



**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 04.10 : Spécifications du Post-moissonnage OAI PMH

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 - Post moissonnage

DSFD

Le 06/11/2023

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/GAR-S2.DSFD.0011 moissonnage_purge_et_notification_ressources_orphelines	Post 12.00	07/02/2024

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
12.00	WORLDLINE	Version validée	WORLDLINE		RENATER  Re_7_3_EB 456 Abonnement actif	07/02/2024

Évolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
1.0	18/10/2016	Création	WORLDLINE
1.1	15/11/2016	Mise à jour suite retour MEN/RENATER	WORLDLINE
1.2	23/11/2016	Mise à jour suite retour MEN/RENATER	WORLDLINE
1.3	30/11/2016	Mise à jour	WORLDLINE
1.4	09/01/2017	Mise à jour Pas de validation attendue pour cette version	WORLDLINE
1.5	13/02/2017	Évolution n°13 normalisation des vocs 22 et 15 : 1. §4 Ajout du statut « pris en compte » manquant : 2. §2.3	WORLDLINE
1.6	14/02/2017	Réécriture de la description de la version 1.5	WORLDLINE
1.7	23/02/2017	Reformulation §4	WORLDLINE
1.8	18/08/2017	[Defect #333] Précisions sur la gestion des demandes en attente	WORLDLINE
1.9, 1.10	15/09/2017	Id complémentaire et ressources liées	WORLDLINE
1.11	31/07/2017	Évolution 044 Modification des algorithmes Voc 15- Voc 22	WORLDLINE
1.12 1.13 1.14	28/01/2019 20/02/2019 06/03/2019	Évolution 089 - Gestion des DTR multi plateformes	WORLDLINE
1.15	13/05/2019	Correction du nommage du fichier json Sp-global Évolution 105 - accès granulaire v2	WORLDLINE
02.01	03/11/2021	Correction defect 1394	WORLDLINE
02.02	26/01/2022	Suppression des langues, mise à jour des versions	WORLDLINE
03.00		Version validée	WORLDLINE
03.01 03.02 03.04	07/02/2022 17/02/2022 25/02/2022	Evolution 351 (WL : 152) - Filtre domaine d'enseignement et matière	WORLDLINE
04.00	28/02/2022	Version validée pour le lot 3 de la release 6.1	WORLDLINE
04.01	15/07/2022	Evolution 239 (WL : 167) - Gestion des applications natives	WORLDLINE
04.02	10/08/2022	Prise en compte des retours RENATER sur l'évolution 239	WORLDLINE
04.03	23/08/2022	Prise en compte des retours RENATER sur l'évolution 239	WORLDLINE
04.04	01/09/2022	Prise en compte des retours RENATER sur l'évolution 239	WORLDLINE
04.05	08/09/2022	Modification de la gestion des fichiers de configuration OIDC pour les variantes natives sur les notices	WORLDLINE
05.00	20/09/2022	Version validée pour la release 7.0	WORLDLINE
05.01	22/09/2022	Evolution 394 (WL : 182) - Lien ressource backend ressource appelante	WORLDLINE
05.02	29/09/2022	Prise en compte des remarques Renater	WORLDLINE
06.00	05/10/2022	Version validée pour l'évolution 394	WORLDLINE
06.01	23/12/2022	Evolution 392 (WL 191) : Suppression des ressources orphelines dans le GAR	WORLDLINE
06.02	13/01/2023	Prise en compte des retours RENATER	WORLDLINE
06.03	23/01/2023	Prise en compte des retours RENATER	WORLDLINE
07.00	25/01/2023	Version validée dans le cadre de la release 7.1	WORLDLINE

07.01	14/03/2023	Report de la release 7.0 : Corrections documentaires sur les notices oidc Evolution 412 Evolution terminologie Ressource Backend en RTC	WORLDLINE
08.00	21/03/2023	Version validée par Renater	WORLDLINE
08.01	09/05/2023	Evolution 370 : Notification d'erreur ajout du nom de la notice contrôlée	WORLDLINE
08.02	17/05/2023	Prise en compte des retours RENATER	WORLDLINE
09.00	02/06/2023	Version validée par RENATER dans la release 7.2	WORLDLINE
09.01	09/05/2023	EB 395 - Ressources Web en OIDC	WORLDLINE
09.02	23/05/2023	EB 395 - Ressource Web en OIDC : prise en compte des propositions	WORLDLINE
10.00	13/06/2023	Merge des versions 9 et 9.3 pour validation en version 10	WORLDLINE
10.01	22/08/2023	Ajout d'une précision sur la notification d'erreur lorsque la notice liée est inexistante.	WORLDLINE
10.02	31/08/2023	Correction suite aux retours RENATER	WORLDLINE
11.00	01/09/2023	Validation du document	WORLDLINE
11.01	13/10/2023	EB 456 : Abonnement actif	WORLDLINE
11.02	06/11/2023	EB 456 : version 2 après relecture	WORLDLINE
12.00	07/02/2024	Version validée	WORLDLINE

Table des matières

1	Introduction	6
1.1	Objet du document	6
1.2	Responsabilités liées au document.....	6
1.3	Documents de référence.....	6
1.4	Autres documents utilisés	6
1.5	Abréviations.....	6
1.6	Glossaire	7
1.7	Introduction	7
2	Suppression des domaines d'enseignement non pertinents sur les notices ..	8
2.1	Présentation générale	8
2.2	Description du processus	8
3	Gestion des ressources liées	9
3.1	Contrôles de cohérence	9
3.1.1	Contrôle des membres de la famille.....	9
3.1.2	Contrôle des ressources appelées	9
3.1.3	Contrôle des ressources appelantes.....	9
3.1.1	Contrôle des ressources techniques communes	9
3.1.2	Stockage des informations validées	9
3.1.3	Notification des problèmes de cohérence.....	10
4	Gestion des demandes de validation d'attributs.....	15
4.1	Présentation Générale	15
4.2	Description du processus	15
4.2.1	Cas des nouvelles notices.....	16
4.2.2	Cas des notices mises à jour.....	16
4.2.3	Modification de la diffusabilité.....	16
4.2.4	Diagramme	16
4.2.5	Exemples de traitement.....	17
4.3	Structure d'une demande de validation d'attributs.....	19
4.4	Calcul du statut d'une ressource	19
4.5	Demandes manuelles.....	20
4.6	Validation des demandes	20
5	Gestion des demandes de validation d'attributs Famille	21

5.1	Présentation Générale	21
5.2	Description du processus	21
5.3	Structure d'une demande de validation d'attributs Famille.....	22
5.4	Validation des demandes Familles.....	23
6	Notifications des demandes DCP en attente	24
7	Purge des notices	25
7.1	Description du processus	25
8	Transformation des libellés de vocabulaires des notices	26
8.1	Fonctionnement	26
9	Génération des configurations d'accès aux ressources pour les variantes web	27
9.1	Données de plateforme associée à la ressource.....	27
9.2	Génération des configurations d'accès aux ressources	27
9.2.1	Plateforme utilisant le protocole CAS	28
9.2.2	Ressources de protocole SAML	28
9.2.3	Ressources de protocole OIDC.....	29
10	Génération des configurations d'accès aux ressources pour les variantes natives	32
10.1	Présentation du traitement.....	32
10.2	Règles de gestion	32
10.3	Exemple de fichier de configuration.....	33
11	Notification des ressources orphelines.....	34
11.1	Principe de fonctionnement	34
11.2	Structure de la notification	34
11.3	Fichier en pièce jointe.....	34
11.4	Exemple de fichier.....	35
11.5	Notification	35
11.6	Variables	35
12	Annexe :.....	36
12.1	Liste des attributs supplémentaires	36

1 Introduction

1.1 Objet du document

Ce document est le Document de Spécifications Fonctionnelles Détaillées du post moissonnage du projet Gestionnaire d'Accès aux Ressources (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 responsable de sa validation.

