



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat général**

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

99, rue de Grenelle  
75357 Paris SP 07

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

61-65, rue Dutot  
75732 Paris Cedex 15

# **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES**

**ANNEXE 04.18** : Spécifications du WAYF applications natives

**Procédure** : MEN-SG-AOO-24002

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

# RENATER - GAR - WAYF NATIVES

## DSFD

Le 13/03/2023

Référence	Version	En date du
RENATER-GAR-E/DSFD.0040 WAYF NATIVES	03.00	13/03/2023

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
03.00	WORLDLINE	Prise en compte des retours Renater	Worldline	13/03/2023	RENATER	13/03/2023

## Évolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
00.01	05/08/2022	Evolution 239 (WL 167) : Gestion des applications natives	WORLDLINE
00.02	18/08/2022	Pris en compte des retours RENATER sur l'évolution 239 (WL 167) : Gestion des applications natives	WORLDLINE
00.03	07/09/2022	Prise en compte des retours RENATER sur l'évolution 239	WORLDLINE
00.04	20/09/2022	Prise en compte des retours RENATER sur l'évolution 239	WORLDLINE
01.00	21/09/2022	Version validée pour la release 7.0	WORLDLINE
01.01	09/02/2023	Correction de la regexp du paramètre nom pour la prise en compte des caractères diacritiques Evolution 417 Correspondance Code Nature Modification page aide	WORLDLINE
02.00	20/02/2023	Version validée	WORLDLINE
02.01	06/03/2023	Evolution 419 Création des pages statiques pour le WAYF Natives ALM 1831 correction pied de page Ajout de la gestion de la pagination du WS Liste établissement et commune pour le verbe Lister les établissements	WORLDLINE
03.00	13/03/2023	Prise en compte des remarques Renater Version validée	WORLDLINE

## Table des matières

1	Introduction .....	5
1.1	Objet du document .....	5
1.2	Responsabilités liées au document.....	5
1.3	Documents de référence.....	5
1.4	Abréviations .....	5
1.5	Glossaire .....	5
1.6	Présentation générale .....	5
2	Fonctionnement .....	7
2.1	Applications natives .....	7
2.2	Web.....	7
2.3	Mémorisation du choix d'établissement et du profil .....	7
2.4	Diagramme de séquence .....	8
3	WebService Liste Etablissement et commune.....	9
3.1	Paramétrage du WS Liste Etablissement et commune.....	9
3.1.1	Correspondance entre les types d'établissement transmis par l'interface WAYF NATIVES et ceux connus dans le GAR.....	9
3.2	Contrat d'interfaces .....	10
3.2.1	Généralités concernant le WS Liste Etablissement et commune.....	10
3.2.2	Lister les communes .....	11
3.2.3	Lister les établissements .....	15
4	Interface du service WAYF NATIVES.....	21
4.1	Structure de l'interface .....	21
4.2	En-tête de Page .....	22
4.2.1	Cas d'usage .....	22
4.3	Zone d'affichage principale .....	23
4.3.1	Choix de l'établissement et du profil .....	23
4.3.2	Affichage des favoris d'établissements et profils.....	27
4.4	Bas de Page.....	28
4.4.1	Respect de l'accessibilité.....	28
4.4.2	Mentions légales .....	29
4.4.3	Mentions d'information RGPD.....	29
4.4.4	Gestion des cookies .....	30

4.5	Informations techniques .....	30
4.5.1	Technologies utilisées .....	30
4.5.2	Compatibilité navigateurs.....	31
4.5.3	Gestion des contenus statiques .....	31

## 1 Introduction

### 1.1 Objet du document

Ce document est le Document de Spécifications Fonctionnelles Détaillées (DSFD) du service WAYF NATIVES au sein du référentiel métier du GAR.

Il s'inscrit dans la documentation de spécifications fonctionnelles complète du service GAR.

Il est destiné aux experts métiers du GAR et sert de référentiel durant les phases de développement, de test et d'analyse d'évolutions de ce service.

### 1.2 Responsabilités liées au document

Le chef de projet WORLDLINE est responsable de la rédaction du Dossier de Spécifications Fonctionnelles Détaillées.

RENATER est responsable de l'approbation de son contenu et de sa validation formelle.

### 1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document
DR1	GAR-S2.DSFD.0010.Processus_d_acces_aux_ressources
DR2	GAR_WAYF-NATIVES_wording
DR3	GAR-S2.DSFD.0029.Gestion_des_guichets.V03.00

### 1.4 Abréviations

Abréviation	Signification
WAYF	Where Are You From ?

### 1.5 Glossaire

Glossaire projet : [Glossaire](#).

### 1.6 Présentation générale

Dans le cadre de l'accès aux ressources numériques via une application native, la demande d'authentification est initiée par l'application native elle-même et non depuis un médiacentre. Cette application n'a pas les informations concernant le fournisseur d'identités par lequel l'utilisateur doit s'authentifier. Un bouton est fourni par le GAR au fournisseur de ressource pour qu'il le mette à disposition dans l'application native. L'utilisateur peut lancer une interface de service de découverte où il communiquera les informations nécessaires à l'identification du fournisseur d'identité adéquat (guichet, ENT).

Le présent document décrit le fonctionnement du service dédié à la saisie par un utilisateur des informations nécessaires à l'identification par le GAR du fournisseur d'identité pour lui permettre de s'authentifier.

## 2 Fonctionnement

### 2.1 Applications natives

L'accès aux ressources numériques dans des applications natives requiert de connaître le fournisseur d'identité à cibler. Cette information est déduite de l'établissement (paramètre *idEtab*) et du profil (paramètre *profil*) de l'utilisateur selon les règles définies dans le [DRI](#).

Dans le cas d'un appel provenant directement de l'application native, ces informations doivent être précisées lors de la demande du code d'autorisation avec l'identifiant de la ressource appelée.

En l'absence de ces informations, le WAYF NATIVES est affiché à l'utilisateur pour sélectionner son établissement et son profil via un formulaire. Il est accessible par le bouton suivant fourni aux fournisseurs de ressources :



Figure 1- Bouton d'accès au WAYF NATIVES

Si l'utilisateur est passé par le WAYF NATIVES pour sélectionner son établissement et son profil, alors les paramètres sont renseignés par le WAYF NATIVES sur le callback du service d'accès aux ressources.

### 2.2 Web

L'accès aux ressources numériques par le web requiert également de connaître le fournisseur d'identité à solliciter. Lorsque le parcours est initié par le médiateur, l'URL d'accès à la ressource forgée par le GAR contient déjà cette information. Dans le cas où l'utilisateur n'accède pas à sa ressource par l'intermédiaire de son médiateur, l'utilisateur doit être capable de renseigner les informations permettant d'identifier son fournisseur d'identité. Cf. [DRI](#) pour plus de détails.

### 2.3 Mémorisation du choix d'établissement et du profil

Une case à cocher permet à l'utilisateur de mémoriser le choix de l'établissement et du profil dans le *local storage* du navigateur afin d'être suggéré lors d'un prochain accès à travers ce même navigateur. Les informations sauvegardées sont affichées sur une page dédiée dans la limite de trois enregistrements.

