



**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 09.0** : Exemple de proposition technique et fonctionnelle IHM affectation

**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.

## **GIP RENATER**

### **PROJET GAR**

ÉVOLUTION 430 – REFONTE DE L'IHM AFFECTATION

Version 02.00

22/05/24

## Sommaire

<b>1.</b>	<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>PRÉSENTATION DE LA SOLUTION.....</b>	<b>5</b>
	<b>2.1. - PRINCIPE .....</b>	<b>5</b>
	<b>2.2. - DESCRIPTION DE LA SOLUTION MISE EN ŒUVRE.....</b>	<b>5</b>
	2.2.1. - Logigramme des écrans.....	6
	2.2.2. - Header.....	6
	2.2.3. - Arrivée sur l'IHM d'affectation.....	7
	2.2.4. - Changement d'établissement.....	7
	2.2.5. - Modale de première connexion .....	8
	2.2.6. - Fil d'Ariane .....	8
	2.2.7. - Zone de filtres .....	8
	2.2.8. - Parcours Gestion des licences par Ressource .....	10
	2.2.9. - Parcours Gestion des licences par Population.....	20
	2.2.10. - Modale d'erreur .....	25
	2.2.11. - Suppression du parcours de Récupération des licences par lot.....	25
	2.2.12. - Parcours Récupération d'exemplaires après départ.....	25
	2.2.13. - Tableau de bord.....	27
	2.2.14. - Gestion des accès concurrents.....	27
	2.2.15. - Aide contextuelle.....	27
	2.2.16. - Suppression de la catégorie d'affectation .....	28
	2.2.17. - Suppression des paniers en cours.....	29
	2.2.18. - Modification du batch des affectations automatiques pour les abonnements automatiques – Modification des compteurs de licences affectées par public pour les licences globales .....	29
	2.2.19. - Option 1 – Valeurs proposées dans les filtres contextuelles aux filtres en cours .....	30
	2.2.20. - Option 2 – Modification du WS Abonnement – Identification des nouveaux exemplaires .....	30
	<b>2.3. - COUVERTURE DU BESOIN .....</b>	<b>30</b>
<b>3.</b>	<b>PRÉREQUIS, LIVRABLES ET PLANNING .....</b>	<b>33</b>
	<b>3.1. - LISTE DES PRÉREQUIS .....</b>	<b>33</b>
	<b>3.2. - PLANNING PRÉVISIONNEL .....</b>	<b>33</b>
	<b>3.3. - LISTE DES LIVRABLES .....</b>	<b>34</b>
<b>4.</b>	<b>RISQUES ET IMPACTS.....</b>	<b>36</b>
	<b>4.1. - RISQUES .....</b>	<b>36</b>
	<b>4.2. - IMPACT SUR LES FONCTIONNALITÉS EXISTANTES .....</b>	<b>36</b>
	<b>4.3. - IMPACT SUR LES PARTENAIRES .....</b>	<b>36</b>
	<b>4.4. - IMPACTS SUR L'INFRASTRUCTURE.....</b>	<b>36</b>
	<b>4.5. - IMPACTS SUR LE PAS .....</b>	<b>36</b>

4.6. - IMPACT SUR LES SCÉNARIOS DE TEST EN CHARGE .....	36
4.7. - IMPACTS SUR LES PERFORMANCES .....	36
4.8. - IMPACT OU LA MUTUALISATION AVEC D'AUTRES ÉVOLUTIONS.....	37
5. RECETTES ET MEP .....	38
5.1. - STRATÉGIE DE TESTS .....	38
5.2. - MOYEN DE TEST DE LA SOLUTION.....	38
5.3. - MISE EN PRODUCTION À BLANC.....	38
5.4. - MISE EN ŒUVRE DE L'ÉVOLUTION (MEP).....	38
6. CHARGES .....	39
6.1. - CHARGES PONCTUELLES .....	39
6.1.1. - Socle.....	39
6.1.2. - Option 1.....	42
6.1.1. - Option 2.....	42
6.2. - CHARGES RÉCURRENTES .....	42
7. ENGAGEMENTS SPÉCIFIQUES .....	44
8. ANNEXE - DÉFINITIONS .....	46

# 1. INTRODUCTION

---

Ce document présente l'évaluation de la demande suivante :

- Référence RENATER : 430 et 482

L'expression de besoin initiale est décrite dans les documents :

- « EB\_430 - ID-13 - Suppression du panier.V01.00.docx »,
- « EB\_430 - ID-15 - Affectation à tous les publics.V01.00.docx »,
- « EB\_430-ID-14\_Accès concurrent\_IHM Affectation-v01.01.docx »,
- « EB\_430 - ID-01 - Mères de famille.V01.01.docx »,
- « EB\_430 - ID-04 - Critères de recherche.V01.00.docx »,
- « EB\_430 - ID-03 - Tableau de bord.V01.00.docx »,
- « EB\_430 - ID-08 - Points d'information.V01.00\_REV\_WL01.docx »
- « EB\_482 - Suppression de la catégorie d'affectation.V01.00.docx »
- EB étude ergonomique : mail du 01/02/24 de Ai-Eng Bompail : [GAR][8.0] CR Atelier de cadrage étude ergonomie

## 2. PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

---

### 2.1. - PRINCIPLE

Une refonte des affectations et de l'IHM console d'affectation associée est mise en œuvre. Elle a pour cible d'améliorer les interfaces et le processus d'affectation :

- Au niveau ergonomique et graphique pour :
  - Rendre toutes les fonctionnalités proposées pertinentes et utilisables
  - Simplifier la recherche d'informations dans l'IHM
  - Faciliter les actions d'affectation dans l'IHM
  - Eviter la surcharge informationnelle (la bonne information, au bon moment, pour une action la plus efficace possible)
- Au niveau fonctionnel et technique avec :
  - Affectation directe sur la console d'affectation avec suppression du panier
  - Evolution de la gestion des filtres de recherche
  - Ajout de détails sur des informations
  - Amélioration de la gestion des mères de famille
  - Pour les abonnements de type établissement, sous condition de l'abonnement, possibilité d'affecter tous les publics disponibles en une seule action
  - Ajout d'un nouvel écran « tableau de bord » contenant un ensemble synthétique d'indicateurs et de liens dynamiques pour une UAI
  - Mise en place des connexions concurrentes pour les responsables d'affectation à l'IHM
  - Suppression du parcours de récupération des exemplaires par lot

La notion de catégorie d'affectation sera supprimée sur le GAR, en dehors des points d'entrée du webservice de gestion des abonnements, afin d'éviter les impacts partenaires.

### 2.2. - DESCRIPTION DE LA SOLUTION MISE EN ŒUVRE

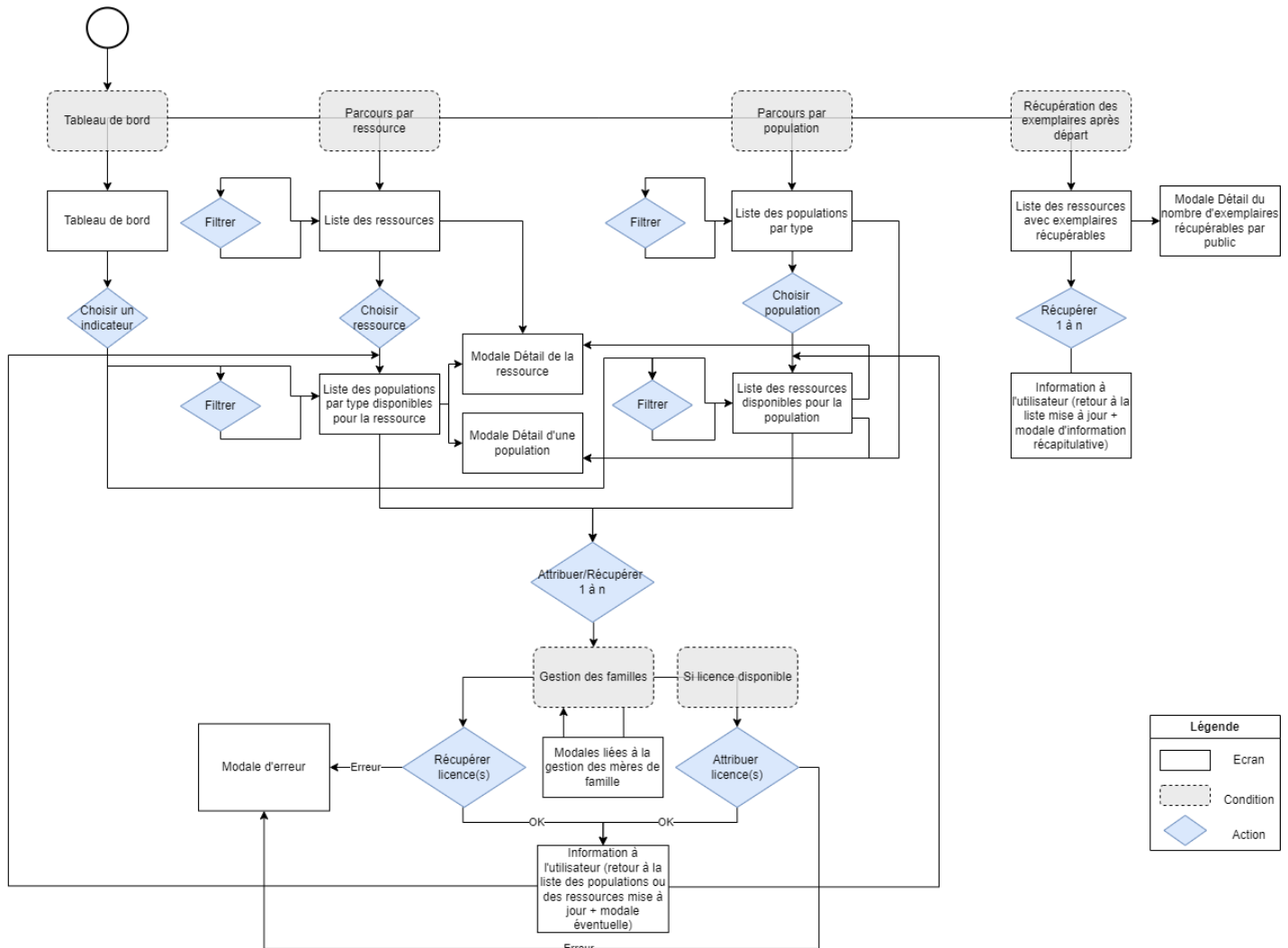
Une refonte de l'IHM Affectation est nécessaire pour mettre en œuvre l'ensemble des évolutions demandées. De ce fait, cela nécessitera la création d'un nouveau service front IHM Affectation et une refonte d'une grande partie du wsAffectation. Certaines règles existantes seront reportées dans la nouvelle interface.

Une étude d'ergonomie a été réalisée dans le cadre de la refonte de l'IHM Affectation.