1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	GAR-S2.DSFD.0007.Spécifications_du_moissonneur.V08.01	DSFD
DR2	GAR-S2.DSFD.0010.Processus_d_acces_aux_ressources.V04.01	DSFD
DR3	GAR-S2.DSFD.0004.Affectations_automatiques_et_pré-affectations.docx	DSFD
DR4	GAR-S2.DSFD.0012.IHM_affectation.docx	DSFD
DR5	R.DSFD.0013.6.0.VA-IHM_portail_GAR.docx	DSFD
DR6	GAR-S2.NOE.0003.Matrice de notifications du GAR.V19.00	NOE
DR7	R.DSFD.0024.3.2.AV-WS_Données_init	DSFD
DR8	R.DSFD.0005.3.3.VA-Administration_du_GAR.docx	DSFD
DR9	GAR-S2.DSFD.0009.Règles_de_gestion_du_GAR.V02.01	DSFD

1.4 Autres documents utilisés

Numéro	Réf. Document	Type
1	SpecifDoc_V14_30092016.docx	
2	GAR_Gestion_attributsGAR_DCP_V1.0.pdf	
3	R.NOE.0011.1.0.SV_Etude mapping SKOS - tables de correspondance	NOE
4		
5		

1.5 Abréviations

Abréviation	Signification
DCP	Données à Caractère Personnel
DSF	Document de Spécifications Fonctionnelles
GAR	Gestionnaire d'Accès aux Ressources
RTC	Ressource technique commune

1.6 Glossaire

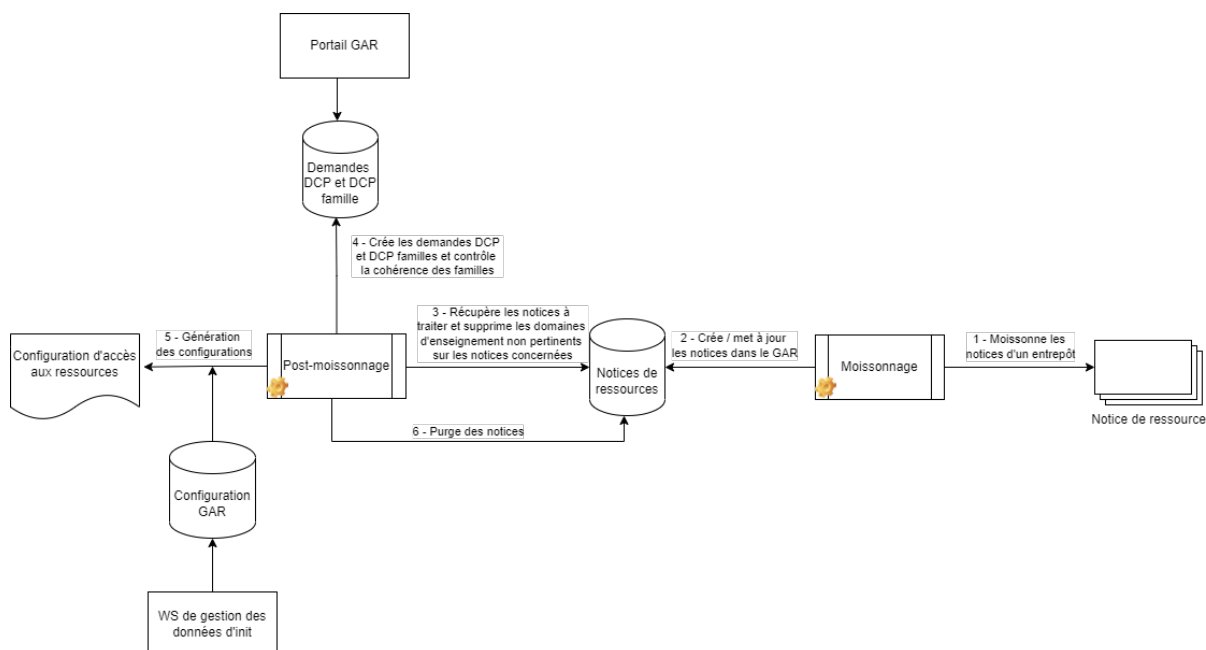
Terme	Signification

Glossaire projet : [GlossaireGAR.V02.01](#)

1.7 Introduction

Le batch de post moissonnage sert à mettre à jour les bases de données du GAR une fois que le moissonnage des ressources a été effectué. Ce batch permet, une fois les notices de ressources moissonnées, de mettre à jour les bases du GAR pour :

1. Supprimer les domaines d'enseignement non pertinents sur les notices concernées
2. Gérer les nouvelles demandes de données à caractère personnel, que ce soit dans le cas d'une nouvelle notice ou dans le cas d'une mise à jour de la liste des attributs demandés.
3. Générer les configurations d'accès aux ressources
4. Supprimer les anciennes notices non-utilisées



1 Batch post moissonnage

2 Suppression des domaines d'enseignement non pertinents sur les notices

2.1 Présentation générale

Les descripteurs de domaines d'enseignement collectés lors du moissonnage des notices peuvent comporter des éléments non pertinents pour deux raisons :

1. Les seuls domaines d'enseignement effectivement exploités par le GAR sont ceux qui ont un équivalent BCN « Matière » dans le vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN
2. Le nombre de descripteurs collectés renvoie à un nombre de matières qui n'est pas exploitable par les utilisateurs

Le référentiel fourni par le vocabulaire d'alignement ScoLOMFR/BCN est disponible dans la table « Domaine d'enseignement / Code matière >voc-015 » (DR8DR8DR8DR8DR8DR8DR8 - §5.3.3, vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN)

De ce fait, pour pallier cette non-pertinence, les traitements sont adaptés de la manière suivante :

- pour le premier cas, les domaines d'enseignement sont filtrés dans les services GAR qui les utilisent ;
- pour le second cas, dans le traitement de post-moissonnage, le processus de « suppression des domaines d'enseignement non pertinents sur les notices » supprime tous les domaines d'enseignements pour les notices comportant un nombre de domaines d'enseignement correspondant à des matières BCN qui dépasse un seuil paramétrable (**nbDomainesEnsMax** par défaut 5). Cette suppression s'effectue après filtrage via la table « Domaine d'enseignement / Code matière >voc-015 » (vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN) afin de ne fournir que des domaines d'enseignements correspondant à des matières BCN pour les services GAR qui les utilisent.

2.2 Description du processus

Le processus de « suppression des domaines d'enseignement sur les notices » traite chaque ajout et modification de notice de la manière suivante :

1. Récupération des descripteurs de la notice collectés lors du moissonnage pour l'élément « domaine d'enseignement »
2. Filtre sur les domaines d'enseignement pour lesquels l'uri du concept associé est présent dans la table « Domaine d'enseignement / Code matière >voc-015 » (vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN)
3. Si le nombre de domaines d'enseignement après filtre est supérieur strictement à **nbDomainesEnsMax** alors
 - Toutes les descriptions de notice associées aux domaines d'enseignement (identifiant vocabulaire ScoLOMFR « 015 ») pour la notice concernée sont supprimées en base

3 Gestion des ressources liées

3.1 Contrôles de cohérence

Le batch de post-moissonnage commence par vérifier l'ensemble des ressources liées et des ressources techniques communes (RTC) ajoutées ou modifiées. Il se base pour cela sur les champs « notice_liee » et « notice_famille_modifie » de la table « notice » et la table « notice_liaison ». Les liens valides vis-à-vis des règles ci-dessous sont stockés dans la table « notice_liaison_valide » pour être utilisés dans les autres briques composant le GAR.

En cas de problème de cohérence, l'élément n'est pas ajouté au périmètre de la famille

3.1.1 Contrôle des membres de la famille

Pour chaque ressource « mère de famille » modifiée, le batch liste les ressources ajoutées et les ressources supprimées de la famille. Pour chaque ressource ajoutée, le batch vérifie qu'elles existent et les marque comme « notice_liee » si ce n'est pas déjà le cas.

3.1.2 Contrôle des ressources appelées

Pour toutes les ressources liées modifiées, le batch vérifie que les ressources appelées sont bien des ressources liées et qu'elles appartiennent à au moins l'une des familles auxquelles la ressource appartient.

3.1.3 Contrôle des ressources appelantes

Pour toutes les ressources liées modifiées, le batch vérifie que les ressources appelantes sont bien des ressources liées et qu'elles appartiennent à au moins l'une des familles auxquelles la ressource appartient.

3.1.4 Contrôle des ressources techniques communes

Pour chaque ressource technique commune (RTC) ajoutée ou modifiée, le batch liste les ressources appelantes liées et vérifie qu'elles existent.

3.1.5 Stockage des informations validées

Les liens validés sont stockés dans la table « notice_liaison_valide »

Colonne	Description	Type MYSQL	Valeur(s)
noticeliaisonvalide_id_interne	Identifiant interne d'enregistrement dans la base de données	INT(11)	Un entier
noticeliaisonvalide_id_notice	Identifiant de la notice	INT(11)	Identifiant interne de la notice
noticeliaisonvalide_type	Type de liaison	VARCHAR(6)	« membre » pour appartenance familles, « appelante » pour les ressources appelantes, « appelee » pour les ressources

			appelées et « RTC » pour les ressources techniques communes
noticeliasonvalide_id_lie	Identifiant de la notice liée	INT(11)	Identifiant interne de la notice liée

3.1.6 Liste des erreurs rencontrées

Lors des contrôles de cohérence d'une ressource d'id (ark) <IdRessourceContrôlée>, les erreurs suivantes peuvent être rencontrées et communiquées via notification au DTR (voir § 3.1.7) :

Type d'erreur	Cas de figure	Message dans la notification
Inconnu	La ressource indiquée comme fille, appelée ou appelante n'existe pas.	« La ressource n'existe pas. »
Non-liée	La ressource indiquée comme appelée ou appelante n'est pas liée à la ressource contrôlée.	« La ressource n'est pas une ressource liée. »
Hors famille	La ressource indiquée comme appelée ou appelante n'est pas membre d'une des familles de la ressource contrôlée.	« La ressource n'est pas membre d'une des familles de <IdRessourceContrôlée>. »

3.1.7 Notification des problèmes de cohérence

Dans le cas où des problèmes de cohérence sont identifiés par le batch, un mail de notification récapitulant les liens invalides est envoyé au DTR de la ressource concernée.

