



**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 07.0 : Présentation version 7.2

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.



Présentation de la version GAR 7.2

02 octobre 2023

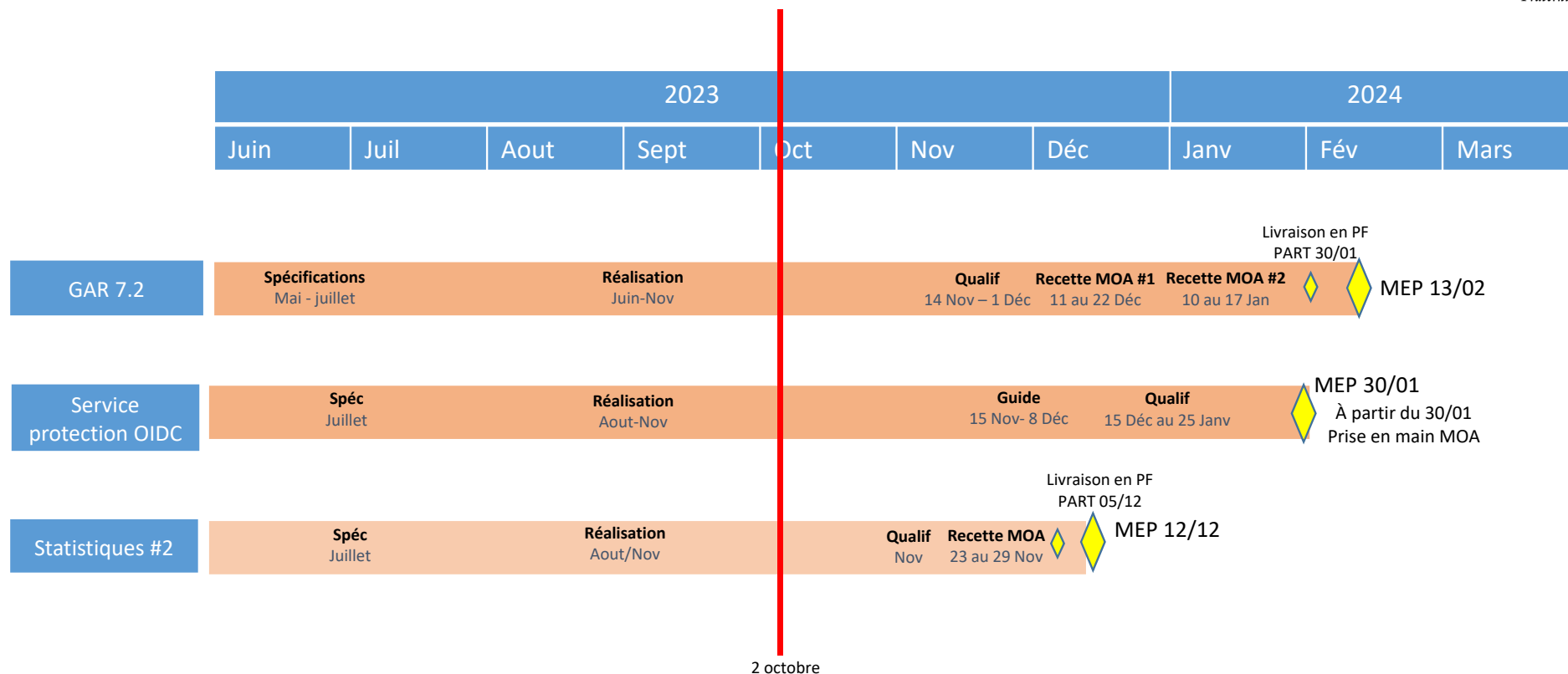


Lionel GAROCHE

Sommaire

1. Planning prévisionnel
2. Périmètre de la version
3. Impacts des évolutions sur les spécifications
4. Points clés des évolutions
5. Annexes – Plannings détaillés

Feuille de route GAR 7.2



Plannings détaillés dans les [annexes](#)

Périmètre

Id LogEvol	Nombre de PA	Libellé	Description	Services impactés
Evo0370	79	Notification d'erreur - Ajout du nom de la notice contrôlée	Erreur sur une ressource liée	Post Moissonnage
Evo0391	295	Amélioration accessibilité portail GAR	Divers correctifs suite audit RGAA	IHM Portail GAR
Evo0395 (avec option 1)	588 + 124	OpenID Connect pour les ressources web	Permettre d'avoir l'accès à une ressource en CAS, SAML ou OIDC	Post moissonnage, Accès aux ressources, Gestion des données d'init, Ressource GAR de test
Evo0366 (avec option 1)	1218 + 13	Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources	Nouvelles fonctionnalités (liste abonnements, tableau de bord des exports), améliorations ergonomie	IHM Portail GAR