Des maquettes wireframe ont été réalisées par le Studio WL. La dernière maquette wireframe livrée a été validée avec réserves par RENATER/MEN à l'issue des ateliers de maquettage. Celle-ci est disponible au lien suivant : <https://atfegy.axshare.com> (mot de passe : G@r\_2024!)

La nouvelle IHM sera en conformité RGAA.

### 2.2.1. - Logigramme des écrans



**Figure 1 - Logigramme des écrans**

La structure générale des écrans est définie dans la maquette wireframe ci-dessous et détaille l'organisation des blocs :

<https://atfky.axshare.com/#id=4lisgr&p=structure&c=1>

### 2.2.2. - Header

La zone de gauche du header sera constituée d'un logo GAR et du label désignant le GAR.

Le menu déroulant sera remplacé par deux liens « Accéder au portail GAR » et « Se déconnecter », positionnés en dessous des prénom et nom de l'utilisateur connecté (cf. EB Critères de recherche §Menu).

La zone au centre du Header présentera les informations suivantes :

- Le titre de la console d'affectation (« GESTION DES EXEMPLAIRES NUMERIQUES », label paramétrable)
- Une liste déroulante avec autocomplétion présentant le code UAI et le nom complet (ou tronqué s'il est trop long avec un tooltip pour l'afficher complètement) de l'établissement sur lequel le RA est connecté (cf. §2.2.3. - pour l'arrivée sur la console et §2.2.4. - pour le changement d'établissement)
- Une zone « Également connecté(s) », présentant les autres utilisateurs connectés sur le même établissement. Cette zone sera cliquable.

Dans la zone « Également connecté(s) », si la place pour afficher tous les noms des autres utilisateurs n'est pas suffisante, une bulle +N (N correspondant au nombre d'utilisateurs connectés non affichés) apparaîtra.

Le clic sur la zone « Également connecté(s) » ouvrira une fenêtre modale présentant l'intégralité des autres utilisateurs connectés à l'établissement sous la forme « Prénom NOM » et triés par ordre alphabétique sur le nom (cf. EB Accès concurrent IHM Affectation), ainsi qu'un label d'information expliquant à l'utilisateur l'impact potentiel des autres utilisateurs connectés.

Remarque : la mention de réservation de l'établissement existante sur l'IHM actuelle disparaîtra.

La barre d'onglets principale contiendra les onglets suivants et sera intégrée au header fixe :

- Un onglet pour accéder au tableau de bord
- Un onglet pour accéder au parcours Gestion des licences par ressource
- Un onglet pour accéder au parcours Gestion des licences par population
- Un onglet pour accéder au parcours Récupération des licences après départ

Lors du clic sur un onglet, l'utilisateur accèdera au parcours concerné.

### 2.2.3. - Arrivée sur l'IHM d'affectation

Lors de la connexion à l'IHM affectation, l'utilisateur arrivera directement sur la page du tableau de bord avec son dernier établissement consulté.

Si l'utilisateur n'a pas de dernier établissement consulté (enregistré dans les préférences établissement de l'utilisateur en BDD), le premier établissement de la liste d'UAI triée par ordre alphabétique sur le nom d'établissement sera sélectionné, les informations du tableau de bord correspondant seront chargées et l'UAI sera sauvegardé dans les préférences établissement en BDD de cet utilisateur.

### 2.2.4. - Changement d'établissement

L'utilisateur a la possibilité, s'il est RA sur plusieurs établissements, de changer d'établissement en cliquant sur la flèche à côté du nom de l'établissement dans le header.

Lorsque l'utilisateur cliquera sur la flèche, la liste des établissements sera chargée et son établissement actuel disparaît du champ établissement sélectionné pour permettre l'ouverture de la liste déroulante et la saisie de l'utilisateur sur la zone d'autocomplétion.



Lorsque l'utilisateur cliquera sur un nouvel établissement dans la liste, une fenêtre modale de demande de confirmation sera affichée (exemple de message : « Vous allez être redirigé vers la page du tableau de bord avec ce nouvel UAI. Vos éventuels filtres seront réinitialisés. Confirmez-vous votre choix ? »). Après confirmation, le tableau de bord sera affiché pour le nouvel établissement sélectionné par l'utilisateur.

Le nouvel UAI sélectionné sera enregistré dans les préférences établissement de l'utilisateur en BDD.

Remarque : Si l'utilisateur sort du champ de liste d'établissement sans avoir sélectionné de nouvel établissement, son précédent établissement est réaffiché dans le champ.

### 2.2.5. - Modale de première connexion

La fenêtre modale utilisée pour inviter les utilisateurs à renseigner leurs préférences sur le portail évolue de la façon suivante :

- Ajout d'une case à cocher permettant de masquer la fenêtre à l'avenir.
- Modification de la règle d'affichage de la modale : la modale s'affichera tant que l'utilisateur ne coche pas la case pour masquer la modale (la valeur du booléen dans la table notification\_pref en base de données sera modifiée lorsque l'utilisateur cochera la case)
- Ajout d'un texte et d'un lien vers la page de nouveautés de l'IHM Affectation. Un nouveau paramètre sera créé en base de données pour conditionner l'affichage de ces éléments nouveautés dans la modale ainsi que l'affichage de l'encart nouveauté du tableau de bord.

L'affichage de cette modale sera forcé, via la réinitialisation du booléen dans la table notification\_pref en base de données lors de chaque rentrée scolaire et lors de la mise en production de la release 8.0.

Lors de la mise en production de la release 8.0, l'affichage de nouveautés sera activé. Il ne sera désactivé que suite à une demande de service de la part de Renater.

### 2.2.6. - Fil d'Ariane

Le fil d'Ariane présentera, en plus de la position courante dans la progression du parcours d'affectation, un bouton d'aide permettant d'ouvrir l'aide contextuelle de la page (cf. EB Critères de recherche §Menu)

### 2.2.7. - Zone de filtres

Un composant générique de choix des filtres sera créé puis décliné en sous versions adaptées aux spécificités de chaque page des parcours par ressources et par population de l'IHM.

Ce composant remplacera l'existant (horizontal) par un menu de gauche vertical analogue à ce qui existe sur l'IHM Portail GAR. Sa conception et son ergonomie ont fait l'objet d'une étude par le studio Worldline et d'ateliers de maquettages, visible sur la maquette wireframe « ressources01 » ([lien vers la maquette](#)).

La zone de filtre bénéficiera d'une barre de défilement verticale indépendante du reste de l'écran.

La zone principale contiendra une barre de défilement vertical concernant les tuiles uniquement.

Le titre de la zone de filtre inclura un compteur du nombre total de valeurs sélectionnées, et un bouton de réinitialisation de l'ensemble des filtres.

Chaque filtre fera l'objet d'un titre pliable/dépliable, d'un compteur de valeurs sélectionnées et d'un bouton de réinitialisation du filtre qui permettra de supprimer toutes les valeurs sélectionnées pour ce filtre.

La zone présentera une première partie de filtres dits « principaux » toujours visibles, et une seconde partie de filtres dits « secondaires » qui sera repliée par défaut.

Chaque sélection d'une valeur dans un filtre déclenchera la mise à jour de la liste de résultats. (cf. EB Critères de recherche §Affichage dynamique des données).

Les filtres de type « multi sélection » seront implémentés d'après le fonctionnement décrit dans la maquette wireframe « filtres-multiselect » ([lien vers la maquette](#)) sans le clic sur le bouton « OK ».

#### **Valeurs proposées dans les filtres (cf. EB Critères de recherche §Métier – Valeurs proposées dans les filtres)**

Pour certains filtres, les valeurs proposées seront en lien avec le contexte métier. La liste des filtres pour lesquels les valeurs seront contextuelles aux résultats sera à préciser pour chaque écran en phase de conception.

Cela implique que :

- Les valeurs de ces critères seront construites sur la base des données associées à l'UAI sélectionné par le responsable d'affectation. De ce fait, si le responsable d'affectation sélectionne une unique valeur dans un seul de ces filtres, il devra avoir au moins un résultat affiché.
- Dans le cas où un filtre ne posséderait plus aucune valeur, le titre du filtre sera affiché avec comme valeur : « Aucune valeur disponible »
- Dans le cas où un filtre ne posséderait plus qu'une valeur, il sera affiché avec cette unique valeur. Le fait de sélectionner cette valeur n'aura pas d'incidence sur les résultats.
- Pour certains filtres, il se peut que les données ne soient pas renseignées dans la notice (ex : filtres Formation/Niveaux éducatifs et Matières/Domaine d'enseignement). Une valeur « (Vides) » sera ajoutée à la liste des valeurs récupérées, afin de pouvoir filtrer sur les ressources sans valeur.

#### **Sauvegarde des filtres (cf. EB Critères de recherche §Valeurs saisies dans les filtres – Conservation)**

Les valeurs positionnées par l'utilisateur dans les filtres et la zone de recherche resteront conservées pour chaque écran pendant toute la durée de la session de connexion de l'utilisateur et tant qu'il ne change pas d'établissement.

Pour la sauvegarde des filtres, on considère que chaque parcours est composé de 2 écrans, et chaque écran possèdera un objet filtre indépendant :

- Parcours par ressource :
  - Ecran principal : Liste des ressources
  - Ecran secondaire : Liste des populations (tout onglet confondu)
- Parcours par population :
  - Ecran principal : Liste des populations (tout onglet confondu)
  - Ecran secondaire : Liste des ressources

Lorsque l'utilisateur progressera dans son parcours d'affectation, si un filtre commun (cf. définition plus bas) est modifié sur l'écran principal, il sera propagé et appliqué à la liste de résultats affichée à l'arrivée sur l'écran secondaire.

En remontant dans le parcours, l'utilisateur retrouvera ses filtres initiaux (valeurs et état plié/déplié) sur l'écran principal sans action supplémentaire. L'utilisateur sera également repositionné au même endroit dans

la liste de résultat (que l'élément soit encore présent ou non dans la liste de résultats). Les modifications sur les filtres communs effectuées dans l'écran secondaire ne sont pas réappliquées sur l'écran principal.

La liste des filtres secondaires sera affichée à l'état ouvert si au moins un des critères secondaires est renseigné.

Pour des raisons d'ergonomie et de RGAA, aucune désélection ne peut être opérée automatiquement.

Règles indiquées pour le parcours par ressources, le comportement étant identique pour le parcours par population : Si les données d'affectation liées à la ressource sont modifiées sur la page secondaire et que les filtres sont devenus trop contraignants suite à cette action, l'utilisateur restera sur la page secondaire avec la ressource sélectionnée affichée mais la liste de résultats population pourra être vide.

Lors du retour à la page principale, les filtres principaux seront appliqués à la liste de ressource. Si la ressource précédemment sélectionnée, et pour laquelle des affectations auraient été modifiées, ne répond plus aux filtres sélectionnés alors elle ne sera plus affichée. Si cette ressource était la seule à correspondre aux critères de filtre alors plus aucun élément ne sera affiché.

