désignation de l'établissement).

### 2.6.2 Structure

Le mail de notification contient des informations liées aux établissements non éligibles du GAR :

- S'il y a des ajouts d'établissements non éligibles :

#### Ajout(s) en erreur

- < Entête des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >
- < Détail des messages d'erreurs pour les ajouts d'entités >

### 2.6.3 Exemple

#### Ajout(s) établissement(s) non éligible(s)

Fichier	Ligne	UAI	Contrôle
A0_GAR-ENT_Complet_20190101_120000_2D_Etab_0001.xml	100	<b>GARStructureUAI</b>	Vérification que l'établissement <b>GARStructureUAI</b> est éligible

#### Liste de l'ensemble des établissements non éligibles

UAI	Désignation de l'établissement
0010008D	Ecole primaire publique - JULES VERNE (CHEVAIGNE)
0010010F	Lycée général et technologique du Bugéy
0010013J	Lycée général Lalande

0010014K	Ecole primaire publique-des Deux rivières-Arzano - lycée agri de la baie du Mont St Michel
----------	--

## 2.6.4 Notification

Objet du mail :

[GAR][<idENT>][<DEGRE>] Liste des établissements non éligibles dans l'import des données du GAR

Contenu du mail :

```
<EN-TETE>
    {Si Import avec une archive précédente alors}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : <NOM_ARCHIVE_N-1>
    {Sinon}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : pas d'archive
    {Fin si}

Lors de l'intégration pour le <DEGRE> de l'import <ID_TRT_IMPORT_N> pour l'archive
<NOM_ARCHIVE_N> correspondant au traitement des écarts <ID_TRT_GEN_ECARTS>, le(s)
établissement(s) non éligible(s) suivant(s) a/ont été rejeté(s) :

[Ajout(s) établissement(s) non éligible(s)]

[Liste des établissements non éligibles]

<SIGNATURE>
```

## 2.7 Transmission de la notification de rejet pour suppression massive d'individus

### 2.7.1 Règles de gestion

Lors d'un traitement d'import de données ENT dans le GAR, l'archive en cours de traitement peut contenir des instructions de suppression d'individus déjà importés dans le GAR. Un contrôle durant chaque traitement d'archive est effectué pour vérifier que le taux de suppression d'individus demandé dans l'archive à traiter ne dépasse pas le seuil défini dans les paramètres de l'application. Le calcul du seuil se fait sur la base de la formule mentionnée ci-dessous :

- Taux de suppression = Nombre d'individus à supprimer / Nombre total d'individu de l'ENT

Avant d'entamer l'intégration de l'archive, si le taux de suppression calculé atteint ou dépasse le seuil maximum fixé, un rollback total des données sera transmis à la collecte et l'archive sera par conséquent rejetée. A la suite du rejet de l'archive dans ces conditions, une notification sera envoyée aux exploitants ENT en destinataires principaux et aux GA/GT en copie (mode CC).

Lorsqu'une archive est rejetée pour raison de seuil de suppression d'individu dépassé, celle-ci sera bloquée et il ne sera possible de l'intégrer dans le GAR qu'après réception d'un ordre de traitement expresse formulé via demande de service et adressé au gestionnaire technique du GAR. Pour forcer le traitement d'une archive précédemment rejetée pour contrôle de suppression massive d'individus, la



valeur du champ « traitement\_supp\_massive » de la table « traitement\_import » de la BDD du GAR doit être valorisé à « FORCE » (Cf.DR2).

Voici la liste des différentes valeurs que peut prendre ce champ :

- NULL : valeur par défaut non modifiée pour toute archive traitée, n'ayant pas atteint, ni dépassé le seuil de suppression autorisé
- SUCCES : pour toute archive ayant dépassé le seuil de suppression autorisé, pour laquelle on a demandé à forcer le traitement et que son traitement s'est terminé avec succès.
- BLOQUE : pour toute archive ayant atteint ou dépassé le seuil de suppression autorisé
- FORCE : pour toute archive ayant atteint le seuil maximum autorisé mais dont le traitement de la même archive lors d'un deuxième passage devra être accepté à la suite d'une demande formulée par l'ENT

Si on demande à forcer le traitement de l'archive, que cette même archive est redéposée, une nouvelle ligne est créée dans la table « traitement\_import » avec le statut « NULL ». Si l'intégration de l'archive échoue, c'est-à-dire que le traitement n'est pas allé jusqu'au bout à cause d'une erreur interne, son statut restera celui positionné par défaut (NULL). Lorsqu'une telle situation d'erreur interne se produit, on rentre dans le processus habituel de gestion des erreurs internes.

A noter que le blocage d'une archive n'entraîne pas le blocage de l'ENT. Si une archive est bloquée pour l'ENT suite à la violation de cette règle, d'autres archives pourront être traitées.

## 2.7.2 Structure de la notification

La notification sera transmise sous forme de mail adressé aux exploitants ENT en destinataires principaux et aux GA/GT en copie (mode CC). Elle contiendra les informations suivantes :

Objet :

- « Erreur lors du contrôle de suppression massive d'individus » et son détail contiendra les informations suivantes

Corps du message :

- Projet ENT concerné
- Seuil maximum paramétré dans le GAR
- Nom de l'archive traitée
- Date et heure de l'import
- Nombre d'individus existants dans le GAR
- Nombre d'individus à supprimer suite à l'import de l'archive

## 2.7.3 Notification

Objet du mail :

[GAR][<idENT>][<DEGRE> Erreur lors du contrôle de suppression massive d'individus
---

Contenu du mail :

<EN-TETE>
{Si Import avec une archive précédente alors}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : <NOM_ARCHIVE_N-1>
{Sinon}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : pas d'archive
{Fin si}
Une erreur est survenue lors de l'intégration pour le <DEGRE> de l'import <ID_TRT_IMPORT_N> pour l'archive <NOM_ARCHIVE_N>.
L'archive n'a pas été importée car le nombre de suppressions d'individus est supérieur à [TAUX_MAX].
Détail de l'archive traitée non importée :
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nom de l'archive : [NOM_ARCHIVE_N]</li> <li>Date et heure d'import : [Date Heure]</li> <li>Nombre d'individus dans le GAR : [Nombre_Actuel]</li> <li>Nombre d'individus à supprimer : [Nombre_A_Supprimer]</li> </ul>
Si vous souhaitez le traitement de cette archive dans le GAR, merci d'en informer d'urgence le gestionnaire technique du GAR.
A noter, le traitement des archives suivantes n'est pas interrompu. Si vous déposez une nouvelle archive, celle-ci sera prise en compte.
<SIGNATURE>

## 2.8 Stockage dans le référentiel de données du GAR

En sortie de traitement, le batch d'import ENT-GAR alimente les 22 tables suivantes dans le modèle de données du GAR (cf. DR2 pour plus d'information sur les données de ces tables) :

Table	Description
<b>etablissement</b>	Information sur les établissements
<b>identite</b>	Liste des accédants (élèves, personnels) et responsables d'affectation
<b>Identite_ra</b>	Liste des responsables d'affectation
<b>profil</b>	Informations sur le type d'identité (élèves, personnels). Table de liaison établissement/identité
<b>Profil_ra</b>	Informations sur le type d'identité (responsable d'affectation). Table de liaison établissement/identité
<b>profil_email</b>	Table d'emails associés à un accédant autre que Responsable d'Affectation.
<b>identite_ra_email</b>	Table des courriels associés aux Responsables d'Affectation.
<b>Profil_code_discipline_poste</b>	Table de disciplines de poste associés à un enseignant (2 <sup>nd</sup> degré)
<b>Profil_ens_specialites_postes</b>	Table de codes de spécialités de poste associés à un enseignant (1 <sup>er</sup> degré)
<b>mef</b>	Liste des modules élémentaires de formation associés à l'établissement (2 <sup>nd</sup> degré)
<b>profil_mef_stat_4</b>	Listes des codes de niveau de formation associés à un accédant (1 <sup>er</sup> degré)

<b>profil_mef</b>	Table des modules élémentaires de formation associés à un accédant. Table de liaison profil/mef(2 <sup>nd</sup> degré)
<b>matiere</b>	Liste des matières associées à l'établissement (2 <sup>nd</sup> degré)
<b>profil_matiere</b>	Liste des matières associées à un accédant (élève). Table de liaison profil/matiere. (2 <sup>nd</sup> degré)
<b>groupe</b>	Liste des groupes des établissements (division et groupes)
<b>division_groupe</b>	Divisions auxquelles appartient le groupe. Table de liaison division/groupe
<b>composition_groupe</b>	Composition des groupes. Table de liaison profil/groupe
<b>enseignant_groupe</b>	Enseignant des groupes. Table de liaison profil/groupe
<b>enseignant_groupe_matiere</b>	Liste des matières rattachées à un GARGroupe (groupe ou division) pour un enseignant. Table de liaison enseignant_groupe/matiere
<b>liste_etab_uai</b>	Liste des établissements, leur UAI et la date d'insertion. Cette table n'est pas purgée lors des changements d'années scolaires et n'est pas purgée non plus lorsqu'un établissement est présent dans les éléments supprimés d'une archive.
<b>uuid_accedant</b>	Table de liaison entre l'identifiant unique d'une identité (uuid) et d'une clé de jointure composée de l'identifiant du projet ENT et l'identifiant GARPersonIdentifiant. Les dates de création et de suppression sont ajoutées. Cette table n'est pas purgée lors des changements d'années scolaires et les liaisons ne sont pas supprimées lorsqu'un établissement, élève, enseignant, enseignant-documentaliste ou un autre personnel est supprimé d'une archive déposée par un projet ENT.
<b>notification_pref</b>	Table de préférence de notification par établissement pour les utilisateurs avec un profil RA. Les données de cette table sont supprimées durant la période de purge année scolaire. Les liaisons ne sont pas supprimées lorsqu'un profil RA est supprimé d'une archive déposée par un projet ENT.

Ainsi, l'ensemble des données transmises en entrée par le projet ENT est stocké dans le référentiel de données du GAR.

La brique de collecte des données ENT s'assure que les règles grammaticales soient respectées (conformément au XSD défini) et les relations définies entre les différentes tables du modèle de données du GAR garantissent l'intégrité des données ajoutées. Par exemple, un élève ne pourra pas être ajouté à un groupe s'il n'a pas lui-même été créé en base auparavant.

Deux types d'erreurs peuvent être rencontrées durant le traitement:

- Les erreurs remontées par les contrôles de cohérences ;
- Les erreurs techniques (exemple : perte de connexion à la base de données).

Le service utilise des micro transactions : une micro transaction est initiée pour traiter chaque élément et donc permettre de ne pas pérenniser l'élément en base de données si une erreur technique est rencontrée.

Lors du traitement de l'archive pour un projet ENT, si une erreur technique est rencontrée, l'élément en cours de traitement n'est pas pérennisé dans le GAR ainsi que tous les éléments non traités. Ces éléments sont ajoutés à l'archive contenant les éléments rejetés.

Néanmoins, les contrôles mis en place ne permettent pas de garantir la totalité de l'intégrité des données importées. Par exemple, le système ne vérifie pas que tous les GARMatiereCode définis dans les éléments GAREleveEnseignement sont bien présents dans les éléments GAREnsGroupeMatiere et GAREnsClasseMatiere pour les divisions et les groupes auxquels l'élève appartient (définis dans GARPersonGroupe).

Les projets ENT existants et les nouveaux à venir sont paramétrés en mode import partiel.