**RG1** : la case à cocher est active si tous les champs obligatoires sont renseignés, sinon elle est inactive (grisé)

**RG2** : Si lors de la demande de mémorisation la limite d'enregistrements est atteinte, l'enregistrement avec la date d'enregistrement la moins récente est écrasé.

**RG3** : Si lors de la demande de mémorisation l'établissement et le profil choisis figurent déjà parmi les enregistrements, l'enregistrement n'est pas ajouté.



## 2.4 Diagramme de séquence

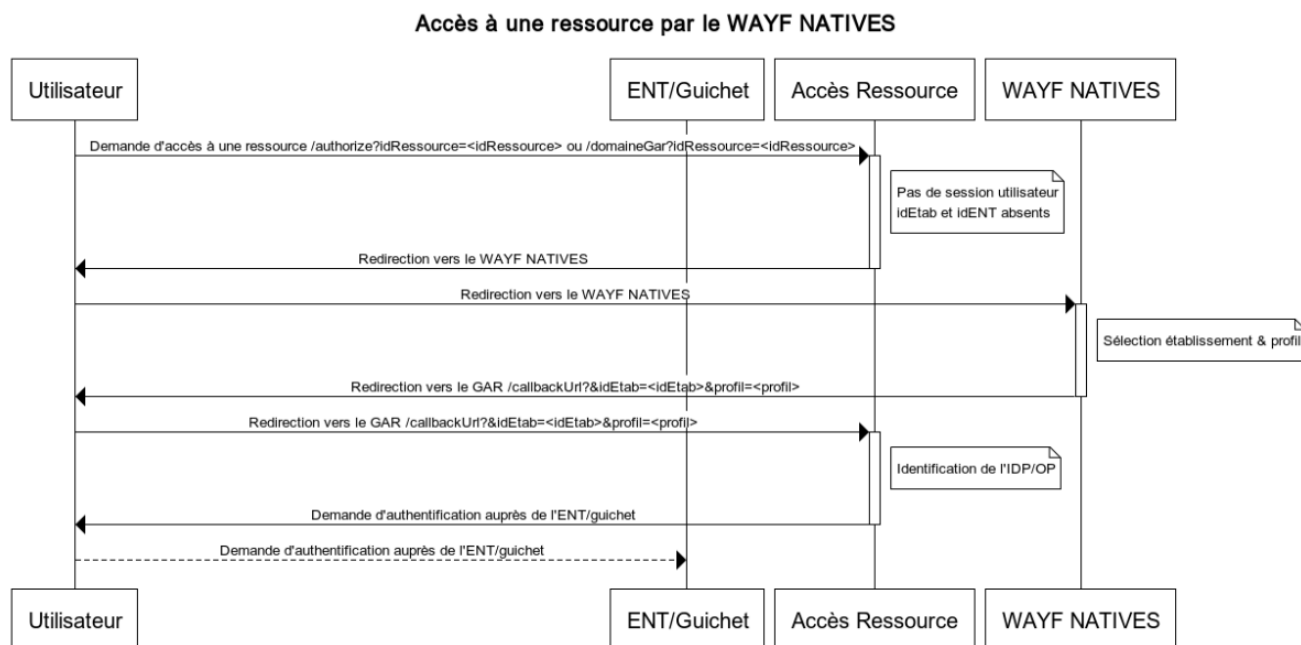


Figure 2 - Accès à une ressource par le WAYF NATIVES

## 3 WebService Liste Etablissement et commune

Le WAYF NATIVES propose plusieurs filtres afin de faciliter l'identification d'un établissement :

- Le type d'établissement ;
- Le lieu de l'établissement ;
- Le nom de l'établissement.

A cet effet, un webservice pour lister les communes et les établissements est mis à disposition, se basant sur les données présentes dans la table *academie*. Seuls les établissements présents dans le GAR, c'est-à-dire importés dans les données d'identité du GAR, sont retournés par ce service.

### 3.1 Paramétrage du WS Liste Etablissement et commune

#### 3.1.1 Correspondance entre les types d'établissement transmis par l'interface WAYF NATIVES et ceux connus dans le GAR

Les types d'établissement (codes nature UAI) sont définis pour les types « ECOLE », « COLLEGE » et « LYCEE » par RENATER au moyen d'un fichier CSV comme présenté dans l'exemple ci-dessous :

TYPE\_ETAB;CODE\_NATURE\_UAI

ECOLE;101

COLLEGE;340

LYCEE;300

ECOLE;102

LYCEE;307

ECOLE;151

ECOLE;160

Le fichier contient :

- Une ligne d'en-tête
- Une à plusieurs lignes de détail pour les données avec 2 champs :
  - Le 1<sup>er</sup> champ correspond au type d'établissement défini sur l'interface WAYF NATIVES
  - Le 2<sup>ème</sup> champ correspond au code nature UAI contenu dans le champ *aca\_code\_nature\_uai* de la table *academie*

Le séparateur des champs utilisé dans le fichier est le point-virgule.

Le type « AUTRE » regroupe les types qui ne sont pas associés aux trois autres types d'établissement.

Ce paramétrage permet de faire la correspondance entre les types d'établissement transmis par l'interface WAYF NATIVES et ceux connus dans le GAR dans la table *academie* (code\_nature\_UAI) afin de rechercher des établissements par type d'établissement.

Toute modification de ce paramétrage (ajout/modification/suppression de ligne de détail dans le fichier) doit faire l'objet d'une demande de service par RENATER à l'intention de WORLDLINE.

## 3.2 Contrat d'interfaces

### 3.2.1 Généralités concernant le WS Liste Etablissement et commune

#### 3.2.1.1 Structure de la réponse

La réponse est une réponse HTTP standard. Le tableau suivant décrit chaque partie de la réponse.

Partie de la réponse	Description.
Statut de la réponse	Il est composé du protocole (toujours « <i>HTTP/1.1</i> »), puis le code HTTP de réponse.
Entêtes	Les entêtes HTTP de la réponse
Corps	Le corps de la réponse

#### 3.2.1.2 Entêtes communs des réponses

Voici la liste des entêtes communs à chacune des réponses :

Entête	Description
Content-Length	La taille en bytes de la réponse
Content-Type	Le type du contenu retourné dans le corps de la réponse
Date	La date et l'heure de la réponse
Server	Le serveur qui a retourné la réponse

#### 3.2.1.3 Corps de la réponse

Le corps de la réponse peut contenir un ou plusieurs objets au format JSON.

Afin que le corps de la réponse soit au format JSON, l'entête « Accept » doit contenir « application/json ».

Si l'entête « Accept » contient une valeur différente de celle autorisée, un code d'erreur http 406 sera retourné.

#### 3.2.1.4 Expressions régulières

Certains paramètres passés en entrée des verbes du web service doivent respecter des expressions régulières.

Voici la liste des expressions régulières définies :

- Expression Régulière « nom » :

```
[\\p{L}'\\-\\s_]{1,255}
```

- Expression Régulière « code postal » :

```
[0-9]{2,5}
```

## 3.2.2 Lister les communes

Le verbe *commune* permet la récupération des noms de communes, leur code postal et leur code Insee commune correspondants, en fonction des paramètres de recherche renseignés.

