



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 04.6** : Spécifications Web services données d'initialisation

**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 - Gestion Des Données d'initialisation

**DSFD**

**Le 06/10/2023**

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/DSFD.0024 Gestion Des Données d'initialisation	08.00	06/10/2023

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
08.00	Worldline	ALM-1914 :Initialisation d'un projet ENT en OIDC	Worldline	06/10/2023	RENATER	01/12/2024

## Evolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
1.0	21/08/2018	Création	Worldline
1.1	12/08/2018	Prise en compte des retours sur la xsd	Worldline
1.2	20/09/2018	Prise en compte des retours	Worldline
1.3	01/10/2018	Prise en compte des retours	Worldline
1.4	09/10/2018	Prise en compte des retours	Worldline
1.5	18/10/2018	GESTION DES DONNÉES D'INIT GAR PAR WEBSERVICE V2	Worldline
1.6	26/10/2018	Prise en compte des retours : GESTION DES DONNÉES D'INIT GAR PAR WEBSERVICE V2	Worldline
1.7	12/11/2018	Prise en compte des retours : GESTION DES DONNÉES D'INIT GAR PAR WEBSERVICE V2	Worldline
1.8	21/11/2018	Prise en compte des retours : GESTION DES DONNÉES D'INIT GAR PAR WEBSERVICE V2	Worldline
1.9	11/01/2019	Prise en compte des defects : Defect 791 Lot2.2_PFV_WSDONNEESINIT_ parametre nbElements à corriger dans Spec Defect 781 Lot2.2_PFV_WSDONNEESINIT_Création d'un siteDTR avec un protocole CAS et un SP global Defect 777 Lot2.2_PFV_WSDONNEESINIT_creation de compte passant avec certaines balises obligatoires manquantes Defect 804 Lot2.2_PFV_WSDONNEESINIT - requetes sur Entrepot bloquées Defect 802 Lot2.2-PFV-WS Données Init- caractères non autorisés dans une requête en verbe post	Worldline
2.0	25/01/2019	Evolution 89 : Gestion des DTR multi plateformes	Worldline
2.1	22/02/2019		
2.2	06/10/2023		
2.3	12/04/2019	Évolution 89 : Gestion des DTR multi plateformes – refonte documentaire Defect 930 : Lot3.0_PFP_WSDI_ProblèmesiteDTRCASURLLogout	Worldline
2.4			
2.5	22/11/2019	Defect 928 : Lot3.0_PFP_WSDI_Expressionsrégulières	Worldline
2.6	13/08/2020	Defect 1163	Worldline
3.0	15/02/2021	Evolution 135 : Webservice Ressources Affectées de l'Accédant (RAA)	Worldline
3.1	23/02/2021	Atelier de relecture évolution 135	Worldline
3.2	02/03/2021	Pise en compte des retours	Worldline
3.3	10/09/2021	Evolution 144 : Nouveaux profils	Worldline
3.4	28/09/2021		
3.5	04/10/2021		
3.6	07/10/2021		
3.7	11/10/2021		
3.8	28/10/2021		
3.9	19/11/2021		
4.0	22/11/2021	Version validée	Worldline
4.1	03/12/2021	Evolution 305 (WL :144) : Ajout d'un 's' pour les verbes PUT/DELETE/POST	Worldline
5.0	03/12/2021	Version validée	Worldline
5.1	08/03/2022	Correction defect 1553 : Lot6.0-PFV-WSINIT- Code retour erroné dans la spécification	Worldline
6.0	23/05/2023	Version validée	Worldline

6.1	10/05/2023	ALM-1914 :Initialisation d'un projet ENT en OIDC	Worldline
6.2	23/05/2023	EB 395 - Ressource Web en OIDC : prise en compte des propositions	Worldline
7.0	13/06/2023	Validation de la spécification	Worldline
7.1	06/10/2023	ALM-1914 :Initialisation d'un projet ENT en OIDC	Worldline
8.0	06/10/2023	Version validée	Worldline

## Table des matières

1	Introduction .....	10
1.1	Objet du document .....	10
1.2	Responsabilités liées au document.....	10
1.3	Documents de référence.....	10
1.4	Autres documents utilisés .....	10
1.5	Abréviations.....	10
1.6	Glossaire .....	11
2	Notes générales.....	12
2.1	Contexte .....	12
2.2	Liste des actions possibles concernant les données d'initialisation .....	12
2.3	Objets utilisés .....	13
2.3.1	Expressions régulières.....	13
2.3.2	Objet « compte » .....	15
2.3.3	Objet « profil ».....	16
2.3.4	Objet « entrepot » .....	18
2.3.5	Objet « projetENT » .....	20
2.3.6	Objet « siteDCR » .....	22
2.3.7	Objet « siteDTR ».....	23
2.3.8	Objet « editeur ».....	24
2.3.9	Objet « plateforme » .....	25
2.3.10	Objet « ensembleUAI ».....	27
2.3.11	Objet « projetRessource » .....	28
3	Généralité concernant le Web Service de gestion des données d'initialisation .....	30
3.1	Prérequis à l'utilisation du web service .....	30
3.2	Authentification des utilisateurs .....	30
3.3	Requêtes du web service .....	30
3.3.1	Structure des requêtes.....	30
3.3.2	Entêtes communs des requêtes .....	31
3.3.3	Exemple de requête .....	32
3.3.4	Pagination .....	32
3.4	Réponses du web service.....	34
3.4.1	Structure de la réponse.....	34

3.4.2	Entêtes communs des réponses .....	34
3.4.3	Liste des retours http.....	35
3.4.4	Corps de la réponse .....	36
3.4.5	Exemple de réponse.....	36
3.5	Sécurisation des accès .....	37
3.6	Historisation des accès .....	37
4	Verbes du Web Service de gestion des comptes du portail GAR.....	39
4.1	Obtenir la liste des comptes du portail GAR.....	39
4.1.1	Requête .....	39
4.1.2	Traitement .....	40
4.1.3	Réponse .....	40
4.2	Création d'un compte .....	44
4.2.1	Requête .....	44
4.2.2	Traitement .....	45
4.2.3	Réponse .....	46
4.3	Modification d'un compte.....	50
4.3.1	Requête .....	50
4.3.2	Traitement .....	51
4.3.3	Réponse .....	51
4.4	Suppression d'un compte.....	55
4.4.1	Requête .....	55
4.4.2	Traitement .....	55
4.4.3	Réponse .....	56
5	Verbes du Web Service de gestion des profils des comptes du portail GAR .....	59
5.1	Obtenir la liste de tous les profils.....	59
5.1.1	Requête .....	59
5.1.2	Traitement .....	60
5.1.3	Réponse .....	60
5.2	Création d'un profil pour un compte.....	63
5.2.1	Requête .....	63
5.2.2	Traitement .....	64
5.2.3	Réponse .....	65
5.3	Suppression d'un profil .....	69
5.3.1	Requête .....	69
5.3.2	Traitement .....	70

5.3.3	Réponse .....	71
6	Verbes du Web Service de gestion des entrepots OAI .....	74
6.1	Obtenir la liste des entrepots OAI .....	74
6.1.1	Requête .....	74
6.1.2	Traitement .....	75
6.1.3	Réponse .....	75
6.2	Création d'un entrepot OAI .....	80
6.2.1	Requête .....	80
6.2.2	Traitement .....	81
6.2.3	Réponse .....	81
6.3	Modification d'un entrepot OAI.....	86
6.3.1	Requête .....	86
6.3.2	Traitement .....	87
6.3.3	Réponse .....	88
7	Verbes du Web Service de gestion des projets ENT .....	94
7.1	Obtenir la liste les projets ENT .....	94
7.1.1	Requête .....	94
7.1.2	Traitement .....	95
7.1.3	Réponse .....	95
8	Verbes du Web Service de gestion des sites DCR.....	100
8.1	Obtenir la liste les sites DCR.....	100
8.1.1	Requête .....	100
8.1.2	Traitement .....	101
8.1.3	Réponse .....	101
8.2	Création d'un site DCR .....	105
8.2.1	Requête .....	106
8.2.2	Traitement .....	106
8.2.3	Réponse .....	107
8.3	Modification d'un site DCR.....	111
8.3.1	Requête .....	111
8.3.2	Traitement .....	112
8.3.3	Réponse .....	112
9	Verbes du Web Service de gestion des sites DTR.....	117
9.1	Obtenir la liste des sites DTR.....	117

9.1.1	Requête .....	117
9.1.2	Traitement .....	118
9.1.3	Réponse .....	118
9.2	Création d'un site DTR.....	121
9.2.1	Requête .....	121
9.2.2	Traitement .....	122
9.2.3	Réponse .....	123
9.3	Modification d'un site DTR .....	127
9.3.1	Requête .....	127
9.3.2	Traitement .....	128
9.3.3	Réponse .....	129
10	Verbes du Web Service de gestion des éditeurs.....	134
10.1	Obtenir la liste des éditeurs .....	134
10.1.1	Requête .....	134
10.1.2	Traitement .....	135
10.1.3	Réponse .....	135
10.2	Création d'un éditeur.....	138
10.2.1	Requête .....	138
10.2.2	Traitement .....	139
10.2.3	Réponse .....	139
10.3	Modification d'un éditeur .....	143
10.3.1	Requête .....	143
10.3.2	Traitement .....	144
10.3.3	Réponse .....	145
11	Verbes du Web Service de gestion des plateformes .....	149
11.1	Obtenir la liste des plateformes d'un DTR.....	149
11.1.1	Requête .....	149
11.1.2	Traitement .....	150
11.1.3	Réponse .....	150
11.2	Création d'une plateforme .....	154
11.2.1	Requête .....	154
11.2.2	Traitement .....	155
11.2.3	Réponse .....	156
11.3	Modification d'une plateforme.....	161
11.3.1	Requête .....	161
11.3.2	Traitement .....	162



11.3.3 Réponse .....	163
12 Verbes du Web Service de gestion des projets ressources .....	168
12.1 Obtenir la liste des projets ressources .....	168
12.1.1 Requête .....	168
12.1.2 Traitement .....	169
12.1.3 Réponse .....	169
12.2 Création d'un projet ressource .....	172
12.2.1 Requête .....	172
12.2.2 Traitement .....	173
12.2.3 Réponse .....	173
12.3 Modification d'un projet Ressource .....	177
12.3.1 Requête .....	177
12.3.2 Traitement .....	178
12.3.3 Réponse .....	179
12.4 Suppression d'un projet ressource .....	182
12.4.1 Requête .....	182
12.4.2 Traitement .....	183
12.4.3 Réponse .....	183
13 Verbes du Web Service de gestion d'un ensemble d'UAI .....	186
13.1 Obtenir la liste d'un ensemble d'UAI .....	186
13.1.1 Requête .....	186
13.1.2 Traitement .....	187
13.1.3 Réponse .....	187
13.2 Création d'un ensemble d'UAI .....	191
13.2.1 Requête .....	191
13.2.2 Traitement .....	192
13.2.3 Réponse .....	192
13.3 Modification d'un ensemble d'UAI .....	196
13.3.1 Requête .....	196
13.3.2 Traitement .....	197
13.3.3 Réponse .....	198
13.4 Suppression .....	201
13.4.1 Requête .....	201
13.4.2 Traitement .....	201
13.4.3 Réponse .....	202

14	Mise à jour par fichiers csv .....	205
14.1	Nom des fichiers en mode delta en entrée de traitement .....	205
14.2	Nom des fichiers en sortie de traitement.....	205
14.3	Cycle de vie des fichiers .....	206
14.4	Format des fichiers .....	206
14.5	Fichiers csv Compte GAR.....	207
14.6	Fichiers csv Profil .....	207
14.7	Fichiers csv Entrepôt OAI.....	207
14.8	Fichiers csv Projet ENT.....	208
14.9	Fichiers csv Site distributeur commercial de ressources .....	209
14.10	Fichiers csv Site distributeur technique de ressources .....	209
14.11	Fichiers csv Éditeur .....	209
14.12	Fichiers csv plateformes DTR .....	210
14.13	Fichier csv ensemble d'UAI.....	210
14.14	Fichier csv projet ressource.....	210
15	Annexe.....	212
15.1	XSD .....	212
15.2	Exemple de fichiers csv .....	212

## 1 Introduction

### 1.1 Objet du document

Ce document est le document de spécifications Fonctionnelles et techniques détaillés pour la gestion des données d'initialisation dans le cadre du projet Gestionnaire d'Accès aux Ressources (GAR).