Le tableau ci-dessous présente une synthèse des tables susceptibles d'être modifiées en fonction des fichiers 1<sup>er</sup> degré traités en entrée :

	<i>Etablissements</i>	<i>Elèves</i>	<i>Enseignants</i>	<i>Responsables d'affectations</i>	<i>Groupes</i>
etablissement	x				
identite		x	x		
identite_ra				x	
profil		x	x		
profil_ra				x	
profil_email					
identite_ra_email				x	
profil_ens_specialites_postes			x		
profil_mef_stat_4		x	x		
groupe					x
division_groupe					x
composition_groupe					x
liste_etab_uai	x				
uuid_accedant		x	x		

Figure 2 - Matrice des tables modifiées pour les fichiers 1<sup>er</sup> degré

Le tableau ci-dessous présente une synthèse des tables susceptibles d'être modifiées en fonction des fichiers 2<sup>nd</sup> degré traités en entrée :

	<i>Etablissements</i>	<i>Elèves</i>	<i>Enseignants</i>	<i>Responsables d'affectations</i>	<i>Groupes</i>
etablissement	x				
identite		x	x		
identite_ra				x	
profil		x	x		
profil_ra				x	
profil_email					
identite_ra_email				x	
profil_code_discipline_poste			x		
mef	x				
profil_mef		x	x		
matiere	x				
profil_matiere		x			
groupe					x
division_groupe					x
composition_groupe					x
enseignant_groupe					x
enseignant_groupe_matiere					x
liste_etab_uai	x				
uuid_accedant		x	x		

 Figure 3 - Matrice des tables modifiées pour les fichiers 2<sup>nd</sup> degré

Le tableau ci-dessous présente la ventilation des différents éléments XML dans les tables du référentiel de données du GAR :

Fichier	Element XML	Table
Eleve	GAREleve	identite,uuid_accedant
	GARPersonProfils	profil
	GARPersonMEFSTAT4	profil_mef_stat_4
Enseignant	GAREnseignant	identite,uuid_accedant
	GARPersonProfils	profil
	GAREnsSpecialitesPostes	profil_ens_specialites_postes
	GARPersonMEFSTAT4	profil_mef_stat_4
Responsable Aff.	GARRespAff	identite_ra, profil_ra
	GARRespAffEtab	identite_ra, profil_ra
Etablissement	GAREtab	etablissement
	GAREtab	liste_etab_uai
Groupe	GARGroupe	groupe
	GARGroupeDivAppartenance	division_groupe
	GARPersonGroupe	composition_groupe

Figure 4 - Ventilation des différents éléments XML de la grammaire 1D dans la BDD GAR

Fichier	Element XML	Table
Eleve	GAREleve	identite,uuid_accedant
	GARPersonProfils	profil
	GARPersonMEF	profil_mef
	GAREleveEnseignement	profil_matiere
Enseignant	GAREnseignant	identite,uuid_accedant
	GARPersonProfils	profil
	GAREnsDisciplinesPostes	profil_code_discipline_poste
	GARPersonMEF	profil_mef
Responsable Aff.	GARRespAff	identite_ra, profil_ra
	GARRespAffEtab	identite_ra, profil_ra
Etablissement	GAREtab	etablissement
	GAREtab	liste_etab_uai
	GAREtab.GARMEF	mef
	GAREtab.GARMatiere	matiere
Groupe	GARGroupe	groupe
	GARGroupeDivAppartenance	division_groupe
	GARPersonGroupe	composition_groupe
	GAREnsGroupeMatiere	enseignant_groupe
	GAREnsGroupeMatiere.GARMatiereCode	enseignant_groupe_matiere
	GAREnsClasseMatiere	enseignant_groupe
	GAREnsClasseMatiere.GARMatiereCode	enseignant_groupe_matiere

Figure 4 - Ventilation des différents éléments XML de la grammaire 2D dans la BDD GAR

## 3 Traitements

Cette partie du document décrit, en s'appuyant sur des diagrammes d'activités, les différents traitements permettant d'importer les données des projets ENT dans le système GAR.

### 3.1 Modélisation d'un traitement

Toutes les informations nécessaires pour le suivi d'un traitement (Statut du traitement ainsi que le rollback) sont historisées dans une base de données technique.

Les propriétés d'un traitement sont :

Propriété	Description	Format	Obligatoire / Facultatif
<b>identifiant</b>	Identifiant du traitement, généré par la base de données au début du traitement.	Long	Obligatoire
<b>idENT</b>	Identifiant du projet ENT associé au traitement	Long	Obligatoire
<b>date</b>	Date du traitement (correspond également à la date de création de l'entrée dans la base).	DateTime	Obligatoire
<b>statut</b>	Statut du traitement qui permet de définir l'état d'avancement du traitement.  Les statuts disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN_COURS</li> <li>• EN_ERREUR</li> <li>• OK</li> <li>• ROLLBACK</li> <li>• SUCCES_PARTIEL</li> </ul>	String	Obligatoire
<b>nomArchive</b>	Nom de l'archive de type Ecarts traitée	String	Obligatoire
<b>rollback</b>	Booléen indiquant si un rollback a été demandé  Valeur par défaut : false	Boolean	Obligatoire
<b>rollbackStatut</b>	Statut du rollback demandé au service de collecte des données ENT.  Les statuts disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN_ERREUR</li> <li>• OK</li> </ul>	String	Facultatif
<b>Commentaires</b>	Commentaires. Insertion automatique d'information dans le cas d'erreur. Insertion manuelle d'informations dans les cas d'incidents ou interventions	Mediumtext	Facultatif
<b>Degré</b>	Degré de l'archive traité  Les degrés disponibles sont : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D</li> <li>• 2D</li> </ul>	String	Obligatoire



## 3.2 TRT-ENTGAR-001 Import des écarts

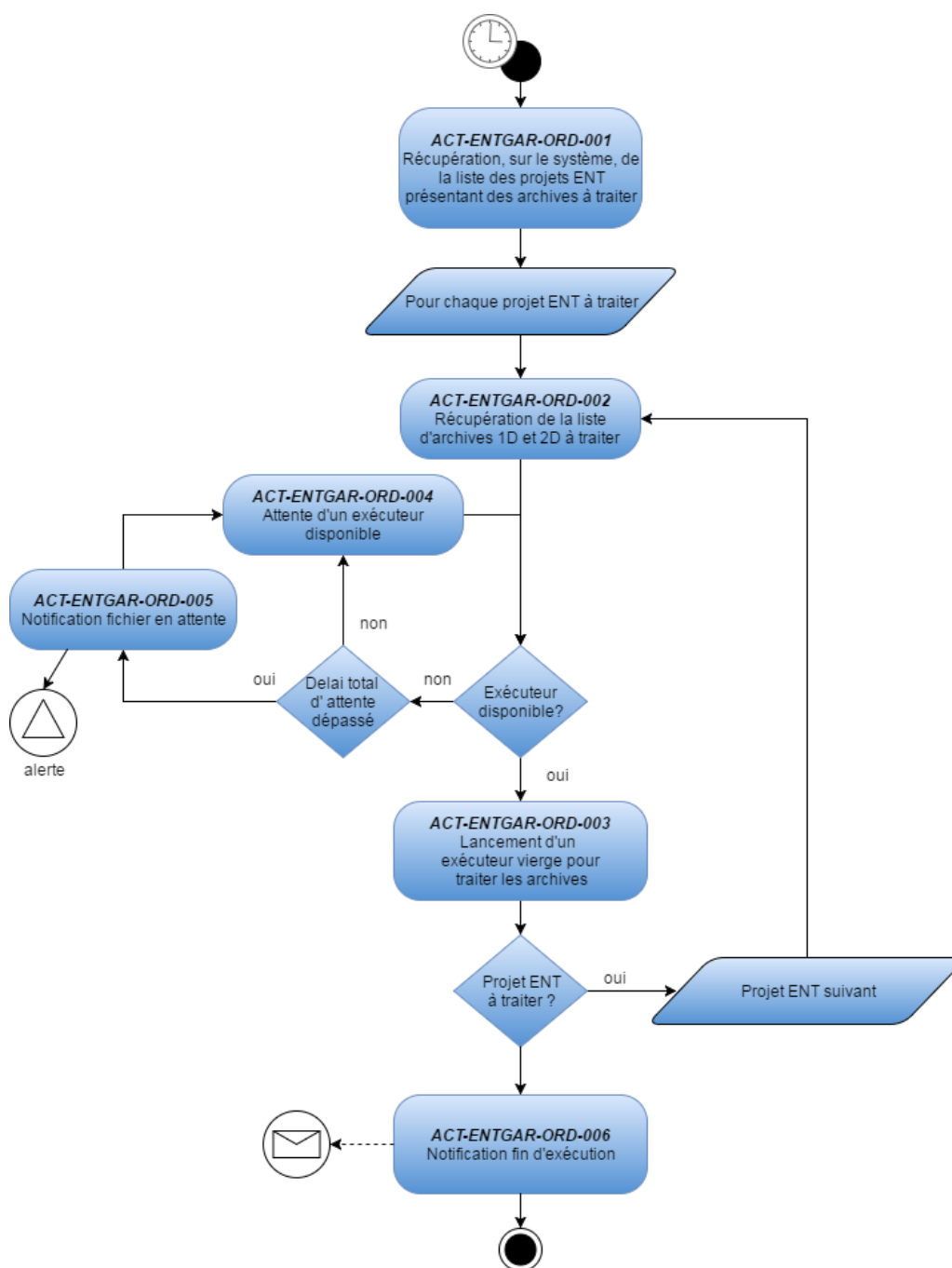


Figure 5 - Diagramme d'activités de l'ordonnanceur

L'ordonnanceur, point d'entrée du batch d'import ENT-GAR, est un traitement qui se lance tous les jours en heure creuse (l'heure de lancement est paramétrable).

Il permet d'identifier la liste des projets ENT (1<sup>er</sup> et/ou 2<sup>nd</sup> degré) pour lesquels des mises à jour doivent être effectuées et de répartir les traitements entre les différents exécuteurs disponibles.

En fonction du nombre de projets ENT à actualiser et de la taille des données à traiter, l'ordonnanceur pourra adapter le nombre d'exécuteurs disponibles pour traiter les archives.

Dans le cas où le batch s'arrête brutalement suite à une erreur technique, voici le déroulement des actions réalisées :

- Les données de l'archive correctement intégrées jusqu'à l'erreur sont pérennisées ;
- Les données non traitées sont identifiées comme données à rollbacker au niveau de la collecte ;
- La notification (5.1) est envoyée contenant les informations suivantes :
  - Un message indiquant qu'une erreur technique a été rencontrée
  - Les statistiques des données correctement intégrées
  - Les erreurs de cohérences rencontrées sur les données traitées

Une procédure d'exploitation permet de relancer le traitement en ayant au préalable effectué les vérifications et les actions nécessaires pour assurer sa bonne exécution (cf. DR3).

### 3.2.1 ACT-ENTGAR-ORD-001

Cette activité consiste à vérifier la présence de fichiers à traiter. Pour cela, l'activité liste le contenu du dossier utilisé par la brique de collecte pour stocker les archives générées suite aux traitements de génération des écarts de type après import :

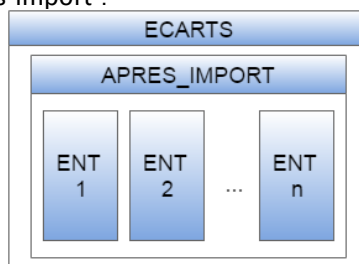


Figure 6 - Dossier source contenant les archives à traiter

Si des archives 1<sup>er</sup> et/ou 2<sup>nd</sup> degré sont présentes, l'activité itère sur chacun des projets ENT concernés.