*Exemple :*

*Une suggestion existe.*

*Dans les filtres, « suggestion » est proposée.*

*Le responsable d'affectation sélectionne le filtre pour n'afficher que les ressources avec suggestion.*

*Il clique sur une des ressources avec suggestion et arrive sur la page des populations avec le filtre suggestion déjà appliqué. Il confirme la suggestion.*

*Il n'y a donc plus de suggestion, mais le filtre suggestion reste sélectionné car choisi précédemment par l'utilisateur. Il n'y a plus de résultat. Les informations de la ressource restent affichées.*

*Il revient en arrière sur la page des ressources, le filtre suggestion est toujours appliqué également, qu'il reste ou non des ressources avec des suggestions dans les résultats.*

Les règles de gestion associées à la sauvegarde des filtres seront précisées en phase de conception.

Définition d'un filtre commun : Si un filtre a le même nom sur 2 écrans d'un même parcours, alors ils sont communs. Un filtre avec un nom donné sur un parcours et différent sur un autre parcours ne sont pas communs.

## 2.2.8. - Parcours Gestion des licences par Ressource

### 2.2.8.1. - Liste des ressources

La maquette wireframe associée à cet écran est « ressources01 » ([lien vers la maquette](#)).

Cet écran permettra au responsable d'affectation de choisir la ressource qu'il affectera à des populations.

Il pourra utiliser des critères de filtre et une recherche textuelle pour identifier des ressources. Il pourra choisir une ressource en cliquant dessus. Il pourra aussi accéder au détail de chaque ressource via une icône « i ».

La zone de recherche se positionne au-dessus de la zone de résultat et fonctionne de façon identique à l'existant. Un texte affiché par défaut dans la zone de saisie (placeholder) indiquera sur quels champs la recherche est réalisée.

Remarque : la case à cocher « Commence par » existant sur la console actuelle et son fonctionnement sous-jacent ne seront pas reconduites.

Les éléments suivants seront affichés :

**Zone de filtre :**

Les filtres suivants seront implémentés dans la zone de filtres (cf. §Zone de filtres) :

Dans une zone toujours visible :

- Afficher uniquement les ressources de type mères de famille (nouveau)
- Ressources sans affectation (nouveau)
- Nouveautés (nouvelles ressources, nouveaux exemplaires) (nouveau)
- Suggestions d'affectation (suggestion éditoriale, suggestion établissement) (nouveau)
- Public Cible (Elève, Enseignant, Documentaliste, Autre personnel) (iso existant)
- Type d'abonnement (Etablissement, Individuel) (iso existant)
- Expiration d'accès (30 prochains jours, fin d'année, date saisissable) (nouveau)
- Exemplaires manquants (nouveau)

Dans une zone rétractable pour voir plus de filtres (rétractée par défaut) :

- Type d'accès à la ressource (web ou native/mixte) (nouveau)
- Niveau/Formation (voc-022) (liste multiselect contextuelle)
- Matière/Domaine d'enseignement (voc-015) (liste multiselect contextuelle)
- Type de présentation (voc-005) (liste multiselect contextuelle)

Les valeurs des filtres « Formation (voc-022) », « Matières (voc-015) » et « Type de présentation » seront normalisées en majuscules non accentuées à l'affichage (cf. EB Critères de recherche §Casse/accrutation des valeurs proposées dans les filtres).

Les labels utilisés pour désigner les valeurs des filtres seront uniformisés avec ceux utilisés sur le Portail GAR pour homogénéiser les interfaces.

Les filtres indiqués ci-dessus pourront changer d'ordre, de zone d'affichage ou disparaître jusqu'en phase de conception.

**Zone de résultat :**

La zone de résultat sera constituée d'une zone de pagination et d'une liste de tuiles « Ressource » cliquables.

Dans la partie pagination, il sera possible de sélectionner le nombre de résultats par page (10/20/50), de saisir directement un numéro de page, ou de cliquer sur les éléments de pagination présentés.

Chaque tuile « Ressource » présentera les informations suivantes :

- Vignette ressource
- Nom ressource (si le nom est trop long, il sera tronqué à n caractères et un tooltip permettra d'afficher le nom complet. La valeur n sera définie en phase de conception)
- Identifiant
- Editeur
- bouton "i" pour ouvrir la modale de détail de la ressource
- 4 compteurs d'exemplaires : disponibles, suggérés, attribués, total
- les points d'informations associés

**Points d'information :**

Pour chaque ressource, il sera possible d'avoir les points d'information suivants affichés :

- Les nouveautés : Nouvelles ressources ou Nouveaux exemplaires
- Les problèmes potentiels : exemplaires manquants, expiration d'accès avant la fin de l'année scolaire, expiration d'accès dans les nbJours prochains jours (nbJours paramétrable au niveau applicatif et valorisé à 30 par défaut)
- Les suggestions : Suggestion éditoriale et Suggestion établissement

#### 2.2.8.2. - *Modale Détail de la ressource*

La maquette wireframe associée à cet écran est « detailr-modalesansaction » ([lien vers la maquette](#)).

Cet écran permettra d'afficher le détail d'une ressource lorsque le responsable d'affectation cliquera sur le bouton « i » à côté du titre de la ressource.

Le détail de la ressource sera présenté sous la forme d'une modale et déclinera les informations dans 4 onglets :

- Informations
- Abonnements
- Famille(s)
- Généralités

L'onglet Informations sera présenté à l'arrivée sur la page. L'ordre d'affichage des onglets dans la modale de la ressource pourra être ajustée en phase conception.

#### **Onglet Information**

Si des points d'information existent pour la ressource, ils seront présentés de façon détaillée par catégorie (nouauté(s), suggestion(s), problème(s)). L'ordre des catégories sera défini en phase de conception. Si une catégorie est vide, la rubrique correspondante ne sera pas présente.

Pour les problèmes de type Exemple(s) manquant : le nombre d'exemplaires manquants sera indiqué dans le détail. Une phrase indiquera qu'il est possible de se rapprocher du donneur d'ordre.

Pour les problèmes de type Date d'expiration : la ou les dates d'expiration seront indiquées dans le détail. Une phrase indiquera qu'il est possible de se rapprocher du donneur d'ordre.

Pour les suggestions : le type et le nombre de suggestions de chaque type seront indiquées dans le détail . (maquette wireframe detailr-modalesansaction). L'information par public sera visible dans les tableaux de synthèse des licences.

Pour les nouveautés : un message générique par type de nouveauté sera indiqué dans le détail. Aucune information plus détaillée n'est prévue. (Exemple : « La ressource est nouvelle »).

Deux tableaux (1 pour les licences par public et 1 pour les licences globales) présenteront la synthèse des licences pour la ressource, avec pour chaque public le compteur des licences attribuées, suggérées, restantes et manquantes. (cf. EB Point d'information §Détail des indicateurs de consommation des exemplaires).

### Onglet Abonnements

Un tableau récapitulatif des abonnements de la ressource sur l'établissement sera présenté sur la page, suivi d'un texte explicatif.

Le tableau présentera pour chaque abonnement les informations suivantes :

- Identifiant
- Type d'affectation (Etablissement/Individuelle)
- Début de validité
- Fin de validité
- Icône alerte si la date de fin de validité est avant la fin de l'année scolaire ou à une date d'expiration saisie dans les critères de recherche sur l'écran de liste des ressources, et un tooltip décrivant l'alerte (« expire avant le XX/XX/XXXX »)
- Type de licence (par public/globale)
- Le nombre de licences affectées par public
- Pour le type d'affectation individuelle avec des licences par public, le nombre total de licences par public
- Pour les licences globales :
  - Le nombre de licences affectées, tout public confondu
  - Le nombre total de licences
  - Le nombre de licences affectées par public
  - L'indication des publics concernés
- Le commentaire lié à l'abonnement. La taille du commentaire pouvant être importante relativement aux autres données, il sera tronqué à n caractères (n défini en phase de conception) avec la possibilité de le consulter complètement via une icône qui ouvrira une petite fenêtre supplémentaire avec le commentaire intégral.

### Onglet Famille

L'onglet famille ne sera présent que si la ressource fait partie d'une famille de ressource.

Les noms et identifiant des ressources mères/filles seront présentées en fonction de la situation. Les ressources mère/fille liées à la ressource consultée seront affichées dès lors qu'il existe un lien valide « membre » entre elles, même si elles n'ont pas d'abonnement valide sur l'UAI en cours.

### Onglet Généralités

Les informations générales suivantes de la ressource seront présentées :

- Vignette de la ressource
- Identifiant
- Editeur
- Distributeur technique
- Description. La taille de la description pouvant être importante relativement aux autres données, elle sera tronquée à n caractères (n défini en phase de conception) avec la possibilité de la consulter complètement via une icône avec un tooltip pour voir la description intégrale.
- Type de présentation tronqué au-delà de n caractères (n paramétrable au niveau applicatif) avec un tooltip sur le libellé pour voir le libellé complet. L'information affichera le [Code] Libellé comme dans le portail GAR actuel.
- Type d'accès
- Niveaux éducatifs
- Matières/Domaines d'enseignement

- Affichable

#### 2.2.8.3. - *Liste des populations par type*

Les maquettes wireframe associées à cet écran sont celles commençant par « ressources03d » ([lien vers la maquette](#))

Cet écran permettra au responsable d'affectation de sélectionner les populations qu'il souhaite affecter à la ressource précédemment choisie.

Le responsable d'affectation pourra afficher les populations en fonction de la catégorie de population en sélectionnant un onglet parmi la liste suivante dans l'ordre :

- Divisions
- Groupes
- Elèves
- Enseignants
- Documentalistes
- Autres personnels
- Etablissement / école

Seuls les onglets des populations cibles existantes pour la ressource et l'UAI sélectionnés seront présentés.

Par défaut au premier accès de sa session, l'utilisateur accèdera au premier onglet disponible (l'onglet le plus à gauche). Pour le reste de la durée de sa session, l'utilisateur arrivera directement sur le dernier onglet visualisé s'il est disponible, ou à défaut le premier onglet disponible.

Les éléments suivants seront affichés :

##### **Zone de détail de la ressource :**

La ressource précédemment choisie par le responsable d'affectation sera affichée avec sa vignette, son nom tronqué au-delà de n caractères (n paramétrable au niveau applicatif) avec un tooltip sur le libellé pour voir le libellé complet, suivi d'une icône « i » permettant d'ouvrir la modale de détail de la ressource, son identifiant, et les compteurs de licences disponibles par public.

Pour le cas d'une ressource fille :

- Un lien cliquable permettra d'afficher les vignettes, les libellés, les identifiants et licences par public des ressources mère de familles dans une zone pliable/dépliable en dessous du nom de la ressource.
- Les informations des ressources fille et mère seront alignées.
- L'affichage des infos mères de familles (vignette, libellé, identifiant) se fera même si elles n'ont pas d'abonnement valide sur l'UAI en cours. Dans ce cas, un message sera affiché du type pas d'abonnement ou pas d'exemplaire valide.