3.1.7.1 Notification pour les notices liées

➤ Structure

Le mail de notification contient des informations sur les liens invalides ci-dessous :

- S'il y a des contrôles des membres de la famille en erreur

Contrôle des membres de la famille

- <id_OAI_Ressource_1> | <id_Ressource_1> | <titre_Ressource_1>
- < Entête des membres de la famille en erreur >
- < Détail des membres de la famille en erreur >

- S'il y a des contrôles des ressources appelantes en erreur

Contrôle des ressources appelantes

- <id_OAI_Ressource_2> | <id_Ressource_2> | <titre_Ressource_2>
- < Entête des ressources liées en erreur >
- < Détail des ressources liées en erreur >

- S'il y a des contrôles des ressources appelées en erreur

Contrôle des ressources appelées

- <id_OAI_Ressource_3> | <id_Ressource_3> | <titre_Ressource_3>
- < Entête des ressources liées en erreur >
- < Détail des ressources liées en erreur >

Les variables sont :

<id_Ressource_1>	Identifiant de la notice (ark) de la mère de famille concernée
------------------	--

<titre_Ressource_1>	Titre de la notice de la mère de famille
<id_OAI_Ressource_1>	Identifiant OAI de la notice de la mère de famille

Et les entêtes comportent les champs :

Identifiant OAI *	Identifiant OAI de la notice de la ressource en erreur
Identifiant Ressource	Identifiant de la notice (ark) faisant l'objet de l'erreur
Titre Ressource *	Titre de la notice en erreur
Erreur	Descriptif de l'erreur détectée

* ces champs peuvent être valorisés par N/A dans le cas d'une notice inexistante.

➤ Exemple

Contrôle des membres de la famille

- idOA11 | ark:/99999/r01xxxxxxx | Titre de la ressource 1

Identifiant OAI	Identifiant Ressource	Titre Ressource	Erreur
N/A	ark:/99999/r02xxxxxxx	N/A	La ressource n'existe pas

Contrôle des ressources appelantes

- idOA14 | ark:/99999/r04xxxxxxx | Titre de la ressource 2

Identifiant OAI	Identifiant Ressource	Titre Ressource	Erreur
idOA15	ark:/99999/r05xxxxxxx	Titre de la ressource liée 1	La ressource n'est pas membre d'une des familles de ark:/99999/r04xxxxxxx
idOA16	ark:/99999/r06xxxxxxx	Titre de la ressource liée 2	La ressource n'est pas membre d'une des familles de ark:/99999/r04xxxxxxx

Contrôle des ressources appelées

- idOA17 | ark:/99999/r07xxxxxxx | Titre de la ressource 3

Identifiant OAI	Identifiant Ressource	Titre Ressource	Erreur
idOA18	ark:/99999/r08xxxxxxx	Titre de la ressource liée 1	La ressource n'est pas membre d'une des familles de ark:/99999/r07xxxxxxx
idOA19	ark:/99999/r09xxxxxxx	Titre de la ressource liée 2	La ressource n'est pas membre d'une des familles de ark:/99999/r07xxxxxxx

➤ Notification

Objet du mail :

[GAR] Problème de cohérence dans les notices liées

Corps du message :

<EN-TETE>
Le batch de post-moissonnage a identifié les problèmes de cohérence suivants :
<Contrôle des membres de la famille>
<Contrôle des ressources appelantes>
<Contrôle des ressources appelées>
<SIGNATURE>

Les variables sont :

<EN-TETE>	en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<SIGNATURE>	signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<Contrôle des membres de la famille>	Cf. le bloc « Structure » ci-dessus pour plus de détails
<Contrôle des ressources appelantes>	Cf. le bloc « Structure » ci-dessus pour plus de détails
<Contrôle des ressources appelées>	Cf. le bloc « Structure » ci-dessus pour plus de détails

3.1.7.2 Notification pour les notices de ressource technique commune

➤ Structure

Le mail de notification contient des informations sur les liens invalides ci-dessous :

- S'il y a des contrôles des RTC en erreur

Contrôle des RTC

- <id_OAI_Ressource_1> | <id_Ressource_1> | <titre_Ressource_1>
- < Entête des ressources appelantes en erreur >
- < Détail des ressources appelantes en erreur >

Les variables sont :

<id_Ressource_1>	Identifiant de la notice (ark) de la ressource technique commune concernée
<titre_Ressource_1>	Titre de la notice de la ressource technique commune concernée
<id_OAI_Ressource_1>	Identifiant OAI de la ressource technique commune concernée

Et les entêtes comportent les champs :

Identifiant OAI *	Identifiant OAI de la notice de la ressource en erreur
Identifiant Ressource	Identifiant de la notice (ark) faisant l'objet de l'erreur
Titre Ressource *	Titre de la notice en erreur
Erreur	Descriptif de l'erreur détectée

* ces champs peuvent être valorisés par N/A dans le cas d'une notice inexistante.

➤ Exemple

Contrôle des RTC

- idOAI1 | ark:/99999/r01xxxxxxx | Titre de la ressource 1

Identifiant OAI	Identifiant Ressource	Titre Ressource	Erreur
N/A	ark:/99999/r02xxxxxxx	N/A	La ressource n'existe pas
idOAI3	ark:/99999/r03xxxxxxx	Titre de la ressource appelante 2	La ressource n'est pas liée à ark:/99999/r01xxxxxxx

➤ Notification

Objet du mail :

[GAR] Problème de cohérence dans les notices RTC

Corps du message :

<EN-TETE>

Le batch de post-moissonnage a identifié les problèmes de cohérence suivants :
<Contrôle des RTC>

<SIGNATURE>

Les variables sont :

<EN-TETE>	en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<SIGNATURE>	signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<Contrôle des RTC>	Cf. le bloc « Structure » ci-dessus pour plus de détails

4 Gestion des demandes de validation d'attributs

4.1 Présentation Générale

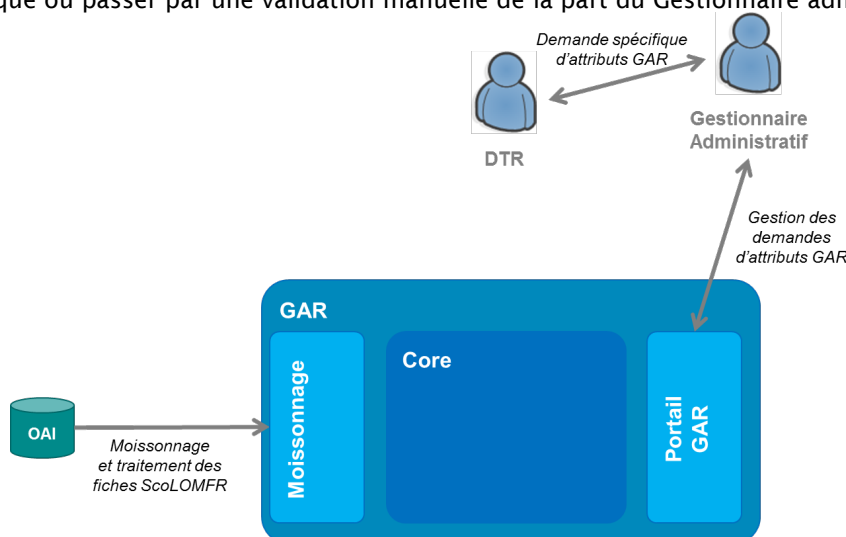
Dans le cadre du projet Gestionnaire d'Accès aux Ressources (GAR), lors de l'accès à une ressource, des attributs concernant l'accédant sont fournis à la ressource.

Cette liste d'attributs a été préalablement demandée par le Distributeur Technique de ressource au travers :

- De la liste d'attributs renseignée dans la fiche ScoLOMFR et récupérée lors du moissonnage (cf. 1.3 - DR1)
- D'une demande spécifique au gestionnaire administratif pour les demandes spécifiques d'attributs (attributs non disponibles dans la fiche ScoLOMFR) (cf. 8 – Annexe 1).

La liste des attributs demandés par une ressource doit être contrôlée et validée avant que la ressource puisse être diffusée au niveau du GAR.

Suivant la catégorie des attributs, la validation de la fourniture de ceux-ci aux ressources peut être faite de façon automatique ou passer par une validation manuelle de la part du Gestionnaire administratif du GAR.



Pour pouvoir être utilisée par un accédant une ressource, après avoir été moissonnée, doit :

- Avoir une demande de validation d'attributs validée et être diffusable
- Avoir une affectation active pour l'accédant

4.2 Description du processus

Le processus de génération des demandes de DCP du GAR récupère, pour chaque nouvelle notice moissonnée ou mise à jour :

- Son identifiant interne au niveau du GAR
- le type de DCP associé (élément 4.3.1.3 ScoLOMFR)
- la liste des attributs demandés (élément 4.3.1.4 ScoLOMFR)
- la catégorie GAR associée

4.2.1 Cas des nouvelles notices

Dans le cas d'une nouvelle notice, la ressource correspondante est ajoutée dans le GAR avec le statut « non diffusable ».