### 3.2.2 ACT-ENTGAR-ORD-002

Cette activité consiste à récupérer pour un projet ENT la liste des archives à traiter. Pour cela, l'activité liste le contenu du dossier de l'ENT utilisé par la brique de collecte pour stocker les archives générées suite aux traitements de génération des écarts de type après import.

Identifiant	Description
<b>RG-ENTGAR-001</b>	Le nom de l'archive des écarts respecte le format défini <CODE_SOURCE_ENT>_GAR-ENT_Ecarts_<ID_TRT_GEN_ECARTS>_<AAAAMMJJ_HHMMSS>_<DEGRE>.tar.gz <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt; est l'identifiant du projet ENT</li> <li>• &lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt; est l'identifiant du traitement de génération des écarts créé par la brique de collecte</li> <li>• &lt;AAAAMMJJ_HHMMSS&gt; la date système au moment de la création du fichier</li> <li>• &lt;DEGRE&gt; est le degré des données présentes dans l'écart.</li> </ul>
<b>RG-ENTGAR-002</b>	Dans le cas où plusieurs archives sont présentes dans le dossier du projet ENT, les archives sont traitées par le même exécuteur dans l'ordre chronologique de création (en se basant sur la date indiquée dans le nom de l'archive).

### 3.2.3 ACT-ENTGAR-ORD-003 --> TRT-ENTGAR-002

Cette activité consiste à sélectionner un exécuteur libre, à le réinitialiser, puis à lancer cet exécuteur avec en paramètre la ou les archives à traiter pour un projet ENT.

La réinitialisation de l'exécuteur permet de s'assurer que le processus en cours manipule uniquement les données du projet ENT en cours de traitement.

Cette activité fait l'objet d'un traitement spécifique décrit dans le §3.3 de ce document.

### 3.2.4 ACT-ENTGAR-ORD-004

Aucun exécuteur n'étant disponible, le traitement se met en pause durant un laps de temps paramétré (ex : 10 minutes) avant de se réveiller et vérifier à nouveau la disponibilité d'un exécuteur.

### 3.2.5 ACT-ENTGAR-ORD-005

Si le délai d'attente de disponibilité d'un exécuteur est supérieur à un laps de temps paramétré (ex : 1 heure), une notification technique (alerte) est émise vers les équipes d'exploitation de l'administrateur du GAR.

Cette alerte est associée à une procédure d'exploitation pour analyse et résolution du problème (cf. DR3).

Les différents paramétrages permettant d'impacter le nombre d'occurrences de remontée d'alertes seront affinés pendant la phase d'observation au lancement du projet.

### 3.2.6 ACT-ENTGAR-ORD-006

Lorsque le traitement du batch est terminé, une notification de type FIN\_TRAITEMENT est envoyée à l'administrateur technique du GAR ainsi qu'au responsable technique du projet ENT (Cf. 5.1).

## 3.3 TRT-ENTGAR-002 Import des écarts d'un projet ENT

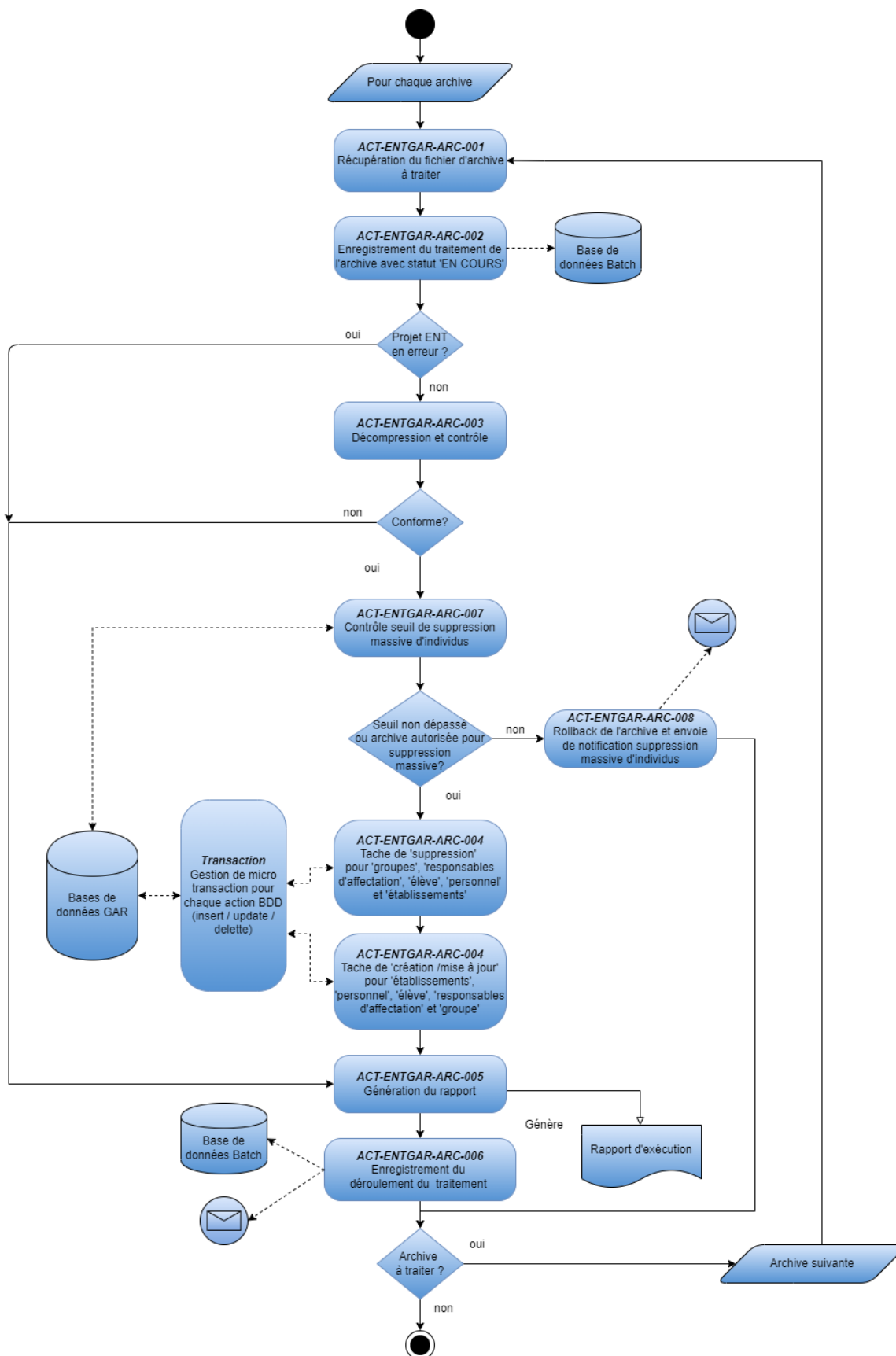


Figure 7 - Diagramme d'activités de l'import d'un projet ENT

Ce traitement est en charge d'une ou plusieurs archives 1<sup>er</sup> et/ou 2<sup>nd</sup> degré pour un projet ENT et s'occupe de la mise à jour du référentiel de données pour ce projet ENT.

Une vérification sur le statut du traitement des données ENT par degré est réalisée afin de déterminer si l'archive ou les archives peuvent être traitées.

Exemple :

*Si un projet ENT 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré dépose 2 archives ENT (une pour chaque degré), lorsque le traitement récupère les 2 archives à traiter, une vérification sur le statut 1<sup>er</sup> du projet ENT va être réalisée afin de définir si l'archive 1<sup>er</sup> degré peut être traitée et une vérification sur le statut 2<sup>nd</sup> du projet ENT va être réalisée afin de définir si l'archive 2<sup>nd</sup> degré peut être traitée.*

Juste après cette vérification, un contrôle sur la suppression massive d'individus (**ACT-ENTGAR-ARC-007**) est fait en calculant d'abord le taux de suppression qui est égal au ratio du nombre d'éléments dans la liste des individus à supprimer sur le nombre d'individus présents dans la BDD du GAR. Si ce taux calculé est supérieur au seuil maximum et que la suppression massive n'est pas autorisée pour cette même archive, les actions suivantes seront exécutées :

- Rollback et rejet de l'archive,
- Notification de rejet de l'archive adressée aux exploitants ENT et aux GA/GT (Cf.2.7.3).

Une fois les contrôles en amont effectués et qu'aucun rejet de l'archive n'a été réalisé, les opérations de suppressions débutent en commençant par les groupes / enseignants / élèves / responsables d'affectation / établissements puis viennent ensuite les ajouts et mises à jour dans l'ordre suivant établissement / enseignants / élèves / responsables d'affectation / groupes. Ceci afin de préserver l'intégrité du référentiel de données (ex : Impossible de supprimer un établissement sans avoir supprimé les élèves au préalable).

L'ensemble des actions de suppressions / ajouts / mises à jour des informations en BDD utilisent des micro transactions afin de permettre la parallélisation du traitement d'archives ENT.

Les données provenant des fichiers des projets ENT sont physiquement supprimées du modèle de données du GAR (Ces données sont sauvegardées au niveau de la brique de collecte). Seules les données liées aux affectations restent présentes en base et sont logiquement supprimées (cf. RG-ENTGAR-009 RG-ENTGAR-012).

Le traitement est détaillé ci-dessous au travers des activités qui le composent.

### 3.3.1 ACT-ENTGAR-ARC-001

Cette activité itère sur la liste des fichiers 1<sup>er</sup> et/ou 2<sup>nd</sup> degré à traiter et détermine quand la totalité de la liste passée en paramètre a été traitée.

### 3.3.2 ACT-ENTGAR-ARC-002

Cette activité permet de mettre à jour l'état d'un traitement d'import en base. L'état du traitement initial est l'état EN-COURS, il sera ensuite mis à jour à l'étape ACT-ENTGAR-ARC-006.

### 3.3.3 ACT-ENTGAR-ARC-003

Cette activité se charge de déplacer l'archive à traiter dans le sous-dossier du projet ENT du dossier EN\_COURS et à la décompresser.

Elle s'occupe également de vérifier la conformité de l'ensemble des fichiers de l'archive avec la grammaire correspondante (cf. §2.2 Format des données traitées en entrée)

Dans le cas où la conformité est validée et qu'il y a effectivement des données à traiter, le comportement suivant est appliqué : chaque élément de l'archive est traité unitairement au fil de l'eau. Lorsqu'un élément ne respecte pas les contrôles de cohérences existants seul l'élément concerné est ignoré et ajouté à une archive contenant les éléments rejetés.