### 3.2.2.1 Liste des communes

Une liste des communes est représentée de la manière suivante :

Champs	Description	Format	Obligatoire	Multi valué
<b>listeCommunes</b>	Liste des communes correspondant aux filtres de recherche	Commune	O	O

Le format du type Commune est le suivant :

Champs	Description	Format	Obligatoire	Multivalué
<b>nomCommune</b>	Nom de la commune	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>codePostal</b>	Code postal de la commune	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>codeInseeCommune</b>	Code Insee de la commune	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N

Pour gérer la non unicité du code postal et du nom de la commune, le champ `codeInseeCommune` est également retourné et pourra servir d'identifiant technique unique de la commune pour d'autres traitements.

### 3.2.2.2 Règles de gestion

RG\_COM\_VERIF\_PARAM\_01 : Le paramètre *nom* doit respecter l'expression régulière « nom ».

RG\_COM\_VERIF\_PARAM\_02 : Le paramètre *codePostal* doit respecter l'expression régulière « code postal ».

RG\_COM\_FORMAT\_PARAM\_01 : Si les 2 paramètres *nom* et *codePostal* sont renseignés, le nom de commune est prioritaire. La valeur du paramètre *codePostal* sera ignorée.

RG\_COM\_FORMAT\_PARAM\_02 : Le paramètre *nom* est formaté de la manière suivante :

- Il est rendu insensible à la casse
- Les espaces en début et en fin de chaîne sont supprimés
- Il est rendu insensible aux caractères accentués et autres caractères diacritiques de la langue française

RG\_COM\_RESULT\_01 : les communes sont ordonnées dans la réponse du verbe par ordre alphabétique sur le champ *nomCommune*, puis par *code postal*.

RG\_COM\_RESULT\_02 : La liste des communes retournées dans la réponse du verbe correspond à celles présentes dans la table *academie* respectant les critères suivants :

- **Si le paramètre *nom* est renseigné** : les communes doivent posséder un libellé qui contient la valeur du paramètre *nom*.
- **Si le paramètre *codePostal* est renseigné** : les communes doivent posséder un code postal qui commence par la valeur du paramètre *codePostal*
- **Si non** : toutes les communes sont retournées.

Le champ *nomCommune* est alimenté avec le libellé de la commune (champ *aca\_libelle\_commune*), le champ *codePostal* avec le code postal (champ *aca\_code\_postale\_uai*) et le champ *codeInseeCommune* avec le code Insee de la Commune (champ *aca\_id\_commune*), présents dans la table *academie*

### 3.2.2.3 Requête

Méthode	URL	Protocole
GET	<code>/commune?nom={nom}&amp;codePostal={code postal}</code>	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /commune?nom={nom}&codePostal={code postal} HTTP/1.1
Host: value
Date: date
Content-length: value
Accept: value
```

#### Paramètres de la requête

Paramètre	Description	Requis
<b>nom</b>	Une partie du nom de la commune	Non
<b>codePostal</b>	Code postal de la commune	Non

#### Entêtes de la requête

Voici la liste des entêtes de requête gérés :

Entête	Description	Obligatoire
Content-Length	Taille de la requête (sans les entêtes)	Non
Date	La date courante	Oui
Host	Permet de préciser le web service concerné par la requête.	Oui
Accept	Cet entête peut être utilisé pour spécifier le format de la réponse. La seule valeur acceptée est <b><i>application/json</i></b>	Non

#### Corps de la requête

Il n'y a pas de corps à fournir pour cette requête.

### 3.2.2.4 Traitement

1. Récupération des paramètres <i>nom</i> et <i>codePostal</i> dans la requête
2. Si le paramètre <i>nom</i> est renseigné : vérification si RG_COM_VERIF_PARAM_01 est bien respectée Le WS continue le traitement Sinon Retourne une erreur <b>400 Bad Request</b>
3. Si le paramètre <i>codePostal</i> est renseigné : Si le paramètre <i>nom</i> est renseigné Le WS continue le traitement et le paramètre <i>codePostal</i> est ignoré Sinon Vérification si RG_COM_VERIF_PARAM_02 est bien respectée Le WS continue le traitement Sinon Retourne une erreur <b>400 Bad Request</b>
4. Retour des données récupérées au format JSON respectant les règles RG_COM_RESULT_01 et RG_COM_RESULT_02.

### 3.2.2.5 Liste des retours HTTP

#### Dans le cas d'un succès

Voici la liste de codes retours HTTP susceptibles d'être retournés par le web service dans le cas d'un succès :

Code HTTP	Description
200	Requête traitée avec succès

#### Dans le cas d'un échec

Voici la liste de codes retours HTTP susceptibles d'être retournés par le web service dans le cas d'un échec :

HTTP	Code d'erreur	Message	Commentaire
400	Bad request	Le paramètre { <i>nomParam</i> } est invalide	La requête a échoué à cause d'un format invalide ou d'un paramètre manquant.
405	Method not allowed		La méthode requêtée n'existe pas. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
406	Content not acceptable		L'entête «Accept» ne contient pas une donnée valide. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
500	Internal Server Error		Une erreur technique est survenue. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
503	Service Unavailable		Le service est temporairement indisponible. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.

### 3.2.2.6 Exemples de réponses

#### Dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code HTTP « 200 » est retourné ainsi que la liste des communes correspondant à la recherche.

##### Requête

```
GET /commune?nom=seclin HTTP/1.1
Host: domain.com
Date: Fri, 17 aug 2022 12:48:09 GMT
Content-Length: 1234
Accept: application/json
```

##### Réponse

```
HTTP/1.1 200
Date: Fri, 17 aug 2022 12:48:10 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length : 321
Server : monserveur

{
  "listeCommunes": [
    {
      "nomCommune": "Noyelles-lès-Seclin",
      "codePostal": "59139"
      "codeInseeCommune": "59437"
    },
    {
      "nomCommune": "Seclin",
      "codePostal": "59113"
      "codeInseeCommune": "59560"
    }
  ]
}
```

#### Dans le cas d'un échec

Dans le cas d'une erreur, le code d'erreur sélectionné sera en accord avec la cause de l'erreur et le corps de la réponse au format JSON fournira le détail sur l'erreur.

##### Requête

```
GET /commune?nom=nomCo HTTP/1.1
Host: domain.com
Date: Tue, 17 Aug 2022 12:48:09 GMT
Content-Length: 234
Accept: application/json
```

##### Réponse

Exemple de réponse au format JSON:

```
HTTP/1.1 500
Date: Tue, 17 Aug 2022 12:48:10 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length : 123
Server : monserveur