Le GAR créé ensuite, à partir des informations récupérées, une demande de validation d'attributs.

4.2.2 Cas des notices mises à jour

Dans le cas d'une mise à jour de notice, si la liste des attributs demandés a été modifiée, le GAR créé une demande de validation d'attributs.

Lorsqu'une ressource « diffusable » a sa liste d'attributs mise à jour via moissonnage celle-ci reste diffusable et la liste des attributs fournis lors de l'accès à la ressource est celle qui a été validée. La nouvelle liste n'est pas prise en compte tant que la demande associée n'a pas été validée.

Si une demande de validation d'attributs est déjà en cours pour la ressource, la demande existante est mise à jour pour indiquer qu'il y a une demande en attente via un flag en base de données. La nouvelle demande sera créée au prochain passage du batch après la validation de la demande existante.

4.2.3 Modification de la diffusabilité

Une ressource « non diffusable » passe dans l'état diffusable dans les cas suivants :

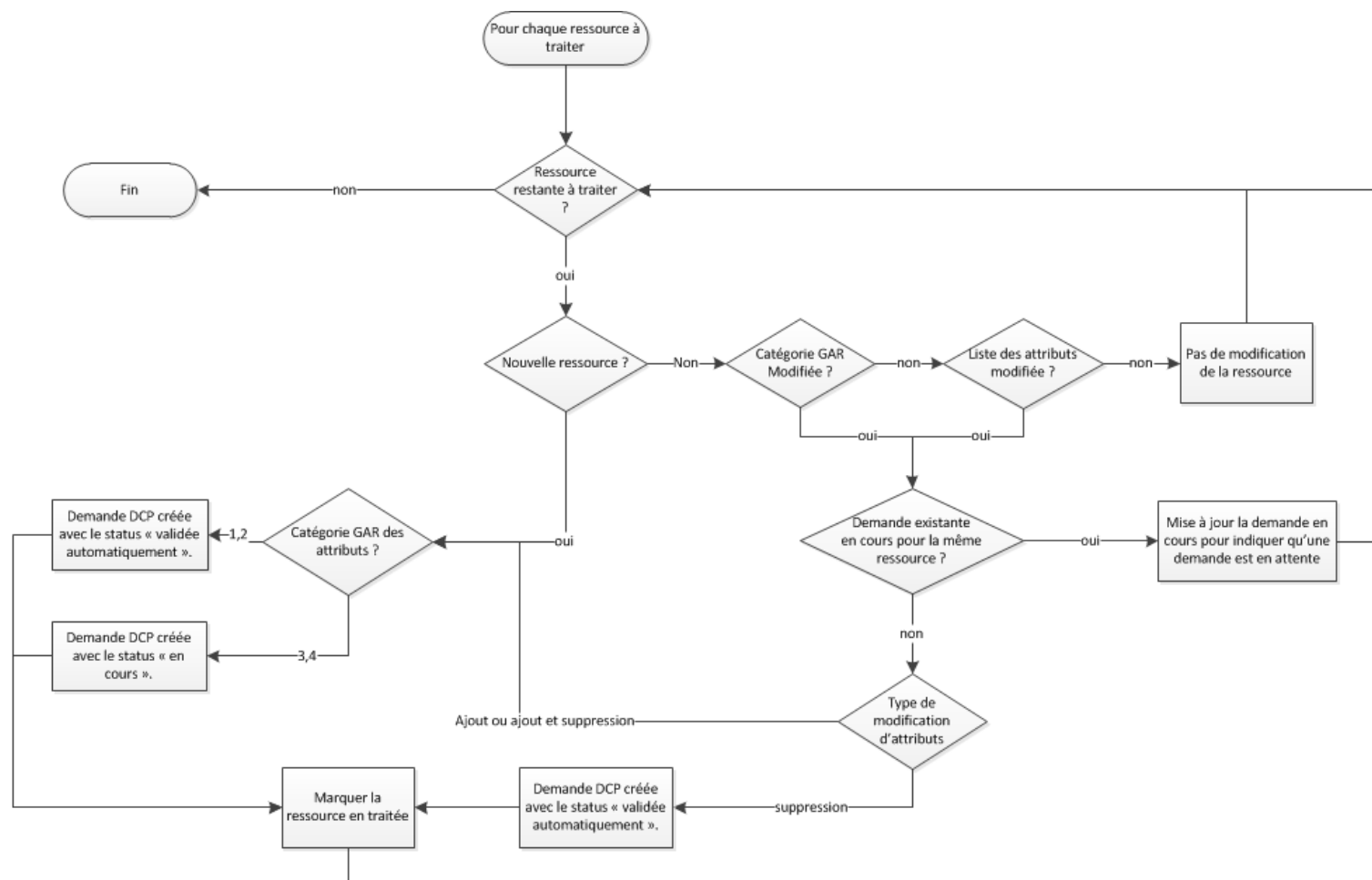
- Validation automatique de la demande de validation d'attributs, si les attributs font partie d'une catégorie validée automatiquement
- Validation manuelle de la demande de validation d'attributs par le gestionnaire administratif via l'interface de validation.

Une ressource « non diffusable » :

- Ne peut pas avoir de création d'abonnements la concernant
- Ne peut pas être affectée/pré-affectée
- N'est pas remontée par le WS liste ressource même si la ressource est affectée
- N'est pas accessible via le processus d'accès aux ressources

4.2.4 Diagramme

Le diagramme suivant décrit le processus de gestion des demandes de DCP :



2 Diagramme gestion DCP

4.2.5 Exemples de traitement

Les exemples ci-dessous se basent sur le paramétrage suivant du batch de post moissonnage :

- Validation automatique pour les catégories d'attributs GAR 1 et 2
- Validation manuelle pour les catégories d'attributs GAR 3 et 4

4.2.5.1 Nouvelle ressource - validation automatique

Une nouvelle ressource moissonnée demande l'identifiant opaque et le profil de l'accédant.

- Catégorie GAR de l'identifiant opaque : 1
- Catégorie GAR du ou des profil(s) de l'accédant : 2
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource : 2
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type ajout est créée avec le statut « validé automatiquement », la ressource est diffusable

4.2.5.2 Nouvelle ressource - validation manuelle

Une nouvelle ressource moissonnée demande l'identifiant opaque, l'UAI, le groupe et le prénom usuel de l'accédant.

- Catégorie GAR de l'identifiant opaque : 1

- Catégorie GAR de l'UAI : 1
- Catégorie GAR du groupe : 3
- Catégorie GAR du prénom usuel : 4
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource : 4
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type ajout est créée avec le statut « en cours », la ressource est non-diffusable

4.2.5.3 Ressource existante – validation manuelle

Une ressource moissonnée avec une demande de validation d'attributs validée pour identifiant opaque, prénom et UAI est modifiée pour demander le nom d'usage et le profil en complément.

- Catégorie GAR du nom d'usage : 4
- Catégorie GAR du ou des profil(s) de l'accédant : 2
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource (pour la demande en cours) : 4
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type ajout est créée avec le statut « en cours ».
- ➔ La ressource reste diffusable, seuls les attributs identifiant opaque, prénom et UAI sont transmis lors de l'accès à la ressource tant que la demande n'est pas validée.

4.2.5.4 Ressource existante – validation automatique

Une ressource moissonnée avec une demande de validation d'attributs validée pour identifiant opaque, l'UAI, le prénom et le titre de civilité est modifiée pour demander le profil en complément.

- Catégorie GAR du profil : 2
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource (pour la demande en cours) : 2
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type ajout est créée avec le statut « validée automatiquement », la ressource reste diffusable, les attributs identifiant opaque, UAI, prénom, titre de civilité et profil sont transmis lors de l'accès à la ressource.

4.2.5.5 Ressource existante – validation automatique (suppression)

Une ressource moissonnée avec une demande de validation d'attributs validée pour identifiant opaque, prénom, division et UAI est modifiée pour supprimer la division de la liste des attributs demandés.

- ➔ Une demande de validation d'attributs de type suppression est créée avec le statut « validée automatiquement », la ressource reste diffusable, les attributs identifiant opaque, prénom et UAI sont transmis lors de l'accès à la ressource.

4.2.5.6 Ressource existante – validation manuelle

Une ressource moissonnée avec une demande de validation d'attributs validée pour identifiant opaque, prénom et UAI est modifiée pour demander la division et pour supprimer le prénom.

- Catégorie GAR de la division : 3
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource (pour la demande en cours) : 3
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type modification est créée avec le statut « en cours », la ressource reste diffusable, seuls les attributs identifiant opaque, prénom et UAI sont transmis lors de l'accès à la ressource tant que la demande n'est pas validée.

4.2.5.7 Ressource existante – validation automatique

Une ressource moissonnée avec une demande de validation d'attributs validée pour identifiant opaque, prénom et UAI est modifiée pour demander le profil et pour supprimer le prénom.