Identifiant	Description
<b>RG-ENTGAR-003</b>	Validation XSD des 5 types fichiers : le traitement valide que les 5 types fichiers fournis respectent la grammaire attendue à l'aide des fichiers XSD : GAR-ENT-Ecarts_1D.xsd pour les fichiers de 1 <sup>er</sup> degré et GAR-ENT-Ecarts_2D.xsd pour les fichiers de 2 <sup>nd</sup> degré (fichier disponible en annexe de la spécification de la brique de collecte des données ENT (cf. DR1)).
<b>RG-ENTGAR-004</b>	<p>Le nom des fichiers des écarts doit respecter le format &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt;_GAR-ENT_Ecarts_&lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt;_&lt;DEGRE&gt;_&lt;TYPE_DONNEES&gt;_&lt;YYYY&gt;.xml</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt; est l'identifiant du projet ENT</li><li>• &lt;TYPE-DONNEES&gt; est le type de données contenu dans le fichier (valeurs possibles : Etab, Eleve, Enseignant, Groupe, RespAff)</li><li>• &lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt; est l'identifiant du traitement de génération des écarts créé par la brique de collecte</li><li>• &lt;YYYY&gt; (facultatif) représente le numéro d'ordre du fichier dans le cas où des règles de découpage ont été appliquées. Les règles de découpage sont les mêmes que celle appliquées en entrée de la brique de collecte.</li><li>• &lt;DEGRE&gt; est le degré des données (soit 1D ou 2D)</li></ul>

### 3.3.4 ACT-ENTGAR-ARC-004

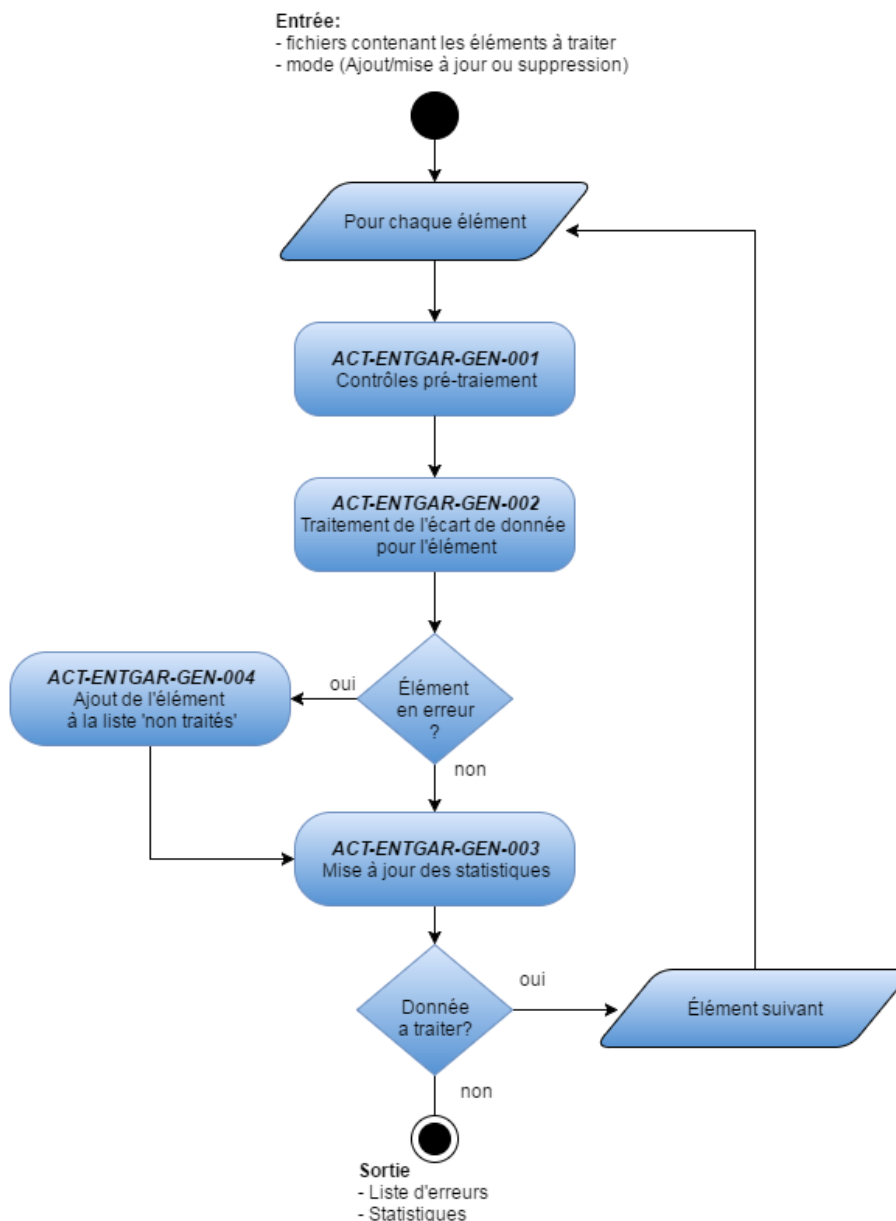


Figure 8 - Diagramme d'activités générique du traitement des données

Cette activité a en charge le traitement des données contenues dans les fichiers passés en paramètre. Pour chaque élément contenu dans ces fichiers, elle effectue le traitement correspondant (ajout, mise à jour, suppression).

Une activité de contrôle est effectuée sur les données à traiter :

Identifiant	Description
RG-ENTGAR-005	Tout élément à traiter concernant un établissement, un couple établissement/accédant ou un couple établissement/groupe en erreur dans le cadre de cette exécution est ignoré.

L'activité ACT-ENTGAR-GEN-002 est en charge du traitement de mise à jour du référentiel de données et est déclinée par typologie de fichier (établissements, élèves, enseignants, responsables d'affectation,

groupes) et par mode (ajout/mise à jour ou suppression). Les sous-paragraphes suivants décrivent les règles métiers appliquées en fonction des types de fichier.

Toute donnée traitée fait l'objet d'une mise à jour du système de suivi de l'exécution du batch :

- Incrémentation du compteur correspondant dans l'objet « statistiques » en cas de succès (ACT-ENTGAR-GEN-003)
- Ajout de la donnée dans la liste des données non traitée accompagnée de la cause en cas d'erreur (ACT-ENTGAR-GEN-004)

Le rapport d'exécution contenant les statistiques actualisées et la liste des erreurs est retourné en sortie d'activité.

### 3.3.4.1 Ordre des traitements

Au chargement d'un fichier d'écart, les traitements des entités sont exécutés selon un ordre prédéfini qui dépend du type d'opération demandée. Le respect de cet ordre est important surtout dans le cadre de l'exécution des contrôles de cohérence et d'intégrité des données

#### Ordre des opérations

N° Ordre	Fichier/Entités	Éléments	Opérations
1	Groupe	1. GAREnsClasseMatiere (2D) 2. GAREnsGroupeMatiere (2D) 3. GARGroupeDivAppartenance 4. GARPersonGroupe 5. GARGroupe	1- Suppression
2	Responsable Affectation	1. GARRespAffEtab 2. GarRespAff	
3	Élève	1. GAREleveEnseignement (2D) 2. GARPersonMEF (2D) 3. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 4. GARPersonProfils 5. GAREleve	
4	Enseignant	1. GARPersonMEF (2D) 2. GAREnsDisciplinesPostes (2D) 3. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 4. GAREnsSpecialitesPostes (1D) 5. GARPersonProfils 6. GAREnseignant	
5	Établissement	1. GARMatiere (2D) 2. GARMEF (2D) 3. GAREtab	
6	Établissement	1. GAREtab 2. GARMEF (2D) 3. GARMatiere (2D)	2- Ajout
7	Enseignant	1. GAREnseignant 2. GARPersonProfils 3. GAREnsSpecialitesPostes (1D) 4. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 5. GAREnsDisciplinesPostes (2D) 6. GARPersonMEF (2D)	
8	Élève	1. GAREleve 2. GARPersonProfils 3. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 4. GARPersonMEF (2D) 5. GAREleveEnseignement (2D)	



9	Responsable Affectation	1. GarRespAff 2. GARRespAffEtab	3- Modification
10	Groupe	1. GARGroupe 2. GARPersonGroupe 3. GARGroupeDivAppartenance 4. GAREnsGroupeMatiere (2D) 5. GAREnsClasseMatiere (2D)	
11	Établissement	1. GAREtab 2. GARMEF (2D) 3. GARMatiere (2D)	
12	Enseignant	1. GAREnseignant 2. GARPersonProfils 3. GAREnsSpecialitesPostes (1D) 4. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 5. GAREnsDisciplinesPostes (2D) 6. GARPersonMEF (2D)	
13	Élève	1. GAREleve 2. GARPersonProfils 3. GARPersonMEFSTAT4 (1D) 4. GARPersonMEF (2D) 5. GAREleveEnseignement (2D)	
14	Responsable Affectation	1. GarRespAff 2. GARRespAffEtab	
11	Groupe	1. GARGroupe 2. GARPersonGroupe 3. GARGroupeDivAppartenance 4. GAREnsGroupeMatiere (2D) 5. GAREnsClasseMatiere (2D)	

### 3.3.4.2 Traitement des établissements

Cette activité a en charge le traitement des données liées à l'établissement, à savoir :

- L'élément GAREtab pour les données du 1<sup>er</sup> degré.
- Les éléments GAREtab, GARMEF et GARMatiere pour les données du 2<sup>nd</sup> degré.

Pour cela, elle interagit avec les tables :

- etablisement liste\_etab\_uai pour les données 1<sup>er</sup> degré
- etablisement, liste\_etab\_uai, code\_matiere et etab\_mef pour les données du 2<sup>nd</sup> degré.

La table liste\_etab\_uai est mise à jour uniquement lors des traitements d'ajouts.

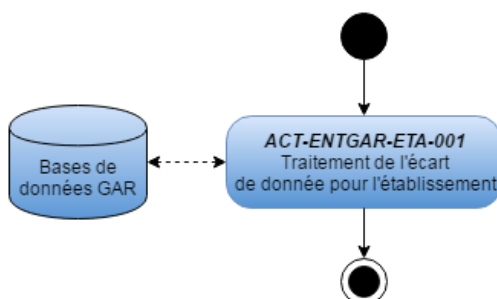


Figure 9 - ACT-ENTGAR-GEN-002 pour les établissements

Identifiant	Description
-------------	-------------

<b>RG-ENTGAR-006</b>	Si une erreur survient lors de l'ajout d'un établissement, il est ajouté dans la liste des établissements en erreur afin d'optimiser la suite des traitements.
----------------------	--

### 3.3.4.3 Traitement des élèves

Cette activité a en charge le traitement des données liées aux élèves, à savoir :

- Les éléments GAREleve et GARPersonMEFSTAT4 pour les données du 1<sup>er</sup> degré
- Les éléments GAREleve, GARPersonMEF et GAREleveEnseignement pour les données du 2<sup>nd</sup> degré.