Il a pour objectif de définir le contrat d'interface en décrivant l'ensemble des fonctionnalités de mise à jour des données d'initialisation disponibles, ainsi que les spécificités propres à ce service.

### 1.2 Responsabilités liées au document

Le chef de projet Worldline est responsable de la rédaction du Dossier de Spécifications fonctionnelles, RENATER et le Ministère en charge de l'Education Nationale (MEN) sont responsables de sa validation.

### 1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	R.DSFD.0003.1.2.VA-Gestion_des_Certificats.docx	DSFD
DR4	R.DSFD.0009.1.1.SV-Regles_de_gestion_du_gar	DSFD
DR5	R.DSFD.0005.3.3.VA-Administration_du_GAR.docx	DSFD

### 1.4 Autres documents utilisés

Numéro	Date	Réf. Document	Type
1		GAR_DC_Interface_Donnees_V1.0.pdf	
2		D07-2-Annexe 2 du Marche Subsequent n°2 - Cahier des charges du GAR.pdf	

### 1.5 Abréviations

Abréviation	Signification
DSFD	Document de Spécifications Fonctionnelles Détaillées
GAR	Gestionnaire d'Accès aux Ressources
MEN	Ministère en charge de L'Education Nationale
WS	Web Service
ENT	Espace numérique de travail
GA	Gestionnaire administratif
GT	Gestionnaire technique
AT	Administrateur technique
DCR	Distributeur commercial de ressources
DTR	Distributeur technique de ressources
EENT	Exploitant ENT
GE	Gestionnaire entrepôt

Abréviation	Signification
RENT	Responsable ENT
RAR	Responsable académique de ressources
RNR	Responsable national de ressources
RDR	Responsable départemental de ressources
SI	Systèmes d'Informations
EDR	Editeur
PPR	Porteur de projet ressources
RUAI	Responsable d'un ensemble d'UAI

## 1.6 Glossaire

Terme	Signification

Glossaire projet : [Glossaire](#)

## 2 Notes générales

### 2.1 Contexte

Le gestionnaire administratif du GAR peut administrer les données d'initialisation :

- soit directement en utilisant le webservice
- soit via une demande à l'administrateur technique avec les fichiers csv

Chaque compte peut être associé à 1 ou plusieurs profils de type différent ou de même type (Gestionnaire administratif et technique, exploitant ENT, Distributeurs commercial et technique de ressources).

### 2.2 Liste des actions possibles concernant les données d'initialisation

Entité / Objet	Obtenir la liste	Créer	Modifier	Supprimer
Gestion des Comptes	✓	✓	✓	✓
Gestion des profils	✓	✓		✓
Gestion des entrepôts OAI	✓	✓	✓	Uniquement par csv
Gestion des projets ENT	✓	Uniquement par csv	Uniquement par csv	Uniquement par csv
Gestion des sites DCR	✓	✓	✓	Uniquement par csv
Gestion des sites DTR	✓	✓	✓	Uniquement par csv
Gestion des éditeurs	✓	✓	✓	Uniquement par csv
Gestion des plateformes	✓	✓	✓	Uniquement par csv
Gestion liste ensemble UAI	✓	✓	✓	✓
Gestion des projets ressources	✓	✓	✓	✓

Le web service ne propose pas de verbe :

- pour la modification de profil car la seule donnée modifiable est le libellé (champ amené à disparaître)
- pour la création/suppression/modification d'un projet ENT car cela impliquerait :
  - La création/suppression d'un compte sftp.

- La création/suppression d'une base de données pour la collecte.
- La configuration/suppression de ce nouvel IDP sur les services : accès aux ressources et IHM d'affectation.
- pour la suppression d'un site DCR, car elle impliquerait la suppression des abonnements associées et des affectations réalisées dans le GAR.
- pour la suppression d'un site DTR ou d'une plateforme, car elle impliquerait la perte de l'accès aux ressources et nécessiterait la suppression des abonnements associées et des affectations réalisées dans le GAR.
- pour la suppression d'un éditeur, car elle impliquerait la suppression de ses notices dans le GAR et donc la suppression des abonnements associées et des affectations réalisées dans le GAR.

## 2.3 Objets utilisés

Le format de données échangées est obligatoirement au format XML via le webservice et au format csv via le fichier.

Le tableau suivant donne la correspondance entre les type de données, les objets utilisés et le nom du fichier csv :

type de données	objets	nom du fichier csv
compte du portail GAR	<i>compte</i>	ComptesGAR
profil associé à un compte du portail GAR	<i>profil</i>	Profils
Entrepot OAI-PMH	<i>entrepot</i>	OAI
projets ENT	<i>projetent</i>	Projet-ENT
site DCR	<i>siteDCR</i>	DC-Ressources
site DTR	<i>siteDTR</i>	DT-Ressources
éditeur	<i>editeur</i>	Editeur
plateforme pour un site DTR	<i>plateforme</i>	plateformes
Liste d'ensemble d'UAI	<i>ensembleUAI</i>	ensemblesUAI
Projet ressource	<i>projetRessource</i>	ProjetsRessources

Le fichier xsd du webservice est fourni en annexe (cf. §15.1).

Des exemples de fichiers csv sont fournis en annexe (cf. §15.2).

### 2.3.1 Expressions régulières

Certaines données des objets doivent respecter des expressions régulières.

Voici la liste des expressions régulières définies :

- Expression Régulière « email » ( syntaxe d'une adresse mail valide ) :
- `[0-9a-zA-Z]([-.\w]*[0-9a-zA-Z])*@([0-9a-zA-Z]([-.\w]*[0-9a-zA-Z])?)[a-zA-Z]{2,9}` Expression Régulière « nom » :

```
[_ \- \w '\s]{1,255}[_ \w '\s]{1,255}
```

- Expression régulière « téléphone » ( syntaxe d'un numéro de téléphone valide, en format international ):

```
^\+[0-9+ ]{10,25}
```

- Expression régulière « distributeur » :

```
[0-9]{9}\_[0-9]{15}[0-9,X]{1}
```

- Expression régulière « SIREN » :

```
[0-9]{9}
```

- Expression régulière « ISNI » :

```
[0-9]{15}[0-9,X]{1}
```

*Ce format ISNI est spécifique au GAR : il permet d'autoriser un ISNI avec un « X » comme dernier caractère.*

- Expression régulière « listeUAI » (Syntaxe d'une liste d'UAI de type chaîne de caractères avec « , » comme séparateur)

```
[0-9a-zA-Z_-]+(,[0-9a-zA-Z_-]+)*
```

- Expression régulière « clientId » :

```
[0-9(a-f|A-F)]{8}-[0-9(a-f|A-F)]{4}-4[0-9(a-f|A-F)]{3}-[89abAB][0-9(a-f|A-F)]{3}-[0-9(a-f|A-F)]{12}
```

- Expression régulière « redirectUri » :

```
https://\ (www\.) ? [-a-zA-Z0-9@: % . _ \ + ~ # = ] { 1 , 256 } \ . [ a - z A - Z 0 - 9 ( ) ] { 1 , 6 } \ b ( [ - a - z A - Z 0 - 9 ( ) @ : % _ \ + . ~ # ? & / = ] * )
```

## 2.3.2 Objet « compte »

Voici le descriptif de l'objet « *compte* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
mail	Email de l'utilisateur	Expression régulière « email »	1	<b>clef primaire</b> ( <u>RG_COMPTE_1</u> )
nomUsage	Nom d'usage de l'utilisateur	Expression régulière « nom »	1	
prenomUsage	Prénom d'usage de l'utilisateur	Expression régulière « nom »	1	
civilite	Titre de civilité	Valeurs autorisées : • Mme M.	1	
libelleStructure	Libellé de la structure de l'utilisateur	Expression régulière « nom »	1	
numTel	Numéro de téléphone de l'utilisateur	Expression régulière « téléphone »	0..1	
mailDeContact	Mail de contact	Expression régulière « email »	0..1 ()	Utilisé uniquement pour le profil Gestionnaire administratif pour les notifications DCP (RG_COMPTE2)

### 2.3.2.1 Règles de gestion

RG\_COMPTE\_1 : Le champ « mail » doit être unique et constitue la clef primaire.

RG\_COMPTE\_2 : Pour un compte, si le champ « mail de contact » du compte est vide et qu'un profil de type gestionnaire administratif est associé au compte alors le champ « mail de contact » est valorisé automatiquement avec la valeur du champ « mail » du compte. Cette règle ne s'applique que dans le cas d'une modification du compte.



### 2.3.2.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « compte » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>mail@gar.com</mail>
  <nomUsage>nom</nomUsage>
  <prenomUsage>prenom</prenomUsage>
  <civilite>M.</civilite>
  <libelleStructure>libelle1</libelleStructure>
  <numTel>+33262020202</numTel>
  <mailDeContact>mail@gar.com</mailDeContact>
</compte>
```

### 2.3.3 Objet « profil »

Voici le descriptif de l'objet « *profil* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
<b>Mail</b>	Email de l'utilisateur	Expression régulière « email »	1	L'adresse mail du compte associé.
<b>typeProfil</b>	Type de profil utilisateur	Valeurs autorisées : <ul style="list-style-type: none"> <li>• GA</li> <li>• GT</li> <li>• AT</li> <li>• DCR</li> <li>• DTR</li> <li>• EENT</li> <li>• GE</li> <li>• RENT</li> <li>• RAR</li> <li>• RNR</li> <li>• RDR</li> <li>• EDR</li> <li>• PPR</li> <li>• RUAI</li> </ul>	1	
<b>idAssocie</b>	Identifiant du système externe attaché au profil <ul style="list-style-type: none"> <li>• (cf. <u>RG_PROFIL_4</u>).</li> </ul>	Expression régulière « nom »	1	Sous la forme : (SIREN_ISNI) pour les profils Distributeur technique, Editeur et Distributeur commercial.

				Sous la forme : chaîne de caractères pour le profil PPR
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------

Remarque : Un profil est une relation bijective entre un email et un idAssocié. La déclinaison est possible sur plusieurs type de profils. Un individu pourra ainsi être associé à plusieurs profils.

### 2.3.3.1 Règles de gestion

RG PROFIL 1 : le champ « mail » du profil doit être associé à un objet compte déjà existant.

RG PROFIL 2 : La combinaison des champs « mail », « TypeProfil » et « idAssocié » doit être unique.

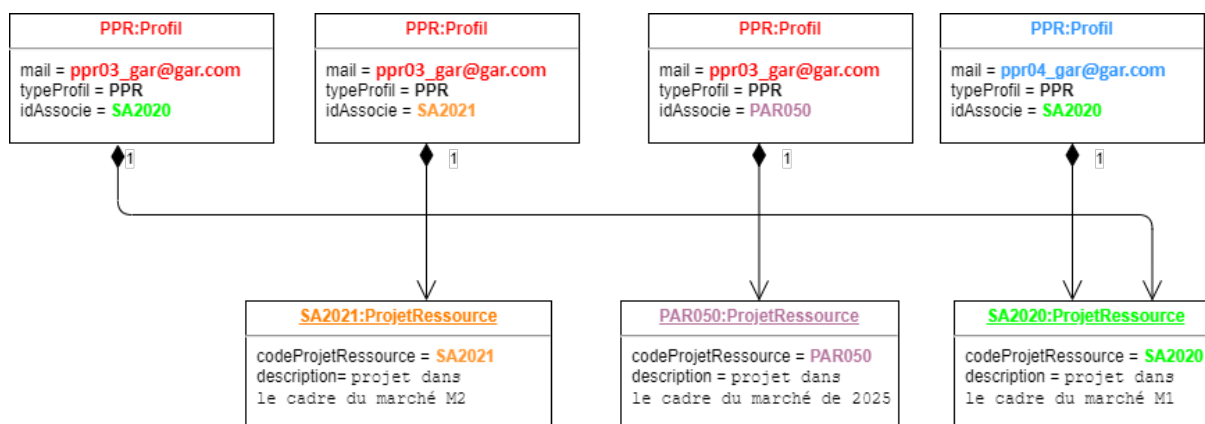
RG PROFIL 3 : Si le profil est de type gestionnaire administratif et que le champ « mail de contact » du compte associé à ce profil vide alors le champ « mail de contact » du compte est valorisé automatiquement avec la valeur du champ « mail » du compte.

RG PROFIL 4 : L'idAssocié doit correspondre à une donnée connue du GAR :

- Pour un profil gestionnaire administratif, la valeur 1
- Pour un profil gestionnaire technique, la valeur 1
- Pour un profil administrateur technique, la valeur 1
- Pour un profil Distributeur commercial de ressources, un idDistributeurCommercial associé à un site DCR
- Pour un profil Distributeur technique de ressources, un idDistributeurTechnique associé à un site DTR
- Pour un profil Exploitant ENT, un code projet ENT associé à un projet ENT
- Pour un profil Gestionnaire Entrepôt, un code entrepôt associé à un projet entrepôt,
- Pour un profil Responsable ENT, un code projet ENT associé à un projet ENT
- Pour un profil Responsable national de ressources, la valeur 1
- Pour un profil Responsable académique de ressources, un code académie (champs academie) présent dans la table de correspondance académie. (cf. DR5)
- Pour un profil Responsable départemental de ressources, un code département (champ departement\_insee\_3 ) présent dans la table de correspondance académie (cf. DR5).
- Pour le profil éditeur, l'identifiant de l'éditeur est basé sur le code SIREN\_ISNI (cf DR4)
- Pour le profil responsable d'UAI, l'identifiant d'un ensemble d'UAI.
- Pour le profil porteur de projet ressources, le codeProjetRessource associé à un projet ressource.

### 2.3.3.2 Diagramme d'objet Profil

Voici un diagramme d'objet qui illustre l'association d'un profil porteur de projet ressource avec un ou plusieurs codeProjetRessource.



### 2.3.3.3 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *profil* » au format XML :  
Un exemple de GET sur un objet profil.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<profil>
  <mail>test@gar.com</mail>
  <typeProfil>DTR</typeProfil>
  <idAssocie>123456789_1234567891234567</idAssocie>
</profil>
  