- Catégorie GAR du profil : 2
- Catégorie GAR des attributs demandés pour la ressource (pour la demande en cours) : 2
- ➔ Une demande de validation d'attributs de type modification est créée avec le statut « validée automatiquement », la ressource reste diffusable, les attributs identifiant opaque, UAI et profil sont transmis lors de l'accès à la ressource.

4.3 Structure d'une demande de validation d'attributs

Une demande de validation d'attributs contient les informations suivantes :

- Identifiant de la ressource
- Editeur de la ressource
- Type de DCP
- Liste des attributs demandés
- Liste des attributs supprimés
- Catégorie GAR
- Source des attributs :
 - Moissonnage (via la notice ScoLOMFR)
 - Portail (via le portail GAR)
- Type de demande
 - Ajout
 - Modification (ajout + suppression)
 - Suppression
- Statut
 - En cours
 - Pris en compte
 - Refusé
 - Validé automatiquement
 - Validé
- Date de demande
- Date de réponse
- Référence du ticket de support
- Réponse à la demande (motif du refus, ou champs libre)
- Drapeau indiquant si une demande est en attente de création
- Date de moissonnage de la demande en attente

Lors de la création d'une demande de validation d'attributs, le GAR détermine le statut de la demande en fonction de la catégorie GAR de la liste d'attributs demandés :

- « Validé automatiquement » pour les catégories 1 et 2 (configurable)
- « En cours » pour les catégories 3 et 4 (configurable)

Dans le cas d'une demande de suppression d'attributs, la demande est validée automatiquement.

Dans le cas d'une demande de modification (ajout + suppression) la catégorie GAR des attributs supprimés n'est pas prise en compte pour déterminer si la demande est validée automatiquement ou non, seule la catégorie GAR des attributs demandés est prise en compte.

4.4 Calcul du statut d'une ressource

Lors de la création d'une nouvelle ressource dans le GAR, le GAR met à jour le statut de la ressource. Cette information est utilisée par les différents services du GAR pour déterminer si une ressource est diffusable ou non.

Le statut d'une ressource contient les informations suivantes :

- Identifiant de la ressource
- Liste des attributs DCP
- Liste des attributs DCP supplémentaires
- Statut de la ressource (diffusable/non-diffusable)

Les ressources dont la demande de validation d'attributs est validée automatiquement ont un statut « diffusable » au niveau du GAR.

4.5 Demandes manuelles

Les fournisseurs de ressources peuvent faire des demandes de support pour créer une demande spécifique d'attributs GAR (Liste des attributs : §12.1) accompagnée d'un justificatif. Cette demande de support est transmise au gestionnaire administratif.

Si la demande est légitime, le gestionnaire administratif crée une demande de validation d'attributs validée au niveau de l'interface de gestion des données à caractère personnel du portail GAR (décrite en DR5) pour la ressource concernée.

Si une demande de validation est déjà en cours pour la ressource le gestionnaire administratif doit d'abord traiter cette demande avant de pouvoir en créer une nouvelle.

4.6 Validation des demandes

Le Gestionnaire administratif du GAR peut valider ou refuser les demandes de validation d'attributs via une interface de validation disponible dans le portail GAR (décrite en DR5).

Lorsqu'une demande est mise à jour par le gestionnaire administratif le GAR modifie les champs suivants de la demande de validation d'attributs associée :

- Statut de la demande (Refusé / Validé)
- Date de réponse
- Réponse à la demande (optionnelle)

En fonction de la réponse, le GAR met à jour le statut de la ressource (§4.4). Si la demande a été validée la ressource devient diffusable si elle était non-diffusable et les listes des attributs fournis sont mises à jour. Si la demande est refusée la « diffusabilité » de la ressource et la liste des attributs fournis ne sont pas modifiées.

5 Gestion des demandes de validation d'attributs Famille

5.1 Présentation Générale

Dans le cadre du projet Gestionnaire d'Accès aux Ressources (GAR), lors de l'accès à une ressource appartenant à une famille, des attributs spécifiques à la famille concernant l'accédant sont fournis à la ressource.

Cette liste d'attributs a été préalablement demandée par le Distributeur Technique de ressource au travers :

- De la liste d'attributs famille renseignée dans la fiche ScoLOMFR et récupérée lors du moissonnage (cf. 1.3 - DR1)

- Deux attribut de type Famille existent : L'attribut « [IDC] - Identifiant complémentaire » est valorisé par [id_famille]_[idOpaqueFamille]. Si la ressource appartient à plusieurs familles, l'attribut IDC est multivalué, le séparateur de champs est « , ».
- L'attribut « [LRA] - La liste des url d'accès des ressources appelées » correspond :
 - Aux url d'accès aux ressources extraites des notices. Cette url permet d'accéder directement à la ressource chez le DTR qui peut alors initier une connexion au GAR en mode sp-initiated.
 - Aux ressources affectées à l'utilisateur parmi la liste des ressources appelées déclarées dans la notice.

L'attribut IDC nécessite une validation manuelle.

L'attribut LRA seul est validé automatiquement. Si l'attribut LRA ou IDC est multivalué, le séparateur de champs est « , ».

5.2 Description du processus

Suite au contrôle des notices liées, le processus de génération des demandes de DCP famille du GAR traite chaque famille créée ou mise à jour.

Une nouvelle demande DCP de type famille sera créée dès lors que l'attribut IDC est demandé et qu'on est dans l'un des cas suivants :

- Ajout d'une notice mère de famille (création de la famille)
- Suppression d'une notice mère de famille
- Ajout d'une ou plusieurs notices à une famille
- Suppression d'une ou plusieurs notices d'une famille

Lorsque l'attribut IDC n'est pas demandé, la demande est validée automatiquement.

Dans le cas d'une demande de suppression d'attributs Famille ou de suppression de membres de la famille, la demande est validée automatiquement. Cela implique que le post-moissonnage supprime les liens associés.

Le diagramme suivant décrit le processus de gestion des demandes de DCP Famille :

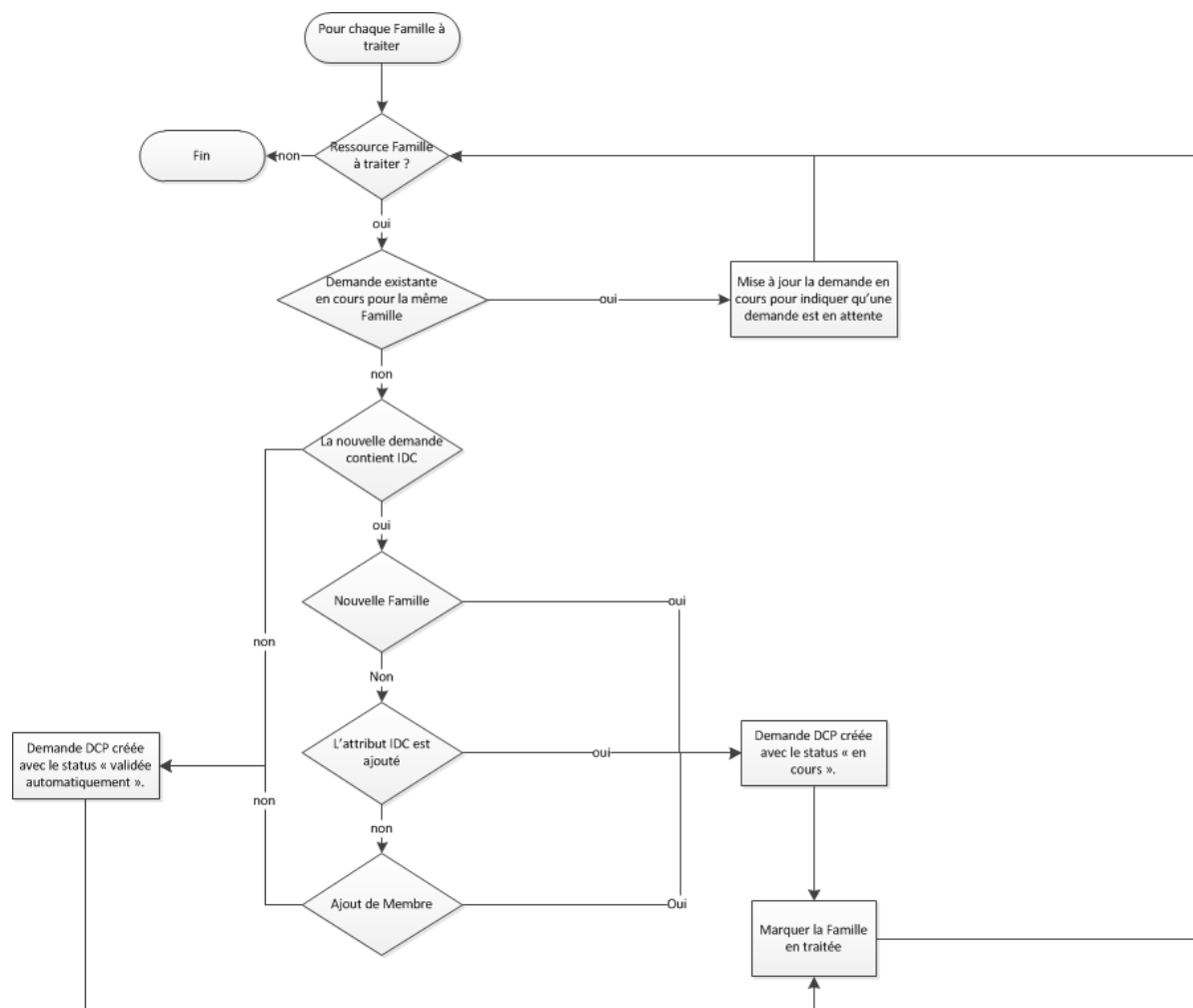


Diagramme gestion DCP Famille

5.3 Structure d'une demande de validation d'attributs Famille

Une demande DCP de type famille est composée des informations suivantes :

