



**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 04.3 : Spécifications Synthèse des imports 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 – Spécifications Synthèse import ENT

DSFD

Le 24/05/2024

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/GAR-S2.DSFD.0047.Synthèse import ENT	V02.01	23/05/2024

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
V03.00	Worldline	Evolution 469 : Synthèse import ENT	Sylvain Salliot	24/05/2024	RENATER	24/05/2024  Re_GAR [EB 469] Synthèse des imports

Évolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
00.01	09/02/2024	Création	Worldline
00.02	20/02/2024	Prise en compte des retours Renater	Worldline
00.03	29/02/2024	Prise en compte des retours Renater	Worldline
01.00	01/03/2024	Version validée	Worldline
01.01	29/03/2024	Précision sur le nom du fichier d'exclusion de projet	Worldline
02.00	17/04/2024	Version validée	Worldline
02.01	23/05/2024	Prise en compte demande (MANTIS 1705)	Worldline
02.02	24/05/2024	Prise en compte des retours Renater	Worldline
03.00	24/05/2024	Version validée	Worldline

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Objet du document	4
1.2	Responsabilités liées au document.....	4
1.3	Documents de référence.....	4
1.4	Autres documents utilisés	4
1.5	Abréviations.....	4
1.6	Glossaire	5
2	Notes générales.....	6
2.1	Présentation générale et contexte	6
3	Description de la solution.....	7
3.1	Fonctionnement de la solution	7
3.2	Mail de synthèse des imports ENTs/ÉduGAR.....	7
3.2.1	Structure du mail.....	7
3.2.2	Structure du tableau	8
3.2.3	Structure du fichier CSV.....	13
4	Annexes	14

1 Introduction

1.1 Objet du document

Ce document est le Document de Spécifications Fonctionnelles et techniques détaillées pour le traitement de génération de la synthèse des imports ENT.

Il a pour objectif de définir l'organisation de la présentation du document de synthèse en décrivant l'ensemble des traitements disponibles ainsi que les spécificités liées.

1.2 Responsabilités liées au document

Le chef de projet Worldline est responsable de la rédaction du Dossier de Spécifications fonctionnelles, RENATER est responsable de sa validation.

1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	GAR-S2.NOE.0037.Renater - Météo ENTs.V01.00.docx	NOE
DR2	GAR-S2.NOE.0003.Matrice de notifications du GAR.V18.00	NOE
DR3	GAR-S2.DSFD.0014.Batch_d_import_ENT.V13.00.docx	DSFD

1.4 Autres documents utilisés

Numéro	Réf. Document	Type
1		
2		
3		

1.5 Abréviations

Abréviation	Signification
DSFD	Document de Spécifications Fonctionnelles
GAR	Gestionnaire d'Accès aux Ressources
ENT	Espace Numérique de Travail

1.6 Glossaire

Terme	Signification

Glossaire projet : [Glossaire](#)

2 Notes générales

2.1 Présentation générale et contexte

Dans le cadre du projet du Gestionnaire d'Accès aux Ressources (GAR), un traitement de génération d'une synthèse des imports ENT est réalisé pour donner un état quotidien de la météo des projets ENT/ÉduGAR par mail. Les projets sont organisés par code projet, regroupés par degré 2D et 1D, puis par contexte ENT ou ÉduGAR, puis par code projet.

Au-delà de la description du traitement de génération de la synthèse, le contenu du document permet de décrire :

- L'organisation de la présentation des projets en différenciant les projets entre 2D et 1D, puis en les triant par « nature / type » de projets pour chaque degré.
- La description du format et du contenu du fichier csv mis en pièce jointe du mail transmis
- La description des paramètres de filtrage à appliquer dans le mail et le fichier csv pour le couple projet/degré

3 Description de la solution

3.1 Fonctionnement de la solution

Le traitement de génération de la synthèse des imports des projets ENT/ÉduGAR est exécuté tous les jours et permet :

- De générer un fichier CSV contenant les données de synthèse des imports
- D'envoyer un mail de notification

Lors de l'envoi de la notification, le fichier CSV généré précédemment est rattaché au mail sous forme de pièce jointe.

Un fichier de paramétrage nommé projets_exclus.csv, avec deux colonnes codeProjet et degré, permet au traitement d'identifier les couples code projet/degré qui doivent être filtrés lors de l'affichage des données dans le mail et dans le fichier CSV joint au mail. Un exemple du fichier d'exclusion est disponible en annexe du document.

Les éléments du fichier csv seront triés dans le même ordre que celui mise en place pour l'affichage des informations dans le contenu du mail (par degré 2D puis 1D ensuite par type, ENT puis ÉduGAR et enfin par code projet ordonné de façon alphanumérique).