```

### 2.3.4 Objet « entrepot »

Voici le descriptif de l'objet « *entrepot* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
codeEntrepot	Code court de l'entrepôt.	Chaine de caractères (50 max.)	1	<b>clef primaire</b>
libelleEntrepot	L'intitulé de l'entrepôt OAI.	Expression régulière « nom »	1	
URLEntrepot	URL d'accès à l'entrepôt	Chaine de caractères (1024 max.)	1	
formatFiche	Format des notices à moissonner (paramètre URL « metadataPrefix »),	Expression régulière « nom »	1	Ex : « lom »

typeGranularite	Type de granularité dans l'utilisation des dates pour l'entrepôt à moissonner	Valeurs autorisées : • Date Date et heure	1	
typeMoisson	Type de moisson à mettre en œuvre	Valeurs autorisées : • Totale Partielle	1	
nomSetOAI	Nom du filtre à utiliser pour la requête	Expression régulière « nom »	0..1	
preferencePlanification	Préférences en termes de planification de la moisson.	Expression régulière « nom »	0..1	Non utilisé
nomContact	Nom du gestionnaire de l'entrepôt	Expression régulière « nom »	1	
descriptionContact	Description du gestionnaire de l'entrepôt	Expression régulière « nom »	0..1	
emailContact	Adresse mail ou liste de diffusion de l'entité qui gère l'entrepôt (utilisée pour les notifications par exemple)	Expression régulière « email »	1	
telephoneContact	Numéro de téléphone du gestionnaire de l'entrepôt	Expression régulière « téléphone »	1	

#### 2.3.4.1 Règles de gestion

RG\_ENTREPOT\_1 : Le champ « codeEntrepot » doit être unique.

#### 2.3.4.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « entrepot» au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeEntrepot>codeEntrepot1</codeEntrepot>
  <libelleEntrepot>libelle1</libelleEntrepot>
  <URLEntrepot>http://entrepot1.com</URLEntrepot>
  <formatFiche>lom</formatFiche>
  <typeGranularite>Date</typeGranularite>
  <typeMoisson>Totale</typeMoisson>
  <nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

  <preferencePlanification>planification</preferencePlanification>
  <nomContact>nom1</nomContact>
  <descriptionContact>description</descriptionContact>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
  <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>

</entrepot>
```

### 2.3.5 Objet « projetENT »

Voici le descriptif de l'objet « *projetENT* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
idProjetENT	Identifiant du projet ENT	Expression régulière « nom »	1	Clef primaire
libelleProjetENT	Libellé du projet ENT	Expression régulière « nom »	1	
OUCertificat	OU du certificat fourni par l'autorité de certification	Expression régulière « nom »	1	Le même OU peut être utilisé par plusieurs projets ENT.
emailContact	Adresse email ou liste de diffusion des entités qui gèrent le projet ENT (utilisée pour les notifications de collecte et d'import des données ENT dans le GAR)	Expression régulière « email »	1..n	Contacts des responsables techniques

fuseauHoraire	Fuseau horaire de l'ENT	Chaine de caractères (6 max.)	0..1	UTC[+-]XX
plageChgtAnneeScolaire	Plages de changement d'année scolaire en fonction de la zone	Valeurs possibles : - France métropolitaine - Zone Ouest - Zone Est	0..1	
URLProjetENT	URL du projet ENT : <ul style="list-style-type: none"> <li>Url des métadonnées pour un accès en SAML</li> <li>Url du well-know pour un accès en OIDC</li> </ul>	Chaine de caractères (1024. Max, URL valide respectant le format AnyURI défini dans la xsd)	1	Utilisé pour valider l'authentification et récupérer les métadonnées SAML
premierDegre	Indique si le projet ENT est du 1 <sup>er</sup> degré. Les valeurs possibles sont : - 0 : le projet ENT n'est pas du 1 <sup>er</sup> degré 1 : le projet ENT est du 1 <sup>er</sup> degré	Booléen	1	
secondDegre	Indique si le projet ENT est du 2 <sup>nd</sup> degré. Les valeurs possibles sont : - 0 : le projet ENT n'est pas du 2 <sup>nd</sup> degré 1 : le projet ENT est du 2 <sup>nd</sup> degré	Booléen	1	
entityID	Entity ID du projet ENT	Chaine de caractères (1024. Max, URL valide)	0..1	Données SAML
fingerPrint	fingerprint du serveur	Chaine de caractères (255 Max)	1	

### 2.3.5.1 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *projetENT* » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<projetENT xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idProjetENT>ENT1</idProjetENT>
  <libelleProjetENT>Projet ENT1</libelleProjetENT>
  <OUCertificat>ent1</OUCertificat>
  <emailContact>projetent@ent1.com</emailContact>
  <fuseauHoraire>UTC+01</fuseauHoraire>
  <plageChgtAnneeScolaire>France
métropolitaine</plageChgtAnneeScolaire>
  <URLProjetENT>http://urlprojet.com</URLProjetENT>
  <premierDegre>1</premierDegre>
  <secondDegre>0</secondDegre>
  <entityID>http://urlprojet.com</entityID>

  <fingerPrint>5b:15:59:dc:ca:16:e8:6b:47:a8:d9:18:b3:56:cd:e8</finge
rprint>
</projetENT>
```

### 2.3.6 Objet « siteDCR »

Voici le descriptif de l'objet « *siteDCR* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
OUCertificat	OU du certificat fourni par l'autorité de certification	Expression régulière « nom »	1	1 OU ne peut correspondre qu'à un unique SI d'un distributeur commercial (le OU doit être unique)
idDistributeurCommercial	Identifiant du distributeur commercial	Expression régulière « distributeur »	1	<b>clef primaire</b>

emailContact	Adresse mail ou liste de diffusion de contact d'un responsable commercial (utilisée pour les notifications par exemple)	Expression régulière « email »	1	
libelle	Nom du distributeur commercial	Expression régulière « nom »	1	

### 2.3.6.1 Règles de gestion

RG\_SITEDCR\_1 : Le champ « idDistributeurCommercial » doit être unique.

RG\_SITEDCR\_2 : Le champ « OUCertificat » doit être unique.

### 2.3.6.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *siteDCR* » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>

  <idDistributeurCommercial>123456789_1234567891234567</idDistributeurCommercial>

  <emailContact>email@gar.com</emailContact>

  <libelle>DCR d'exemple</libelle>
</siteDCR>
```

### 2.3.7 Objet « *siteDTR* »

Voici le descriptif de l'objet « *siteDTR* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
OUCertificat	OU du certificat fourni par l'autorité de certification	Expression régulière « nom »	0	1 OU ne peut correspondre qu'à un unique SI d'un distributeur technique (le OU doit



				être unique)
idDistributeurTechnique	Identifiant du distributeur technique	Expression régulière « distributeur »	1	sous la forme SIREN_ISNI <b>clef primaire</b>
libelle	Nom du distributeur technique	Expression régulière « nom »	1	
emailContact	Adresse mail ou liste de diffusion de contact d'un responsable technique de ressources (utilisée pour les notifications par exemple)	Expression régulière « email »	1	

### 2.3.7.1 Règles de gestion

RG\_SITEDTR\_1 : Le champ « idDistributeurTechnique » doit être unique.

RG\_SITEDTR\_2 : Le champ « OUCertificat » doit être unique.(à l'exception de la valeur null non concernée par ce principe d'unicité)

### 2.3.7.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *siteDTR* » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>

  <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistributeur
  Technique>

  <libelle>site DTR d'exemple</libelle>

  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
</siteDTR>
```

## 2.3.8 Objet « editeur »

Voici le descriptif de l'objet « *editeur* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
--------	-------------	--------	-------------	------------

SIRENediteur	Siren de l'éditeur	Expression régulière « SIREN »	1	
ISNIediteur	ISNI de l'éditeur	Expression régulière « ISNI »	1	
libelleEditeur	Libellé de l'éditeur	Expression régulière « nom »	0..1	