##### **Zone de filtre (critères de recherche) :**

Les filtres suivants seront implémentés dans la zone de filtres (cf. §Zone de filtres) :

**Pour toutes les populations hors Etablissement :**

Dans une zone toujours visible, les filtres suivants seront affichés :

- Suggestion (suggestion éditoriale) (nouveau)
- Expiration d'accès (nouveau)
- Exemplaire manquant (nouveau)
- Statut d'affectation (nouveau)

Dans une zone rétractable pour voir plus de filtres (rétractée par défaut), les filtres suivants seront affichés :

- Niveau éducatif/Formation (liste multiselect)
- Matière/Enseignement (liste multiselect)

#### **Pour la population Elèves :**

Dans une zone toujours visible, les filtres suivants seront affichés :

- Division (nouveau) (liste multiselect)
- Groupe (liste multiselect) (nouveau)

#### **Pour les populations Personnels (Enseignants, Documentalistes, Autres personnels) :**

Dans une zone toujours visible, le filtre suivant sera affiché :

- Groupe (liste multiselect) (nouveau)

#### **Pour les populations Etablissement :**

Pas de zone de filtre

#### **Zone de résultat :**

La zone de résultat sera constituée d'une zone de titre, une zone de pagination et d'une liste de tuiles « Population ».

Dans la zone de titre, le nombre de résultats affichés et le nombre de résultats total issus des éventuels filtres et/ou de la recherche seront présentés.

Une zone de recherche sera également disponible. La zone de recherche fonctionnera de façon identique à l'existant. Un texte affiché par défaut dans la zone de saisie (placeholder) indiquera sur quel champ la recherche s'effectuera.

Remarque : la case à cocher « Commence par » existant sur la console actuelle ne sera pas reconduite.

La partie pagination fonctionne à l'identique de l'écran précédent.

La page *établissements/écoles* sera différente des autres pages. Celle-ci ne possèdera pas de pagination, de nombre de résultat, de recherche ou de zone de filtre.

Sur les écrans ne possédant qu'une seule page, la zone « Afficher X résultats par page » sera toujours présente mais la zone « Aller directement à » et la zone de pagination seront masquées.

Chaque tuile « Population » présentera les informations suivantes :

*Pour les ensembles d'élèves (Division ou Groupe d'élèves)*



- Image relative à un ensemble d'élèves
- Nom de l'ensemble
- Nombre d'élèves
- Bouton "i", permettant d'ouvrir la modale de détail de l'ensemble d'élèves
- Liste de suggestions (sous condition)
- Liste de problèmes (sous condition)
- Statut d'affectation
- Label nombre insuffisant de licence (sous condition)
- Bouton Attribuer (sous condition)
- Bouton Retirer (sous condition)
- Bouton Attribuer le reste (sous condition)
- Bouton Attribuer à nouveau (sous condition)

*Pour les Elèves*

- Image relative à un élève
- Nom et Prénom
- Bouton "i", permettant d'ouvrir la modale de détail de l'individu
- Division
- Liste de suggestions (sous condition)
- Liste de problèmes (sous condition)
- Statut d'affectation
- Label manque de licence (sous condition)
- Bouton Attribuer (sous condition)
- Bouton Retirer (sous condition)
- Bouton Attribuer à nouveau (sous condition)

*Pour les Personnels*

- Image relative à un personnel
- Nom et Prénom
- Bouton "i", permettant d'ouvrir la modale de détail de l'individu
- Liste de suggestions (sous condition)
- Liste de problèmes (sous condition)
- Statut d'affectation
- Label manque de licence (sous condition)
- Bouton Attribuer (sous condition)
- Bouton Retirer (sous condition)
- Bouton Attribuer à nouveau (sous condition)

*Pour les établissements/écoles*

- Image relative à un public
- Nom du public (Elèves/Enseignants/Autres personnels/Documentalistes)
- Liste de suggestions (sous condition)
- Liste de problèmes (sous condition)
- Statut d'affectation
- Bouton Attribuer (sous condition)
- Bouton Attribuer à nouveau (sous condition)

## Statuts d'affectation à une ressource

Les statuts d'affectation à une ressource pourront prendre les valeurs suivantes :

- Non affecté (aucun d'affichage)
- Affecté (affichage d'un pictogramme et d'un libellé pour indiquer que les licences ont été attribuées. Dans le cas d'un ensemble d'individu, cela signifiera que l'ensemble d'individus est affecté ainsi que l'intégralité de ses membres)
- Affecté partiellement (affichage d'un pictogramme et d'un libellé pour indiquer que l'ensemble d'individus est affecté mais que certains membres de l'ensemble d'individus ne sont pas affectés) – Uniquement pour les ensembles d'élèves
- Affecté expiré (affichage d'un pictogramme et d'un libellé pour indiquer que des licences ont été attribuées mais ont expiré)

## Points d'information :

*Pour toutes les populations :*

- Les problèmes potentiels : exemplaires manquants, expiration d'accès avant la fin de l'année scolaire, expiration d'accès dans les  $n$  prochains jours ( $n$  paramétrable, 30 par défaut), accès expiré (pour les ensembles d'individus : les problèmes seront affichés si le problème concerne au moins un individu de l'ensemble)

*Pour les Elèves :*

- Les suggestions : Suggestion éditoriales

*Pour les Personnels :*

- Les suggestions : Suggestion éditoriales

*Pour la population Etablissement/école :*

- Les suggestions : Suggestion établissement

## Zone d'actions groupées

Une zone d'actions groupées permettra de déclencher des actions sur tous les résultats issus des filtres et de la recherche (pas uniquement les résultats visibles sur la page) et comprendra :

- Un bouton « Tout attribuer » permettant d'affecter la population à la ressource choisie
  - Une modale de demande de confirmation d'affectation sera affichée, avec le nombre d'éléments concernés (nombre d'individus, d'ensembles d'individus ou de publics suivant l'onglet population sélectionné), un bouton d'annulation, un bouton de confirmation (cf. maquette wireframe « AffecterTout », [lien vers la maquette](#)).
  - Si l'utilisateur confirme,
    - Si on est dans le cas d'une ressource fille, alors la modale liée à l'affectation des mères de famille sera affichée en fonction du cas concerné (cf. §2.2.8.5. -pour plus de détails),
      - si l'utilisateur confirme, les affectations des filles et des mères sont réalisées,

- sinon la fenêtre est fermée et aucune affectation n'est réalisée,
    - sinon, les affectations seront réalisées directement.
- Un bouton « Tout retirer » permettant de désaffecter la population à la ressource choisie
  - Une modale de demande de confirmation de retrait d'affectation sera affichée, avec le nombre d'éléments concernés (nombre d'individus, d'ensemble d'individus ou de public suivant l'onglet population sélectionné), un bouton d'annulation et un bouton de confirmation (cf. maquette wireframe « RetirerTout », [lien vers la maquette](#))
  - Si l'utilisateur confirme,
    - Si on est dans le cas d'une ressource famille (mère ou fille), alors la modale liée à la gestion des mères de famille sera affichée en fonction du cas concerné (cf. §2.2.8.5. -pour plus de détails)
      - Si l'utilisateur confirme, les désaffectations des ressources sont réalisées
      - Sinon la fenêtre est fermée et aucune désaffectation n'est réalisée
    - sinon, les désaffectations seront réalisées directement.

*Pour la population Etablissement/école :*

- Seul le bouton « Tout attribuer » est présent et sous condition.

#### 2.2.8.4. - *Détail d'une population*

Les maquettes wireframe associées à cet écran sont « detaild-modalesansaction » ([lien vers la maquette](#)) et « detaile-modalesansaction » ([lien vers la maquette](#)).

Cet écran permettra d'afficher le détail d'une population lorsque le responsable d'affectation cliquera sur le bouton « i » à côté du titre de la population.

La modale prendra pour titre le nom de la population tel qu'affiché dans la tuile.

Pour un ensemble d'élèves, les informations suivantes seront affichées pour chaque élève :

- Statut d'affectation (« Ressource non affectée », « Ressource affectée » avec date d'expiration si expiration avant la fin d'année scolaire et « Ressource affectée avec accès expiré » avec date d'expiration) à la ressource
- Nom et prénom de l'élève

Pour un élève, les informations suivantes seront affichées :

- Nom et prénom de l'élève
- Liste des divisions
- Liste des groupes

Pour un personnel, les informations suivantes seront affichées :

- Nom et prénom du personnel
- Liste des groupes
- Matières

#### 2.2.8.5. - *Modales liées à la gestion des mères de famille*

Dans le cas des ressources appartenant à une famille, des modales de confirmation pourront être affichées en fonction des demandes d'affectation ou de retrait d'affectation.

Les modales couvrent les différents cas suivants :

##### **Affectation d'une ressource fille**

Les maquettes wireframe associées à cet écran sont « Page Affectation-Modale1 » ([lien vers la maquette](#)) (cas avec licence suffisante pour affecter la ou les mères de famille) et « Page Affectation-Modale2 » ([lien vers la maquette](#)) (cas avec licence insuffisante pour affecter la ou les mères de famille).

Lors de l'affectation d'une ressource fille, une modale s'affichera pour permettre au RA d'affecter la ou les mères de famille associées à la ressource fille par sélection des mères de famille sous condition de licences disponibles suffisantes et confirmation des affectations. Le nom et l'identifiant de la ou des ressources mères de famille seront affichés.

Seules les ressources mères liées qui ne sont pas encore affectées à la ou aux populations choisies seront présentées dans la modale. Dans le cas où le nombre de licences pour la ressource mère est suffisant, la ressource sera sélectionnable. Dans le cas où le nombre de licences pour la mère est insuffisant, la ressource sera présentée mais non sélectionnable, comme présenté dans la maquette « Page Affectation-Modale2 ».

Dans le cas d'un ensemble d'individus, on considèrera l'affectation à l'ensemble d'individus ainsi qu'à tous les membres de l'ensemble d'individus. Si un ensemble d'individus est affecté partiellement à la mère de famille, cette ressource mère sera proposée dans la modale pour permettre au RA de compléter l'affectation partielle facilement.

Si aucune ressource mère n'est concernée, la modale ne sera pas affichée.

Toutes les affectations seront faites en même temps et seront gérées de façon transactionnelle. Si une des affectations devait échouer, toutes les modifications en cours dans la transaction seraient annulées et un message d'erreur serait affiché, précisant le problème rencontré (cf. Modale d'erreur).

##### **Désaffectation d'une ressource fille**

La maquette wireframe associée à cet écran est « Page Affectation-Modale4 » ([lien vers la maquette](#)).

Lors de la désaffectation d'une ressource fille,

- Si elle est liée à une ou plusieurs ressources mères affectées à la ou aux populations choisies, une modale de confirmation s'affichera avec un message utilisateur informatif pour indiquer que la ressource fille est liée à une ou plusieurs ressources mères affectées. Le nom et l'identifiant de la ou des ressources mères de famille seront affichés. Si le RA confirme, seule la ressource fille sera désaffectée.
- Sinon la désaffectation est immédiate.

##### **Désaffectation d'une ressource mère**

La maquette wireframe associée à cet écran est « Page Affectation-Modale3 » ([lien vers la maquette](#)).