Les contenus et formats des données envoyées par le traitement sont décrits dans le paragraphe 3.2

3.2 Mail de synthèse des imports ENTs/ÉduGAR

L'objet du mail transmis est le suivant :

- [GAR][PROD] Synthèse des imports des projets ENT/ÉduGAR du <Nom du Jour> JJ MM AAAA

Le mail est composé :

- D'un contenu qui comprend pour chaque projet ENTs/ÉduGAR, une synthèse sous forme de tableau des dernières informations sur l'activité d'import et de collecte (Cf §3.2.1)
- D'un fichier en pièce jointe au format CSV (Cf §3.2.3)

3.2.1 Structure du mail

Les informations contenues dans le mail seront présentées de la manière suivante :

Bonjour,

Vous trouverez ci-dessous la synthèse des indicateurs pour tous les ENTs/ÉduGAR pour la journée du <date> :

Vous trouverez ci-dessous les informations pour le second degré :

Pour les projets ENT :

<Tableau1>

Pour les projets ÉduGAR :

<Tableau2>

Vous trouverez ci-dessous les informations pour le premier degré :

Pour les projets ENT :

<Tableau3>

Pour les projets ÉduGAR :

<Tableau4>

<SIGNATURE>

Ceci permet d'afficher séparément les informations par degré puis par type de projet (ENT ou ÉduGAR).

3.2.1.1 Variables

<EN_TETE>	L'en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR2)
<date>	Date du jour au format : jour de la semaine, jour du mois, mois, année Exemple : vendredi 9 février 2024
<SIGNATURE>	Signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR2)

3.2.2 Structure du tableau

Le tableau est composé des informations suivantes :

- Rappel du projet
- Informations sur la dernière intégration (import) effectuée
- Date de la dernière intégration complète effectuée
- Informations sur la dernière archive collectée (collecte)

3.2.2.1 Rappel du projet

Le rappel du projet comprend :

- Le code du projet
- Le libellé du projet présent en base de données

Le code est par défaut sur fond blanc.

Il est en **Orange** si aucune intégration n'a été faite par le projet. Le libellé est sur fond **cyan-bleu**.

Pour les projets ENT :

Projet	
Code	Libellé
BD	Argos 2.0
BF	i-Card
C00	ma classe en Auvergne-Rhône-Alpes
C9	Cybercollège

3.2.2.2 Informations sur la dernière intégration (import) effectuée

Les informations de dernière intégration comprennent, pour chaque projet ENT/ÉduGAR :

- La date et l'heure de fin du dernier import sous le format JJ/MM/AAAA HH'h'mm (ex : 08/02/2024 15h45)
- Le nom de la dernière archive importée
- Les pourcentages de changements constatés
 - En ajout
 - En modification
 - En suppression
- Le pourcentage d'erreurs rencontrées lors de l'import
- Le nombre total d'établissements présents dans l'archive

Si aucun import n'a eu lieu, les données sont à NA et la date indique « *Jamais* ».

Dernière intégration					Statut
Date	Nom archive	% changement : (A/M/S)	% erreur	Etablissements	
25/09/2023 21h12	A0_GAR-ENT_Complet_20230925_015700.tar.gz	0,14% / < 0,01% / 0,04%	0,02%	894	
26/09/2023 00h34	B0_GAR-ENT_Complet_20230925_210000_2D.tar.gz	0,13% / < 0,01% / 0,01%	0,07%	405	
25/09/2023 21h57	B9_GAR-ENT_Complet_20230925_041145.tar.gz	0,01% / 0,03% / 0,01%	0,0%	17	
26/09/2023 03h06	BB_GAR-ENT_Complet_20230925_233004.tar.gz	1,56% / 0,0% / 0,02%	0,0%	38	
Jamais	NA	NA	NA	0	
Jamais	NA	NA	NA	0	
25/09/2023 19h41	C00_GAR-ENT_Complet_20230925_023700.tar.gz	0,26% / 0,02% / < 0,01%	0,20%	756	
25/09/2023	C9_GAR-	< 0,01% / 0,0% /	0,0%	83	

Les lignes de l'import ont les couleurs suivantes :

- **Vert foncé** en cas d'import complet
- **Vert clair** en cas d'import partiel
- **Bleu** en cas d'import en cours
- **Jaune** en cas de rollback complet
- **Orange** en cas d'import KO
- **Rouge** en cas d'erreur
- Blanc sinon (notamment si aucun import n'a eu lieu)

Les détails sur les statuts d'import sont décrits dans la spécification du batch d'import ENT (Cf. DR3)