### 2.3.8.1 Règles de gestion

**RG\_EDITEUR\_1** : La combinaison des champs « SIRENediteur » et « ISNIediteur » doit être unique.

### 2.3.8.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *editeur* » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
  <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
  <libelleEditeur>libelleEditeurmailto:</libelleEditeur>
</editeur>
```

### 2.3.9 Objet « plateforme »

Voici le descriptif de l'objet « *plateforme* » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
idDistributeurTechnique	Identifiant du distributeur technique	Expression régulière « distributeur »	1	
idPlateforme	Identifiant de la plateforme	Chaine de caractères contenant deux chiffres	1	
protocol	Protocole utilisé pour l'accès aux ressources	Valeurs autorisées : <ul style="list-style-type: none"> <li>CAS</li> <li>SAML</li> <li>OIDC</li> </ul>	1	

URLService	Dans le cas du protocole SAML, lien vers le fichier de métadonnées SAML	Chaine de caractères (1024. Max, URL valide respectant le format AnyURI défini dans la xsd)	0..1 (Obligatoire Si SAML)	
entityid_SP_global	entityid du SP global pour les DTR qui en configurent un	Chaine de caractères (1024. Max)	0..1	
URLLogout	Dans le cas des protocoles CAS ou OIDC, lien vers le endpoint de déconnexion de la ressource	Chaine de caractères (1024. Max, URL valide)	0..1 (Obligatoire si CAS ou OIDC)	
clientId	Dans le cas du protocole OIDC, identifiant unique au sein du GAR	Expression régulière « clientId »	0..1 (Obligatoire Si OIDC)	UUID V4
redirectUri	Dans le cas du protocole OIDC, URI unique de redirection vers laquelle la réponse à la demande d'authentification doit être envoyée	Expression régulière « redirectUri »	0..1 (Obligatoire si OIDC)	

### 2.3.9.1 Règles de gestion

**RG PLATEFORME 1 :** Le champ *idPlateforme* doit être unique pour un *idDistributeurTechnique*.

**RG PLATEFORME 2 :** Si le protocole est SAML alors le champ *URLService* est obligatoire.

**RG PLATEFORME 3 :** Si le protocole est CAS ou OIDC alors le champ *entityid\_SP\_global* ne doit pas être fourni.

**RG PLATEFORME 4 :** Si le protocole est SAML alors le champ *URLLogout* ne doit pas être fourni.

**RG PLATEFORME 5 :** Si le protocole est CAS ou OIDC alors le champ *URLService* ne doit pas être fourni.

**RG PLATEFORME 6 :** Si le protocole est OIDC alors les champs *clientId* et *redirectUri* sont obligatoires.

**RG PLATEFORME 7 :** Les champs *clientId* et *redirectUri*, lorsqu'ils sont renseignés, doivent être uniques globalement, application natives et web et plateforme DTR toutes confondues parmi les notices (pour les applications natives) et parmi les plateformes DTR (contrainte liée au Service Registry de l'Accès aux Ressources).

### 2.3.9.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « *plateforme* » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistributeur
Technique>

  <idPlateforme>00</idPlateforme>

  <protocol>SAML</protocol>

  <URLService>http://SAML_metadata.com</URLService>

  <entityid_SP_global>SP_entity</entityid_SP_global>

</plateforme>
```

### 2.3.10 Objet « ensembleUAI »

Voici le descriptif de l'objet « ensembleUAI » :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
idEnsembleUAI	Identifiant de la liste	Expression régulière « nom »	1	<b>clef primaire</b>
libelleEnsembleUAI	Libellé de la liste.	Chaine de caractères (1024. Max)	0..1	
listeUAI	La liste des UAI pour composer l'ensemble d'UAI	Expression régulière « listeUAI »	1	

#### 2.3.10.1 Règles de gestion

RG ENSEMBLEUAI 1 : le champ « idEnsembleUAI » doit être unique.

RG ENSEMBLEUAI 2 : le champ « listeUAI » est obligatoire.

RG ENSEMBLEUAI 3 : La liste des UAI doit correspondre à une liste d'établissements éligibles dans la table de correspondance académie.

## Exemple

Voici un exemple de l'objet « ensembleUAI » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ensembleUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
  <libelleEnsembleUAI>liste d'ensemble d'UAI</libelleEnsembleUAI>
  <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
</ensembleUAI>
```

### 2.3.11 Objet « projetRessource »

Voici le descriptif de l'objet « projetRessource »

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
<b>codeProjetRessource</b>	Code projet ressource	Chaine de caractère (50)	1	Clef primaire
<b>Description</b>	Commentaire sur le code projet ressource	Chaine de caractère (1024 Max)	0..1	

#### 2.3.11.1 Règles de gestion :

RG\_PROJETRESSOURCE\_1: le champ « codeProjetRessource » est unique.

#### 2.3.11.2 Exemple

Voici un exemple de l'objet « projetRessource » au format XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
  <description>dans le cadre d'un nouveau marché</description>
</projetRessource>
```

## 3 Généralité concernant le Web Service de gestion des données d'initialisation

### 3.1 Prérequis à l'utilisation du web service

Pour pouvoir utiliser le web service gestion des données d'initialisation, l'utilisateur doit au préalable :

- Avoir un certificat X509 valide (cf. )
- Demander que le fingerprint du certificat soit autorisé pour ce WS au niveau du GAR

Ce certificat peut être le même que celui utilisé pour un autre web service du GAR.

### 3.2 Authentification des utilisateurs

Une brique d'authentification en amont du web service s'assure d'authentifier l'utilisateur et de vérifier que le fingerprint du certificat a été déclaré dans le GAR comme autorisé à se connecter au WS gestion des données d'initialisation.

L'ajout/modification/suppression de certificat autorisé à accéder au webservice sera géré par demande de service. L'élément à déclarer est le fingerprint de chaque certificat.

Le mécanisme d'authentification est entièrement spécifié dans le document de référence .

Les seuls utilisateurs sont les Gestionnaires Administratifs.

### 3.3 Requêtes du web service

Vous trouverez dans ce paragraphe toutes les informations communes à l'ensemble des requêtes effectuées à ce web services de gestion des données d'initialisation.

#### 3.3.1 Structure des requêtes

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

Partie de la requête	Description.
Commande http	C'est la ligne de commande de la requête HTTP
Entêtes	Les entêtes http de la requête
Corps	Le corps de la requête

La structure de l'API est composée de:

- La commande HTTP, qui se rapporte à l'opération à effectuer

- Le HTTP URI, qui définit à quel objet cette opération est liée
- La version HTTP, qui **DOIT** être 1.1

Les commandes disponibles sont :

- POST : utilisée pour créer un objet
- PUT : utilisée pour modifier un objet
- GET : utilisée pour les actions de lecture uniquement
- DELETE : utilisée pour supprimer un objet

Dans le cadre des requêtes PUT et POST, le corps de la requête est obligatoirement au format XML et doit répondre et respecter la grammaire définie dans ce document (cf. §15). Dans le cas contraire une erreur sera retournée (cf. §3.4.3).

### 3.3.2 Entêtes communs des requêtes

Voici la liste des entêtes communs à chacune des requêtes :

Entête	Description	Obligatoire
Content-Type	Définit le type du contenu passé dans le corps de la requête.  La valeur par défaut est « <b>application/xml</b> ».  Le charset utilisé doit être « UTF-8 ». Erreur ! Source du renvoi introuvable.	Non
Content-Length	Taille de la requête (sans les entêtes)	Non
Date	La date courante	Non
Host	Permet de préciser le web service concerné par la requête.	Oui
Accept	Cet en-tête peut être utilisé pour spécifier le format de la réponse.  Valeurs acceptées : <ul style="list-style-type: none"><li>• application/xml</li><li>• application/json</li></ul> La valeur par défaut est « <b>application/xml</b> »	Non



### 3.3.3 Exemple de requête

Voici un exemple de requête :

```
[PUT|GET|POST|DELETE] /[type d'appel] HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Mon, 10 Dec 2015 14:25:01 GMT
Content-Type: application/xml
Content-Length: 3495
Accept: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
[Objet XML correspondant au type d'appel]
```

### 3.3.4 Pagination

La pagination est mise en place sur les verbes permettant d'obtenir la liste des différents éléments.

Par défaut, le nombre d'éléments remontés est de 100.

Cette valeur peut être surchargée via le paramètre de requêtes : « nbElements ». La valeur minimale est de 1 et la valeur maximale pour ce paramètre est 5000 .

Il est possible de définir un élément de démarrage via le paramètre de requêtes : « debut ».

Le champ « debut » commence à 1.

Exemple :

L'exemple ci-dessous permet d'obtenir la liste des comptes en commençant à partir du 5ième comptes et avec une limite de 200 éléments retournés.

```
GET /comptes?debut=5&nbElements=200 HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Mon, 10 Dec 2015 14:25:01 GMT
Content-Type: application/xml
Content-Length: 3495
Accept: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<comptes>
  <compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <mail>mail@gar.com</mail>
    <nomUsage>nom</nomUsage>
    <prenomUsage>prenom</prenomUsage>
    <civilite>M.</civilite>
    <libelleStructure>libelle1</libelleStructure>
    <numTel>+33202020202</numTel>
    <mailDeContact>mail@gar.com</mailDeContact>
  </compte>
</comptes>
```

## 3.4 Réponses du web service

L'utilisateur est informé du succès ou de l'échec de l'opération (création, mise à jour ou suppression) car le web service traite en mode synchrone. Le code http retourné permet d'identifier s'il y a eu une erreur, et en cas d'erreur le flux de retour contient la description de l'erreur.

Vous trouverez dans ce paragraphe toutes les informations communes à l'ensemble des réponses effectuées par ce web services.

### 3.4.1 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 « <b>HTTP/1.1</b> »), puis le code HTTP de réponse (code numérique et message associé).
Entêtes	Les entêtes HTTP de la réponse
Corps	Le corps de la réponse

### 3.4.2 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

### 3.4.3 Liste des retours http

#### Dans le cas d'un succès

Voici une liste de code retours http susceptible d'être retourné par le web service dans le cas d'un succès:

Code HTTP	Description
200 OK	Requête traitée avec succès
201 Created	L'objet a bien été créé
202 Accepted	La requête a bien été prise en compte mais elle n'est pas complètement terminée
204 No content	Il n'y a pas de contenu (principalement utilisé dans le cas d'une suppression de l'objet)
206 Partial Content	Une partie seulement de la requête a été traitée avec succès
304 No Changed	L'objet requêté n'a pas changé

#### Dans le cas d'un échec

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

Code HTTP	Description
400 Bad Request	La requête a échoué à cause d'un format invalide ou d'un paramètre manquant.
401 Unauthorized Request	La requête a échoué à cause d'un paramètre d'authentification invalide ou manquant.
401 Unauthorized Request	SSL error / No required SSL certificate was sent Le certificat client est absent de la requête
401 Unauthorized Request	SSL error / Invalide client certificate Le certificat client n'est pas valide (mauvaise AC, certificat expiré, révoqué)
403 Forbidden Request	La requête a échoué à cause de droits d'accès invalides
404 Not Found	La requête a échoué à cause de la non existence de l'objet requêté.

405 Method not allowed	La méthode requêtée n'existe pas.
406 Content not acceptable	L'entête "content-type" n'est pas présente
406 Content not acceptable	L'entête «Accept» ne contient pas une donnée valide.
409 Conflict	La requête n'a pas pu se terminer car il y a un conflit sur l'objet requêté.
500 Internal Server	Une erreur technique est survenue
503 Service Unavailable	Le service est temporairement indisponible

### 3.4.4 Corps de la réponse

Le corps de la réponse peut contenir un objet au format XML.

Afin que le corps de la réponse soit au format XML, l'entête « Accept » doit contenir « application/xml » pour une réponse au format XML

Si l'entête « Accept » n'est pas fourni, le format XML sera pris par défaut.