- Identifiant de la ressource
- Editeur de la ressource
- Liste des attributs **ajoutés**
- Liste des attributs supprimés
- Liste des ressources **ajoutées**
- Liste des ressources supprimées
- Source des attributs :
 - Moissonnage (via la notice ScoLOMFR)
- Type de demande
 - Ajout
 - Modification (ajout + suppression)
 - Suppression
- Statut
 - En cours

○ Pris en compte

- Refusé
 - Validé automatiquement
 - Validé
- Date de demande
- Date de réponse
- Réponse à la demande (motif du refus, ou champs libre)
- Boolean indiquant si une demande est en attente de création
- Date de moissonnage de la demande en attente

5.4 Validation des demandes Familles

Le Gestionnaire administratif du GAR peut valider ou refuser les demandes de validation d'attributs Famille via une interface de validation disponible dans le portail GAR (décrite en DR5).

Lorsqu'une demande est mise à jour par le gestionnaire administratif le GAR modifie les champs suivants de la demande de validation d'attributs Famille associée :

- Statut de la demande (Refusé / Validé)
- Date de réponse
- Réponse à la demande (optionnelle)

En fonction de la réponse, le GAR met à jour le statut des DCP Familles. Si la demande a été validée les listes des attributs Famille fournis lors de l'accès aux différents membres de la Famille sont mises à jour. Si la demande est refusée la liste des attributs Famille fournis n'est pas modifiée. S'il n'y a aucune demande DCP validée pour une famille, alors les ressources de la Famille continuent de fonctionner comme des ressources autonomes.

6 Notifications des demandes DCP en attente

Le GAR parcourt pendant les heures creuses la liste des demandes de validation d'attributs et d'attributs famille en cours (à raison de 1 fois par jour, la fréquence est configurable, avec au maximum une notification par jour) et notifie le Gestionnaire Administratif s'il y a des demandes en attente.

L'objet du mail sera différent si des demandes sont en attente de traitement depuis plus de 2 jours.

Le modèle du mail envoyé est le suivant :

Objet du mail (si des demandes sont en attente de traitement depuis plus de 2 jours) :

[GAR] Demande de validation d'attributs en attente de validation dont certaines depuis plus de 2 jours

Objet du mail (si aucune demande n'est en attente de traitement depuis plus de 2 jours) :

[GAR] Demande de validation d'attributs en attente de validation

<EN-TETE>

Les demandes de validation d'attributs suivantes sont en attente de validation:

- <Ressource_1> - <nb_jours_ressource_1> jour
- ...
- <Ressource_n> - <nb_jours_ressource_n> jours

Les demandes de validation d'attributs Famille suivantes sont en attente de validation:

- <Famille_1> - <nb_jours_Famille_1> jour

<SIGNATURE>

Les variables sont :

<Ressource_1>	nom de la ressource pour laquelle une demande de validation d'attributs est en attente.
<nb_jours_ressource_1>	nombre de jours en attente de validation pour la demande d'attribut DCP.
<Famille_1>	nom de la ressource mère de Famille pour laquelle une demande de validation d'attributs est en attente.
<nb_jours_Famille_1>	nombre de jours en attente de validation pour la demande de DCP famille
<EN-TETE>	en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).
<SIGNATURE>	signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf DR6).

La liste de ressources est triée par ordre chronologique selon la date de création (de la demande de la plus ancienne à la plus récente).

7 Purge des notices

7.1 Description du processus

Le processus de purge des notices suite au moissonnage récupère la liste des notices de ressource marquées comme supprimées par la brique de moissonnage et ayant une date de dernière modification supérieure à 30 jours (configurable).

Pour chacune de ces ressources le processus vérifie :

- Qu'il n'existe plus d'abonnement actif pour cette ressource (cf. [DR9](#))

Si cette condition est respectée, la notice est supprimée définitivement du référentiel GAR.

8 Transformation des libellés de vocabulaires des notices

Le processus de transformation des libellés de vocabulaires des notices permet d'associer aux domaines d'enseignement et aux niveaux éducatifs détaillés des notices un libellé « transformé », afin d'afficher une liste réduite de valeurs dans les filtres des notices de l'IHM d'affectation.

Ce libellé « transformé » est récupéré :

- Pour le domaine d'enseignement, dans la table de correspondance « Domaine d'enseignement / Code matière >voc-015 » (DR8).
- Pour le niveau éducatif détaillé, dans la table de correspondance « Niveaux éducatifs / MEF_STAT_11> voc-022 » (DR8).

Dans le cas où aucun libellé n'est trouvé dans la table de correspondance, le champ terme préférentiel de la notice est utilisé.

8.1 Fonctionnement

Le processus de transformation se déclenche à chaque modification de la description d'une notice (liste des concepts associés à une notice).

Pour chacune de ces modifications, le processus effectue les traitements suivants :

1. Récupération de l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR associé à l'élément concerné
 - Si l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR est différent de voc-015 ou voc-022 le processus s'arrête.
2. Récupération de l'uri du concept
3. Récupération du libellé « transformé » :
 - Si l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR est voc-015, le processus va récupérer le « libellé court de la matière » (BCN_LIBELLE_COURT) associé à cette uri dans la table « Domaine d'enseignement / Code matière >voc-015 »
 - Si l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR est voc-022 le processus va récupérer « libellé court du niveau éducatifs » (BCN_LIBELLE_COURT) associé à cette uri dans la table « Niveaux éducatifs / MEF_STAT_11> voc-022 »
4. Le processus stocke la valeur trouvée dans le champ libellé « transformé » de la description en cours de traitement sauf dans les cas suivants :
 - Si L'uri est présente plusieurs fois dans la table de correspondance (vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN) utilisée Alors
 - i. Le champ terme préférentiel de la notice est conservé.
 - Si l'uri n'est pas présente dans la table de correspondance (vocabulaire d'alignement ScoLOMFR-BCN) utilisée alors
 - i. Si l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR est voc-015, le champ libellé « transformé » n'est pas renseigné
 - ii. Si l'identifiant du vocabulaire ScoLOMFR est voc-022, le champ terme préférentiel de la notice est conservé.

9 Génération des configurations d'accès aux ressources pour les variantes web

Lors du moissonnage chaque ressource est associée à un DTR et à une plateforme de ce DTR (champs X-PLATFORME-ID de la vcard cf. DR1).

Les configurations protocolaires d'accès aux ressources pour une plateforme sont des données d'initialisation du GAR (cf. DR7).

Lors de l'accès aux ressources, il est nécessaire pour chaque ressource de connaître les informations suivantes : le protocole utilisé (SAML, CAS ou OIDC), l'url de déconnexion CAS ou OIDC, l'url des métadonnées SAML, l'entity id du SP SAML, le clientId et le redirectUri OIDC. Cette configuration d'accès doit figurer dans un fichier JSON nommé d'une manière spécifique avec un contenu spécifique et placé dans le service registry de l'accès aux ressources.

Le post-moissonnage est en charge de générer suite à une création de notice, une modification de notice ou un changement dans les configurations de plateforme du DTR lié à cette notice.

9.1 Données de plateforme associée à la ressource

Lors du moissonnage chaque ressource est associée à un DTR et à une plateforme de ce DTR (cf. DR1), les informations de configuration protocolaire de cette plateforme (cf. DR7) seront utilisées pour l'accès à cette ressource.

Dans le cas où la configuration n'est pas présente dans le GAR pour une notice (plateforme absente), une notification sera envoyée au DTR présent dans la vcard de la notice et aux comptes du portail disposant d'un profil gestionnaire technique et gestionnaire administratif pour les informer. Dans ce cas, la génération des configurations d'accès aux ressources sera à nouveau exécutée lors de la prochaine exécution du batch (par défaut quotidien dans le plan batch)

{HEADER}

La configuration de l'accès à la ressource <id de la ressource> (<titre de la ressource>) via le GAR ne peut être réalisée car les configurations du DTR <id du DTR> pour la plateforme <id de plateforme> ne sont pas connues dans le GAR.

La mise à jour des données de configuration auprès du GAR ou de la notice dans l'entrepôt est nécessaire pour résoudre ce problème.