{
  "Erreur": {
    "Code": " Internal Server Error",
    "Message": "Une erreur technique est survenue. Erreur technique gérée par le
serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.",
  }
}
```

### 3.2.3 Lister les établissements

Le verbe *etablissement* permet la récupération des établissements en fonction des filtres renseignés en paramètres du verbe. Le verbe renvoie la liste des établissements de façon paginée, par lots de 20 éléments.

#### 3.2.3.1 Liste des établissements

Une liste d'établissements est représentée de la manière suivante :

Champs	Description	Format	Obligatoire	Multi valué
<b>listeEtablissements</b>	Liste des établissements correspondant aux filtres de recherche	Etablissement	O	O
<b>totalElements</b>	Nombre total de résultats	Nombre entier	O	N

Le format du type Etablissement est le suivant :

Champs	Description	Format	Obligatoire	Multivalué
<b>idEtablissementUai</b>	Identifiant de l'établissement	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>nomEtablissement</b>	Nom de l'établissement	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>nomCommune</b>	Nom de la commune de l'établissement	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>codePostal</b>	Code postal de la commune de l'établissement	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N
<b>codeInseeCommune</b>	Code Insee de la commune de l'établissement	Chaîne de 255 caractères maximum	O	N

#### 3.2.3.2 Règles de gestion

RG\_LISTE\_ETAB\_VERIF\_PARAM\_01 : Si le type d'établissement est présent et renseigné, il doit posséder une valeur présente dans la liste (ECOLE, COLLEGE, LYCEE, AUTRE).



RG\_LISTE\_ETAB\_VERIF\_PARAM\_02 : Le paramètre *codeInseeCommune* doit être composé de 5 caractères alphanumériques

RG\_LISTE\_ETAB\_VERIF\_PARAM\_03 : Si le paramètre *page* est présent et renseigné, sa valeur doit être un entier supérieur ou égal à 0.

RG\_LISTE\_ETAB\_FORMAT\_PARAM\_03 : Le paramètre *nom* est formaté de la manière suivante :

- Il est rendu insensible à la casse
- Les espaces en début et en fin de chaîne sont supprimés
- Il est rendu insensible aux caractères accentués et autres caractères diacritiques de la langue française

RG\_LISTE\_ETAB\_RESULT\_01 : Seuls les établissements présents dans le GAR, c'est-à-dire importés dans les données d'identité du GAR, sont retournés dans la réponse du verbe.

RG\_LISTE\_ETAB\_RESULT\_02 : Les établissements sont ordonnés dans la réponse du verbe par ordre alphabétique sur le champ *nomEtablissement*, puis par *nomCommune*.

RG\_LISTE\_ETAB\_RESULT\_03 : La liste des établissements retournée dans la réponse du verbe correspond à ceux présents dans la table *academie* respectant les critères suivants :

- **Si le paramètre *type* est renseigné** : les établissements doivent posséder un code type UAI parmi la liste des types d'établissements définie en paramétrage du WS pour le type d'établissement *type* (cf. §3.1.1)
- **Si le paramètre *codeInseeCommune* est renseigné** : les établissements doivent posséder un code Insee Commune (champ *aca\_id\_commune*) égal à la valeur du paramètre *codeInseeCommune*
- **Si le paramètre *nom* est renseigné** : les établissements doivent posséder un libellé qui contient la valeur du paramètre *nom*
- **Sinon** : tous les établissements présents dans le GAR sont retournés.

RG\_LISTE\_ETAB\_RESULT\_04 : Le verbe renvoie la liste des établissements par page de 20 éléments, ainsi que le nombre total de résultats. La page à renvoyer est indiquée par le paramètre *page* (la première page étant numérotée à 0). Si le paramètre *page* n'est pas renseigné, la première page de résultat est retournée.

Le champ *idEtablissementUai* est alimenté avec le code UAI de l'établissement (*aca\_etab\_uai*), le champ *nomEtablissement* avec le libellé de l'établissement (champ *aca\_appellation\_officielle\_uai*) ; le champ commune avec le libellé de la commune (champ *aca\_libelle\_commune*) et le champ codePostal avec le code postal (*aca\_code\_postale\_uai*) présents dans la table *academie*.

### 3.2.3.3 Requête

Métho de	URL	Protocole
GET	<i>/etablissement?type={type}&amp;nom={nom}&amp;codeInseeCommune={codeInseeCommune}&amp;page={numeroPage}</i>	HTTP/1.1

## Syntaxe

```
GET
/etablissement?type={type}&nom={nom}&codeInseeCommune={codeInseeCommune}&page={numeroPage} HTTP/1.1
Host: value
Date: date
Content-length: value
Accept: value
```

## Paramètres de la requête

Paramètre	Description	Requis
<b>type</b>	Type d'établissement	Non
<b>nom</b>	Une partie du nom de l'établissement	Non
<b>codeInseeCommune</b>	Code insee de la commune	Non
<b>page</b>	Numéro de la page à retourner	Non

## Entêtes de la requête

Voici la liste des entêtes de requête gérés :

Entête	Description	Requis
Content-Length	Taille de la requête (sans les entêtes)	Non
Date	La date courante	Oui
Host	Permet de préciser le web service concerné par la requête.	Oui
Accept	Cet entête peut être utilisé pour spécifier le format de la réponse. La seule valeur acceptée est <b><i>application/json</i></b>	Non

## Corps de la requête

Il n'y a pas de corps à fournir pour cette requête.

### 3.2.3.4 Traitement

1. Vérification si RG_LISTE_ETAB_VERIF_PARAM_01 est bien respectée Le WS continue le traitement Sinon Retourne une erreur <b>400 Bad Request</b>
2. Vérification si RG_LISTE_ETAB_VERIF_PARAM_02 est bien respectée Le WS continue le traitement Sinon Retourne une erreur <b>400 Bad Request</b>
3. Vérification si RG_LISTE_ETAB_VERIF_PARAM_03 est bien respectée Le WS continue le traitement Sinon Retourne une erreur <b>400 Bad Request</b>
4. Retour des données récupérées au format JSON respectant les règles RG_LISTE_ETAB_RESULT_01, RG_LISTE_ETAB_RESULT_02, RG_LISTE_ETAB_RESULT_03 et RG_LISTE_ETAB_RESULT_04.

### 3.2.3.5 Liste des retours http

#### Dans le cas d'un succès

Voici la liste de codes retours HTTP susceptibles d'être retournés par le web service dans le cas d'un succès :

Code HTTP	Description
200	Requête traitée avec succès

#### Dans le cas d'un échec

Voici la liste de codes retours HTTP susceptibles d'être retournés par le web service dans le cas d'un échec :

HTTP	Code d'erreur	Message	Commentaire
400	Bad Request	Le type <i>{type}</i> ne fait pas partie de la liste (ECOLE, COLLEGE, LYCEE, AUTRE)	La requête a échoué à cause d'un format invalide ou d'un paramètre manquant.
400	Bad Request	Le paramètre <i>{nomParam}</i> est invalide	La requête a échoué à cause d'un format invalide ou d'un paramètre manquant.
405	Method not allowed		La méthode requêtée n'existe pas. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
406	Content not acceptable		L'entête «Accept» ne contient pas une donnée valide. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
500	Internal Server		Une erreur technique est survenue. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.
503	Service Unavailable		Le service est temporairement indisponible. Erreur technique gérée par le serveur d'application, le message n'est donc pas personnalisable.

### 3.2.3.6 Exemples de réponses

#### Dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 » est retourné ainsi que la liste des établissements correspondant à la recherche.

##### Requête

```
GET /etablissement?type=ECOLE&nom=alph&codeInseeCommune=59437&page=0 HTTP/1.1
Host: domain.com
Date: Fri, 17 aug 2022 12:48:09 GMT
Content-Length: 1234
Accept: application/json
```

### Réponse

```
HTTP/1.1 200
Date: Tue, 09 Aug 2022 12:48:49 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length : 321
Server : server