Pour cela, elle interagit avec les tables :

- identite, profil, profil\_mef\_stat\_4 et uuid\_accedant. pour les données 1<sup>er</sup> degré
- identite, profil, profil\_matiere , profil\_mef, profil\_mefet uuid\_accedant. pour les données 2<sup>nd</sup> degré

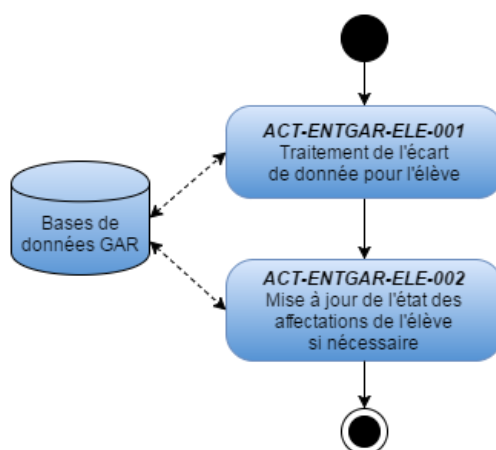


Figure 10 - ACT-ENTGAR-GEN-002 pour les élèves

Identifiant	Description
<b>RG-ENTGAR-007</b>	Pour chaque élève ajouté, le système ajoute l'indicateur « à traiter » au niveau de la table profil. Ce marqueur est utilisé par le batch de pré-affectation pour identifier les élèves à traiter
<b>RG-ENTGAR-008</b>	En cas de suppression d'un élève d'un établissement, les données concernant ses affectations au sein de cet établissement ne sont pas physiquement supprimées, elles sont simplement marquées comme étant supprimées suite à l'import ENT par un traitement indépendant programmé post import ( <i>GAR_AFFECT.affectation.affectation_statut</i> placé à 5, correspondant à supprimé)). Cela évite de perdre les affectations d'un accédant en cas de suppression par erreur.
<b>RG-ENTGAR-009</b>	Pour chaque élève ajouté à un établissement, le système vérifie s'il existe des affectations pour ce couple élève/établissement et s'il en existe, il supprime l'indicateur « supprimées suite import ENT ». Ainsi, les affectations des élèves recréés en cours d'année sont récupérées.
<b>RG-ENTGAR-010</b>	Si une erreur survient lors de l'ajout d'un élève, il est ajouté dans la liste des élèves en erreur pour cet établissement afin d'optimiser la suite des traitements.
<b>RG-ENTGAR-023</b>	Pour chaque élève ajouté, le système génère un uuid accédant qu'il ajoute par la suite dans la table uuid_accedant avec les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'identifiant du projet ENT</li> <li>• L'identifiant GARPersonIdentifiant</li> <li>• La date de création de cet identifiant</li> </ul>

<b>RG-ENTGAR-024</b>	Afin de garantir l'unicité de cet identifiant, l'identifiant unique est un UUID (Universally Unique Identifier : identifiant sur 128 bits de la forme XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX) qui est généré avec les nombres pseudo-aléatoires (UUID version4) via la package UUID de java.
<b>RG-ENTGAR-025</b>	Lors d'un ajout d'élève, le système vérifie, avant de le générer, la présence ou non d'un uuid accédant déjà généré pour cette identité grâce à la clé de jointure (identifiant ENT et identifiant GARPersonIdentifiant) dans la table uuid_accedant.  Si un identifiant est déjà associé à la clé de jointure alors il est réutilisé, la date de suppression (si elle est renseignée) est supprimée. Dans le cas de données RDMEN, le système vérifie de plus la présence d'une autre identité avec comme clé de jointure (« un identifiant ENT RDMEN » + "le même GARPersonIdentifiant"). En cas de présence, l'uuid déjà généré de cette autre identité est utilisé pour la création d'une nouvelle association dans la table uuid_accedant.
<b>RG-ENTGAR-030</b>	En cas de suppression d'un élève de l'ensemble de ses établissements, la table uuid_accedant est uniquement mise à jour avec la date de suppression de l'identité. Aucune donnée de cette table n'est supprimée.

### 3.3.4.4 Traitement des personnels

Cette activité a en charge le traitement des données liées aux personnels, à savoir :

- Les éléments GAREnseignant et GARPersonMEFSTAT4 pour les données du 1<sup>er</sup> degré.
- Les éléments GAREnseignant et GARPersonMEF pour les données du 2<sup>nd</sup> degré.

Pour cela, elle interagit avec les tables :

- identite, profil, profil\_mef\_stat\_4, profil\_ens\_specialite\_poste et uuid\_accedant pour les données 1<sup>er</sup> degré
- identite, profil, profil\_mef, profil\_code\_discipline\_poste et uuid\_accedant pour les données 2<sup>nd</sup> degré

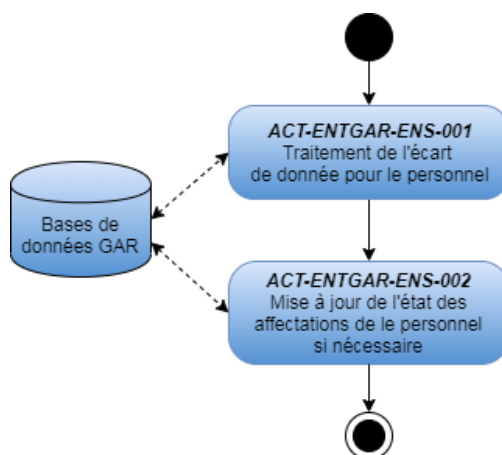


Figure 11 - ACT-ENTGAR-GEN-002 pour les personnels

Identifiant	Description
<b>RG-ENTGAR-011</b>	Pour chaque personnel ajouté, le système ajoute l'indicateur « à traiter » au niveau de la table profil. Ce marqueur est utilisé par le batch de pré-affectation pour identifier les enseignants, les enseignants-documentaliste et autres personnels à traiter
<b>RG-ENTGAR-012</b>	En cas de suppression d'un personnel d'un établissement, les données concernant ses affectations au sein de cet établissement ne sont pas physiquement supprimées,

	elles sont simplement marquées comme « supprimée suite import ENT ». Cela évite de perdre les affectations d'un accédant en cas de suppression par erreur.
<b>RG-ENTGAR-013</b>	Pour chaque personnel ajouté à un établissement, le système vérifie s'il existe des affectations pour ce couple personnel /établissement et s'il en existe, il supprime l'indicateur « supprimées suite import ENT ». Ainsi, les affectations des personnels recréés en cours d'année sont récupérées.
<b>RG-ENTGAR-015</b>	Si une erreur survient lors de l'ajout d'un personnel, il est ajouté dans la liste des personnels en erreur pour cet établissement afin d'optimiser la suite des traitements.
<b>RG-ENTGAR-026</b>	Pour chaque personnel ajouté, le système génère un uuid accédant qu'il ajoute par la suite dans la uuid_accedant avec les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'identifiant du projet ENT</li> <li>• L'identifiant GARPersonIdentifiant</li> <li>• La date de création de cet identifiant</li> </ul>
<b>RG-ENTGAR-027</b>	Afin de garantir l'unicité de cet identifiant, l'identifiant unique est un UUID (Universally Unique Identifier : identifiant sur 128 bits de la forme XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX) qui est généré avec les nombres pseudo-aléatoires (UUID version4) via la package UUID de java.
<b>RG-ENTGAR-028</b>	Lors d'un ajout d'un personnel, le système vérifie, avant de le générer, la présence ou non d'un uuid accédant déjà généré pour cette identité grâce à la clé de jointure (identifiant ENT et identifiant GARPersonIdentifiant) dans la table uuid_accedant.  Si un identifiant est déjà associé à la clé de jointure alors il est réutilisé, la date de suppression (si elle est renseignée) est supprimée. Dans le cas de données RDMEN, le système vérifie de plus la présence d'une autre identité avec comme clé de jointure (« un identifiant ENT RDMEN » + "le même GARPersonIdentifiant"). En cas de présence, l'uuid déjà généré de cette autre identité est utilisé pour la création d'une nouvelle association dans la table uuid_accedant.
<b>RG-ENTGAR-029</b>	En cas de suppression d'un personnel de l'ensemble de ses établissements, la table uuid_accedant est uniquement mise à jour avec la date de suppression de l'identité. Aucune donnée de cette table n'est supprimée.
<b>RG-ENTGAR-031</b>	Lorsqu'un profil est supprimé dans un établissement, vérification que : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soit il n'existe plus d'éléments qui référencent cet utilisateur pour cet établissement dans les tables :           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ profil_mef (GARPersonMEF),</li> <li>○ profil_mef_stat_4 (GARPersonMEFSTAT4),</li> <li>○ composition_groupe (GARPersonGroupe),</li> <li>○ enseignant_groupe/ enseignant_groupe_matiere (GAREnsGroupeMatiere et GAREnsClasseMatiere )</li> </ul> </li> <li>• Soit il existe un autre profil National_ens, National_doc, National_dir, National_evs, National_eta, National_col ou National_aca pour cet établissement, dans ce cas, les éléments GARPersonMEF, GARPersonMEFSTAT4, GARPersonGroupe, GAREnsGroupeMatiere et GAREnsClasseMatiere sont rattachés au profil restant.</li> </ul>
<b>RG-ENTGAR-036</b>	Dans le cas d'un import de données RDMEN, pour chaque personnel ajouté ou supprimé avec un profil « national_ens », une identité et un profil de Responsable d'affectation correspondant sont créés ou supprimés. Le nombre de responsables d'affectation par établissement n'est pas limité par nbMaxAdvisorsInUai.
<b>RG-ENTGAR-037</b>	Dans le cas d'un import de données RDMEN, tous les profils RA liés à toutes les identités d'un accédant GAR sont mises à jour de manière à être associés à la même liste d'adresses email de contact. Le système vérifie la présence d'autres identités avec comme clé de jointure (« un identifiant ENT RDMEN » + "le même GARPersonIdentifiant"). En cas de présence, le système constitue une liste d'adresses emails fusionnée à partir de : <ul style="list-style-type: none"> <li>- toutes les adresses emails présentes dans les champs identite_ra_email de chaque identité GAR de l'accédant</li> <li>- la valeur renseignée dans l'archive</li> </ul> Tous les champs identite_ra_email de chaque facette sont ensuite valorisés avec cette valeur ainsi fusionnée.

### 3.3.4.5 Traitement des responsables d'affectation

Cette activité a en charge le traitement des données liées aux responsables d'affectation, à savoir les éléments GARRespAff pour le 1<sup>er</sup> et 2<sup>nd</sup> degré.

Pour cela, elle interagit avec les tables identite\_ra, profil\_ra et notification\_pref.

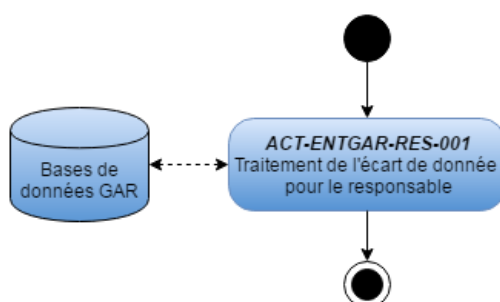


Figure 12 - ACT-ENTGAR-GEN-002 pour les responsables d'affectation

Identifiant	Description
RG-ENTGAR-034	Lors de l'ajout d'un profil responsable d'affectation pour un établissement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la préférence de notification n'existe pas, elle est initialisée à la valeur « faux ».</li> <li>• Si la préférence de notification existe et qu'une date de suppression est présente, la date de suppression est supprimée.</li> </ul>
RG-ENTGAR-035	Lors de la suppression d'un profil responsable d'affectation pour un établissement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• sa préférence de notification pour cet établissement est conservée,</li> <li>• la date de suppression est positionnée à la date du jour.</li> </ul>
RG-ENTGAR-037	Dans le cas d'un import RDMEN, les données des responsables d'affectations sont silencieusement ignorées.

### 3.3.4.6 Traitement des groupes

Cette activité a en charge le traitement des données liées aux groupes, à savoir :

- Les éléments GARGroupe et GARPersonGroupe pour les données 1<sup>er</sup> degré.
- les éléments GARGroupe, GARPersonGroupe, GAREnsGroupeMatiere, GAREnsClasseMatiere pour les données 2<sup>nd</sup> degré.