Lors de la désaffectation d'une ressource mère, une modale de demande de confirmation s'affichera avec un message utilisateur informatif et générique pour indiquer que la ressource mère est liée à une ou plusieurs ressources filles affectées à la ou aux populations choisies.

Remarque : La liste des ressources liées concernées ne sera pas affichée.

#### 2.2.8.6. - *Modale d'information sur les abonnements expirant*

Lors d'une affectation, dans le cas où des abonnements associés aux affectations réalisées ne couvrent pas la fin de l'année scolaire en cours définie dans le GAR, un message est affiché dans une modale d'information indiquant que des abonnements utilisés ne couvrent pas la fin de l'année scolaire en cours, suivi d'un tableau contenant les informations détaillées de chacun des abonnements concernés.

Le contenu du tableau des abonnements aura le même format et les mêmes données sur chaque abonnement que celui présent dans l'onglet Abonnements sur l'écran de détail d'une ressource (cf. §2.2.8.2. - pour plus de détails)

Les conditions d'affichage de la modale sont par contre modifiées par rapport à l'IHM actuelle puisque cette modale d'information ne s'affichera que dans le cas où des abonnements ne couvrent pas la fin d'année scolaire, et non après chaque affectation.

### 2.2.9. - *Parcours Gestion des licences par Population*

#### 2.2.9.1. - *Liste des populations par type*

Les maquettes wireframes associées à cet écran sont « Population01e » (pour la population Elèves, [lien vers la maquette](#)) et « Population01d » (pour la population Divisions, [lien vers la maquette](#)).

Cet écran permet au responsable d'affectation de choisir une population pour laquelle il souhaite affecter des ressources.

Le responsable d'affectation pourra afficher les populations en fonction de la catégorie de population en sélectionnant un onglet parmi la liste suivante dans l'ordre :

- Divisions
- Groupes
- Elèves
- Enseignants
- Documentalistes
- Autres personnels
- Etablissement / école

Seuls les onglets des populations affectables pour l'établissement seront présentés.

Par défaut, lors de sa connexion sur l'IHM et du premier accès sur cet écran, l'utilisateur accèdera au premier onglet disponible. Pour le reste de la durée de sa session, l'utilisateur arrivera directement sur le dernier onglet visualisé s'il est disponible, ou à défaut le premier onglet disponible.

La zone de recherche se positionne au-dessus de la zone de résultat et fonctionne de façon identique à l'existant. Un texte affiché par défaut dans la zone de saisie (placeholder) indiquera sur quels champs la recherche s'effectuera.

Remarque : la case à cocher « Commence par » existant sur la console actuelle ne sera pas reconduite.

Les éléments suivants seront affichés :

**Zone de filtre (critères de recherche) :**

Les filtres suivants seront implémentés dans la zone de filtres (cf. §Zone de filtres) :

**Pour toutes les populations hors Etablissement :**

Dans une zone toujours visible :

- Individus non affectés ou ensembles d'individus non affectés (nouveau)

Dans une zone rétractable pour voir plus de filtres (rétractée par défaut) :

- Niveau éducatif/Formation (iso existant)
- Matière/Enseignement (iso existant)

**Pour la population Elèves :**

Dans une zone toujours visible :

- Suggestion (suggestion éditoriale) (nouveau)
- Division (nouveau)
- Groupe (nouveau)

**Pour les populations Personnels (Enseignants, Documentalistes, Autres personnels) :**

Dans une zone toujours visible :

- Suggestion (suggestion éditoriale) (nouveau)
- Groupe (nouveau)

**Pour les populations Etablissement :**

Pas de zone de filtre

**Zone de résultat :**

La zone de résultat sera constituée d'une zone de pagination et d'une liste de tuiles « Population » cliquables.

La partie pagination fonctionne à l'identique de l'écran précédent

Chaque tuile « Population » présentera les informations suivantes :

*Pour les ensembles d'individus (Division ou Groupe d'élèves)*

- Image relative à un ensemble d'élèves
- Nom de l'ensemble
- Nombre d'élèves
- Bouton "i" pour ouvrir la modale de détail de l'ensemble d'individu
- Les points d'informations associés

*Pour les Elèves*

- Image relative à un élève
- Nom et Prénom
- Bouton "i", permettant d'ouvrir la modale de détail de l'individu
- Division
- Les points d'informations associés

*Pour les Personnels*

- Image relative à un personnel
- Nom et Prénom
- Bouton "i", permettant d'ouvrir la modale de détail de l'individu
- Les points d'informations associés

*Pour les établissements/école*

- Image relative à un public et spécifique par public
- Nom du public (Elèves/Enseignants/Autres personnels/Documentalistes)
- Les points d'informations associés

**Points d'information :**

*Pour les Elèves :*

- Les suggestions : Suggestion éditoriales

*Pour les Personnels :*

- Les suggestions : Suggestion éditoriales

*Pour les population Etablissement/école :*

- Les suggestions : Suggestion établissement

#### 2.2.9.2. - *Détail de la population*

Les maquettes wireframe associées à cet écran sont « Detaild-modalesansactionsansaffect » ([lien vers la maquette](#)) et « detaile-modalesansaction » ([lien vers la maquette](#)).

Cet écran permettra d'afficher le détail d'une population lorsque le responsable d'affectation cliquera sur le bouton « i » à côté du titre de la population.

Pour une population de type Ensemble d'élèves (Division ou Groupe), les informations suivantes seront affichées pour chaque élève de la division :

- Nom et prénom de l'élève

Pour les populations Elèves ou Personnels, le contenu est identique à celui présenté au §Détail d'une population.

### 2.2.9.3. - *Liste des ressources disponibles pour la population*

Les maquettes wireframes associées à cet écran sont « population02e » (pour la population Elèves, [lien vers la maquette](#)) et « population02d » (pour la population Divisions, [lien vers la maquette](#)).

Les éléments suivants seront affichés :

#### **Zone de détail de la population :**

La population précédemment choisie par le responsable d'affectation sera affichée avec son nom et prénom pour les individus ou son libellé pour les ensembles d'individus, suivi d'une icône « i », qui permettra d'ouvrir la modale de détail de la population.

Pour les établissements/écoles, le libellé du public choisi sera affiché. Il n'est pas prévu d'icône d'information ni de modale de détail pour ces publics. Le nombre d'individus présents dans l'établissement/école pour chaque public sera affiché entre parenthèses à droite du libellé du public.

#### **Zone de filtre (critères de recherche) :**

Les filtres suivants seront implémentés dans la zone de filtres (cf. §Zone de filtres) :

Dans une zone toujours visible :

- Afficher uniquement les ressources de type mère de famille (nouveau)
- Nouveautés (nouvelles ressources, nouveaux exemplaires) (nouveau)
- Suggestion (suggestion éditoriale) (nouveau)
- Public Cible (iso existant)
- Expiration d'accès (nouveau)
- Statut d'affectation (nouveau)

Dans une zone rétractable pour voir plus de filtres (rétractée par défaut) :

- Type d'accès à la ressource (web ou native/mixte) (nouveau)
- Formation (voc-022) (iso existant)
- Matières (voc-015) (iso existant)
- Type de présentation (iso existant)

Les valeurs des filtres « Formation (voc-022) », « Matières (voc-015) » et « Type de présentation » seront normalisées en majuscules non accentuées à l'affichage (cf. EB Critères de recherche §Casse/accrutation des valeurs proposées dans les filtres).

#### **Zone de résultat :**

La zone de résultat sera constituée d'une zone de titre, une zone de pagination et d'une liste de tuiles « Ressource ».

Dans la zone de titre, le nombre de résultat affiché et le nombre de résultats total seront présentés, ainsi qu'une zone de recherche. La zone de recherche fonctionne de façon identique à l'existant. Un texte affiché par défaut dans la zone de saisie (placeholder) indiquera les champs sur lesquels la recherche s'effectuera.

Remarque : la case à cocher « Commence par » existant sur la console actuelle et son fonctionnement sous-jacent ne seront pas reconduites.

La partie pagination fonctionne à l'identique de l'écran précédent.



Chaque tuile « Ressource » présentera les informations suivantes :

- Vignette ressource
- Nom ressource
- Identifiant
- Editeur
- Bouton "i" pour ouvrir la modale de détail de la ressource
- Liste des nouveautés (sous condition)
- Liste de suggestions (sous condition)
- Liste de problèmes (sous condition)
- Statut d'affectation
- Label manque de licence (sous condition)
- Bouton Attribuer (sous condition)
- Bouton Retirer (sous condition)
- Bouton Attribuer le reste (sous condition)
- Bouton Attribuer à nouveau (sous condition)

Le mode de fonctionnement des statuts d'affectation est identique à celui décrit au §2.2.8.3. -

#### Points d'information :

Pour chaque ressource, il sera possible d'avoir les points d'information comme détaillé dans le §2.2.8.1. -

#### Zone d'actions groupées

Une zone d'actions groupées permettra de déclencher des actions sur tous les résultats issus des filtres et de la recherche et comprendra :

- Un bouton « Tout attribuer » permettant d'affecter la population à la ou les ressources choisies
  - Une modale de demande de confirmation d'affectation sera affichée, avec le nombre d'éléments concernés, un bouton d'annulation et un bouton de confirmation (cf. maquette wireframe « AffecterTout », [lien vers la maquette](#)).
  - Si l'utilisateur confirme,
    - si on est dans le cas d'une ou plusieurs ressources filles, alors la modale liée à l'affectation des mères de famille sera affichée en fonction du cas concerné (cf. §2.2.9.5. - pour plus de détails),
      - si l'utilisateur confirme, les affectations des filles et des mères sont réalisées,
      - sinon, la fenêtre est fermée et aucune affectation n'est réalisée.
    - sinon, les affectations seront réalisées directement.
- Un bouton « Tout retirer » permettant de désaffecter la population à la ou les ressources choisies
  - Une modale de demande de confirmation de retrait d'affectation sera affichée, avec le nombre d'éléments concernés, un bouton d'annulation et un bouton de confirmation (cf. maquette wireframe « RetirerTout », [lien vers la maquette](#))
  - Si l'utilisateur confirme,
    - si on est dans le cas d'une ou plusieurs ressources famille, alors la modale liée à la gestion des mères de famille sera affichée en fonction du cas concerné (cf. §2.2.9.5. - pour plus de détails),
      - si l'utilisateur confirme, les désaffectations des ressources sont réalisées,
      - sinon la fenêtre est fermée et aucune désaffectation n'est réalisée,
    - sinon, les désaffectations seront réalisées directement.

#### 2.2.9.4. - *Détail d'une ressource*

Le détail de fonctionnement de cette modale est précisé au §2.2.8.2. -.

#### 2.2.9.5. - *Modale liée à la gestion des mères de famille*

Le mode de fonctionnement de cette modale est décrit au §2.2.8.5. - et permettra de gérer l'affectation/désaffectation de plusieurs ressources mères et filles pour ce parcours.