{
  "listeEtablissements" : [
    {
      "idEtablissementUai": "0595095T",
      "nomEtablissement": "Ecole maternelle Alphonse Theeten",
      "nomCommune": "Noyelles-lès-Secclin",
      "codePostal": "59139",
      "codeInseeCommune": "59437"
    },
    {
      "idEtablissementUai": "0591939M",
      "nomEtablissement": "Ecole primaire Alphonse Theeten",
      "nomCommune": "Noyelles-lès-Secclin",
      "codePostal": "59139",
      "codeInseeCommune": "59437"
    },
    {
      "idEtablissementUai": "20596585M",
      "nomEtablissement": "Ecole primaire publique Alphonse Theeten",
      "nomCommune": "Noyelles-lès-Secclin",
      "codePostal": "59139",
      "codeInseeCommune": "59437"
    }
  ],
  "totalElements": 3
}
```

### Dans le cas d'un échec

Dans le cas d'une erreur, le code d'erreur sélectionné sera en accord avec la cause de l'erreur et le corps de la réponse au format JSON fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

```
GET /etablissement?type=ABC&nom=alph&codeInseeCommune=59437

Host: domain.com
Date: Tue, 17 Aug 2022 12:48:09 GMT
Content-Length: 234
Accept: application/json
```

### Réponse

```
Exemple de réponse au format JSON:
HTTP/1.1 400
Date: Tue, 17 Aug 2022 12:48:48 GMT
Content-Type: application/json
Content-Length : 123
Server : monserveur
```