Périmètre

Id LogEvol	Nombre de PA	Libellé	Description	Services impactés
Evo0413	138 PDD + 1 UO_PC_02 + 1 UO_PC_01	Gestion des caractères non reconnus dans les notices	Encapsulation de caractères spéciaux pour éviter des erreurs sur l'exploitation des données	Moissonnage
Evo0421	172 PDD (hors option) + 1 UO_PC_01	Gestion des codes projets ressources	Abonnement : contrôle sur les CPR autorisés	WS Abonnement
Evo0437	107	Contrôle d'unicité informations OIDC	Unicité des informations de connexion redirectUri et clientId	Moissonnage
Evo0439	259	Compléments à l'EB 366		IHM Portail GAR
Evo0424	665	Package OIDC pour les RSS Web	Pour l'accompagnement de l'Evo0395	Service de protection OIDC
Evo0406	UO_PC0x	Optimisation 2 des statistiques	Allongement de la période des exports pour tous les indicateurs qui passe de 6 à 12 mois	Statistiques

Spécifications / Evolutions : Voir le document [Version 7.2-20230721](#)

Spécifications	EB 370 - Notification d'erreur ajout du nom de la notice contrôlée	EB 391 - Amélioration accessibilité portail GAR	EB 395 - Ressource Web en OIDC	EB 366 - Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources	EB 439 - Demandes complémentaires de l'EB 366	EB 413 - Echapper les caractères spéciaux dans les notices	EB 421 - Gestion des codes projets ressources	EB 437 - Complément Evo0395 - Contrôle d'unicité informations OIDC	EB 424 - Package OIDC
Post-moissonnage_purge_et_notification_ressources_orphelines	X		X						
IHM_Portail_GAR		X		X	X				
Processus_d'accès_aux_ressources			X						
WS_Gestion_données_d'init			X						
Ressources GAR de test et RTC			X						
Statistiques_Et_Rapports				X	X				
Administration_du_GAR				X					
Moissonneur						X		X	
Gestion_des_abonnements							X		
Service de protection OIDC									X

La spécification 0040 du WAYF natives n'a pas nécessité de modification, contrairement à ce qui était indiqué dans la DDC

Points clés des évolutions

- Une nouvelle spécification : GAR-S2.DSFD.0043.Service de protection des ressources web en OIDC
- Les spécifications sont à l'état validé à 99,9%
- Portail GAR : plusieurs évolutions du besoin et de la solution prévue nécessitant plusieurs versions validées d'une même spécification.
- Si des questions sur leur contenu, contacter RENATER. Si un écart/besoin, un alm documentaire pourra être créé

Référentiel documentaire (Documentations de la version (EB, DDC, DSFD, doc. techniques) : **V7.2 - Documents mis à jour**

<https://sourcesup.renater.fr/nuxeo/ui/#!/doc/39a48ead-cf30-4d64-9db3-d26ecbf48a57>

370 – Notification d'erreur ajout du nom de la notice contrôlée

Objectifs :

- Lors du contrôle par le post moissonnage d'une ressource liée, le nom de la notice contrôlée n'est pas indiqué rendant l'analyse plus difficile.

Moyens :

- En cas d'erreur sur les contrôles existants, ajout des informations sur la ressource liée (Titre, id de la ressource (ark), id OAI de la ressource)
- Spécification : les messages ont été structurés

GAR-S2.DSFD.0011.Post-moissonnage_purge_et_notification_ressources_orphelines

391 – Amélioration accessibilité portail GAR

Objectifs :

- RGAA : améliorer l'accessibilité du portail GAR (Les statistiques sont hors périmètre).

Moyens :

- Suite à l'audit RGAA du portail GAR, un ensemble de non conformités a été retenu pour correction
- Certaines corrections sont trop fines pour se traduire dans les spécifications. Il faut se référer à la proposition DDC pour les détails des solutions retenues. L'audit avec le fichier Excel à côté peut aussi être utile.