{FOOTER}

9.2 Génération des configurations d'accès aux ressources

Pour chaque notice créée, modifiée ou impactée par un changement de configuration de la plateforme, le post-moissonnage va générer un fichier au format json contenant les configurations d'accès à la ressource et dans le cas d'un changement de protocole supprimer le fichier de configuration obsolète.

Le contenu de ce fichier dépend du protocole de plateforme et dans le cas de SAML de l'utilisation d'un SP global ou d'un SP simple.

9.2.1 Plateforme utilisant le protocole CAS

Si la plateforme associée à la notice utilise le protocole CAS, alors le fichier *ressourceCAS-<notice_id_interne>.json* est créé ou mis à jour (par exemple *ressourceCAS-541.json* pour la notice ayant comme id interne 541) et son contenu sera de la forme :

```
{
  "logoutUrl": "https://exemple.com/logout",
  "@class": "org.apereo.cas.services.RegexRegisteredService",
  "serviceId": "http://ressource.test.dev.gar.as8677.net/cas/r113/([?&]grain=.*?)?",
  "name": "R113_ELEVE_MIXTE - Manuel numérique élève (100% numérique) - Multisupports
    (tablettes + PC/Mac)",
  "id": 1468,
  "evaluationOrder": 1468,
  "description": "R113_ELEVE_MIXTE - Manuel numérique élève (100% numérique) - Multisupports
    (tablettes + PC/Mac)",
  "logoutType": "BACK_CHANNEL",
  "attributeReleasePolicy": {
    "@class": "com.worldline.bcmc.gar.authent.idp.DynamicPolicy"
  }
}
```

Où :

- *logoutUrl* est l'url de logout pour le protocole CAS
- *id* est l'id interne de la notice (*notice_id_interne*)
- *evaluationOrder* est égal à l'id interne
- *serviceId* est l'url d'accès à la ressource issue de la notice qui peut contenir un paramètre grain.
- *name* est le titre de la notice (*notice_titre*)
- *description* est la description de la notice (*notice_description*)

9.2.2 Ressources de protocole SAML

9.2.2.1 Avec SP Global

Si la plateforme associée à la notice est configurée avec un SP global alors le fichier *spglobal-<id_distributeur_tech>-<id_plateforme_DTR>.json* est créé ou mis à jour et son contenu sera de la forme :

```
{
  "metadataLocation": "file:///dev/sda4/metadata/378901946_0000000000000000_00.xml",
  "encryptAssertions": false,
  "signResponses": true,
  "@class": "org.apereo.cas.support.saml.services.SamlRegisteredService",
  "serviceId": "SP_PTF01",
  "name": "123456_000000000_00",
  "id": 5,
  "evaluationOrder": 5,
  "description": "SP global du DTR 123456_000000000 de la plateforme 00",
}
```

```

"logoutType": "BACK_CHANNEL",
"attributeReleasePolicy": {
  "@class": "com.worldline.bcmc.gar.authent.idp.DynamicPolicy"
}
}

```

Où :

- *metadataLocation* pointe vers le fichier cache des métadonnées de la plateforme DTR qui a été généré par le batch de cache des métadonnées.
- *serviceId* a la valeur du SP Global de la plateforme
- *id* est l'id interne de la plateforme (auto incrément)
- *evaluationOrder* est l'id interne de la plateforme (auto incrément)
- *name* est l'identifiant du DTR et l'identifiant de la plateforme
- *description* contient l'identifiant du DTR et de la plateforme

9.2.2.2 Sans SP Global

Si la plateforme associée à la notice n'est pas configurée avec un SP global, alors le fichier *ressourceSAML-
<notice_id_interne>.json* (ex : *ressourceSAML-1435.json*) est créé ou mis à jour et son contenu sera de la forme :

```

{
  "metadataLocation": "file:///dev/sda4/metadata/378901946_0000000000000000_00.xml",
  "encryptAssertions": false,
  "signResponses": true,
  "@class": "org.apereo.cas.support.saml.services.SamlRegisteredService",
  "serviceId": "http://ressource.test.dev.gar.as8677.net/saml/r3",
  "name": "Manuel numérique élève",
  "id": 415,
  "evaluationOrder": 415,
  "description": "Manuel numérique élève",
  "logoutType": "BACK_CHANNEL",
  "attributeReleasePolicy": {
    "@class": "com.worldline.bcmc.gar.authent.idp.DynamicPolicy"
  }
}

```

Où :

- *metadataLocation* pointe vers le fichier cache des métadonnées de la plateforme DTR qui a été généré par le batch de cache des métadonnées.
- *serviceId* est l'url d'accès à la ressource issu de la notice.
- *id* est l'id interne de la notice (*notice_id_interne*)
- *evaluationOrder* est égal à l'id interne
- *serviceId* est l'url d'accès à la ressource issu de la notice.
- *name* est le titre de la notice (*notice_titre*)
- *description* est la description de la notice (*notice_description*)

9.2.3 Ressources de protocole OIDC

A l'instar du protocole SAML avec SP global, un fichier de configuration unique peut être utilisé pour plusieurs notices liées à une

même plateforme DTR en OIDC.

Si la plateforme associée à la notice est configurée en OIDC, alors le fichier *rpglobal-<id_distributeur_tech>-<id_plateforme_DTR>.json* est créé ou mis à jour et son contenu sera de la forme :

```
{
  "clientId": "<CLIENT_ID>",
  "scopes": [
    "java.util.HashSet",
    [
      "scope.gar"
    ]
  ],
  "supportedGrantTypes": [
    "java.util.HashSet",
    [
      "authorization_code"
    ]
  ],
  "supportedResponseTypes": [
    "java.util.HashSet",
    [
      "code"
    ]
  ],
  "clientSecret" : "<SECRET>",
  "bypassApprovalPrompt": true,
  "generateRefreshToken": true,
  "@class": "org.apereo.cas.services.OidcRegisteredService",
  "serviceId": "<REDIRECT_URI>.*",
  "name": "<ID_DISTRIBUTEUR_TECH>_<ID_PLATEFORME_DTR>",
  "id": 18,
  "evaluationOrder": 18,
  "description": "RP global du DTR <ID_DISTRIBUTEUR_TECH> de la plateforme <ID_PLATEFORME_DTR>",
  "logoutType": "BACK_CHANNEL",
  "logoutUrl": <LOGOUT_URL>,
  "attributeReleasePolicy": {
    "@class": "org.apereo.cas.services.ReturnAllAttributeReleasePolicy",
    "principalAttributesRepository": {
      "@class":
"com.worldline.bcmc.gar.authent.idp.cas.authentication.principal.GarPrincipalAttributeRepository"
    }
  }
}
```

Où :

- *clientId* est un identifiant unique au sein du GAR propre à cette plateforme OIDC spécifique à toutes les ressources liées à cette plateforme. Il est défini à partir de la valeur contenue dans la table « plateforme » pour la colonne « client_id » ;

- *scopes* est le scope autorisé pour les accès OIDC. Les attributs des utilisateurs étant calculés dynamiquement, le scope sera unique pour tous les accès effectués auprès du GAR en OIDC (cf. exemple de valeur dans la référence ci-dessus) ;
- *clientSecret* est un secret défini pour cette plateforme OIDC. Il est défini à partir de la valeur contenue dans la table « plateforme » pour la colonne « secret » ;
- *serviceld* est l'url de redirection vers la ressource. Il est composé d'un paramètre <REDIRECT_URI> qui est défini à partir de la valeur contenue dans la table « plateforme » pour la colonne « redirect_uri » pour la plateforme concernée ;
- *name* est l'identifiant du DTR et l'identifiant de la plateforme ;
- *id* est l'id interne de la plateforme (auto incrément) ;
- *evaluationOrder* est l'id interne de la plateforme (auto incrément) ;
- *description* contient l'identifiant du DTR et de la plateforme
- *logoutUrl* est l'url de logout de la ressource

10 Génération des configurations d'accès aux ressources pour les variantes natives

10.1 Présentation du traitement

Lors du moissonnage, les informations de configuration protocolaire OIDC pour chaque variante native d'une ressource sont fournies dans la notice et seront utilisées pour l'accès à cette ressource.

Pour chaque variante native de notice, le traitement suivant est appliqué selon le cas concerné :

- Dans le cas d'une création ou d'une modification de variante native (utilisation d'un champ booléen « updated » positionné à « true » dans la table « notice_oidc » par le service de moissonnage), un fichier au format json contenant les configurations d'accès à la ressource sera créé ou modifié en fonction du cas.
- Dans le cas d'une suppression d'une variante native (utilisation d'un champ booléen « deleted » positionné à « true » dans la table « notice_oidc » par le service de moissonnage) le fichier de configuration obsolète sera supprimé.