Pour cela, elle interagit avec les tables

- groupe, composition\_groupe et division\_groupe pour les données 1<sup>er</sup> degré
- groupe, composition\_groupe, division\_groupe, enseignant\_groupe et enseignant\_groupe\_matiere pour les données 2<sup>nd</sup> degré

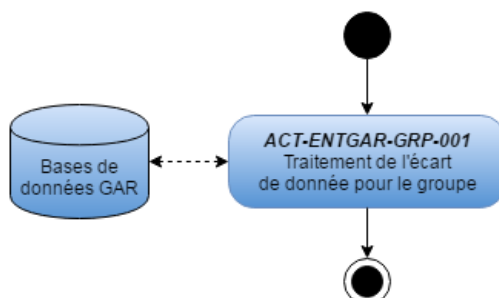


Figure 13 - ACT-ENTGAR-GEN-002 pour les groupes

Identifiant	Description
<b>RG-ENTGAR-017</b>	<p>Chaque groupe présente 3 propriétés permettant de connaître la constitution du groupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grp_eleve : Booléen positionné à « vrai » dès lors qu'un élève est présent dans le groupe</li> <li>• Grp_enseignant : Booléen positionné à « vrai » dès lors qu'un enseignant est présent dans le groupe</li> <li>• Grp_documentaliste : Booléen positionné à « vrai » dès lors qu'un enseignant-documentaliste est présent dans le groupe.</li> <li>• Grp_autre_personnel : Booléen positionné à « vrai » dès lors qu'un autre personnel est présent dans le groupe.</li> </ul> <p>A chaque traitement d'un élément GARPersonGroupe, ces propriétés sont actualisées.</p>
<b>RG-ENTGAR-018</b>	<p>Pour chaque identité ajoutée dans un groupe, le système ajoute l'indicateur « à traiter » au niveau de la table composition_groupe. Ce marqueur est utilisé par le batch de pré-affectation pour identifier les élèves à traiter.</p>
<b>RG-ENTGAR-019</b>	<p>Lors de la suppression d'une identité d'un groupe, aucun traitement n'est effectué sur les affectations de cette identité.</p>
<b>RG-ENTGAR-020</b>	<p>Si une erreur survient lors de l'ajout d'un groupe, il est ajouté dans la liste des groupes en erreur pour cet établissement afin d'optimiser la suite des traitements.</p>

### 3.3.5 ACT-ENTGAR-ARC-005

Cette activité génère un rapport à partir des données collectées tout au long du traitement. Le rapport, uniquement à destination de l'administrateur technique du GAR, consiste en une synthèse des ajouts, suppressions, modifications, ainsi que la liste des données non traitées pour l'ensemble de l'archive. Ainsi, pour chaque typologie d'éléments traités (GAREleve, GAREnseignant, GARPersonGroupe, etc.), le système enregistre :

- Le nombre d'éléments traités
- Le nombre d'ajouts
- Le nombre de mises à jour
- Le nombre de suppressions
- La liste des données non traitées et les erreurs correspondantes

Ce rapport viendra compléter les informations de traitement dans la base de données du batch (cf. 3.1) et sera utilisé, en complément des traces applicatives du service, pour analyser des comportements inattendus.

### 3.3.6 ACT-ENTGAR-ARC-006

Cette activité détermine le statut du traitement d'import des écarts du projet ENT après exécution et réalise les opérations associées en fonction du mode import total / import partiel.

- Si le traitement se déroule sans erreur
  - Passage du statut EN\_COURS au statut OK
  - L'archive d'écarts est déplacée dans le sous-dossier TERMINE du projet ENT
  - Appel vers la brique de collecte pour notifier du succès du traitement
  - Une notification est envoyée au responsable technique du projet ENT (cf. 5.1.1).
- Si le traitement se déroule avec au moins un élément en erreur et au moins un élément intégré
  - Passage du statut EN\_COURS au statut EN\_ERREUR
  - L'archive des écarts incorrects est déposée dans le répertoire ECARTS\_INCORRECTS de la brique de collecte
  - Appel vers la collecte pour demander le rollback partiel
  - Enregistrement du statut du rollback (EN\_COURS) et récupération de l'id du traitement du rollback partiel. Si l'appel au service de collecte échoue, un message spécifique sera ajouté à la notification (cf. 5.1.1). ,
  - Passage du statut EN\_ERREUR au statut SUCCES\_PARTIEL
  - L'archive d'écarts est déplacée dans le sous-dossier du projet ENT du dossier TERMINE
  - L'archive des éléments rejetés est placée dans le sous dossier SUCCESS\_PARTIEL du projet ENT sur le SFTP
  - Une notification (5.1) est envoyée au responsable technique du projet ENT (cf. 5.1.1).
- Si le traitement se déroule avec une erreur technique
  - Passage du statut EN\_COURS au statut EN\_ERREUR\_TECHNIQUE
  - L'archive des écarts incorrects est déposée dans le répertoire ECARTS\_INCORRECTS de la brique de collecte
  - Appel vers la collecte pour demander le rollback partiel
  - Enregistrement du statut du rollback (EN\_COURS) et récupération de l'id du traitement du rollback partiel. Si l'appel au service de collecte échoue, un message spécifique sera ajouté à la notification (cf. 5.1.1). ,
  - L'archive d'écarts est déplacée dans le sous-dossier du projet ENT du dossier ERREUR
  - L'archive des éléments rejetés est placée dans le sous dossier SUCCESS\_PARTIEL du projet ENT sur le SFTP
  - Une notification est envoyée au responsable technique du projet ENT (cf. 5.1.1).
- Si pendant le traitement tous les éléments ont été rejetés :
  - Passage du statut EN\_COURS au statut EN\_ERREUR
  - Appel vers la collecte pour demander le rollback
  - Enregistrement du statut du rollback. Si l'appel au service de collecte échoue, un message spécifique sera ajouté à la notification (cf. 5.1.1). ,
  - Un message d'erreur résume le dysfonctionnement rencontré (ex : « RG-ENTGAR-003 : Fichier <NOM\_FICHER> invalide », « Erreurs rencontrées dans les activités ACT-ENTGAR-ARC-005 et ACT-ENTGAR-ARC-006 »).
  - Le système effectue un rollback de l'ensemble des requêtes effectuées dans le cadre de ce traitement.

- L'archive d'écarts est déplacée dans le sous-dossier du projet ENT du dossier ERREUR.
- L'archive des éléments rejetés est placée dans le sous dossier ERREUR du projet ENT sur le SFTP
- Passage du statut EN\_ERREUR au statut ROLLBACK
- Une notification est envoyée au responsable technique du projet ENT (cf. 5.1.1).

Si le statut = SUCCES\_PARTIEL

- {DEBUT BOUCLE

Appel au service de de récupération de l'état de traitement de rollback partiel de la brique de collecte avec en paramètre l'id du traitement précédemment récupéré du premier appel.

Si le retour de cet appel est en succès (État 4) alors

- Le lock du projet ENT en base de données est levé.
- Le rollbackStatut est mis à OK pour le traitement

Si le retour de cet appel est en erreur (service injoignable, erreur technique, autres états, ...) alors :

- une ligne de log spécifique contenant le code spécifique BCK05-006 est affiché dans le fichier de logs.
- Le service de monitoring des logs alerte l'administrateur technique du GAR afin d'initier le traitement de l'incident.
- Le lock du projet ENT est conservé afin de ne plus traiter d'archive.
- Le rollbackStatut est mis à EN\_ERREUR pour le traitement
- Un nouveau mail de notification résumant le dysfonctionnement rencontré est envoyé au responsable technique du projet ENT (cf. 5.1.1).

Sinon attente d'un temps paramétrable (par défaut 5min)

TANT QUE la réponse à l'appel pour récupérer l'état du traitement est égal à EN\_COURS}

{FIN BOUCLE}

Exemple de logs lors d'une erreur sur le rollback :

```
1 2018-02-26T14:57:20+0100 tiren13s 22206 pool-1-thread-1 gar-ent log ERROR
custom_json='{ "DESCRIPTION": "Rollback collecte KO", "MESSAGE_ERREUR": "La propriété
idTrtGenEcartApresImport doit correspondre à un traitement de génération des écarts
après import.", "ID_ENT": "CGI0", "STATUT": "KO", "ID_ECARTS": "980",
"CODE_ERREUR": "014", "ACTION": "ROLLBACK", "CODE": "BCK05-006" }'
```

L'activité ACT-ENTGAR-ARC-002 est ensuite appelée avec les paramètres déterminés.

Identifiant	Description
RG-ENTGAR-021	Dans le cas où un rollback est effectué sans erreur, les imports peuvent reprendre.
RG-ENTGAR-022	Dans le cas où une erreur survient alors qu'il s'agit de l'import initial d'un projet ENT et que le projet ENT est paramétré en mode import total, le système effectue



	un rollback applicatif en supprimant l'ensemble des données du projet ENT. Ce traitement pourra être débrayable au profit du système transactionnel du SGBD.
<b>RG-ENTGAR-032</b>	<p>Le nom des fichiers des écarts contenus dans l'archive des écarts incorrects pour le mode import partiel doit respecter le format &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt;_GAR-ENT_Ecarts_&lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt;_&lt;DEGRE&gt;_&lt;TYPE_DONNEES&gt;_&lt;YYYY&gt;.xml</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt; est l'identifiant du projet ENT</li> <li>• &lt;TYPE_DONNEES&gt; est le type de données contenu dans le fichier (valeurs possibles : Etab, Eleve, Enseignant, Groupe, RespAff)</li> <li>• &lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt; est l'identifiant du traitement de génération des écarts créé par la brique de collecte</li> <li>• &lt;YYYY&gt; (facultatif) représente le numéro d'ordre du fichier dans le cas où des règles de découpage ont été appliquées. Les règles de découpage sont les mêmes que cette appliquées en entrée de la brique de collecte.</li> </ul> <p>&lt;DEGRE&gt; est le degré des données (soit 1D ou 2D)</p>
<b>RG-ENTGAR-033</b>	<p>Le nom de l'archive des écarts incorrects contenant les fichiers des écarts incorrects pour le mode import partiel doit respecter le format &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt;_GAR-ENT_EcartsIncorrects_&lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt;_&lt;AAAAMMJJ_HHMMSS&gt;_&lt;DEGRE&gt;.tar.gz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &lt;CODE_SOURCE_ENT&gt; est l'identifiant du projet ENT</li> <li>• &lt;ID_TRT_GEN_ECARTS&gt; est l'identifiant du traitement de génération des écarts créé par la brique de collecte et</li> <li>• &lt;AAAAMMJJ_HHMMSS&gt; la date de production de cette archive par la Brique d'Import.</li> </ul> <p>&lt;DEGRE&gt; est le degré des données (soit 1D ou 2D)</p>

### 3.3.7 ACT-ENTGAR-ARC-007

Cette activité calcule le taux de suppression d'individus en faisant le ratio entre le nombre d'éléments dans la liste des individus (agents issus du fichier enseignant, élèves) à supprimer qui ont été identifiés lors du traitement de l'archive et le nombre d'individus présents dans la BDD (table « identite ») du GAR pour cet ENT (Cf.DR2). Ci-dessous les conditions d'exécution de l'activité :

- Calcul du seuil
- Si seuil dépassé :
  - Si archive autorisée pour suppression massive :
    - Exécution de l'activité ACT-ENTGAR-ARC-005
  - Si archive non autorisée pour suppression massive :
    - Exécution de l'activité ACT-ENTGAR-ARC-008
- Si seuil non dépassé :
  - Exécution de l'activité ACT-ENTGAR-ARC-005

### 3.3.8 ACT-ENTGAR-ARC-008

Cette activité fixe le statut du traitement d'import des écarts du projet ENT après détection d'un taux de suppression d'individus atteignant ou dépassant le seuil maximum paramétré et ne faisant l'objet d'aucune demande de levée de la restriction sur la suppression massive pour l'archive en question.