```
{
  "Erreur": {
    "Code": "Bad Request",
    "Message": "Le type 'ABC' ne fait pas partie de la liste (ECOLE, COLLEGE, LYCEE,
AUTRE)",
  }
}
```

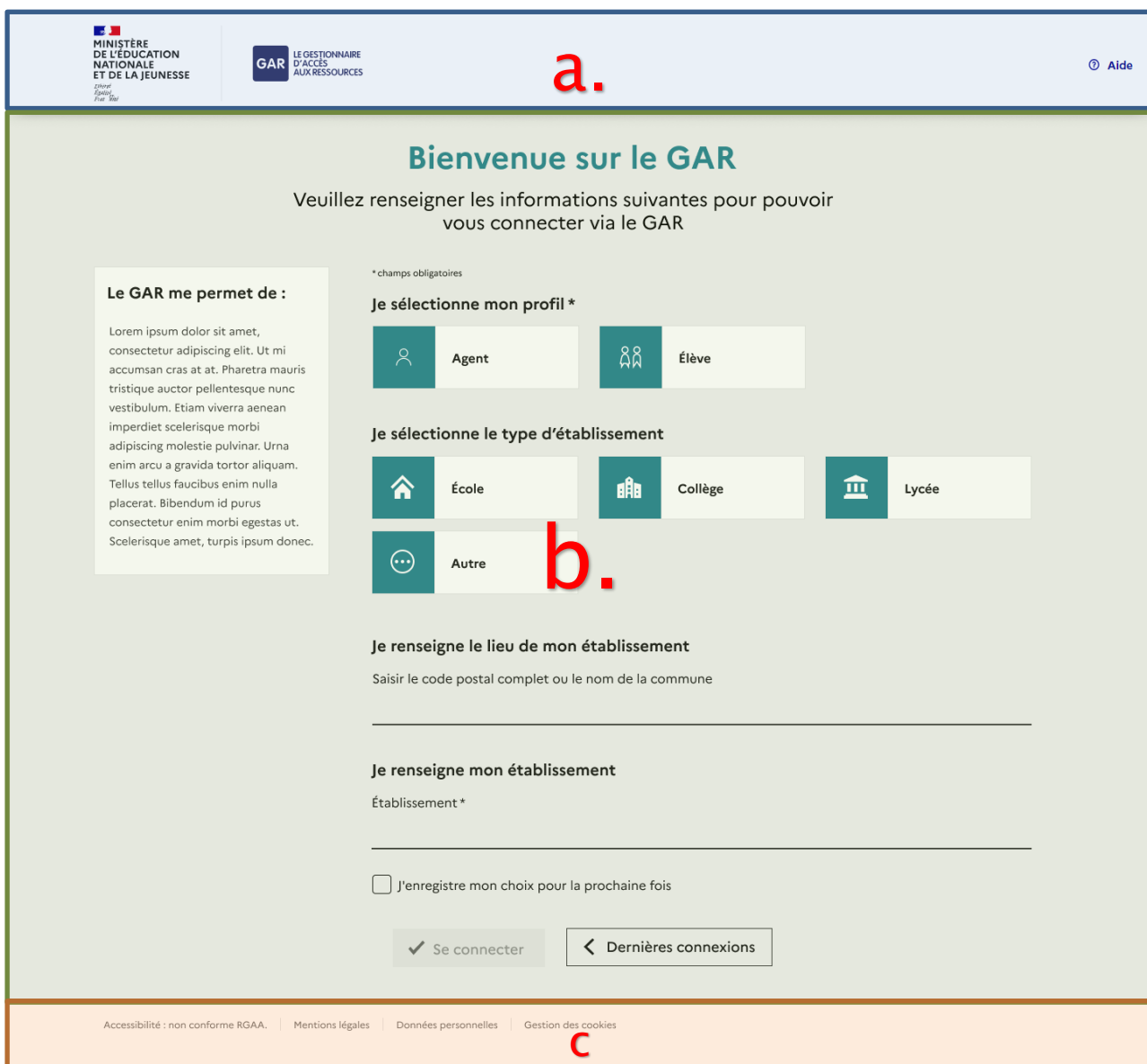
## 4 Interface du service WAYF NATIVES

Le WAYF est un service du GAR proposant une interface accessible sur le domaine [wayf-natives.gar.education.fr](http://wayf-natives.gar.education.fr).

### 4.1 Structure de l'interface

La structure de l'interface du WAYF NATIVES est de type responsive. Les modes d'affichage Desktop, Tablette et Mobile sont communs à toutes les interfaces développées par le GAR (spécifié par le [DR3](#) « 3- Interface du service WAYF »)

L'interface du service WAYF NATIVES est découpée en trois parties :



The screenshot shows the login interface for the WAYF NATIVES service. It features a header with the Ministry of National Education and Youth logos, a central title 'Bienvenue sur le GAR', and a form for user registration and login. The form includes sections for selecting a profile (Agent or Élève), choosing an establishment type (École, Collège, Lycée, or Autre), and providing location and establishment details. A red 'a.' is placed above the 'Je sélectionne mon profil \*' section, and a red 'b.' is placed next to the 'Autre' option. A red 'c.' is placed at the bottom center of the page.

**Le GAR me permet de :**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut mi accumsan cras at at. Pharetra mauris tristique auctor pellentesque nunc vestibulum. Etiam viverra aenean imperdiet scelerisque morbi adipiscing molestie pulvinar. Urna enim arcu a gravida tortor aliquam. Tellus tellus faucibus enim nulla placerat. Bibendum id purus consectetur enim morbi egestas ut. Scelerisque amet, turpis ipsum donec.

**Je sélectionne mon profil \***

Agent Élève

**Je sélectionne le type d'établissement**

École Collège Lycée Autre

**Je renseigne le lieu de mon établissement**

Saisir le code postal complet ou le nom de la commune

**Je renseigne mon établissement**

Établissement \*

☐ J'enregistre mon choix pour la prochaine fois

Se connecter Dernières connexions

Accessibilité : non conforme RGAA. | Mentions légales | Données personnelles | Gestion des cookies

- a. **L'en-tête de page**, qui contient :
  - Le bloc-marque du Ministère en charge de l'éducation nationale
  - Le logo du GAR
- b. **La zone d'affichage principale**, dont le contenu évolue en fonction de la page sélectionnée
- c. **Le pied de page** qui contient :
  - La mention « Accessibilité : non conforme RGAA », cf. 4.4.1 Respect de l'accessibilité
  - Les mentions légales (*libellé paramétrable*), cf. 4.4.2 Mentions légales
  - Les mentions d'information RGPD (*libellé paramétrable*), cf. 4.4.3 Mentions d'information RGPD

## 4.2 En-tête de Page

L'en-tête est présent sur toutes les pages du WAYF NATIVES. Il est composé des logos du Ministère en charge de l'éducation nationale et du GAR fournis par la MOA, en haut à droite un lien d'aide contextuelle concernant l'écran : il permet d'exécuter le cas d'usage « [UC\\_0\\_01 : Afficher l'aide](#) ».

### 4.2.1 Cas d'usage

#### Schéma des cas d'usage

Voici le schéma représentant le cas d'usage disponible depuis le header :

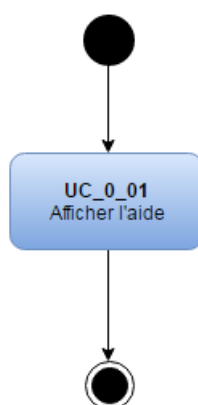


Figure 3 Schéma du cas d'usage du header

#### UC\_0\_01 : Afficher l'aide

Ce cas d'usage permet à l'utilisateur d'afficher une page d'aide, accessible depuis toutes les pages du WAYF Natives..

Identifiant	Description
RG-Aide-01	L'aide est affichée dans la zone d'affichage principale. Elle est composé d'un texte descriptif (label et mise en page paramétrable), au dessus duquel un lien (label paramétrable) permet le retour à la page précédente.
RG-Aide-02	La page d'aide est commune à tous les écrans du WAYF NATIVE

<b>RG-Aide-03</b>	La page d'aide peut contenir des liens de téléchargement de fichier qui sont hébergés sur un espace dédié à cet usage dans le GAR
<b>RG-Aide-04</b>	La page d'aide peut contenir des balises html5 video permettant de visualiser un fichier vidéo sans être obligé de le télécharger si le contenu du fichier est compatible et que la fonctionnalité est supportée par le navigateur.

## 4.3 Zone d'affichage principale

### 4.3.1 Choix de l'établissement et du profil

Figure 4 - Page de sélection de l'établissement et du profil

**Remarque** : Les cadres de couleurs présents sur la « Figure3 – Page de sélection de l'établissement et du profil » servent uniquement pour la spécification afin de distinguer chaque bloc et ne seront pas sur l'IHM.

La page de saisie de l'établissement et du profil est composée de deux zones principales :

- Une **zone d'accueil et de présentation du service** (a) ;
- Un **formulaire de saisie** (b).



La **zone d'accueil et de présentation du service** (a) est constituée :

- D'un message d'accueil (*libellé paramétrable*);
- D'un sous-texte d'accueil (*libellé paramétrable*);
- D'un titre de description du service (*libellé paramétrable*);
- D'une description du service (*libellé paramétrable*).

Le **formulaire de saisie de l'établissement et du profil** (b) est composé :

- D'une **zone de sélection de profil** (c) et une **zone de sélection de type d'établissement** (d), toutes deux composées :
  - D'un titre (*libellé paramétrable*);
  - De tuiles de sélection (icône et *libellé paramétrables*).
- D'une **zone de saisie de lieu d'établissement** (e) et une **zone de saisie de nom d'établissement**, (f) toutes deux constituées :
  - D'un titre (*libellé paramétrable*);
  - D'un champ de recherche (*libellé paramétrable*).
- D'une **zone de validation du formulaire** (g), composée :
  - D'une checkbox pour le choix de la mémorisation (*libellé paramétrable*);
  - D'un bouton de navigation vers les favoris (*libellé paramétrable*);
  - D'un bouton de validation du formulaire (*libellé paramétrable*).

Chaque tuile est constituée :

- D'un pictogramme;
- D'un texte (*libellé paramétrable*).

Lors de la sélection d'une tuile, son visuel change pour notifier l'utilisateur de la sélection.

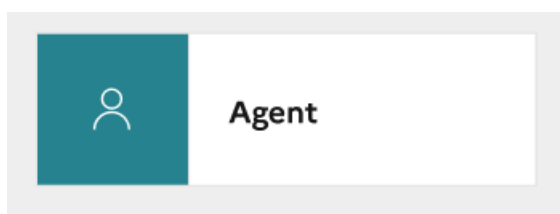


Figure 5 - Exemple de tuile désactivée

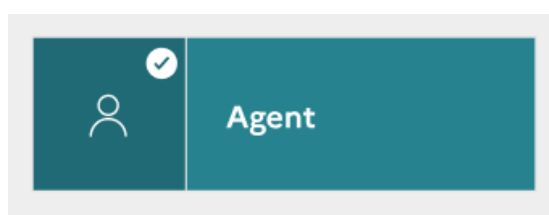


Figure 6 - Exemple de tuile activée

En mode d'affichage *Mobile*, la structure d'affichage reste la même, hormis les tuiles et boutons qui sont listés verticalement.

Identifiant	Description
RG-PROFIL-01	La sélection d'un profil est obligatoire et indiquée par une étoile.
RG-PROFIL-02	Deux types de profils sont proposés et ils sont dans cet ordre : Agent, Elève.
RG-VALIDATION-01	Le bouton « Se connecter » est actif si tous les champs obligatoires sont renseignés, sinon il est inactif (grisé)

<b>RG-VALIDATION-02</b>	Le bouton « Dernières connexions » est affiché sur l'écran « Choix de l'établissement et du profil » si et seulement si l'utilisateur a déjà mémorisé au moins un établissement et un profil.