10.2 Règles de gestion

Identifiant	Description
RG-GEN-CONF-AAR-OIDC-01	Le fichier de configuration est créé ou mis à jour pour la variante native de la notice concernée.
RG-GEN-CONF-AAR-OIDC-02	<p>Le format du nom de fichier de configuration est : <i>ressourceOIDC<notice_id_interne>-<notice_oidc_id_interne>.json</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i><notice_id_interne></i> correspond à l'identifiant interne de la notice • <i><notice_oidc_id_interne></i> correspond à l'identifiant interne de la variante native. <p>Exemple : « ressourceOIDC-541-387.json » pour la notice ayant comme id interne 541 et comme identifiant de variante native 387 associé à cette notice.</p>
RG-GEN-CONF-AAR-OIDC-03	<p>Le fichier de configuration contient les informations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>id</i> est une concaténation du préfixe « 100000 » et de l'id interne de la notice OIDC (<i>notice_oidc_id_interne</i>) • <i>clientId</i> est un identifiant unique au sein du GAR propre à cette application OIDC spécifique pour cette ressource. Il est défini à partir de la valeur contenue dans la table « notice_oidc » pour la colonne « notice_oidc_client_id ». • <i>serviceId</i> est l'url de redirection vers la ressource, issue de la notice, qui peut contenir un paramètre grain. Il est composé d'un paramètre <i><REDIRECT_URI></i> qui est défini à partir de la valeur contenue dans la table « notice_oidc » pour la colonne « notice_oidc_redirect_uri » pour la notice concernée • <i>name</i> est le titre de la notice (<i>notice_titre</i>) contenant le paramètre <i><CLIENT_NAME></i> défini à partir de la valeur contenue dans la table « notice_oidc » pour la colonne « notice_oidc_client_name » pour la notice concernée • <i>scopes</i> est le scope autorisé pour les accès OIDC. Les attributs des utilisateurs étant calculés dynamiquement, le scope sera unique pour tous les accès effectués auprès GAR en OIDC (cf. exemple de valeur dans la référence ci-dessous). <p>Cf. exemple de fichier de configuration au §10.3</p>

RG-GEN-CONF-AAR-OIDC-04	Après la prise en compte d'une création ou modification de la variante native sur la notice, le traitement positionne le champ « updated » à « false » dans la table « notice_oidc » pour la notice concernée. Pour le cas d'une suppression de variante native, la ligne de la variante native présente dans la table notice_oidc est supprimée de la table en BDD pour la notice concernée.
--------------------------------	--

Remarque :

D'après les règles mises en place sur le service moissonnage, l'identifiant unique d'une variante native (ligne dans la table notice_oidc) est le client id :

- Si le client id change, il y a une suppression de l'ancienne ligne dans la table notice_oidc et la création d'une nouvelle ligne dans la table notice_oidc avec la nouvelle valeur du client id
- Si le redirect uri ou le client name change, la ligne dans la table notice_oidc est mise à jour avec la nouvelle valeur de l'élément modifié concerné

10.3 Exemple de fichier de configuration

```
{
  "@class" : "org.apereo.cas.services.OidcRegisteredService",
  "clientId": "<CLIENT_ID>",
  "serviceId" : "<REDIRECT_URI>([?&]grain=.)?\"",
  "name" : "<CLIENT_NAME>",
  "id" : 1000008,
  "evaluationOrder": 541,
  "description": "Manuel numérique élève",
  "scopes" : [ "java.util.HashSet",
    [ "scope.gar" ]
  ],
  "supportedResponseTypes": [
    "java.util.HashSet",
    [
      "code"
    ]
  ],
  "bypassApprovalPrompt": true,
  "generateRefreshToken": true,
  "attributeReleasePolicy": {
    "@class": "org.apereo.cas.services.ReturnAllAttributeReleasePolicy",
    "principalAttributesRepository": {
      "@class": "com.worldline.bcmc.gar.authent.idp.cas.authentication.principal.GarPrincipalAttributeRepository"
    }
  },
  "supportedGrantTypes": [ "java.util.HashSet",
    [ "authorization_code" ]
  ]
}
```

11 Notification des ressources orphelines

11.1 Principe de fonctionnement

Un batch parcourt les notices présentes en base à une fréquence de *nb_jours* paramétrable (positionnée à 7 par défaut) et notifie par mail au Gestionnaire Administratif et au Gestionnaire Technique les ressources orphelines (notices avec le champ « notice_supprime » positionné à « vrai » dans la table notice).

La notification contient le nombre et la liste des ressources orphelines.

Les différents éléments de la liste contenant les ressources orphelines sont transmis via un fichier en pièce jointe.

11.2 Structure de la notification

Le mail de notification contient des informations liées aux ressources orphelines comprenant :

- S'il y a des ressources orphelines :
 - ✓ Un libellé présentant le sujet
 - ✓ Un libellé et le nombre de ressource orphelines
 - ✓ Un libellé et un message indiquant que les informations sont dans un fichier des ressources orphelines en pièce jointe
- S'il n'y a pas de ressources orphelines : un message indique l'absence de ressources orphelines.

11.3 Fichier en pièce jointe

Le fichier est au format csv et encodé en UTF-8 avec le nommage suivant :

liste_ressources_orphelines_<date de génération>.csv

Exemple : liste_ressources_orphelines_2023-01-23.csv

Le séparateur utilisé est le point-virgule « ; ».

Le fichier contient :

- Un entête sur la première ligne contenant le nom des colonnes
- 1 à plusieurs lignes de détail, 1 ligne par ressource orpheline concernée avec les informations suivantes dans cet ordre :

Colonne	Description
Identifiant OAI	L'identifiant OAI
Identifiant Ressource	L'identifiant ark
Statut	Le statut de la notice
Identifiant Editeur	L'identifiant de l'éditeur (<SIREN>_<ISNI> de l'éditeur présent dans la table notice_vcard)
Identifiant DTR	L'identifiant du DTR (présent dans la table notice_vcard)
Entrepôt	Le code et le nom de l'entrepôt sous la forme : <code entrepot> - <nom entrepot>
Fichier(s) de configuration d'accès aux ressources	Le nom de(s) fichier(s) de configuration d'accès aux ressources associé(s) à la notice

La liste est triée par identifiant oai par ordre alphabétique croissant.

11.4 Exemple de fichier



liste_ressources_orphelines_2023-01-23

11.5 Notification

Objet du mail :

[GAR] Ressources orphelines

Contenu du mail :

```
<EN_TETE>
  {Si <NB_RESSOURCES_ORPHELINES> > 0 alors}
Les ressources orphelines présentes dans la base de données du GAR sont les
suivantes :
• Nombre : <NB_RESSOURCES_ORPHELINES>
• Détail : cf. fichier en pièce jointe.
  {Sinon}
Aucune ressource orpheline n'est présente dans la base de données du GAR.
  {Fin si}
<SIGNATURE>
```

11.6 Variables

<EN_TETE>	L'en-tête commun à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR6)
<SIGNATURE>	La signature commune à l'ensemble des mails envoyés par le GAR (cf. DR6)
<NB_RESSOURCES_ORPHELINES>	Nombre de ressources orphelines présentes en base GAR

12 Annexe :

12.1 Liste des attributs supplémentaires

Le tableau ci-dessous liste les attributs supplémentaires qui peuvent être demandés par les distributeurs de ressources via une demande de support spécifique. Cette liste pourra être mise à jour via une demande d'évolution.

Code	Libellé	Type DCP	Catégorie GAR	Description
NPA	Nom patronymique	4	4	
APR	Autres prénoms	4	4	
E_MS7	Code de la catégorie de spécialités (élève)	3	4	Code MEF STAT 7 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_7)
E_MS8	Code du domaine de spécialités (élève)	3	4	Code MEF STAT 8 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_8)
E_MS9	Code du groupe de spécialités (élève)	3	4	Code MEF STAT 9 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_9)
E_MS10	Code MEF STAT 10 (élève)	3	4	Code MEF STAT 10 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_10)
E_MS11	Code MEF STAT 11 (élève)	3	4	Code MEF STAT 11 (nomenclature BCN V_MEF_STAT_11)
E_MEF	MEF(s) et libellé(s) MEF (élève)	3	4	Module(s) élémentaires de formation(MEF) et libellé(s)
E_NAI	Date de naissance (élève)	4	4	
P_DIS	Code de discipline de poste (enseignant)	3	4	Discipline de poste
P_MEF	MEF(s) et libellé(s) MEF (enseignant)	3	4	Module(s) élémentaires de formation(MEF) et libellé(s)
P_MS6	Code de la série du bac G & T ou type de CPGE (enseignant)	3	4	Code MEF STAT 6 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_6)
P_MS7	Code de la catégorie de spécialités (enseignant)	3	4	Code MET STAT 7 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_7)
P_MS8	Code du domaine de spécialités (enseignant)	3	4	Code MEF STAT 8 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_8)
P_MS9	Code du groupe de spécialités (enseignant)	3	4	Code MEF STAT 9 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_9)
P_MS10	Code MEF STAT 10 (enseignant)	3	4	Code MEF STAT 10 (nomenclature BCN N_MEF_STAT_10)
P_MS11	Code MEF STAT 11 (enseignant)	3	4	Code MEF STAT 11 (nomenclature BCN V_MEF_STAT_11)