GAR-S2.DSFD.0013.IHM_portail_GAR

395 – OpenID Connect pour les ressources web

Objectifs :

- Les ressources web étaient accessibles en CAS et SAML. L'évolution permettra en plus à l'utilisateur d'accéder à une ressource web en OIDC (OpenID Connect), en fonction du protocole implémenté par le FR.

Moyens :

- Déclaration d'une nouvelle plateforme pour le DTR qui souhaiterait permettre un accès en OIDC pour ses ressources
- Modification de l'accès ressource pour supporter l'OIDC pour les ressources web
- Fourniture d'un Authorization code, d'un acces token et d'un refresh token avec des durées de validité propres
- Ressource web de test en OIDC

DSFD.0010.Processus_d'accès_aux_ressources

DSFD.0011.Post_moissonnage

DSFD.0024.WS_Gestion_données_d'init

DSFD.0040.WAYF-NATIVES : indiquée dans le DDC mais non impactée

DSFD.0042.Ressources GAR de test et RTC

366+439 – Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources

Objectifs :

- Revoir l'ergonomie, le vocabulaire pour l'affichage des informations des ressources diffusables, des ressources, des abonnements d'une ressource
- Nouvel affichage de la liste des abonnements
- Ajouter des fonctions d'exports des ressources et des abonnements liés au contexte d'affichage de l'utilisateur

Spécifications et plus :

GAR-S2.PRE.0232.GAR7.2-Atelier d'ergonomie- Portail GAR Visu et export ressource et abonnement.V03.00

DSFD.0013.IHM_Portail_GAR*

DSFD.0006.Statistiques_Et_Rapports

DSFD.0005.Administration_du_GAR

***Remarques** : nombreuses versions modifiées avec plusieurs versions validées suite aux compléments ou à des ajustements liés au développement. La spécif portail GAR vit encore un peu : livraison prévue cette semaine

366+439 – Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources

L'ergonomie du portail GAR est revue :

- Revue des noms des menus
- La liste de toutes les informations n'est plus affichée dès l'entrée ce qui évite la lenteur à chaque accès à la page. Un message propose de faire un filtre pour limiter le volume de données à afficher. L'affichage complet reste possible.
- Le scroll sur la page de la liste des données ne fait plus bouger la zone de recherche/filtre à gauche pour la garder visible
- Affichage des informations secondaires d'une donnée par un bouton « Détail + »
- Abonnement : « Dernière modification » remplacée par une date de création et une date de modification.

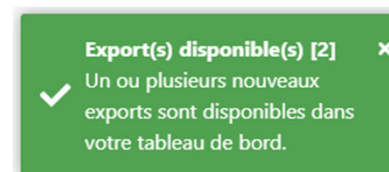
Filtres :

- Les filtres des différentes pages sont réorganisés avec des paramètres principaux et des paramètres secondaires dans autres filtres masqués par défaut.
- Certains libellés longs des filtres sont tronqués avec un libellé court. Le libellé complet peut être consulté complètement par une info-bulle.
- Les types de ressources sont soit web, soit mixte (correspond aux deux variantes web+native).
- Le filtre sur les UAI permet de faire de l'auto-complétion sur son contenu. Sa valeur est conservée entre la page ressource et la page liste des abonnements de la ressource

366+439 – Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources

L'ergonomie du portail GAR est revue – Suite :

- Une **fonction d'export** au format csv ou xml est disponible dès que des données sont affichées.
 - L'export génère une demande accessible depuis le tableau de bord.
 - Il est possible de saisir un commentaire de taille limitée : peut permettre d'identifier le contexte de l'export
 - Le contenu prend en compte les filtres et l'ordonnancement des données.
 - Une gestion des demandes d'exports est mise en place (export complet déjà fait ou pas, téléchargement des fichiers des exports demandés, information quand une demande d'export a été traitée, nombre max d'exports)
- Nouvelles **notifications visuelles** suite à des demandes d'export, à leur avancement ou à la mise à jour d'une demande de changement de l'adresse de messagerie
- De nouveaux profils (RA, Responsable national et départemental des Ressources) peuvent accéder à la visualisation des ressources et au tableau de bord pour accéder à leurs exports



366+439 – Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources

- Le tableau de bord des exports est modifié ainsi que les droits d'accès

- 2 tableaux :

➤ Les exports pré générés ou à disposition sont regroupés dans un tableau

- ✓ Liste des ressources diffusables
- ✓ Liste des abonnements par établissement et par ressources
- ✓ Liste des responsables d'affectation