<b>RG-VALIDATION-03</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Si la case à cocher « J'enregistre mon choix pour la prochaine fois » est cochée et que l'utilisateur clique sur le bouton « Se connecter » : <ul style="list-style-type: none"> <li>- et Si le choix de l'établissement et du profil n'existe pas dans la liste des favoris alors il sera ajouté aux favoris et l'utilisateur sera dirigé vers la page du guichet d'authentification associé</li> <li>- Sinon, aucun ajout ne sera effectué dans la liste des favoris et l'utilisateur sera dirigé vers la page du guichet d'authentification associé</li> </ul> </li> <li>✓ Si la case à cocher « J'enregistre mon choix pour la prochaine fois » est cochée et que l'utilisateur clique sur le bouton « Dernières connexions » : <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utilisateur sera dirigé vers la page demandé mais son choix ne sera pas mémorisé.</li> </ul> </li> </ul>

#### 4.3.1.1 Filtre sur le type d'établissement

Un filtre est proposé sur les types d'établissement pour aider l'utilisateur à identifier son établissement.

Ce filtre permettra d'enrichir l'ensemble de paramètres utilisé par le Web service (cf. § 3. WebService Liste Etablissement et commune) quand il sera déclenché pour lister les établissements.

Quatre types d'établissement sont proposées comme option de filtre :

- Ecole ;
- Collège ;
- Lycée ;
- Autre.

Le type « Autre » regroupe les types qui ne sont pas définis pour les trois autres types d'établissement. Un seul type d'établissement est sélectionnable à un instant donné dans le filtre.

Identifiant	Description
<b>RG-TYPE_ETAB-01</b>	Les types d'établissements sont proposés dans cet ordre : Ecole, Collège, Lycée et Autre.

#### 4.3.1.2 Filtre sur le lieu d'établissement

Un filtre est proposé pour filtrer les établissements sur le lieu renseigné par l'utilisateur.

Ce filtre permettra d'enrichir l'ensemble de paramètres utilisé par le Web service (cf. § 3. WebService Liste Etablissement et commune) quand il sera déclenché pour lister les établissements.

Pour saisir son lieu, l'utilisateur a le choix entre saisir son code postal ou le nom de sa commune. La saisie du code postal et du nom de la commune se font sur le même champ. Ainsi, une saisie contenant au moins une lettre est considérée comme une saisie de nom de ville tandis qu'une saisie uniquement numérique est considérée comme un code postal.

Le verbe « Lister les communes » du Web service Etablissement (cf. § 3. WebService Liste Etablissement et commune) est appelé pour réaliser les filtres sur le lieu d'établissement.

Identifiant	Description
<b>RG-LIEU_ETAB-01</b>	Si l'utilisateur saisit une information de type code postal, le code renseigné doit être >= à 02 chiffres et <= à 05 chiffres. Après la saisie de 2 chiffres, une autocomplétion est déclenchée :

	<p>le verbe « Lister les communes » du Web service Liste Etablissement et commune (cf. §3.WebService Liste Etablissement et commune) est appelé pour réaliser les filtres sur le lieu d'établissement.</p> <p>Tous les éléments retournés par le WS sont affichés dans la liste déroulante sous la forme « &lt;libellé de la commune&gt; (&lt;code postal&gt;) ».</p> <p>Un scroll est affiché dans la liste déroulante en fonction de la taille de l'écran.</p>
<b>RG-LIEU_ETAB-02</b>	<p>Si l'utilisateur saisit une information de type nom d'une commune avec au moins 3 caractères (nombre paramétrable), une auto complétion est déclenchée : le verbe « Lister les communes » du Web service Liste Etablissement et commune (cf. §3.WebService Liste Etablissement et commune) est appelé pour réaliser les filtres sur le lieu d'établissement.</p> <p>Tous les éléments retournés par le WS sont affichés dans la liste déroulante sous la forme « &lt;libellé de la commune&gt; (&lt;code postal&gt;) ».</p> <p>Un scroll est affiché dans la liste déroulante en fonction de la taille de l'écran.</p>
<b>RG-LIEU_ETAB-03</b>	<p>Une croix est affichée à droite de la zone de saisie du lieu d'établissement lorsque l'utilisateur commence sa saisie.</p> <p>Cette croix permet d'effacer le contenu de la zone de saisie.</p>
<b>RG-LIEU_ETAB-04</b>	<p>Dans la zone de saisie, en complément de l'affichage du résultat de recherche, un message paramétrable est affiché avec le nombre totale des communes « Résultats (X) »</p> <p>Si le nom de commune saisi par l'utilisateur n'existe pas, le WS retourne un message spécifique qui sera affiché à l'utilisateur dans la liste déroulante : « Pas de commune trouvée » (<i>libellé paramétrable</i>) et le Résultat sera remis à 0 « Résultats (0) »</p>
<b>RG-LIEU_ETAB-05</b>	<p>Si le code postal saisi par l'utilisateur est incorrect ou n'existe pas, un message spécifique est affiché à l'utilisateur en dessous du champ de saisie : « Le code postal est incorrect » (<i>libellé paramétrable</i>)</p>

#### 4.3.1.3 Filtre sur le nom de l'établissement

L'utilisateur peut saisir le nom de l'établissement à sélectionner.

Le nom de l'établissement saisi par l'utilisateur est utilisé en tant que tel en argument du verbe Lister les établissements du Web service Etablissement. Une fois la liste des établissements retournée par le Web service, l'interface est mise à jour.

Identifiant	Description
<b>RG-NOM_ETAB-01</b>	<p>Si l'utilisateur saisit une information de type nom de l'établissement avec au moins 03 caractères (Nombre paramétrable), une autocomplétion est déclenchée : le verbe « Lister les établissements » du Web service Liste Etablissement et commune (cf. §3.WebService Liste Etablissement et commune) est appelé pour réaliser les filtres sur le nom d'établissement.</p> <p>Les filtres sur les types d'établissement et le lieu d'établissement (code Insee de la commune précédemment sélectionnée) peuvent être pris en compte de manière complémentaire dans le filtre s'ils sont renseignés.</p> <p>Tous les éléments retournés par le WS sont affichés dans la liste déroulante sous la forme « &lt;nom de l'établissement&gt; (&lt;libellé de la commune&gt;) ».</p>
<b>RG-NOM_ETAB-02</b>	<p>Les 20 premiers éléments retournés par le WS sont affichés dans la liste déroulante.</p> <p>Un scroll est affiché dans la liste déroulante en fonction de la taille de l'écran.</p> <p>Lorsque l'utilisateur fait défiler la liste déroulante, le WS est rappelé pour afficher les pages de résultats suivantes.</p>
<b>RG-NOM_ETAB-03</b>	<p>Dans la zone de saisie, en complément de l'affichage du résultat de recherche, un message paramétrable est affiché avec le nombre totale d'établissements « Résultats (X) »</p> <p>Si le nom de l'établissement saisi par l'utilisateur n'existe pas, le WS retourne un message spécifique qui sera affiché à l'utilisateur dans la liste déroulante : « Pas d'établissement trouvé » (<i>libellé paramétrable</i>) et le Résultat sera remis à 0 « Résultats (0) »</p>