Une union des ressources mères sera faite pour gérer le fait que plusieurs ressources filles peuvent avoir la même ressource mère.

#### 2.2.9.1. - *Modale d'information sur les abonnements expirant*

Le détail de fonctionnement de cette modale est précisé au §2.2.8.6. -

### 2.2.10. - *Modale d'erreur*

Une modale d'erreur sera ajoutée pour permettre d'afficher l'erreur remontée sur l'IHM et contiendra les informations suivantes :

- Le titre de l'erreur
- Le libellé de l'erreur paramétrable en fonction de l'erreur rencontrée
- Un bouton Croix en haut à droite pour fermer la modale
- Un bouton OK pour fermer la modale
- 

### 2.2.11. - *Suppression du parcours de Récupération des licences par lot*

Le parcours de récupération des licences par lot ne sera pas reporté sur la nouvelle interface d'affectation.

### 2.2.12. - *Parcours Récupération d'exemplaires après départ*

#### 2.2.12.1. - *Liste des ressources avec des exemplaires récupérables*

La maquette wireframe associée à cet écran est « Recup01 » ([lien vers la maquette](#)).

Cet écran permettra au responsable d'affectation de choisir une ou plusieurs ressources pour récupérer les exemplaires après départ. La liste des ressources pour lesquelles des exemplaires peuvent être récupérés sera affichée avec la possibilité de les récupérer. Un exemplaire ainsi récupéré pourra immédiatement être affecté à nouveau.

Les éléments suivants seront affichés :

#### **Zone de résultat :**

La zone de résultat sera constituée d'une zone de titre, d'une zone de pagination, d'une zone d'action groupée et d'une liste de tuiles « Ressource ».

Dans la zone de titre, le nombre de résultats affichés et le nombre de résultats total seront présentés (éventuellement issu d'une recherche).

Une zone de recherche sera également disponible. La zone de recherche fonctionnera de façon identique à l'existant. Un texte affiché par défaut dans la zone de saisie (placeholder) indiquera sur quel champ la recherche s'effectuera.

Remarque : la case à cocher « Commence par » existant sur la console actuelle ne sera pas reconduite. La zone d'action groupée permettra de déclencher l'action de récupération sur toutes les ressources éligibles et comprendra un bouton « Tout récupérer » permettant de récupérer toutes les licences des ressources éligibles.

La partie pagination fonctionne à l'identique des écrans des parcours par ressource et par population

Chaque tuile « Ressource » présentera les informations suivantes :

- Vignette ressource
- Nom ressource
- id
- Editeur
- Champs licences récupérables avec le nombre de licences récupérables
- Bouton « i »
- Bouton Récupérer

Lors du clic sur le bouton « Récupérer », les exemplaires de licences seront récupérés pour la ressource concernée.

Lors du clic sur le bouton « Tout récupérer », une modale de demande de confirmation sera présentée à l'utilisateur avec le nombre de ressources sur lesquelles sera effectuée l'action de récupération. La modale présentera un bouton de confirmation et un bouton d'annulation. La croix en haut de la modale reviendra à annuler l'action.

#### *2.2.12.2. - Modale Détail de la ressource avec le nombre d'exemplaires récupérables par public*

La maquette wireframe associée à cette modale est « Recup02 » ([lien vers la maquette](#)).

Lorsque le responsable d'affectation cliquera sur le bouton « i » à côté de l'affichage du nombre de licences récupérables, une modale de détail apparaîtra. Cette modale affichera, comme dans l'IHM actuelle, le détail du nombre d'exemplaires par public et global (pour les licences globales) et le nombre total d'exemplaires pouvant être récupérés pour une ressource donnée. La modale présentera un bouton OK qui permettra, comme la croix en haut de la modale, de fermer la modale pour revenir sur l'écran principal de Liste des ressources avec des exemplaires récupérables.

#### *2.2.12.3. - Modale d'information récapitulative*

Après récupération des licences (via l'utilisation du bouton d'action groupée Tout récupérer ou via l'utilisation d'un bouton Récupérer d'une tuile ressource), une modale d'information récapitulative sera affichée à l'utilisateur avec le détail du nombre d'exemplaires récupérés pour chaque public et global (pour les licences globales) et le nombre total d'exemplaires. La modale présentera un bouton OK qui permettra, comme la croix en haut de la modale, de fermer la modale pour revenir sur l'écran principal de Liste des ressources avec des exemplaires récupérables.

### 2.2.13. - Tableau de bord

La maquette wireframe associée à cet écran est « TDB01 » ([lien vers la maquette](#)).

Le tableau de bord sera le point d'entrée de l'IHM affectation sur un établissement.

Le tableau de bord contient une zone descriptive paramétrable.

Le tableau de bord contient une zone explicitant la présence de nouveautés sur la console d'affectation. Dans cette zone, un bouton permet d'afficher les nouveautés via une modale. Cette zone ne sera visible que si l'affichage des nouveautés est activé en base de données via le paramètre global (cf §2.2.5. -).

### 2.2.14. - Gestion des accès concurrents

La maquette wireframe associée à cet écran est « AC » ([lien vers la maquette](#)).

Actuellement l'IHM Affectation utilisée par les responsables d'affectation pour réaliser les opérations affectation des ressources scolaires aux accédants ne permet pas à ces derniers de se connecter de manière simultanée à un même établissement (UAI).

La solution consiste à lever cette restriction pour ainsi permettre aux RA appartenant à un même établissement de pouvoir se connecter et de réaliser leurs opérations de manière simultanée sur un même établissement. La gestion du lock établissement sera retirée du wsAffectation.

La gestion des accès concurrents (connexion et déconnexion d'un utilisateur) sur une UAI sera faite par WebSocket. Cela comprend :

- La connexion au canal de communication au début de la création de la session utilisateur
- L'abonnement aux événements de connexion et de déconnexion d'un autre utilisateur sur l'UAI utilisé
- Le désabonnement aux événements de connexion et de déconnexion d'un utilisateur sur l'UAI utilisé, lors d'un changement d'UAI de l'utilisateur connecté
- La réception et le traitement des messages reçus du back-end lors de la connexion/déconnexion d'un autre utilisateur
- La déconnexion pour fermer le canal de communication à la fin de la session utilisateur (fermeture de l'IHM affectation)

Les informations de connexion utilisateur (gpuid, ent, nom, prénom, UAI et date de connexion de l'utilisateur) seront stockées dans Redis pendant la durée de vie maximale de session de l'utilisateur.

Lorsqu'un utilisateur se connectera ou se déconnectera d'une UAI, la nouvelle zone présentant les autres utilisateurs connectés dans le header (Cf. §2.2.2. -) sera mise à jour et affichée en surbrillance pour indiquer aux autres utilisateurs le changement. En cas de connexion d'un 2<sup>ème</sup> utilisateur ou de déconnexion d'un utilisateur impliquant qu'il reste un seul utilisateur connecté sur l'UAI, un toast sera affiché en plus de l'apparition ou de la disparition de la zone pour indiquer le changement à l'utilisateur connecté.

### 2.2.15. - Aide contextuelle

Les pages d'aide contextuelle seront mises à jour, sur la base du contenu fourni par RENATER.

Deux nouvelles pages d'aide seront créées pour le tableau de bord et pour présenter les nouveautés de l'IHM d'affectation, sur la base du contenu fourni par RENATER.

### 2.2.16. - Suppression de la catégorie d'affectation

La notion de catégorie d'affectation sera supprimée du GAR.

Le champ catégorie d'affectation sera supprimé de la table abonnement en BDD.

Les services du GAR ci-dessous seront modifiés pour ne plus prendre en compte le champ catégorie d'affectation suite à sa suppression en BDD :

- Pour tous les services ci-dessous :
  - Une dépendance technique sur le schéma GAR\_ABONNEMENT sera mise à jour avec la suppression du champ de la catégorie d'affectation dans la table abonnement
- Changements par service :
  - IHM Affectation
    - Modification du traitement de récupération de licences après départ :
      - Suppression de la notion de catégorie d'affectation
      - Suppression de la catégorie "transférable sous condition" en durée
      - Suppression de la catégorie "transférable sous condition" en pourcentage
      - Suppression de la catégorie "transférable"
  - Batch import ENT
    - Pas de changement dans le traitement
  - Batch de traitement des affectations supprimées
    - Suppression de la notion de catégorie d'affectation
    - Suppression de la catégorie "transférable sous condition" en durée
    - Suppression de la catégorie "transférable sous condition" en pourcentage
    - Suppression de la catégorie "transférable"
  - Batch de pré-affectation et affectations automatiques
    - Modification du batch avec 3 jobs impactés par la suppression de la catégorie d'affectation :
      - Gestion des affectations automatiques
      - Génération du rapport
      - Notification par mail

Cela comprend notamment la :

- Suppression de la catégorie d'affectation lors de la récupération des données
- Suppression de la catégorie d'affectation dans l'export csv
- Suppression de la catégorie Affectation dans le mail de notification
- Accès Ressources
  - Retrait des règles de gestion des licences flottantes
- Portail GAR
  - Suppression de la catégorie d'affectation dans l'objet abonnementSimple et son mapper
  - Suppression du catégorie affect dans le handler tableau de bord dans le fichier csv à générer(générerFichierFiltreProfil)
- Batch Purge

- Pas de changement dans le traitement
- Batch abonnements automatiques
  - Mise à jour fonction prospect (suppression de la catégorie d'affectation dans le header et contenu du fichier csv généré)
  - Suppression de la catégorie affect dans la fonction createAbonnement dans la classe AbonnementAutoDTR
  - Supprimer la catégorie affect dans la fonction createAbonnementUai dans la classe AbonnementAutoDTR
  - Suppression setCategorieAffect et setCategorieAffectationModif dans la classe NewEtabGetter
- Batch Rapport d'affectation
  - Pas de changement dans le traitement
- Batch export tableau de bord
  - Modification de l'objet abonnement (suppression de la catégorie d'affectation)
  - Suppression de la catégorie d'affectation dans l'en-tête et le contenu des fichiers générés
- WS Liste Ressources Accedant
  - Pas de changement dans le traitement

Le WS Abonnements sera modifié de la manière suivante :

- La catégorie d'affectation présente dans les appels du WS Abonnements sera ignorée silencieusement et ne sera plus enregistrée lors des traitements du WS réalisés sur le GAR suivants :
  - Création et modification d'un abonnement
  - Récupération des informations d'abonnement :
    - Restriction de la balise catégorie d'affectation dans les filtres/tri autorisés
    - Suppression de la balise catégorie Affectation dans l'objet filtrer/tri pour obtenir les abonnements
- Le champ catégorie d'affectation dans l'objet Abonnements sera conservé en optionnel et annoté deprecated dans la grammaire xsd. De ce fait, les partenaires du GAR pourront continuer à alimenter le champ catégorie d'affectation dans le WS.

### 2.2.17. - Suppression des paniers en cours

Pour gérer la transition lors de la MEP de la release 8.0, la suppression des paniers en cours des sélections réalisées au niveau de l'IHM affectation sera effectuée.