➤ Les exports liés au contexte

- Affichage de la date de création, du type d'export, des paramètres de filtres, du commentaire, de la taille du fichier, du format csv/xml

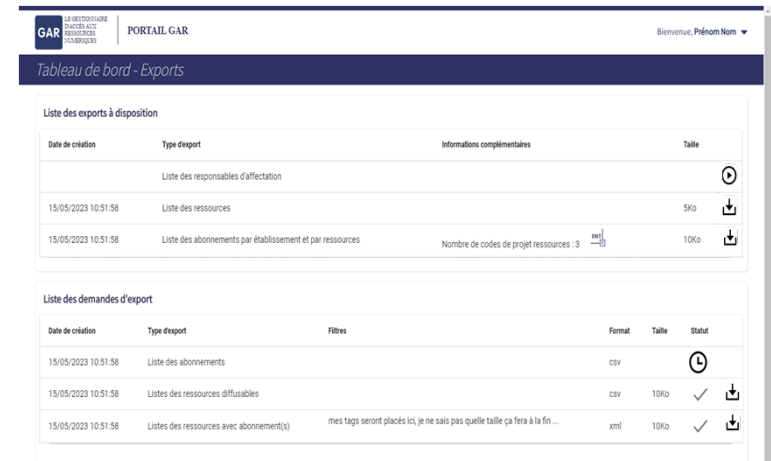


Tableau de bord - Exports

Liste des exports à disposition

Date de création	Type d'export	Informations complémentaires	Taille	
		Liste des responsables d'affectation		🕒
15/05/2023 10:51:58	Liste des ressources		5Ko	📄
15/05/2023 10:51:58	Liste des abonnements par établissement et par ressources	Nombre de codes de projet ressources : 3	10Ko	📄

Liste des demandes d'export

Date de création	Type d'export	Filtres	Format	Taille	Statut
15/05/2023 10:51:58	Liste des abonnements		CSV		🕒
15/05/2023 10:51:58	Listes des ressources diffusables		CSV	10Ko	✓ 📄
15/05/2023 10:51:58	Listes des ressources avec abonnement(s)	mes tags seront placés ici, je ne sais pas quelle taille ça fera à la fin ...	XML	10Ko	✓ 📄

366+439 – Portail GAR Consultation et export des abonnements et ressources

Le contenu des fichiers exportés est revu :

- Ordre des paramètres
- Libellé des paramètres
- Liste des paramètres
- Extension des formats possibles : csv ou xml

413 – Gestion des caractères non reconnus dans les notices

Objectifs :

- Les notices peuvent contenir des caractères spéciaux (ex. tabulation, saut de ligne, espace de début ou de fin, multi espace, etc.) qui ont des effets lors de l'utilisation des informations (ex. dans les statistiques).

Moyens :

- Un traitement à la fin du moissonnage normalisent ces données de la notice en base. Cela concerne 2 champs contenant des chaines de caractères (le titre et la description).
- Le contenu de la notice fourni par le FR et stocké en base dans un champ dédié n'est pas modifié.
- Un fichier de paramétrage indique la liste des : nom du champ, caractère spécial à normaliser, caractère de remplacement

GAR-S2.DSFD.0007.Moissonneur

421 – Gestion des codes projets ressources

Objectifs :

- Actuellement on a de tout et du n'importe quoi dans les codes projets ressource, ou des codes variant par la casse
- Un abonnement ne doit être associé qu'à un des codes projets ressource autorisés du GAR.

Moyens :

- La liste des CPR est alimentée par le WS données d'init
- Le WS abonnement ajoute un contrôle sur le CPR en création :
 - Si le CPR existe dans la liste, il est pris en compte.
 - Si le CPR est vide ou inexistant dans la liste, le WS abonnement est créé sans CPR. Il renvoie un succès partiel avec un message d'information explicite.
- Le verbe de modification du WS abonnement autorise la modification du CPR avec les contrôles suivants :
 - Si le CPR existe dans la liste, il est pris en compte.
 - Si le CPR est vide ou inexistant dans la liste, l'abonnement est modifié mais le CPR conserve la valeur précédente. Un code en succès partiel est transmis avec un message d'information explicite.