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

### 3.4.5 Exemple de réponse

Voici un exemple de réponse au format XML:

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 16 Jun 2014 23:59:59 UTC
Content-Type: application/xml
Content-Length : 321
Server : monserveur

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
[Objet XML correspondant à la requête]
```

### 3.5 Sécurisation des accès

L'accès à ce web service sera fait via le protocole HTTPS avec l'utilisation de certificats X-509 (voir ).

### 3.6 Historisation des accès

Afin d'historiser l'ensemble des ordres reçus sur le web service de gestion des données d'init (création / mise à jour / suppression/ listage), un stockage sur disque des informations reçues est effectué.

Dans chacun de ces dossiers est stocké pour chaque action un fichier respectant la nomenclature ci-dessous :

« *objet de la requête* »\_« *timestamp* »\_« *action* ».xml

Avec :

- « *objet de la requête* » : l'objet de la requête , soit :
  - compte : pour les actions liées aux comptes
  - profil : pour les actions liées aux profils
  - entrepot : pour les actions liées aux entrepôts
  - sitedcr : pour les actions liées aux sites DCR
  - sitedtr : pour les actions liées aux sites DTR
  - editeur : pour les actions liées aux éditeurs
  - plateforme : pour les actions liées aux plateformes
  - ensembleUAI : pour les actions liées aux ensembles des UAI
  - projetRessource : pour les actions liées aux projets ressources
- « *timestamp* » : le timestamp de l'ordre reçu par le web service
- « *action* » : l'action réalisée par l'ordre reçu, soit :
  - Consultation : pour la consultation
  - Creation : pour la création
  - Modification : pour la modification
  - Suppression : pour la suppression

Ce fichier contiendra :

- l'identifiant du certificat de l'appelant au WS
- le corps de l'ordre reçu au format XML.
- le code http retourné
- le corps de la réponse

La durée de rétention de ces informations est paramétrable en fonction du besoin (par défaut 12 mois).

## 4 Verbes du Web Service de gestion des comptes du portail GAR

### 4.1 Obtenir la liste les comptes du portail GAR

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs comptes.

#### 4.1.1 Requête

Méthode	URL	Protocole
GET	/comptes?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /comptes?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).



## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 4.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des comptes
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 4.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi qu'une liste d'objets « compte ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /comptes HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

<comptes>

<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>compte1@gar.com</mail>

<nomUsage>nom1</nomUsage>

<prenomUsage>prenom1</prenomUsage>

<civilite>M.</civilite>

<libelleStructure>structure1</libelleStructure>

<numTel>+33303030303</numTel>

<mailDeContact>compte1@gar.com</mailDeContact>

</compte>

<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>compte2@gar.com</mail>

<nomUsage>nom2</nomUsage>

<prenomUsage>prenom2</prenomUsage>

<civilite>Mme</civilite>

<libelleStructure>structure2</libelleStructure>

<numTel>+33202020202</numTel>

<mailDeContact>compte2@gar.com</mailDeContact>

</compte>

</comptes>

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /comptes?nbElements=test HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/comptes</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 4.2 Création d'un compte

Ce verbe permet la création d'un compte du portail GAR.

En fin de traitement, un mail est envoyé automatiquement sur l'adresse mail de l'utilisateur avec un lien renvoyant vers un formulaire permettant la définition de son mot de passe. Ce lien n'est actif que durant une durée de 48 heures (paramétrable).

### 4.2.1 Requête

Méthode	URL	Protocole
POST	/comptes	HTTP/1.1

## Syntaxe

```
POST /comptes HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *compte* » (cf. §0) est attendu pour cet appel.

### 4.2.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §2.3)
2. Vérification du format de l'objet « compte » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet compte
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_COMPTE\_1** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Création du compte dans la base de données

5. Envoi de la notification permettant le paramétrage du mot de passe pour compte créé. Cette notification est envoyée sur l'adresse mail avec un lien renvoyant vers un formulaire permettant la définition de son mot-de-passe. Ce lien n'est actif que durant une durée de 48 heures (paramétrable)
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du service

### 4.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

POST /comptes HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>compte2@gar.com</mail>
  <nomUsage>nom2</nomUsage>
  <prenomUsage>prenom2</prenomUsage>
  <civilite>Mme</civilite>
  <libelleStructure>structure2</libelleStructure>
  <numTel>+33202020202</numTel>
  <mailDeContact>compte2@gar.com</mailDeContact>
</compte>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur



## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
POST /comptes HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 56
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/json
```

```
<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>compte2@gar.com</mail>
  <nomUsage>nom2</nomUsage>
  <prenomUsage>prenom2</prenomUsage>
  <civilite>Mme</civilite>
  <libelleStructure>structure2</libelleStructure>
  <numTel>+33202020202</numTel>
  <mailDeContact>compte2@gar.com</mailDeContact>
</compte>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message>Le mail existe déjà dans le GAR</Message>
```

```
  <Resource>/comptes</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>compte</i> »	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		Le mail (champ mail) existe déjà dans le GAR.	
415 UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 4.3 Modification d'un compte

Ce verbe permet la modification d'un compte.

### 4.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/comptes/{mail}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
PUT /comptes/{mail} HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

#### Corps de la requête

Un document XML de type « *compte* » (cf. §0) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
mail	oui	non

nomUsage	oui	oui
prenomUsage	oui	oui
civilite	oui	oui
libelleStructure	oui	oui
numTel	non	oui
mailDeContact	non	Oui

### 4.3.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. § <b>Erreur ! Source du renvoi introuvable.</b> )
2. Vérification du format de l'objet « compte » passé dans le corps de la requête
Si l'objet n'est pas au format XML
Retourne une erreur <b>Format non supporté</b>
Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet compte
Retourne une erreur <b>Objet invalide</b>
Si l'objet contient une/des données non valides
Retourne une erreur <b>Objet avec données incorrectes</b>
Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)
Retourne une erreur <b>Objet avec données incorrectes</b>
3. Vérification si le mail du compte existe bien
Si non,
Retourne une erreur <b>Paramètre incorrect</b>
Modification du compte dans la base de données
Si un profil de compte GA est associé au compte et que le mailDeContact est vide, alors
valorisation du mailDeContact (cf <u>RG COMPTE 2</u> )
Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 4.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### Requête

--

Exemple de requête :

PUT /comptes/idCompte HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>compte2@gar.com</mail>
  <nomUsage>nom2</nomUsage>
  <prenomUsage>prenom2</prenomUsage>
  <civilite>Mme</civilite>
  <libelleStructure>structure2</libelleStructure>
  <numTel>+33202020202</numTel>
  <mailDeContact>compte2@gar.com</mailDeContact>
</compte>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /comptes/idCompte HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<compte xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>compte2@gar.com</mail>
  <nomUsage>nom2</nomUsage>
  <prenomUsage>prenom2</prenomUsage>
  <civilite>Mme</civilite>
  <libelleStructure>structure2</libelleStructure>
  <numTel>+33202020202</numTel>
  <mailDeContact>compte2@gar.com</mailDeContact>
</compte>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message>La donnée « mail » n'est pas modifiable</Message>
```

```
  <Resource>/comptes/idCompte</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifiques à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>compte</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le mail du compte n'existe pas	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		La donnée « ... » n'est pas modifiable	
415 UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 4.4 Suppression d'un compte

Ce verbe permet la suppression d'un compte ainsi que l'ensemble des profils associés

### 4.4.1 Requête

Method	URL	Protocol
DELETE	/comptes/{mail}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
DELETE /comptes/{mail} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entêtes spécifiques à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

#### Corps de la requête

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

### 4.4.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
2. Vérification si le mail du compte existe bien



- Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
3. Suppression du compte et des profils associés
  4. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
  5. Réponse du web service

### 4.4.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 204 No Content » est alors.

#### Requête

Exemple de requête :

```
DELETE /comptes/idCompte HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 204 No Content

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

DELETE /comptes/idCompte HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

### Réponse

## Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;

&lt;Erreur&gt;

&lt;Code&gt;Paramètre incorrect&lt;/Code&gt;

&lt;Message&gt;L'identifiant du compte n'existe pas&lt;/Message&gt;

&lt;Resource&gt;/comptes/mail&lt;/Resource&gt;

&lt;/Erreur&gt;

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifiques à cette méthode :

Code erreur http	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant du compte n'existe pas	

## 5 Verbes du Web Service de gestion des profils des comptes du portail GAR

### 5.1 Obtenir la liste de tous les profils

Ce verbe permet d'obtenir la liste de tous les profils du portail GAR.

#### 5.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/profils?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /profils?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
Debut	Cf. Pagination	N
NbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communes (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

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

### 5.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération de tous les profils
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du webservice

### 5.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet « profil ».

#### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /profils HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### *Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

<profils>

<profil xmlns=" http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>mail1@gar.com</mail>

<typeProfil>GA</typeProfil>

<idAssocie>123456789\_1234567891234567456</idAssocie>

</profil>

<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>mail2@gar.com</mail>

<typeProfil>DTR</typeProfil>

<idAssocie>223456789\_2234567891234567</idAssocie>

<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>mail3@gar.com</mail>

<typeProfil>PPR</typeProfil>

<idAssocie>SA2020</idAssocie>

</profil>

<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>mail3@gar.com</mail>

<typeProfil>PPR</typeProfil>

<idAssocie>SA2021</idAssocie>

</profil>

<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<mail>mail4@gar.com</mail>

```
<typeProfil>RUAI</typeProfil>
<idAssocie>ensemble1UAI</idAssocie>
<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>mail4@gar.com</mail>
  <typeProfil>RUAI</typeProfil>
  <idAssocie>ensemble25UAI</idAssocie>
</profil>
</profils>
```

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

GET /profils HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message>Le compte n'existe pas</Message>
```

```
  <Resource>/profils/idCompte</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant du compte n'existe pas	

## 5.2 Création d'un profil pour un compte

Ce verbe permet la création d'un profil pour un compte du portail GAR.

### 5.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/comptes/{idCompte}/profils	HTTP/1.1



## Syntaxe

```
POST /comptes/{idCompte}/profils HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *profil* » (cf. [§2.3.3](#)) est attendu pour cet appel.

### 5.2.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. [§Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#))
2. Vérification du format de l'objet « profil » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet profil
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_PROFIL\_1** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Vérification que la règle de gestion **RG\_PROFIL\_2** est bien respectée
  - Si non,

Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**

5. Vérification que la règle de gestion **RG\_PROFIL\_4** est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**

Si le profil est de type GA et que le mailDeContact du compte est vide, alors valorisation du mailDeContact (cf **RG\_PROFIL\_3**)

6. Création du profil dans la base de données

7. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)

8. Réponse du web service

### 5.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

POST /comptes/test@gar.com/profils HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <mail>test@gar.com</mail>
  <typeProfil>GA</typeProfil>
  <idAssocie>123456789_1234567891234567</idAssocie>
</profil>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
POST /comptes/test@gar.com/profils HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 56
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/json
```

```
<profil xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">  
  <mail>mail1@gar.com</mail>  
  <typeProfil>GA</typeProfil>  
  <idAssocie>123456789_1234567891234567</idAssocie>  
</profil>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message>Le mail doit être associé à un compte</Message>
```

```
  <Resource>/comptes/test@gar.com/profils</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	Le mail doit être associé à un compte	
		La donnée est inexacte: « ... »	
		La combinaison des champ « mail », « TypeProfil » et	

		« idAssocié » existe déjà dans le GAR	
		Le champ idAssocie est obligatoire pour ce type de profil	
		le champ mail de contact du compte associé à ce profil ne doit pas être vide	
		Le champ « XX » n'a pas de correspondance dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 5.3 Suppression d'un profil

Ce verbe permet la suppression d'un profil.

### 5.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
DELETE	/comptes/{idCompte}/profils?typeProfil=XX&idAssocie=XX	HTTP/1.1

### Syntaxe

DELETE /comptes/{idCompte}/profils?typeProfil=XX&idAssocie=XX HTTP/1.1

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
typeProfil	Type de profil utilisateur (cf .2.3.3)	O
idAssocie	Identifiant du système externe attaché au profil(cf .2.3.3).	O

### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entêtes spécifiques à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

### Corps de la requête

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

## 5.3.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification si le compte existe bien  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
3. Vérification si l'identifiant du profil existe bien  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Vérification si l'identifiant du profil est bien associé au compte  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
5. Suppression du profil
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)

### 5.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse. Un code http « 204 No Content » est alors envoyé.

#### Requête

Exemple de requête :

```
DELETE
/comptes/test@gar.com/profils?typeProfil=GA&idAssocie=123456789_12345678912
34567 HTTP/1.1
```

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

#### Réponse



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 204 No Content

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

DELETE

/comptes/test@gar.com/profils?typeProfil=GA&idAssocie=123456789\_123  
4567891234567 HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

### Réponse

Exemple de réponse

HTTP/1.1 409 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message>Le profil n'existe pas</Message>
```

```
  <Resource>/comptes/test@gar.com/profils/1</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le compte n'existe pas	
		Le profil n'existe pas	
		Le profil n'est pas associé au compte indiqué	

## 6 Verbes du Web Service de gestion des entrepôts OAI

### 6.1 Obtenir la liste des entrepôts OAI

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs entrepôts par groupe de 100 objets.