- Passage du statut EN\_COURS au statut EN\_ERREUR
- Appel vers la collecte pour demander le rollback
- Enregistrement du statut du rollback. Si l'appel au service de collecte échoue, un message spécifique sera ajouté à la notification (cf. 5.1.1).,
- Le système effectue un rollback de l'ensemble des requêtes effectuées dans le cadre de ce traitement.
- L'archive d'écarts est déplacée dans le sous-dossier du projet ENT du dossier ERREUR.

- Passage du statut EN\_ERREUR au statut ROLLBACK
- Marquer que l'archive est bloquée pour suppression massive d'individus en positionnant la valeur « FORCE » au niveau du champ « traitement\_supp\_massive » de la table « traitement\_import » de la BDD du GAR (Cf.DR2).
- Une notification est envoyée aux exploitants techniques en destinataires principaux et aux GA/GT en copie (mode CC) (cf.2.7).

### 3.4 TRT-ENTGAR-003 Surveillance du dossier EN\_COURS

Ce traitement, lancé toutes les X minutes (paramétrable), a pour objectif de surveiller la présence de sous-dossiers ayant une date de création > Y heures (paramétrable) dans le dossier EN\_COURS. Si des sous-dossiers du dossier EN\_COURS sont dans cette situation, une notification technique (alerte) est émise vers les équipes d'exploitation de l'administrateur du GAR.

Cette alerte est associée à une procédure d'exploitation pour analyse et résolution du problème (cf. DR3).

### 3.5 TRT-ENTGAR-004 Purge des fichiers

La purge est un traitement démarré automatiquement tous les jours à heure fixe (la périodicité et l'heure de lancement sont paramétrables).

Ce traitement a pour objectif de supprimer les archives des écarts présentes dans les sous-dossiers des dossiers TERMINE et ERREUR si leur date d'horodatage (présente dans le nom de l'archive) a dépassé le délai de rétention associé (positionné à 7 jours par défaut).

## 4 Gestion des affectations supprimées

### 4.1 Fonctionnement général

Lorsque des affectations ont été supprimées suite à la suppression d'accédants (cf. RG-ENTGAR-008, RG-ENTGAR-009, RG-ENTGAR-012, RG-ENTGAR-013) depuis plus d'un nombre de jours paramétrables (paramètre **nbJours**, par défaut 15), elles sont traitées par un batch afin de récupérer les licences de l'abonnement.

Toutes ces modifications d'affectations sont incluses dans le rapport d'affectation par DTR (cf. DR6). Les modifications impactant les compteurs de licences consommées sont visibles lorsque le compteur est utilisé dans le GAR (notamment DR7 et la notification de DR8).

### 4.2 Fonctionnement détaillé

Pour chaque affectation au statut **supprimé** depuis plus de **nbJours** jours, s'il n'y a pas de correspondance de l'uai dans la « liste d'exclusion de récupération de licence » (cf. § [Liste d'exclusion de récupération de licence](#)) alors la licence est récupérée (cf. § [Récupération de licence](#)).

### 4.3 Liste d'exclusion de récupération de licence

La « liste d'exclusion de récupération de licence » peut contenir des uai, des projets ENT complets ou des degrés pour un projet ENT.

Un uai peut donc être exclu du traitement si l'une des conditions est remplie :

1. Il est présent dans la liste
2. Son projet ENT est présent pour son degré dans la liste
3. Son projet ENT pour le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>nd</sup> degré est présent dans la liste

Cette « liste d'exclusion de récupération de licence » est gérée dans la table GAR\_AFFECT.excl\_recup\_licence. Elle peut donc être consultée par zeppelin et modifiée par demande de service.

### 4.4 Récupération de licence

Lorsqu'une licence est récupérée :

- ⇒ l'affectation est mise au statut **récupéré**
- ⇒ le compteur de licences consommées (incrémenté au moment de l'affectation) est décrémenté d'une unité.

## 5 Annexes

### 5.1 Modèles de notifications

Les notifications envoyées par le batch d'import ENT-GAR sont uniquement à destination de l'administrateur technique du GAR et du responsable technique du projet ENT.

Une notification est envoyée à chaque traitement d'archive, le degré de l'archive traitée est indiqué dans l'objet du mail.

#### 5.1.1 Template générique des modèles de notification

Objet du mail :

```
{Si statut du traitement = ROLLBACK}
[GAR][<idENT>][<DEGRE>] Erreurs dans l'import des données dans la base de données
du GAR
{Sinon si statut du rollback = EN_ERREUR}
[GAR][<idENT >][<DEGRE>] Erreur interne dans l'import des données
{Sinon si statut du rollback = EN_ERREUR_TECHNIQUE}
[GAR][<idENT >][<DEGRE>] Erreur technique dans l'import des données
{Sinon si statut du traitement = SUCCES}
[GAR][<idENT>][<DEGRE>] Rapport final d'import dans la base de données du GAR
{Sinon si statut du traitement = SUCCES_PARTIEL}
[GAR][<idENT>][<DEGRE>] Erreurs dans l'import des données et rapport final d'import
partiel dans la base de données du GAR
{Fin si}

{Fin si}
```

Contenu du mail :

```
<EN-TETE>
    {Si Import avec une archive précédente alors}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : <NOM_ARCHIVE_N-1>
    {Sinon}
Projet ENT : <idENT> <libellé projet ENT>
Archive en cours de traitement : <NOM_ARCHIVE_N>
Archive précédemment traitée : pas d'archive
    {Fin si}

    {Si statut du traitement = ROLLBACK alors}
        {Si Import sans archive précédente alors}
Lors de l'intégration pour le <DEGRE> de l'import <ID_TRT_IMPORT_N> pour l'archive
<NOM_ARCHIVE_N> correspondant au traitement des écarts <ID_TRT_GEN_ECARTS>, le(s)
problème(s) suivant(s) a/ont été rencontré(s) :
        {Sinon}
Lors de l'intégration pour le <DEGRE> correspondant au traitement du calcul des
écarts <ID_TRT_GEN_ECARTS> entre l'import <ID_TRT_IMPORT_N> de l'archive
<NOM_ARCHIVE> et l'import <ID_TRT_IMPORT_N-1> de l'archive
<NOM_ARCHIVE_PRECEDENTE>, le(s) problème(s) suivant(s) a/ont été rencontré(s) :
        {Fin si}
        {Si nombre erreurs rejetées > nombre erreurs maximum paramétré}
```

Les <NOMBRE\_MAXIMUM\_D\_ERREURS> premières erreurs rejetées lors du traitement de ces écarts sont listées ci-dessous :

{Fin si}

[Détail des erreurs]

Si le message indique qu'une erreur interne a été rencontrée ou si vous avez besoin d'aide pour analyser les erreurs rencontrées, veuillez contacter le support GAR. Pour les autres erreurs, vous pouvez déposer un nouvel export corrigé qui sera pris en compte automatiquement.

{Sinon, Si statut du traitement = SUCCES\_PARTIEL ou = ERREUR\_TECHNIQUE alors}

L'archive <NOM\_ARCHIVE\_N> pour le <DEGRE> importée lors de l'intégration de l'import <ID\_TRT\_IMPORT\_N> correspondant au traitement du calcul des écarts <ID\_TRT\_GEN\_ECARTS> a été partiellement traitée.

{Si statut du Rollback = EN\_ERREUR\_TECHNIQUE alors}

Lors de l'import, une erreur technique s'est produite dans la brique d'import. Veuillez contacter le support GAR. En attendant la résolution de cette erreur, aucune archive ne pourra être traitée.

{Fin si}

Les données en succès ont été intégrées dans la base de données du GAR. Elles ont donné le résultat suivant par rapport aux données précédentes du GAR :

<STATISTIQUES>

{Si nombre erreurs rejetées > nombre erreurs maximum paramétré}

Les <NOMBRE\_MAXIMUM\_D\_ERREURS> premières erreurs rejetées lors du traitement de ces écarts sont listées ci-dessous :

{Sinon}

Les données en erreur rejetées lors du traitement de ces écarts sont listées ci-dessous :

{Fin si}

[Détail des erreurs]

Si le message indique qu'une erreur interne a été rencontrée ou si vous avez besoin d'aide pour analyser les erreurs rencontrées, veuillez contacter le support GAR. Pour les autres erreurs, vous pouvez déposer un nouvel export corrigé qui sera pris en compte automatiquement.

{Sinon, Si statut du traitement = SUCCES alors}

L'archive <NOM\_ARCHIVE> pour le <DEGRE> importée lors de l'intégration de l'import <ID\_TRT\_IMPORT\_N> correspondant au traitement du calcul des écarts <ID\_TRT\_GEN\_ECARTS> a été traitée avec succès.

{Si des changements ont été intégrés dans le GAR alors}

Les écarts par rapport à l'archive précédemment traitée ont été intégrés avec succès dans la base de données du GAR. Ils ont donné le résultat suivant :

<STATISTIQUES>

{Sinon}

Cette archive ne contenait aucun écart par rapport à l'archive précédente.

{Fin si}

{Fin si}

{Si statut du Rollback = EN\_ERREUR alors}

Lors de l'import pour le <DEGRE> de l'import <ID\_TRT\_IMPORT\_N> correspondant à l'archive <NOM\_ARCHIVE\_N>, une erreur interne <ID\_TRT\_ROLLBACK\_PARTIEL> s'est produite dans la brique d'import.

Veuillez contacter le support GAR. En attendant la résolution de cette erreur, aucune archive ne pourra être traitée.

{Fin si}

{Si statut du traitement = SUCCES\_PARTIEL ou statut du traitement = ROLLBACK alors}Le fichier <NOM\_FICHIER\_ERREUR> contenant la totalité des erreurs est disponible sur le SFTP du projet ENT dans le répertoire SUCCES\_PARTIEL ou ERREUR.

{Fin si}

<SIGNATURE>

## 5.1.2 Variables

<EN_TETE>	L'en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR4)
<SIGNATURE>	La signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR4)
<idENT>	Identifiant du projet ENT
<libellé projet ENT>	Libellé du projet ENT
<DEGRE>	Degré des données traitées dans l'écart
<NOM_ARCHIVE_N-1>	Nom de l'archive de référence N-1 utilisée pour le calcul de l'écart
<NOM_ARCHIVE_N>	Nom de la nouvelle archive ENT N
<ID_TRT_GEN_ECARTS>	Identifiant du traitement de génération des écarts créé par la brique d'import
[Détail des erreurs]	Liste des erreurs rencontrées lors de l'import (Cf. §2.5.1 pour le détail du format des messages d'erreurs) limité à NOMBRE_MAXIMUM_D_ERREURS
<ID_TRT_IMPORT_N-1>	Identifiant du traitement d'import de l'archive ENT précédente (N-1)
<ID TRT_IMPORT N>	Identifiant du traitement d'import de la nouvelle archive ENT (N)
<STATISTIQUES>	Représente la mise en forme des statistiques associées au traitement d'import ENT, on y trouve pour chaque entité métier (GAREleve, GAREnseignant, GAREtab, ...) le nombre d'entités ajoutées, modifiées et supprimées. Le contenu et format sont détaillés dans le document DR1 au paragraphe « Modèle SUCCES_ECARTS »
<NOM_FICHIER_ERREUR>	Nom du fichier xml d'erreur déposé sur le SFTP du projet ENT. Le nommage du fichier est précisé au §2.5.2
<NOMBRE_MAXIMUM_D_ERREURS>	Paramètre applicatif permettant d'indiquer le nombre maximum d'erreurs affichables dans le mail de notification
<ID_TRT_ROLLBACK_PARTIEL>	Représente l'ID du traitement de rollback partiel généré par la brique de collecte et renvoyé via l'appel au web service de notification de fin d'import

## 5.1.3 Modèle TICKET\_SUPPORT\_ERREUR\_INTERNE

Dans le cas d'une erreur interne, une notification complémentaire à la notification du traitement d'archive (Cf. §5.1.1) est envoyée à une adresse mail JIRA SD niveau 1. Cela permet l'envoi d'un mail

automatique vers ce destinataire pour créer un ticket support sur l'enveloppe JIRA SD niveau 1 afin de faciliter et fluidifier la prise en charge de l'erreur interne par le support GAR.