### 4.3.2 Affichage des favoris d'établissements et profils



La page de sélection des établissements et profils enregistrés est composée de deux zones principales :

- Une **zone d'accueil et de présentation du service** (a);
- Une **zone de sélection** (b).

La **zone d'accueil et de présentation du service** (a) est constituée :

- D'un message d'accueil (*libellé paramétrable*);
- D'un sous-texte d'accueil (*libellé paramétrable*);
- D'un titre de description du service (*libellé paramétrable*);
- D'une description du service (*libellé paramétrable*).

La **zone de sélection des établissements et profils enregistrés** (b) est constituée :

- D'un titre (*libellé paramétrable*);
- De tuiles de sélection triées par date d'enregistrement des favoris, la tuile la plus récente étant en premier;
- D'un bouton de redirection vers la page de choix de l'établissement et du profil (*libellé paramétrable*).

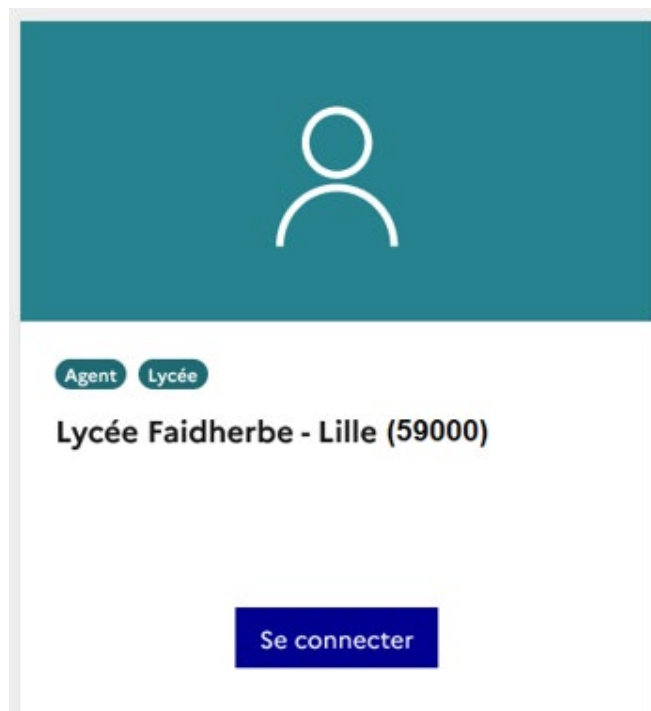


Figure 7 - Exemple de tuile de sélection de profil et d'établissement

Chaque tuile est constituée :

- D'un pictogramme représentant type de profil ;
- De tags indiquant le profil et le type d'établissement ;
- D'un texte indiquant le nom, la commune et le code postal de l'établissement, issu du retour du verbe *etablissement*;
- D'un bouton de validation (*libellé paramétrable*).

Identifiant	Description
RG-FAVORI-01	Le bouton de validation lance le processus d'authentification (Cf. <a href="#">DR1</a> § 3. Lien fournisseur d'identité - GAR)

## 4.4 Bas de Page

Le bas de page est présent sur toutes les pages du WAYF NATIVES.

### 4.4.1 Respect de l'accessibilité

L'interface est en conformité RGAA V4.

Une déclaration de conformité RGAA est accessible via un lien figurant en pied de page du site.

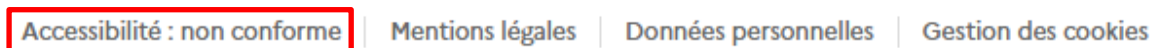


Figure 8 - Lien vers la déclaration de conformité RGAA (labels d'exemple)

[RG3 : Afficher / Fermer la déclaration de conformité RGAA](#)

**Prérequis :**

Être sur la page principale du WAYF.

**Action :**

Cliquer ou appuyer sur le lien (paramétrable) de déclaration de conformité RGAA.

**Description :**

La page « Déclaration de conformité RGAA » est affichée dans un nouvel onglet.

Le contenu de la page est produit par l'application du ministère et est accédé via le lien fourni par l'application ministère (lien paramétrable) :

<https://conformite.education.fr/?appli=GARAuthentificationApplications>

## 4.4.2 Mentions légales

[RG4 : Afficher / Fermer les mentions légales](#)

**Prérequis :**

Être sur la page principale du WAYF.

**Description :**

Sur la droite de la zone de bas de page, un lien vers les mentions légales est disponible (*label paramétrable*).



Figure 9 - Lien vers les mentions légales (labels d'exemple)

**Action :**

Cliquer ou appuyer sur le lien vers les mentions légales.

**Description :**

La zone d'affichage principale affiche un texte descriptif (*label & mise en page paramétrable*), au-dessus duquel un lien (*label paramétrable*) permet le retour à la page précédente avant d'accéder à la page des mentions légales.

## 4.4.3 Mentions d'information RGPD

[RG5 : Afficher / Fermer les mentions d'information RGPD](#)

**Prérequis :**

Être sur la page principale du WAYF.

**Description :**

Sur la droite de la zone de bas de page, un lien vers les mentions d'information RGPD est disponible (*label paramétrable*).

---

Accessibilité : non conforme | Mentions légales | **Données personnelles** | Gestion des cookies

Figure 10 - Lien vers les mentions d'information RGPD (labels d'exemple)

**Action :**

Cliquer ou appuyer sur le lien (paramétrable) vers les mentions d'informations RGPD.

**Description :**

Un nouvel onglet est ouvert et envoi vers la page des mentions d'informations RGPD du site de communication GAR (lien paramétrable).

## 4.4.4 Gestion des cookies

[RG6](#) : Afficher / Fermer la gestion des cookies

**Prérequis :**

Être sur la page principale du WAYF.

**Description :**

Sur la droite de la zone de bas de page, un lien vers la gestion des cookies est disponible (*label paramétrable*).

---

Accessibilité : non conforme | Mentions légales | Données personnelles | **Gestion des cookies**

Figure 11 - Lien vers la gestion des cookies (labels d'exemple)

**Action :**

Cliquer ou appuyer sur le lien vers la gestion des cookies

**Description :**

La zone d'affichage principale affiche un texte descriptif (*label & mise en page paramétrable*), au-dessus duquel un lien (*label paramétrable*) permet le retour à la page précédente avant d'accéder à la page de gestion des cookies.

## 4.5 Informations techniques

### 4.5.1 Technologies utilisées

Le développement du WAYF NATIVES repose sur les technologies suivantes :

- HTML5
- CSS3
- JavaScript (Angular version 14)
- Spring
- Java
- Local storage du navigateur web

L'interface n'offre pas d'alternative en cas de désactivation des scripts Javascript sur le navigateur de l'utilisateur.

## 4.5.2 Compatibilité navigateurs

L'interface est conçue pour une utilisation optimale avec les versions des navigateurs suivants :

Navigateur <sup>1</sup>	Version	Système d'exploitation
Edge	Versions majeures N-2 <sup>2</sup>	Windows
Firefox	Versions majeures N-2 <sup>2</sup>	Windows, Linux, MacOS
Chrome	Versions majeures N-2 <sup>2</sup>	Windows, Linux, MacOS, Android <sup>3</sup>
Safari	Versions majeures N-2 <sup>2</sup>	MacOS et IOS <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Les navigateurs testés seront définis à chaque début de recette fournisseur.

<sup>2</sup> Versions majeures définies à chaque début de recette fournisseur.

<sup>3</sup> Le modèle de matériel de référence sera défini à chaque début de recette fournisseur

Worldline garantit le parfait affichage des différentes interfaces tel que décrit plus haut, sous réserve du strict respect des systèmes et versions d'exploitation installés sur l'appareil de l'utilisateur final. En raison des limites inhérentes à chaque navigateur ou des configurations spécifiques propres à chaque utilisateur, l'affichage peut varier légèrement suivant les plateformes utilisées.

La compatibilité avec des versions antérieures n'est pas assurée.

## 4.5.3 Gestion des contenus statiques

Les labels de l'interface (mentionnés « *label paramétrable* » dans le document) peuvent être changés à la demande des gestionnaires (technique et administratif) du GAR.

Les modifications de labels doivent être fournies au titulaire au plus tard 15 jours avant la fin de la phase de recette précédant une mise en production.

Les contenus pour les pages statiques et aide textuelle (mentionnés « *label & mise en page paramétrable* » dans le document) peuvent inclure des balises HTML (téléchargement, vidéo ou mise en forme).

Ces labels figurent dans le document de référence [DR2](#).