#### 6.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/entrepots?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /entrepots?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 6.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des entrepôts
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du web service

### 6.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet « entrepot ».

#### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /entrepots HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### *Réponse*



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

<entrepots>

<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<codeEntrepot>codeEntrepot1</codeEntrepot>

<libelleEntrepot>libelle1</libelleEntrepot>

<URLEntrepot>http://entrepot1.com</URLEntrepot>

<formatFiche>lom</formatFiche>

<typeGranularite>Date</typeGranularite>

<typeMoisson>Totale</typeMoisson>

<nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

<preferencePlanification>planification</preferencePlanification>

<nomContact>nom1</nomContact>

<descriptionContact>description</descriptionContact>

<emailContact>email@gar.com</emailContact>

<telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>

</entrepot>

<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<codeEntrepot>codeEntrepot2</codeEntrepot>

<libelleEntrepot>libelle2</libelleEntrepot>

<URLEntrepot>http://entrepot2.com</URLEntrepot>

```
<formatFiche>lom</formatFiche>

<typeGranularite>Date</typeGranularite>

<typeMoisson>Totale</typeMoisson>

<nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

<preferencePlanification>planification</preferencePlanification>

  <nomContact>nom1</nomContact>

  <descriptionContact>description</descriptionContact>

  <emailContact>email1@gar.com</emailContact>

  <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>

</entrepot>
</entrepots>
```

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /entrepots HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length : 125
```

```
Server : monserveur
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
    <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
    <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
    <Resource>/comptes</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :



Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 6.2 Création d'un entrepot OAI

Ce verbe permet la création d'un entrepot OAI.

### 6.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/entrepots	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
POST /entrepots HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *entrepot* » (cf. §2.3.4) est attendu pour cet appel.

### 6.2.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « *entrepot* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *entrepot*
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion *RG\_ENTREPOT\_1* est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Création de l'*entrepot* dans la base de données
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service

### 6.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

POST /entrepots HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeEntrepot>codeEntrepot2</codeEntrepot>
  <libelleEntrepot>libelle2</libelleEntrepot>
  <URLEntrepot>http://entrepot2.com</URLEntrepot>
  <formatFiche>lom</formatFiche>
  <typeGranularite>Date</typeGranularite>
  <typeMoisson>Totale</typeMoisson>
  <nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

  <preferencePlanification>planification</preferencePlanification>
    <nomContact>nom1</nomContact>
    <descriptionContact>description</descriptionContact>
    <emailContact>email1@gar.com</emailContact>
    <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>
</entrepot>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /entrepots HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeEntrepot>codeEntrepot2</codeEntrepot>
  <libelleEntrepot>libelle2</libelleEntrepot>
  <URLEntrepot>http://entrepot2.com</URLEntrepot>
  <formatFiche>lom</formatFiche>
  <typeGranularite>Date</typeGranularite>
  <typeMoisson>Totale</typeMoisson>
  <nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

  <preferencePlanification>planification</preferencePlanification>
    <nomContact>nom1</nomContact>
    <descriptionContact>description</descriptionContact>
    <emailContact>email1@gar.com</emailContact>
    <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>
</entrepot>
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message>Le code entrepot mail existe déjà dans le  
GAR.</Message>
```

```
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		Le code entrepot mail existe déjà dans le GAR.	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

--	--	--	--

## 6.3 Modification d'un entrepot OAI

Ce verbe permet la modification d'un entrepot OAI.

### 6.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/entrepots/{codedEntrepot}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
PUT /entrepots/{codeEntrepot} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *entrepot* » (cf. §2.3.4) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
codeEntrepot	oui	non
libelleEntrepot	oui	non
URLEntrepot	oui	oui
formatFiche	oui	oui
typeGranularite	oui	oui
typeMoisson	oui	oui
nomSetOAI	oui	oui
preferencePlanification	oui	oui
nomContact	oui	Oui
descriptionContact	oui	oui
emailContact	oui	oui
telephoneContact	oui	oui

## 6.3.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « *entrepot* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet entrepot  
Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si l'identifiant de l'entrepot existe bien
  - Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Modification de l'entrepot dans la base de données
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service



### 6.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### *Requête*

--

Exemple de requête :

PUT /entrepots/codeEntrepot2HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeEntrepot>codeEntrepot2</codeEntrepot>
  <libelleEntrepot>libelle2</libelleEntrepot>
  <URLEntrepot>http://entrepot2.com</URLEntrepot>
  <formatFiche>lom</formatFiche>
  <typeGranularite>Date</typeGranularite>
  <typeMoisson>Totale</typeMoisson>
  <nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

  <preferencePlanification>planification</preferencePlanification>
    <nomContact>nom1</nomContact>
    <descriptionContact>description</descriptionContact>
    <emailContact>email1@gar.com</emailContact>
    <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>
</entrepot>
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

PUT /entrepots/codeEntrepot2HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<entrepot xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeEntrepot>codeEntrepot2</codeEntrepot>
  <libelleEntrepot>libelle2</libelleEntrepot>
  <URLEntrepot>http://entrepot2.com</URLEntrepot>
  <formatFiche>lom</formatFiche>
  <typeGranularite>Date</typeGranularite>
  <typeMoisson>Totale</typeMoisson>
  <nomSetOAI>filtrel</nomSetOAI>

  <preferencePlanification>planification</preferencePlanification>
    <nomContact>nom1</nomContact>
    <descriptionContact>description</descriptionContact>
    <emailContact>email1@gar.com</emailContact>
    <telephoneContact>+33202020202</telephoneContact>
</entrepot>
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message>Le code de l'entrepôt n'existe pas</Message>
```

```
  <Resource>/entrepots/idEntrepot</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le code de l'entrepôt n'existe pas	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		La donnée « ... » n'est pas modifiable	

<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	
------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------	--

## 7 Verbes du Web Service de gestion des projets ENT

### 7.1 Obtenir la liste les projets ENT

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs projets ENT par groupe de 100 objets.

#### 7.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/projetsENT?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /projetsENT?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 7.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des projets ENT
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du web service

### 7.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet « projetEnt ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /projetsENT HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse





Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<projetsENT>
```

```
  <projetENT xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
```

```
    <idProjetENT>ENT1</idProjetENT>
```

```
    <libelleProjetENT>Projet ENT1</libelleProjetENT>
```

```
    <OUCertificat>ent1</OUCertificat>
```

```
    <emailContact>projetent@ent1.com</emailContact>
```

```
    <fuseauHoraire>UTC+01</fuseauHoraire>
```

```
    <plageChgtAnneeScolaire>France  
métropolitaine</plageChgtAnneeScolaire>
```

```
    <URLProjetENT>Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.>
```

```
    <premierDegre>1</premierDegre>
```

```
    <secondDegre>0</secondDegre>
```

```
    <entityID>email@gar.com</entityID>
```

```
<fingerPrint>5b:15:59:dc:ca:16:e8:6b:47:a8:d9:18:b3:56:cd:e8</finge  
rprint>
```

```
  </projetENT>
```

```
</projetsENT>
```

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /projetsENT?nbElements=test HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### *Réponse*

Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/entrepots</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 8 Verbes du Web Service de gestion des sites DCR

### 8.1 Obtenir la liste les sites DCR

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs sites DCR en fonction de filtres définis et par groupe de 100 objets.

#### 8.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/sitesDCR?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /sitesDCR?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 8.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des sites DCR
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 8.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objets « siteDCR ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /sitesDCR HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

<sitesDCR>

<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>

<idDistributeurCommercial>123456789\_1234567891234567</idDistributeurCommercial>

<emailContact>email@gar.com</emailContact>

<libelle>DCR d'exemple</libelle>

</siteDCR>

<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<OUCertificat>OUCertificat2</OUCertificat>

<idDistributeurCommercial>223456789\_2234567891234567</idDistributeurCommercial>

<emailContact>email1@gar.com</emailContact>

<libelle>DCR d'exemple 2</libelle>

</siteDCR>

</sitesDCR>

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.



### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /sitesDCR HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### *Réponse*

Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/sitesDCR</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 8.2 Création d'un site DCR

Ce verbe permet la création d'un site DCR.

## 8.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/sitesDCR	HTTP/1.1

### Syntaxe

```
POST /sitesDCR HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

### Corps de la requête

Un document XML de type « *siteDCR* » (cf. §2.3.6) est attendu pour cet appel.

## 8.2.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. [§Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#))
2. Vérification du format de l'objet « *siteDCR* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *siteDCR*
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides

Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**

3. Vérification que la règle de gestion **RG\_SITEDCR\_1** est bien respectée  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Vérification que la règle de gestion **RG\_SITEDCR\_2** est bien respectée  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
5. Création de du siteDCR dans la base de données
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du web service

### 8.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

POST /sitesDCR HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

    <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>

<idDistributeurCommercial>123456789\_1234567891234567</idDistributeurCommercial>

    <emailContact>email@gar.com</emailContact>

<libelle>DCR d'exemple</libelle>

</siteDCR>

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /sitesDCR HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
```

```
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
```

```
<idDistributeurCommercial>123456789_1234567891234567</idDistributeurCommercial>
```

```
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
```

```
  <libelle>DCR d'exemple</libelle>
```

```
</siteDCR>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message>L'identifiant du distributeur commercial existe déjà  
dans le GAR.</Message>
```

```
  <Resource>/sitesDCR</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	L'identifiant du distributeur commercial existe déjà dans le GAR.	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 8.3 Modification d'un site DCR

Ce verbe permet la modification d'un site DCR.

### 8.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/sitesDCR/{idDistributeurCommercial}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
PUT /sitesDCR/{idDistributeurCommercial} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

#### Corps de la requête

Un document XML de type « *siteDCR* » (cf. [§2.3.6](#)) est attendu pour cet appel.



Champs	Obligatoire	Modifiable
OUCertificat	oui	oui
idDistributeurCommercial	oui	non
emailContact	oui	oui
libelle	Oui	oui

## 8.3.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
2. Vérification du format de l'objet « siteDCR » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet siteDCR  
Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si idDistributeurCommercial du siteDCR existe bien
  - Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Vérification que la règle de gestion RG\_SITEDCR\_2 est bien respectée
  - Si non,  
Retourne une erreur Paramètre incorrect
5. Modification du siteDCR dans la base de données
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du web service

## 8.3.3 Réponse

### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

### Requête

Exemple de requête :

PUT /sitesDCR/123-456 HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
```

```
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
```

```
<idDistributeurCommercial>123456789_1234567891234567</idDistributeu  
rCommercial>
```

```
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
```

```
  <libelle>DCR d'exemple</libelle>
```

```
</siteDCR>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /sitesDCR/123-456HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<siteDCR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
  <idDistributeurCommercial>123-456</idDistributeurCommercial>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
  <libelle>DCR d'exemple</libelle>
</siteDCR>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect </Code>
```

```
  <Message> L'identifiant du distributeur commercial n'existe  
pas dans le GAR.</Message>
```

```
  <Resource>/sitesDCR/idSite</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant du distributeur commercial n'existe pas dans le GAR.	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		La donnée « ... » n'est pas modifiable	

<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	
------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------	--

## 9 Verbes du Web Service de gestion des sites DTR

### 9.1 Obtenir la liste des sites DTR

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs sites DTR par groupe de 100 objets.

#### 9.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/sitesDTR?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /sitesDTR?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 9.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des sites DTR
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 9.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet « siteDTR ».

#### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /sitesDTR HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### *Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

<sitesDTR>

<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>

<idDistributeurTechnique>123456789\_1234567891234567</idDistributeur  
Technique>

<libelle>DTR d'exemple</libelle>

<emailContact>email@gar.com</emailContact>

</siteDTR>

<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<idDistributeurTechnique>123456789\_1234567891234567</idDistributeur  
Technique>

<libelle>DTR d'exemple 2</libelle>

<emailContact>email1@gar.com</emailContact>

</siteDTR>

</sitesDTR>



## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /sitesDTR HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/sitesDTR</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 9.2 Création d'un site DTR

Ce verbe permet la création d'un site DTR.