A cela s'ajoutent des changements de couleur en fonction :

- Du pourcentage d'erreurs lors de l'import
- De la date de la dernière intégration

% d'erreurs	E = 0%	0% < E ≤ 1%	1% < E ≤ 5%	E > 5%
Dernière intégration				
0j < Import ≤ 3j				
3j < Import ≤ 7j				
Import > 7j				

3.2.2.3 Date de la dernière intégration complète effectuée

La colonne date de dernière intégration complète comprend, pour chaque projet ENT/ÉduGAR, la date et l'heure du dernier import complet effectué sous le format JJ/MM/AAAA HH'h'mm (ex : 08/02/2024 15h45).

Si aucune intégration n'a eu lieu, la valeur est fixée à « *Jamais* ».

Dernière intégration complète
Date
Jamais
Jamais
18/01/2024 : 19h57

3.2.2.4 Informations sur la dernière archive collectée (collecte)

Les informations sur la dernière archive collectée comprennent, pour chaque ENT :

- La date et l'heure de réception de l'archive sous le format JJ/MM/AAAA HH'h'mm (ex : 08/02/2024 15h45).
- Le nom du fichier archive reçu
- L'état de la collecte pour le fichier concerné
- Le statut de l'import

Si aucun import n'a eu lieu, les données sont à NA. Si aucune collecte n'a eu lieu, les données sont à NA. Pour la date de réception, la valeur est fixée à « *Jamais* » au lieu de NA.

Dernière archive				
	Date de réception	Nom	Collecte	Import
i	30/01/2024 00h07	MEN002_GAR- ENT_Complet_20240129_090001_1D.tar.gz	OK	ROLLBACK COMPLET
	Jamais	NA	NA	NA
	Jamais	NA	NA	NA
	30/01/2024 00h01	MEN008_GAR- ENT_Complet_20240129_212002_1D.tar.gz	OK	OK partiel

Les états possibles de la collecte sont :

- OK
- KO
- Attente
- NA

Les états possibles de l'import sont :

- OK
- OK partiel
- OK complet
- ROLLBACK COMPLET
- KO
- Attente
- NA

3.2.2.5 Exemple

- Tableau 1 :

Projet		Statut GAR									
Cod e	Libellé	Dernière intégration					Derniè e intégrati on complèt e	Dernière archive			
		Date	Nom archive	% changem ent : (A/M/S)	% erre ur	Etablissem ents		Date	Date de récepti on	Nom	Colle cte
A0	monbureaunumerique.fr	29/01/2024 20h06	A0_GAR- ENT_Complet_20240129_021230.tar.gz	0,03% / < 0,01% / 0,03%	0,0 %	894	29/01/2024 20h55	30/01/2024 05h00	A0_GAR- ENT_Complet_20240130_022355.tar.gz	OK	Atten te
B0	Lycée connecté	29/01/2024 22h30	B0_GAR- ENT_Complet_20240129_210000_2D.tar.gz	0,01% / < 0,01% / 0,04%	0,04 %	404	18/01/2024 23h31	29/01/2024 21h29	B0_GAR- ENT_Complet_20240129_210000_2D.tar.gz	OK	OK parti el

Un exemple de mail complet est disponible en annexe du document.

3.2.3 Structure du fichier CSV

Les éléments du fichier csv sont triés dans le même ordre que celui mis en place pour l'affichage des informations dans le contenu du mail.

Les données du fichier csv ont comme séparateur le « ; ».

Le fichier csv est nommé de la manière suivante : synthese-import-ent-AAAA-MM-JJ.csv. Le fichier est encodé en UTF-8.

Voici la liste des champs en entête du fichier csv :

- Degré
- Type
- Projet - Code
- Projet - Libellé
- Dernière intégration - Date
- Dernière intégration - Nom archive
- Dernière intégration - % changement : (A/M/S)
- Dernière intégration - % erreur
- Dernière intégration - Etablissements
- Dernière intégration complète - Date
- Dernière archive - Date de réception
- Dernière archive - Nom
- Dernière archive - Collecte
- Dernière archive - Import

Remarque :

- Les mises en forme de couleurs présentes dans les tableaux du mail ne sont pas reconduites dans le fichier csv.
- Les regroupements de colonnes présents dans les tableaux du mail sont reconduits avec une adaptation sur le nommage des champs sur la ligne d'entête du fichier csv.

Un exemple de fichier csv est disponible dans la partie annexe du document.

4 Annexes



synthese-import-ent-
2024-05-24.csv



[GAR][PROD]
Synthèse des imports



projets_exclus.csv