- RNOR2225
- 1
- 150
- >RGE_2324
- Accompagnement Worhmout Anne-Cecile Javelle
- ARI
- AURA2022
- CD04
- CD41
- CTM_23-24_Lycees
- CTM_23-24_Lycees
- Demande erun
- Educagri
- ELEVE, ENSEIGNANT
- ELEVE, ENSEIGNANT, DOCUMENTALISTE, AUTRE_PERSONNEL
- Gratuit
- ILLIMITE
- MaClasseTI.fr
- NA_22-23
- NA_23-24
- None
- Pas de code
- R-IDF-22-23
- R_SUD_2022
- RCVL_22-23
- RCVL_23-24
- Reunion_2023
- reunion_2023

GAR-S2.DSFD.0001.WS_Gestion_Des_Abonnements

437 – Contrôle d'unicité des informations pour OIDC

Objectifs :

- Dans le cadre de l'OIDC, l'unicité des informations de connexion redirectUri et clientId doit être garantie depuis chaque point d'entrée.

Moyens :

- Un contrôle d'unicité des informations OIDC est mis en place dans le moissonneur.
- Si la valeur de GAR:ClientId ou du GAR:RedirectUri existe déjà dans la table « plateforme » :
 - La notice est rejetée avec un message d'erreur
 - Plusieurs messages sont transmis si plusieurs variantes possèdent des paramètres OIDC avec des valeurs existantes

GAR-S2.DSFD.0007.Spécifications_du_moissonneur

424 – Package OIDC pour les ressources web

Objectifs :

- Les ressources web pourront utiliser le protocole OIDC. Il est nécessaire de faciliter l'accompagnement pour les FR

Moyens :

- Une solution clé en main, distribuable aux FR, est mise en place. Ce service de protection OIDC pour les ressources web embarque des éléments techniques et documentaires.
 - Technique : un package dockerisé complet est mis à disposition implémentant la gestion du partage de l'Acces Token.
 - Documentation : un ensemble permettant l'installation, la configuration des services et des exemples de code pour la récupération des DCP depuis le header est fourni

GAR-S2.DSFD.0043.Service de protection des ressources web en OIDC

Des questions ?

Merci

Annexes



Version GAR 7.2

Planning détaillé

Étape	Date de début	Date de fin	Commentaires
Présentation de la version	2 octobre		
Développement (3 mois)	05/06	15/09	
Recette interne	18/09	03/11	(6 semaines)
MOM	08/11		Recette usine le 6/11 – go no go 7/11
VA	09/11	25/01	
Tour de clé	09/11	13/11	2 jours
Qualification	14/11	01/12	3 semaines
NR	04/12	06/12	3 jours
Config MOA/WL	07/12	08/12	2 jours
Exécution recette MOA – Phase 1	11/12	22/12	10 jours - 3 jours après les congés de Noël
Config MOA/WL	Du 08/01/24 au 09/01/24		2 jours
Exécution recette MOA – Phase 2	Du 10 au 17 /01/24		6 jours
Phase corrective	Du 18 au 22/ 01		
NR	Du 23 au 25/01		2 jours
Go no GO MEP	29/01		
Livraison en PF PART	30/01/24		
Livraison PFPP	12/02/24		
MEP	13/02/24		Avant les congés d'hiver

Service de protection OIDC

Planning détaillé

Étape	Date de début	Date de fin	Commentaires
Commande	19/06	19/06	
Conception	03/07	27/07	
Développement et packaging	07/08	15/11	
RCI	18/09	08/12	
Guide d'accompagnement	15/11	08/12	
Recette Usine	12/12	12/12	Positionnée à 14h00
Go no go MOM	13/12	13/12	
MOM	14/12	14/12	
Qualification	15/12	25/01/24	
Go no GO MEP	29/01/24		
Livraison en PF PART	30/01/24		Prise en main MENJ et RENATER

Optimisation 2 des statistiques

Planning détaillé

Étape	Date de début	Date de fin	Commentaires
Conception	07/06	04/08	
Présentation de la version			
Développement et recette interne	07/08	27/10	Recette usine 06/11/2023 – go no go MOM 07/11/2023
MOM	08/11		
VA	09/11	29/11	
Qualification	09/11	20/11	
NR	21/11	22/11	
Config MOA			Pas nécessaire
Exécution recette MOA	23/11	29/11	
NR	30/11	01/12	
Go no GO MEP	04/12/2023		
Livraison en PF PART	05/12/2023		
Livraison PFPP	06/12/2023		
MEP	12/12/2023		