Pour ce faire, un script SQL effectuant la suppression de toutes les lignes d'affectation au statut « PRE\_ENREGISTRE » (traduite par un 0 techniquement en BDD) sera lancé lors de la MEP.

### 2.2.18. - Modification du batch des affectations automatiques pour les abonnements automatiques – Modification des compteurs de licences affectées par public pour les licences globales

Le batch des affectations automatiques pour les abonnements automatiques évoluera de la manière suivante :

- Dans le cas des licences globales, les compteurs de licences par public cible concerné et associés à chaque abonnement traité seront mis à jour lors des affectations réalisées.

### 2.2.19. - Option 1 – Valeurs proposées dans les filtres contextuelles aux filtres en cours

La sélection d'une valeur dans un filtre pourra impacter les valeurs possibles dans d'autres filtres afin de favoriser l'obtention d'un résultat.

Contrairement à l'exemple donné dans l'EB, pour des raisons d'ergonomie et de RGAA, aucune désélection ne peut être opérée automatiquement. Si un filtre est sélectionné mais qu'un autre filtre vient ensuite limiter les résultats et rend le 1<sup>er</sup> filtre inapplicable, le premier filtre restera sélectionné. Il pourrait donc y avoir dans certains cas aucun résultat.

**Exemple :**

*On a de l'EPS pour les élèves et de l'EPS et des maths pour les enseignants.*

*Sélection public cible élève et enseignant.*

*Dans les matières EPS et maths restent disponibles.*

*Je coche maths. Il n'est pas disponible pour les élèves. Les 2 filtres élève et enseignant restent sélectionnés. Les élèves ne sont plus présentés dans les résultats.*

*Si je désélectionne enseignant, les filtres élève et maths seront toujours sélectionnés et il n'y aura plus de résultat. Ce sera à l'utilisateur de désélectionner une des deux valeurs incompatibles.*

### 2.2.20. - Option 2 – Modification du WS Abonnement – Identification des nouveaux exemplaires

Le verbe de modification d'abonnement du WS Abonnements évoluera de la manière suivante :

- Une vérification sera réalisée pour déterminer si le nombre de licences a augmenté pour au moins un des publics, et pour les licences globales s'il y a eu un ajout de public cible. L'information sera conservée d'un point de vue globale au niveau de la ressource, et pas des publics pour l'abonnement concerné.
- La date de modification du nombre d'exemplaires sera sauvegardée en BDD s'il y a eu une augmentation du nombre de licences sur au moins un public

Un champ sera ajouté dans la table abonnement pour mémoriser la date de mise à jour du nombre d'exemplaires dans le cadre d'une modification d'abonnement.

## 2.3. - COUVERTURE DU BESOIN

Certains besoins ont évolué suite aux échanges lors des ateliers de maquettage entre WL, RENATER et le MEN en préparation de la fourniture de cette DDC.

Les éléments partagés sont indiqués ci-dessous.

Les points suivants demandés dans l'expression de besoin ne sont pas couverts par la proposition :

- Désaffectation des mères lors de la désaffectation d'une fille
- Pouvoir sélectionner tous les points d'information d'un coup (car non faisable avec le filtre d'expiration avec date saisissable)

- Affichage de la liste des valeurs des filtres sélectionnés => ce point a été partagé avec RENATER/MEN lors des ateliers et remplacé par l'affichage du nombre de valeurs sélectionnées pour l'ensemble des critères.

Les points suivants demandés dans l'expression de besoin sont couverts partiellement ou sous forme d'option par la proposition :

- Les informations présentées dans la modale de détail de la ressource seront identiques, quel que soit le parcours (au contraire de ce qui est indiqué dans l'EB Points d'information §Ressource - Pages de détail d'une ressource depuis le parcours par population)

Les points suivants non demandés dans l'expression de besoin sont inclus dans la proposition :

- Modale de demande de confirmation pour le Tout affecter/Tout retirer
- Le tableau de bord devient la page d'accueil
- La modale de début d'année scolaire change pour présenter les nouveautés en plus d'inviter les utilisateurs à aller sur le portail et sera déplacée sur le tableau de bord (suppression de l'accueil)
- Modification de la modale de récapitulatif de la récupération des exemplaires après départ
- La modale de confirmation d'affectation n'est conservée que dans le cas où un abonnement utilisé ne couvre pas la fin de l'année scolaire. Elle est supprimée dans les autres cas.
- La modale de détail d'une ressource contient les informations Type de présentation, Type d'accès, Niveaux éducatifs, Matières
- Suppression du filtre Groupe avec les 2 cases à cocher pour la population personnel
- Ajout de la suggestion établissement pour les préaffectations des licences établissement
- Suppression du critère « Nombre de groupes affectés de manière incomplète pour les autres publics (cf. EB Tableau de bord §Indicateur – Groupes affectés de manière incomplète) », suite à la suppression de l'onglet Groupe pour les personnels
- Refonte graphique du parcours de récupération de licence après départ, dans un souci d'uniformisation avec le reste de l'application

Les engagements spécifiques suivants issus du CCTP (§5.2.1.2 Standards et normes) ne sont pas pris en compte dans la proposition (voir détail §7) :

- Aucun

Suite au maquetage validé avec réserves (maquetage à mettre à jour pour lever les réserves), l'option « Affichage des ressources filles d'une mère de famille » demandée dans l'« EB\_430 - ID-01 - Mères de famille.V01.01.docx » sera incluse dans la partie Socle de la solution.

Les points suivants demandés dans l'expression de besoin sont inclus dans la proposition sous réserves :

- La solution d'application directe des filtres décrite au §2.2.7. - est soumise aux résultats des tests de performance. Dans le cas d'une problématique de performance identifiée, Worldline se réserve le droit d'ajouter un bouton d'application des filtres global.





## 3. PRÉREQUIS, LIVRABLES ET PLANNING

### 3.1. - LISTE DES PRÉREQUIS

Les prérequis identifiés à ce jour pour la réalisation de cette évolution sont :

- Pas de prérequis

### 3.2. - PLANNING PRÉVISIONNEL

WORLDLINE propose de réaliser cette évolution dans le planning suivant :

Acteur	Item	Dates prévisionnelles*
RENATER	Commande de l'évolution	T0
RENATER	Fourniture des prérequis	
		Release 8.0
WORLDLINE	Livraison du tableau de la liste des filtres par écran	
WORLDLINE	Atelier de présentation du plan des spécifications	
WORLDLINE	Atelier de présentation spécifications - focus sur un chapitre	
WORLDLINE	Livraison des spécifications	
RENATER	Validation des spécifications	
WORLDLINE	Réalisation	
WORLDLINE	Livraison en préproduction	
WORLDLINE	Tests de performance	
WORLDLINE	Livraison en préproduction	
WORLDLINE	Tests de performance	
WORLDLINE	Recette préalable à la MOM	
WORLDLINE	Recette usine	
RENATER	GO-MOM	
WORLDLINE	MOM	
RENATER	Vérification d'aptitude	
RENATER	GO-MEP	
WORLDLINE	Livraison en partenaire	
	VSR	

\* Les délais sont exprimés en jours ouvrés

NB : Les jalons intermédiaires et ateliers de validation des documents ne sont pas repris dans ce tableau.

### 3.3. - LISTE DES LIVRABLES

Type	Nom	Date de fourniture*	Date de validation
	<input type="checkbox"/> DSFD.0002.WS_liste_ressources <input checked="" type="checkbox"/> DSFD.0004.Affectations_automatiques_et_pré-affectations <input type="checkbox"/> DSFD.0010.Processus_d'accès_aux_ressources <input type="checkbox"/> DSFD.0011.Post_moissonnage _purge_et_notification_ressources_orphelines. <input checked="" type="checkbox"/> DSFD.0012.IHM_Affectation <input type="checkbox"/> DSFD.0013.IHM_Portail_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0014.Batch_d'import_ENT <input type="checkbox"/> DSFD.0024.WS_Gestion_données_d'init <input type="checkbox"/> DSFD.0035.WS_Rapport_d'affectation <input type="checkbox"/> DSFD.0038.Pré_Collecte <input type="checkbox"/> DSFD.0025.SSO_des_IHM <input checked="" type="checkbox"/> DSFD.0006.Statistiques_Et_Rapports <input type="checkbox"/> DSFD.0007.Moissonneur <input type="checkbox"/> DSFD.0008.Brique_de_collect_des_données_ENT <input checked="" type="checkbox"/> DSFD.0001.WS_Gestion_des_abonnements <input type="checkbox"/> DSFD.0009.Regles_de_gestion_du_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0016.Purge_des_données_ENT <input type="checkbox"/> DSFD.0017.Liste_etablissements <input type="checkbox"/> DSFD.0027.Conservation_ID_opaque <input type="checkbox"/> DSFD.0029.Gestion_des_guichets <input type="checkbox"/> DSFD.0030.Mediacentre_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0031.Météo_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0032.Supervision_accès_ressources <input type="checkbox"/> DSFD.0033.Bouchons des guichets <input type="checkbox"/> DSFD.0034.Batch_Suppression_Des_Comptes_support <input type="checkbox"/> DSFD.0036.Site_de_communication <input type="checkbox"/> DSFD.0003.Gestion_des_certificats <input type="checkbox"/> DSFD.0005.Administration_du_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0018.Ordonnancement_des_imports_données_ENT <input type="checkbox"/> DSFD.0020.Page_de_consentement <input type="checkbox"/> DSFD.0023.Convertisseur_SKOS_GAR <input type="checkbox"/> DSFD.0040.WAYF-NATIVES <input type="checkbox"/> DSFD.0015.Fichiers_de_logs <input type="checkbox"/> DSFD.0026.Analyse rapide des archives ENT <input type="checkbox"/> DSFD.0028.WS_Ressources Affectées de l'Accédant(RAA) <input type="checkbox"/> DSFD.0021.Simulateur-ENT	Release 8.0	

	<input type="checkbox"/> DSFD.0041.Interfaçage_SUMIT <input type="checkbox"/> DSFD.0042.Ressources GAR de test et RTC	
<b>Wording</b>	IHM Affectation	Release 8.0
<b>Documentation</b>	<input checked="" type="checkbox"/> RTFS FR <input type="checkbox"/> RTFS ENT <input type="checkbox"/> Contrat d'interface GAR SSO <input type="checkbox"/> ...	
<b>Application(s)</b>	IHM Affectation WS Abonnement Batch import ENT Post-import Batch de pré-affectation et affectations automatiques Accès Ressources Portail GAR Batch Purge Batch abonnements auto Rapport d'affectation Batch export tableau de bord WS Liste Ressources Accedant	Release 8.0

\* Les délais sont exprimés en jour ouvrés

## **4. RISQUES ET IMPACTS**

---

### **4.1. - RISQUES**

Le risque suivant spécifique au projet devra être géré durant la durée projet :

- Aucun risque spécifique identifié

### **4.2. - IMPACT SUR LES FONCTIONNALITÉS EXISTANTES**

La mise en œuvre de la fonctionnalité n'a pas d'impact sur les fonctionnalités existantes.