### 9.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/sitesDTR	HTTP/1.1

## Syntaxe

```
POST /sitesDTR HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *siteDTR* » (cf. §2.3.7) est attendu pour cet appel.

### 9.2.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « *siteDTR* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *siteDTR*
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_SITEDTR\_1** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Vérification que la règle de gestion **RG\_SITEDTR\_2** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur Paramètre incorrect

5. Création de du siteDTR dans la base de données
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du web service

### 9.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

```
POST /sitesDTR HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 56
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
  <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistrib
uteurTechnique>
  <libelle>DTR d'exemple</libelle>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
</siteDTR>
```

#### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /sitesDCR HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
  <idDistributeurTechnique>123465789_123456789123467</idDistribu
teurTechnique>
  <libelle>site DTR exemple</libelle>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
</siteDTR>
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message> L'identifiant du distributeur technique existe déjà dans le GAR </Message>
```

```
  <Resource>/sitesDTR</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »  L'identifiant du distributeur technique existe déjà dans le GAR	
<b>409</b> Conflict	Objet déjà existant	La donnée correspondante à « nom_donnee » existe déjà, celle-ci doit être unique dans le GAR	

<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	
------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------	--

## 9.3 Modification d'un site DTR

Ce verbe permet la modification d'un site DTR.

### 9.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/sitesDTR/{idDistributeurTechnique}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
PUT /sitesDTR/{idDistributeurTechnique} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).



## Corps de la requête

Un document XML de type « *siteDTR* » (cf. §2.3.7) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
OUCertificat	non	oui
idDistributeurTechnique	oui	non
emailContact	Oui	oui
libelle	oui	oui

Toute modification effectuée sur un des champs définis ci-dessous nécessite une action réalisée par le batch post-moissonnage pour la mise à jour des configurations d'accès aux ressources pour les ressources de ce DTR.

- Protocol
- URLService
- entityid\_SP\_globalURLLogout

### 9.3.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « *siteDTR* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *siteDTR*  
Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si *idDistributeurTechnique* du *siteDTR* existe bien
  - Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Vérification que la règle de gestion *RG\_SITEDTR\_2* est bien respectée
  - Si non,  
Retourne une erreur de type « *Objet déjà existant* »
5. Modification du *siteDTR* dans la base de données
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du web service

### 9.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /sitesDTR/idDistributeurTechnique HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
  <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistrib
uteurTechnique>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
  <libelle>DTR d'exemple</libelle>
</siteDTR>
```

#### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

PUT /sitesDTR/idDistributeurTechnique HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<siteDTR xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <OUCertificat>OUCertificat1</OUCertificat>
  <idDistributeurTechnique>123456789_1324567891234567</idDistrib
uteurTechnique>
  <libelle>DTR d'exemple</libelle>
  <emailContact>email@gar.com</emailContact>
</siteDTR>
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code> Paramètre incorrect </Code>
```

```
  <Message>L'identifiant du distributeur technique n'existe pas  
dans le GAR</Message>
```

```
  <Resource>/sitesDTR/idSite</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant du distributeur technique n'existe pas dans le GAR	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
409 Conflict	Objet déjà existant	La donnée correspondante à	

		« nom_donnee » existe déjà, celle-ci doit être unique dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 10 Verbes du Web Service de gestion des éditeurs

### 10.1 Obtenir la liste des éditeurs

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs éditeurs par groupe de 100 objets.

#### 10.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/editeurs?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /editeurs?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 10.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des éditeurs
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 10.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet « editeur ».

#### *Requête*

Exemple de requête :

```
GET /editeurs HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### *Réponse*



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<editeurs>
  <editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
    <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
    <libelleEditeur>libelleEditeur1</libelleEditeur>
  </editeur>
  <editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <SIRENediteur>223456789</SIRENediteur>
    <ISNIediteur>2234567891234567</ISNIediteur>
    <libelleEditeur>libelleEditeur2</libelleEditeur>
  </editeur>
</editeurs>
```

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /editeurs HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length : 125
```

```
Server : monserveur
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
    <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
    <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
    <Resource>/editeur</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 10.2 Création d'un éditeur

Ce verbe permet la création d'un éditeur.

### 10.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/editeurs	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
POST /editeurs HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *editeur* » (cf. §2.3.8) est attendu pour cet appel.

### 10.2.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « *editeur* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *editeur*  
Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_EDITEUR\_1** est bien respectée
  - Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Création de du *editeur* dans la base de données
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service

### 10.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

### Requête

Exemple de requête :

POST /editeurs HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
  <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
  <libelleEditeur>libelleEditeur2</libelleEditeur>
</editeur>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.



### Requête

Exemple de requête :

POST /editeurs HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
  <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
  <libelleEditeur>libelleEditeur2</libelleEditeur>
</editeur>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```

    <Message>L'éditeur existe déjà dans le GAR</Message>

    <Resource>/editeur</Resource>

  </Erreur>
  
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		L'éditeur existe déjà dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 10.3 Modification d'un éditeur

Ce verbe permet la modification d'un éditeur.

### 10.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/editeurs/{SIRENediteur}_{ISNlediteur}	HTTP/1.1



## Syntaxe

```
PUT /editeurs/{SIRENediteur}_{ISNlediteur} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *editeur* » (cf. §2.3.8) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
SIRENediteur	oui	non
ISNlediteur	non	non
libelleEditeur	non	oui

## 10.3.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
2. Vérification du format de l'objet « *editeur* » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *editeur*
    - Retourne une erreur **Objet invalide**

Si l'objet contient une/des données non valides Retourne une erreur <b>Objet avec données incorrectes</b>	
Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1) Retourne une erreur <b>Objet avec données incorrectes</b>	
3. Vérification si SIRENediteur / ISNlediteur de l'éditeur existe bien	
Si non,	
Retourne une erreur <b>Paramètre incorrect</b>	
4. Modification de l'editeur dans la base de données	
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)	
6. Réponse du web service	

### 10.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### Requête

--

Exemple de requête :

```
PUT /editeurs/{SIRENediteur}_{ISNIediteur} HTTP/1.1
```

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
  <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
  <libelleEditeur>libelleEditeur2</libelleEditeur>
</editeur>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /editeurs/{SIRENediteur}_{ISNIediteur} HTTP/1.1
```

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<editeur xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <SIRENediteur>123456789</SIRENediteur>
  <ISNIediteur>1234567891234567</ISNIediteur>
  <libelleEditeur>libelleEditeur2</libelleEditeur>
</editeur>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

```
HTTP/1.1 409 Conflict
```

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Erreur>
  <Code>Conflit</Code>
```

```

<Message>Le SIRENediteur / ISNediteur existe déjà</Message>

<Resource>/sitesDTR/idSite</Resource>

</Erreur>

```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant de l'éditeur n'existe pas dans le GAR	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
		La donnée « ... » n'est pas modifiable	
415 UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 11 Verbes du Web Service de gestion des plateformes

### 11.1 Obtenir la liste des plateformes d'un DTR

Ce verbe permet de récupérer les informations d'une ou plusieurs plateformes d'un DTR par groupe de 100 objets.

#### 11.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/plateformes/{idDistributeurTechnique}?debut=XX&nbElements=XX	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /plateformes/{idDistributeurTechnique}/?debut=XX&nbElements=XX HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 11.1.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des plateformes
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du service

### 11.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi qu'une liste d'objets « plateforme ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /plateformes/123456789_1234567891234567 HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

*Réponse*



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<plateformes>
  <plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567
    </idDistributeurTechnique>
    <idPlateforme>00</idPlateforme>
    <protocol>SAML</protocol>
    <URLService>Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.</URLService>
    <entityid_SP_global>SP_entity</entityid_SP_global>
  </plateforme>
  <plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567
    </idDistributeurTechnique>
    <idPlateforme>01</idPlateforme>
    <protocol>CAS</protocol>
    <URLLogout>http://dtr.com/logout</URLLogout>
  </plateforme>
  <plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567
    </idDistributeurTechnique>
    <idPlateforme>02</idPlateforme>
    <protocol>OIDC</protocol>
```

```
<URLLogout> https://dtr.com/oidc/logout</URLLogout>

<clientId>700b394d-30ba-4e14-9945-af1a323a4fea</clientId>

<redirectUri>https://maplateforme.com</redirectUri>

</plateforme>
</plateformes>
```

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /plateformes/123456789_1234567891234567?nbElements=abc HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/plateformes</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « XX » est incorrect	

## 11.2 Création d'une plateforme

Ce verbe permet la création d'une plateforme.

### 11.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
--------	-----	----------

POST	/plateformes	HTTP/1.1
------	--------------	----------

## Syntaxe

```
POST /plateformes HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *plateforme* » (cf. §2.3.9) est attendu pour cet appel.

## 11.2.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. [§Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#))
2. Vérification du format de l'objet « plateforme » passé dans le corps de la requête  
Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**  
Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet plateforme  
Retourne une erreur **Objet invalide**  
Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si idDistributeurTechnique du siteDTR existe bien  
Si non,

Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**

4. Vérification que la règle de gestion **RG\_PLATEFORME\_1** est bien respectée  
Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
5. Vérification que la règle de gestion **RG\_PLATEFORME\_2**, **RG\_PLATEFORME\_6** et **RG\_PLATEFORME\_7** sont bien respectées  
Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
6. Vérification que les règles de gestion **RG\_PLATEFORME\_3**, **RG\_PLATEFORME\_4** et, **RG\_PLATEFORME\_5** sont bien respectées  
Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
6. Création de la plateforme dans la base de données
7. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
8. Réponse du web service

### 11.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

POST /plateformes HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistributeur
Technique>

  <idPlateforme>00</idPlateforme>

  <protocol>SAML</protocol>

  <URLService>Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.>

  <entityid_SP_global>SP_entity</entityid_SP_global>

  <URLLogout>SP_entity</URLLogout>

</plateforme>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /plateformes HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistributeur
Technique>

  <idPlateforme>00</idPlateforme>

  <protocol>SAML</protocol>

  <URLService>Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.>

  <entityid_SP_global>SP_entity</entityid_SP_global>

  <URLLogout>SP_entity</URLLogout>

</plateforme>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Erreur>
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
  <Message>La plateforme existe déjà dans le GAR</Message>
  <Resource>/plateformes</Resource>
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	le champ <nom du champ> est obligatoire pour le protocole <valeur du protocole>	<u><a href="#">RG PLATEFORME 2</a></u> <u><a href="#">RG PLATEFORME 6</a></u>
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	Le champ <nom du champ> ne doit pas être fourni pour le protocole <valeur du protocole>	<u><a href="#">RG PLATEFORME 3</a></u> <u><a href="#">RG PLATEFORME 4</a></u> <u><a href="#">RG PLATEFORME 5</a></u>
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	L'identifiant de plateforme existe déjà pour ce distributeur dans le GAR	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	Le champ <nom du champ> est déjà déclaré pour une notice d'application native ou pour une	<u><a href="#">RG PLATEFORME 7</a></u>

		plateforme DTR dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaTy pe	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 11.3 Modification d'une plateforme

Ce verbe permet la modification d'une plateforme.

### 11.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/plateformes/{ idDistributeurTechnique}_{idPlateforme}	HTTP/1.1

### Syntaxe

```
PUT /plateformes/{ idDistributeurTechnique}_{idPlateforme} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *plateforme* » (cf. §2.3.9) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
idDistributeurTechnique	oui	non
idPlateforme	oui	non
protocol	oui	oui
URLService	Oui si protocole SAML	oui
entityid_SP_global	non	oui
URLLogout	Oui si protocole CAS	Oui
clientId	Oui si protocole OIDC	oui
redirectUri	Oui si protocole OIDC	oui

## 11.3.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
2. Vérification du format de l'objet « plateforme » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML  
Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet plateforme  
Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si l' idDistributeurTechnique existe bien
  - Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Vérification si l'idPlateforme existe bien pour l'idDistributeurTechnique
  - Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
5. Vérification que les règles de gestion **RG\_PLATEFORME\_2**, **RG\_PLATEFORME\_6**, **RG\_PLATEFORME\_7** sont bien respectées
  - Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**