Cette fonctionnalité peut être à l'état activé ou désactivé via un paramètre booléen défini par environnement GAR (positionné à « vrai » si état activé et à « faux » sinon). Par défaut, le paramètre est positionné à « vrai » sur l'environnement de production et à « faux » sur tous les autres environnements.

Pour plus de détails sur le format du ticket support JIRA créé, cf. DR1 - « § 7.4.11.3 Format du ticket support JIRA » en annexes.

Le modèle de la notification est le suivant :

- L'objet du mail correspond à celui de la notification du traitement d'archive (Cf. §5.1.1)
- Le contenu du mail correspond à celui de la notification du traitement d'archive (Cf. §5.1.1) sauf pour le détail des erreurs (cf. variable « [Détail des erreurs] » au §5.1.2) qui n'est pas affiché et est remplacé par la phrase générique suivante : « Une ou plusieurs erreurs internes ont été rencontrées et sont prises en charge par le support GAR. »

## 5.2 Liste des codes d'erreur technique interne

Code	Message	Description
BCK05-001	XSD_NON_CONFORME	Le fichier <fichier> ne respecte pas la grammaire définie
BCK05-002	ERREUR_PARSING	Problème de parsing de l'élément <element>
BCK05-003	ERREUR_ACCES_BDD	Problème d'accès à la base de données
BCK05-004	ERREUR_INTEGRITE_BDD	Problème d'intégrité de la base de données (ex : La brique de collecte nous indique de mettre à jour un élément qui n'existe pas dans le référentiel du GAR)
BCK05-005	PROJET_ENT_EN_ERREUR	Le projet ENT est marqué « en erreur ».
BCK05-006	ROLLBACK_EN_ERREUR	Le rollback n'a pas pu être réalisé dans la brique de collecte
BCK05-999	ERREUR_GENERALE	Erreur générale

## 5.3 Exemple de scénario pour un accédant

### **Changement d'année scolaire pour un élève avec passage du 1<sup>er</sup> au 2<sup>nd</sup> degré pour un projet ENT différent**

L'élève a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Lors du changement d'année scolaire, la purge de fin d'année scolaire supprime toutes les données associées à l'élève excepté son uuid.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le projet ENT 2<sup>nd</sup> degré de l'accédant, l'élève sera intégré au sein du GAR avec un nouveau projet ENT et un nouveau GARPersonIdentifiant, il obtiendra donc un nouvel uuid car aucun uuid n'est associé à ce projetENT et ce GARPersonIdentifiant.

### **Changement d'année scolaire pour un élève avec passage du 1<sup>er</sup> au 2<sup>nd</sup> degré au sein d'un même projet ENT**

L'élève a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Lors du changement d'année scolaire, la purge de fin d'année scolaire supprime toutes les données associées à l'élève excepté son uuid.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'élève devrait être déclaré par le même projet ENT avec le même GARPersonIdentifiant et pourra donc récupérer l'uuid toujours présent au sein du GAR car l'uuid est lié à un projet ENT et au GARPersonIdentifiant.

### **Changement de degré pour un élève en cours d'année scolaire au sein d'un même projet ENT**

L'élève a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Comme un élève ne peut pas être multi degré, l'élève doit être supprimé des données du 1<sup>er</sup> degré du projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 1<sup>er</sup> degré pour le même projet ENT, tous les liens entre l'élève et les données 1<sup>er</sup> degré seront donc supprimés.

L'élève peut être déclaré dans les données du 2<sup>nd</sup> degré du projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'élève devrait être déclaré par le projet ENT avec le même GARPersonIdentifiant pour un UAI 2<sup>nd</sup> degré et pourra donc récupérer l'uuid toujours présent au sein du GAR car l'uuid est lié à un projet ENT et au GARPersonIdentifiant.

### **Changement de degré pour un élève en cours d'année scolaire dans un projet ENT différent**

L'élève a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

L'élève peut être déclaré dans les données du 2<sup>nd</sup> degré de l'autre projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'élève sera intégré au sein du GAR avec un nouveau projet ENT et un nouvel GARPersonIdentifiant, il obtiendra donc un nouvel uuid car aucun uuid n'est associé à ce projet ENT et GARPersonIdentifiant.

Les données de l'identité 1<sup>er</sup> degré seront associées à l'élève 1<sup>er</sup> degré et Les données de l'identité 2<sup>nd</sup> degré seront associées à l'élève 2<sup>nd</sup> degré

L'élève peut être supprimé des données du 1<sup>er</sup> degré du projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 1<sup>er</sup> degré pour le même projet ENT, tous les liens entre l'élève et les données 1<sup>er</sup> degré seront donc supprimés. Il ne restera plus que les données du 2<sup>nd</sup> degré.

### **Changement d'année scolaire pour un enseignant avec passage du 1<sup>er</sup> au 2<sup>nd</sup> degré pour un projet ENT différent**

L'enseignant a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Lors du changement d'année scolaire, la purge de fin d'année scolaire supprime toutes les données associées à l'enseignant excepté son uuid.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le projet ENT 2<sup>nd</sup> degré de l'accédant, l'enseignant sera intégré au sein du GAR avec un nouveau projet ENT et un nouveau GARPersonIdentifiant, il obtiendra donc un nouvel uuid car aucun uuid n'est associé à ce projet ENT et ce GARPersonIdentifiant.

### **Changement d'année scolaire pour un enseignant avec passage du 1<sup>er</sup> au 2<sup>nd</sup> degré au sein d'un même projet ENT**

L'enseignant a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Lors du changement d'année scolaire, la purge de fin d'année scolaire supprime toutes les données associées à l'enseignant excepté son uuid.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'enseignant devrait être déclaré par le même projet ENT avec le même GARPersonIdentifiant et pourra donc récupérer l'uuid toujours présent au sein du GAR car l'uuid est lié à un projet ENT et au GARPersonIdentifiant.

### **Changement de degré pour un enseignant en cours d'année scolaire au sein d'un même projet ENT**

L'enseignant a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

Comme un enseignant peut être multi degré, l'enseignant peut être ajouté des données du 2<sup>nd</sup> degré du projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'enseignant devrait être déclaré par le projet ENT avec le même GARPersonIdentifiant pour un UAI 2<sup>nd</sup> degré et pourra donc récupérer l'uuid toujours présent au sein du GAR car l'uuid est lié à un projet ENT et au GARPersonIdentifiant.



Par la suite, l'enseignant peut être supprimé des données du 1<sup>er</sup> degré du projet ENT.  
Lors de l'intégration de l'archive 1<sup>er</sup> degré pour le même projet ENT, tous les liens entre l'enseignant et les données 1<sup>er</sup> degré seront donc supprimés.

#### **Changement de degré pour un enseignant en cours d'année scolaire dans un projet ENT différent**

L'enseignant a déjà un identifiant unique d'identité (uuid) lié à un projet ENT 1<sup>er</sup> degré et à son GARPersonIdentifiant au sein du GAR.

L'enseignant peut être déclaré dans les données du 2<sup>nd</sup> degré de l'autre projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 2<sup>nd</sup> degré pour le même projet ENT, l'enseignant sera intégré au sein du GAR avec un nouveau projet ENT et un nouvel GARPersonIdentifiant, il obtiendra donc un nouvel uuid car aucun uuid n'est associé à ce projet ENT et GARPersonIdentifiant.

Les données de l'identité 1<sup>er</sup> degré seront associées à l'enseignant 1<sup>er</sup> degré et Les données de l'identité 2<sup>nd</sup> degré seront associées à l'enseignant 2<sup>nd</sup> degré

L'enseignant peut être supprimé des données du 1<sup>er</sup> degré du projet ENT.

Lors de l'intégration de l'archive 1<sup>er</sup> degré pour le même projet ENT, tous les liens entre l'enseignant et les données 1<sup>er</sup> degré seront donc supprimés. Il ne restera plus que les données du 2<sup>nd</sup> degré.

## 5.4 Exemple de traitement d'objets dépendants en import partiel

### 5.4.1 Opérations d'ajout

#### 5.4.1.1 Cas succès

- Scénario 1 :

Lors d'une opération d'ajout d'un GAREtab, GAREleve et GARGroupe, les traitements se sont déroulés avec succès

- Action 1 :

Ajout de l'élève GARPersonIdentifiant 3041172 de l'UAI GARStructureUAI 0120002M au groupe GARGroupeCode GRP-ENS-1

- Résultat :

Si les contrôles de cohérences liés à l'opération d'ajout sont vérifiés, l'ajout de l'élève au groupe doit aboutir car la cohérence du GARGroupeCode et GARPersonIdentifiant est vérifiée.

#### 5.4.1.2 Cas erreur

- Scénario 1 :

Lors d'une opération d'ajout d'un GAREtab, GAREleve et GARGroupe, la création de l'un des éléments GAREleve et GARGroupe a échoué.

- Action 1 :

Ajout de l'élève avec un GARPersonIdentifiant 3041172 au groupe GARGroupeCode GRP-ENS-1

- Résultat :

Echec de l'opération d'ajout de l'élève au groupe car le contrôle de cohérence sur GARPersonIdentifiant ou GARGroupeCode ne permet pas de le faire. GARPersonGroupe sera à rollbacker dans ce cas, sera intégré dans le fichier des écarts rejetés et le traitement va se poursuivre pour le reste du fichier

## 5.4.2 Opérations de mise à jour

### 5.4.2.1 Cas succès

- Scénario 1 :  
Lors d'une opération de modification d'un GAREtab, GAREleve et GARGroupe, les traitements se sont déroulés avec succès

- Action 1 :  
Ajout de l'élève avec un GARPersonIdentifiant 3041172 de l'UAI GARStructureUAI 0120002M au groupe GARGroupeCode GRP-ENS-1

- Résultat :  
Si les contrôles de cohérences liés à la mise à jour sont vérifiés, l'ajout de l'élève au groupe doit aboutir car la cohérence du GARGroupeCode et GARPersonIdentifiant est vérifiée.

### 5.4.2.2 Cas erreur

- Scénario 1 :  
Lors d'une opération de modification d'un GAREtab, GAREleve et GARGroupe, la mise à jour de l'un des éléments GAREtab, GAREleve ou GARGroupe a échoué.

- Action 1 :
  - Ajout de l'élève avec un GARPersonIdentifiant 3041172 au groupe GARGroupeCode GRP-ENS-1

Résultat :  
L'ajout de l'élève au groupe doit aboutir car la cohérence du GARGroupeCode et GARPersonIdentifiant est vérifiée.