### **4.3. - IMPACT SUR LES PARTENAIRES**

La mise en œuvre de la fonctionnalité n'a pas d'impact sur les partenaires.

### **4.4. - IMPACTS SUR L'INFRASTRUCTURE**

Les évolutions présentées dans cette proposition commerciale n'ont pas d'impact identifié sur l'infrastructure de la plateforme GAR.

### **4.5. - IMPACTS SUR LE PAS**

Les évolutions présentées dans cette proposition commerciale n'ont pas d'impact identifié sur la sécurité du GAR et le PAS.

### **4.6. - IMPACT SUR LES SCÉNARIOS DE TEST EN CHARGE**

Les évolutions présentées entraînent la mise à jour des scénarios existants ainsi que la création de nouveaux scénarios de tests en charge pour la nouvelle IHM Affectation.

### **4.7. - IMPACTS SUR LES PERFORMANCES**

Les évolutions présentées dans cette proposition commerciale n'ont pas d'impact identifié sur les performances des services existants du GAR.

Comme l'interface est refondu fonctionnellement, la comparaison avec les résultats des précédents tests de performance ne seront pas pertinents. C'est pourquoi Worldline réalisera l'exécution de test en charge afin de garantir les performances de la solution.

L'exécution d'un test en charge permettant de démontrer les performances des services est incluse dans la proposition.

Ces tests en charge se dérouleront avant la phase de recette interne et porteront sur l'IHM affectation exclusivement.

#### 4.8. - **IMPACT OU LA MUTUALISATION AVEC D'AUTRES ÉVOLUTIONS**

Cette évolution est incompatible avec les évolutions non commandées suivantes :

- Aucun

Le coût présenté dans la proposition pourrait bénéficier d'une mutualisation avec les évolutions suivantes si elles sont réalisées dans le même planning :

- Aucun

## 5. RECETTES ET MEP

---

### 5.1. - STRATÉGIE DE TESTS

Aucune particularité n'a été prévue dans la stratégie de tests pour cette évolution.

Les cahiers de recette listés au § « Liste des livrables » seront créés ou modifiés pour inclure l'ensemble des cas d'usage introduit par l'évolution.

Tous les cas de tests créés ou modifiés dans le cadre de l'évolution seront exécutés dans le cadre de la campagne de test préalable à la MOM.

Les tests bout en bout existants pertinents dans le cadre de l'évolution seront également réalisés pour vérifier la non-régression.

L'IHM affectation sera intégralement recettée.

### 5.2. - MOYEN DE TEST DE LA SOLUTION

Bouchons développés/mis à jour :

- Aucun bouchon ne sera développé dans le cadre de cette évolution

Simulateur développé/mis à jour :

- Aucun simulateur d'appel au webservice ne sera développé dans le cadre de cette évolution

### 5.3. - MISE EN PRODUCTION À BLANC

Une mise en production à blanc sera nécessaire valider le bon fonctionnement des scripts SQL de modification des données de production.

### 5.4. - MISE EN ŒUVRE DE L'ÉVOLUTION (MEP)

La mise en œuvre de l'évolution ne contient pas de spécificité, il s'agira d'une livraison applicative standard.

2 scripts SQL de modifications des données existantes seront lancés pour effectuer les actions nécessaires en BDD :

- Suppression des sélections réalisées au niveau de l'affectation (Cf. §2.2.17. -).
- Réinitialisation du booléen d'affichage de la modale de première connexion pour tous les utilisateurs

## 6. CHARGES

---

### 6.1. - CHARGES PONCTUELLES

#### 6.1.1. - Socle

##### 6.1.1.1. - Synthèse

	Montant

##### 6.1.1.2. - Commun à tous les parcours

Service	Complexité é composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
Total (UO_PDD)									



<b>Total (€)</b>									169684,4 2
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

6.1.1.3. - *Spécifique parcours par ressource*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD )	Total (UO_PDD )	Total (€)
<b>Total (UO_PDD)</b>								<b>777</b>	

6.1.1.4. - *Spécifique parcours par population*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD )	Total (UO_PDD )	Total (€)
<b>Total (UO_PDD)</b>									

6.1.1.5. - *Spécifique parcours récupération des licences après départ*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
Total (UO_PDD)									

6.1.1.6. - *Tableau de bord*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
Total (UO_PDD)									

6.1.1.7. - *EB 482 – Suppression de la catégorie d'affectation*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
Total (UO_PDD)									
Total (€)									

6.1.1.8. - *Modification du batch des affectations automatiques pour les abonnements automatiques*

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
---------	----------------------	----------------	-------------	------------------	----	-----------	--------------------------	----------------	-----------

<b>Total (UO_PDD)</b>								59	5051,58
<b>Total (€)</b>									

### 6.1.2. - Option 1

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
<b>Total (UO_PDD)</b>									
<b>Total (€)</b>									

### 6.1.1. - Option 2

Service	Complexité composant	Fonctionnalité	Commentaire	Impact évolution	UO	Nombre UO	Valeur unitaire (UO_PDD)	Total (UO_PDD)	Total (€)
<b>Total (UO_PDD)</b>									
<b>Total (€)</b>									

## 6.2. - CHARGES RÉCURRENTES

Aucune



## 7. ENGAGEMENTS SPÉCIFIQUES

Le tableau suivant présente la prise en compte des engagements spécifiques issu du CCTP (§ 5.2.1.2 Standards et normes) :

Éléments	Pris en compte	Commentaire
Chacune des briques applicatives doit être le plus indépendante possible de l'état opérationnel des briques connexes (couplage lâche) et doit pouvoir évoluer fonctionnellement et techniquement indépendamment et de manière asynchrone des autres briques ;	Oui	
Un traitement batch ne doit pas impacter les traitements interactifs utilisateurs et doit donc pouvoir travailler en parallèle de ces traitements ;	N/A	
Il doit y avoir indépendance de l'application vis à vis du socle (matériel et os) : aucun paramètre ne doit être codé en dur (compte système et bd, mot de passe, adresse IP, nom de serveur...).	Oui	
Les procédures relatives à ces changements doivent être mentionnées dans le Manuel d'Exploitation ;	Oui	
La modification des paramètres techniques doit pouvoir se faire en dynamique sans recompilation ni arrêt de service ;	Oui	
Sur les flux asynchrones (fichiers ou messages), les traitements de réception de données doivent être autonomes et indépendantes des traitements applicatifs de ces données et doivent se dérouler de façon asynchrone ;	Oui	
Tous les traitements applicatifs batch doivent être ordonnancés sur l'outil d'ordonnancement de la solution GAR mis à disposition par le Titulaire. Ces traitements devront retourner des valeurs spécifiques en fonction de l'état du traitement (à minima : pas d'erreur, warning, en erreur) ;	N/A	
Pour chaque exécution de traitement et batch, une écriture dans un fichier log formaté (date heure événement, événement, détail) devra tracer les événements majeurs : début, fin, erreur, warning, avancement. L'avancement donnera une visibilité sur le temps écoulé / volumétrie traitée, le temps restant estimé / la volumétrie restant à traiter ;	N/A	
Tous les logs doivent être accessibles aux équipes du GIP RENATER ;	Oui	
Le temps de traitement des services batch permet de prendre en compte l'ensemble des traitements dans la fenêtre d'exploitation qui leur sont accordées ;	N/A	
Toute nouvelle évolution ne doit pas fragiliser l'existant ;	Oui	
Toute évolution ne doit pas présenter de risque de non tenue des engagements ;	Oui	

Les traitements d'alimentation massive des BDD n'impactent pas les utilisateurs du GAR sur les plages d'utilisation nominale ;	N/A	
Les traitements de données en masse ne seront pas interrompus sur des cas unitaires en erreur : ces derniers seront écartés afin d'être rejoués automatiquement par lots ultérieurement avec une alarme en cas de dépassement d'un délai et d'une volumétrie maximum à convenir ;	N/A	
<p>Sur les flux fichiers, les points suivants devront être respectés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un incident sur un flux ne doit pas générer des reprises sur un autre flux ;</li> <li>- Garantir la détection de rupture de séquence d'envoi de fichier (exemple : mise en place d'un numéro de séquence) avec déclenchement d'une alarme ;</li> <li>- Garantir que des fichiers envoyés en doublons ne seront pas pris en compte coté récepteur avec déclenchement d'une alarme ;</li> <li>- Se prémunir d'un doute sur une perte de fichier en envoyant un fichier vide s'il n'y a pas de données à transmettre ;</li> <li>- Garantir le refus de traitement de fichier tronqué lors du transfert (entête contenant la taille fichier) avec déclenchement d'une alarme ;</li> <li>- Garantir que le début du traitement du fichier reçu ne démarre qu'après la fin de transfert effective ;</li> <li>- Garantir que tout fichier envoyé pourra être renvoyé à des fins de reprises pendant un délai à convenir (sera précisé, dans le PAQ, pendant la phase de Prise en charge notamment en accord avec la réglementation RGPD) ;</li> <li>- Sur un flux en mode différentiel, il est impératif d'ordonnancer un flux en mode full pour rattraper d'éventuels déphasages et obligation formelle d'avoir un outil pour détecter et traiter ces déphasages ;</li> <li>- Une alarme sera levée coté récepteur en cas de non-réception sur dépassement de délai.</li> </ul>	N/A	

## 8. ANNEXE - DÉFINITIONS

Items	Caractéristiques
Ressource avec suggestions d'affectations	Ressources pour laquelle il existe des suggestions calculées avec le niveau/domaine d'enseignement, ou nouveaux individus dans une division/groupe pour licences individuelles
Ressource avec suggestions d'affectations éditoriales	Ressource pour laquelle il existe des suggestions calculées avec le niveau éducatif / le domaine d'enseignement
Ressource avec suggestions d'affectations établissement	Ressource pour laquelle il existe des suggestions sur les publics cibles pour des licences de type établissement
Nouvelle ressource	Ressource sans affectation avec des 1ers exemplaires depuis moins de 30 jours
Nouveaux exemplaires	Ressource avec au moins une affectation avec des exemplaires ajoutés depuis la dernière affectation et depuis moins de 30 jours
Ressource suggérée avec exemplaires manquants	Les suggestions calculées ne peuvent pas toutes être confirmées car le nombre d'exemplaires est insuffisant
Ressource avec accès interrompu avant la fin d'année scolaire	La ressource est affectée à au moins un utilisateur qui aujourd'hui peut accéder à la ressource mais l'exemplaire périmé avant le 15/08 de l'année scolaire
Ressource avec accès interrompu dans moins de 30 jours	La ressource est affectée à au moins un utilisateur qui aujourd'hui peut accéder à la ressource mais l'exemplaire périmé dans moins de 30 jours
Division affectée de manière incomplète	Division affectée avec de nouveaux individus depuis la dernière affectation
Groupe affecté de manière incomplète	Groupe affecté avec de nouveaux individus depuis la dernière affectation