6. Vérification que les règles de gestion **RG\_PLATEFORME\_3**, **RG\_PLATEFORME\_4** et, **RG\_PLATEFORME\_5** sont bien respectées  
Si non,  
Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
6. Modification de la plateforme dans la base de données
7. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
8. Réponse du web service

### 11.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

PUT /plateformes/{ idDistributeurTechnique}\_{idPlateforme} HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

<plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">

<idDistributeurTechnique>123456789\_1234567891234567</idDistributeur  
Technique>

<idPlateforme>00</idPlateforme>

<protocol>SAML</protocol>

<URLService>**Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.**>

<entityid\_SP\_global>SP\_entity</entityid\_SP\_global>

<URLLogout>SP\_entity</URLLogout>

</plateforme>

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /plateformes/{idDistributeurTechnique}_{idPlateforme} HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<plateforme xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
```

```
<idDistributeurTechnique>123456789_1234567891234567</idDistributeur  
Technique>
```

```
  <idPlateforme>32</idPlateforme>
```

```
  <protocol>SAML</protocol>
```

```
  <URLService>Erreur ! Référence de lien hypertexte non valide.>
```

```
  <entityid_SP_global>SP_entity</entityid_SP_global>
```

```
  <URLLogout>SP_entity</URLLogout>
```

```
</plateforme>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>type objet</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant de la plateforme n'existe pas dans le GAR	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'identifiant du distributeur technique n'existe pas dans le GAR	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée « ... » n'est pas modifiable	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	le champ <nom du champ> est obligatoire pour le protocole <valeur du protocole>	<u>RG PLATEFORME 2</u> <u>RG PLATEFORME 6</u>
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	Le champ <nom du champ> ne doit pas être fourni pour le protocole <valeur du protocole>	<u>RG PLATEFORME 3</u> <u>RG PLATEFORME 4</u> <u>RG PLATEFORME 5</u>
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	Le champ <nom du champ> est déjà	<u>RG PLATEFORME 7</u>

		déclaré pour une notice d'application native ou pour une plateforme DTR dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Erreur>
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
  <Message>L'identifiant de la plateforme n'existe pas dans le GAR</Message>
  <Resource>/plateformes</Resource>
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :



## 12 Verbes du Web Service de gestion des projets ressources

### 12.1 Obtenir la liste des projets ressources

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs projets ressources

#### 12.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET	/projetsRessource?debut=XX&nbElements=YY	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
GET /projetsRessource?debut=XX&nbElements=YY HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 12.1.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des projets ressources
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.66)
4. Réponse du web serviceRéponse

### 12.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi d'une liste d'objet  
« projetRessource ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /projetsRessource HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 24 Sep 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 24 Sep 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<projetsRessource>
  <projetRessource
xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <codeProjetRessource>SA2022</codeProjetRessource>
    <description>projet dans le cadre du marché
M1</description>
  </projetRessource>
  <projetsRessource
xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
    <codeProjetRessource>SA2020</codeProjetRessource>
    <description> projet dans le cadre du marché
M2</description>
  </projetsRessource>
</projetsRessources>
```

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
GET /projetsRessource HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 24 Sep 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
```

```
Date: Tue, 24 Sep 2021 15:14:09 GMT
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length : 125
```

```
Server : monserveur
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
  <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
  <Resource>/projetsRessource/nbElements</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête est incorrect	

## 12.2 Création d'un projet ressource

Ce verbe permet la création d'un projet ressource.

### 12.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/projetsRessource	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
POST /projetsRessource HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [§3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « projetRessource » (cf. §2.3.11) est attendu pour cet appel.

### 12.2.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §Erreur ! Source du renvoi introuvable.)
2. Vérification du format de l'objet « projetRessource » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet projetRessource
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_PROJETRESSOURCE\_1** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Création du projetRessource dans la base de données
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service

### 12.2.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 201 Created » est alors retourné.

### Requête

Exemple de requête :

POST /projetsRessource HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2020</codeProjetRessource>
  <description>projet dans le cadre du marché M1</description>
</projetRessource>
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
  <description>projet dans le cadre du marché M2</description>
</projetRessource>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /projetsRessource HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2020</codeProjetRessource>
  <description>projet dans le cadre du marché M1</description>
</projetRessource>
```



### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 24 sept.-21 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Objet avec données incorrectes</Code>
```

```
  <Message> Le code projet ressource du projet ressource existe déjà dans le  
GAR</Message>
```

```
  <Resource>/projetRessource/codeProjetRessource</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
------------------	------	---------	-------------

<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>projetRessource</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	Le code projet ressource du projet ressource existe déjà dans le GAR	
<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 12.3 Modification d'un projet Ressource

Ce verbe permet la modification d'un projet Ressource.

### 12.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/projetsRessource/{codeProjetRessource}	HTTP/1.1

### Syntaxe

```
PUT /projetsRessource/{codeProjetRessource} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

## Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *projetRessource* » (cf 2.3.11) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
codeProjetRessource	oui	non
Description	non	oui

## 12.3.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « projetRessource » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet projetRessource
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1)
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification si codeProjetRessource du projetRessource existe bien
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Modification du projetRessource dans la base de données
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service

### 12.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### *Requête*

Exemple de requête :

```
PUT /projetsRessource/SA2020 HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2020</codeProjetRessource>
  <description>projet dans le cadre du marché M2</description>
</projetRessource>
```

#### *Réponse*

Exemple de réponse :

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Tue, 24 Sept 2021 15:14:09 GMT
Content-Type: application/xml
Content-Length : 42
Server : monserveur
```

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /projetsRessource/codeProjetRessource HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT
Content-length: 567
Content-type: application/xml
Accept: application/xml
```

```
<projetRessource xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <codeProjetRessource>SA2020</codeProjetRessource>
  <description>projet dans le cadre du marché M2</description>
</projetRessource>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message> Le code projet ressource du projet ressource existe déjà dans le  
GAR</Message>
```

```
  <Resource>/projetRessource/SA2020</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	l'objet doit correspondre à un objet de type « <i>projetRessources</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le code projet ressource du projet ressource existe déjà dans le GAR	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée « ... » n'est pas modifiable	

<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	
------------------------------------	---------------------	----------------------------------------------------	--

## 12.4 Suppression d'un projet ressource

Ce verbe permet la suppression d'un projet ressource.

### 12.4.1 Requête

Method	URL	Protocol
DELETE	/projetsRessource/{codeProjetRessource}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
DELETE /projetsRessource/{codeProjetRessource} HTTP/1.1
```

```
Host: value
```

```
Date: date
```

```
Content-length: value
```

```
Content-type: value
```

```
Accept: value
```

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entêtes spécifiques à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

#### Corps de la requête

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

## 12.4.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification si le code projet ressource n'est pas associé à un porteur projet ressource  
Si non  
Retourne une erreur Paramètre incorrect
3. Vérification si le code projet ressource du projet Ressource existe bien  
Si non,  
Retourne une erreur **Paramètre incorrect**
4. Suppression du projet ressource
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)

## 12.4.3 Réponse

### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse. Un code http « 204 No Content » est alors envoyé.

#### Requête

Exemple de requête :

```
DELETE /projetsRessource/SA2020 HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 204 No Content

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

DELETE /projetsRessource/SA2020 HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

### Réponse

## Exemple de réponse

HTTP/1.1 409 Bad Request

Date: Tue, 24 Sept 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;

&lt;Erreur&gt;

&lt;Code&gt;Paramètre incorrect&lt;/Code&gt;

<Message> Le code projet ressource du projet ressource n'existe pas dans le  
GAR</Message>

&lt;Resource&gt;/projetRessources/SA2020&lt;/Resource&gt;

&lt;/Erreur&gt;

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le code projet ressource du projet ressource n'existe pas dans le GAR	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	Le code projet ressource est associé à un profil porteur de projet ressource	

## 13 Verbes du Web Service de gestion d'un ensemble d'UAI

### 13.1 Obtenir la liste d'un ensemble d'UAI

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs ensemble d'UAI.

#### 13.1.1 Requête

Méthode	URL	Protocole
GET	/ensemblesUAI?debut=XX&nbElements=YY	HTTP/1.1

#### Syntaxe

GET /ensemblesUAI?debut=XX&nbElements=YY HTTP/1.1

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Paramètres	Description	Obligatoire
debut	Cf. Pagination	N
nbElements	Cf. Pagination	N

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §3.3.2).

## Corps de la requête

Aucun objet n'est attendu dans le corps de la requête.

### 13.1.2 Traitement

1. Authentification du l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Récupération des ensembles d'UAI
3. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
4. Réponse du web service

### 13.1.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, un code http « 200 OK » est alors retourné ainsi qu'une liste d'objet « ensembleUAI ».

#### Requête

Exemple de requête :

```
GET /ensemblesUAI HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

*Réponse*

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<ensemblesUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <ensembleUAI>
    <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
    <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
    UAI</libelleEnsembleUAI>
    <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
  </ensembleUAI>
  <ensembleUAI>
    <idEnsembleUAI>Ensemble2</idEnsembleUAI>
    <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
    UAI2</libelleEnsembleUAI>
    <listeUAI>UAI01PA,UAI9803,UAI09</listeUAI>
  </ensembleUAI>
</ensemblesUAI>
```

## Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

## Requête

Exemple de requête :

```
GET /ensemblesUAI?debut=01&nbElements=100 HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

### Réponse

Exemple de réponse :

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
```

```
Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT
```

```
Content-Type: application/xml
```

```
Content-Length : 214
```

```
Server : monserveur
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
    <Code>Paramètre invalide</Code>
```

```
    <Message>Le paramètre de requête « nbElements » est  
incorrect</Message>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre invalide	Le paramètre de requête « YY » est incorrect	

## 13.2 Création d'un ensemble d'UAI

Ce verbe permet la création d'un ensemble d'UAI

### 13.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
POST	/ensemblesUAI	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
POST /ensemblesUAI HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'en-tête spécifique à cette requête à fournir en plus des en-têtes communs (cf. 3.3.2).

#### Corps de la requête

Un document XML de type « *ensembleUAI* » (cf. §2.3.10) est attendu pour cet appel.



## 13.2.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. §**Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)
2. Vérification du format de l'objet « ensembleUAI » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet ensemble UAI
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
3. Vérification que la règle de gestion **RG\_ENSEMBLEUAI\_1** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Vérification que la règle de gestion **RG\_ENSEMBLEUAI\_2** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
5. Vérification que la règle de gestion **RG\_ENSEMBLEUAI\_3** est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Paramètre incorrect.**
6. Création d'un ensemble d'UAI dans la base de données
7. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
8. Réponse du web service

## 13.2.3 Réponse

Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse. Un code http « 201 Created » est alors retourné.

*Requête*

Exemple de requête :

POST /ensemblesUAI HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<ensembleUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
  <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
UAI</libelleEnsembleUAI>
  <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
</ensembleUAI>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 201 Created

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

POST /ensemblesUAI HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 56

Content-type: application/xml

Accept: application/json

```
<ensembleUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
  <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
UAI</libelleEnsembleUAI>
  <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
</ensembleUAI>
```

### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/json

Content-Length : 214

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message>La liste d'UAI { « UAI01 », « UAI03 » } n'existe pas dans le GAR</Message>
```

```
  <Resource>/ensembleUAI/{listeUAI}</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifiques à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
<b>400</b> Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>ensembleUAI</i> »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte: « ... »	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	L'ensemble d'UAI existe déjà dans le GAR	
<b>409</b> Conflict	Objet avec données incorrectes	Le champ libelle est obligatoire	

<b>415</b> UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	
<b>400</b> Bad Request	Paramètre incorrect	La liste d'UAI  { « ... », « ... » } n'existe pas dans le GAR	

## 13.3 Modification d'un ensemble d'UAI

Ce verbe permet la modification d'un ensemble d'UAI

### 13.3.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/ensemblesUAI/{idEnsembleUAI}	HTTP/1.1

### Syntaxe

```
PUT /ensemblesUAI/{idEnsembleUAI} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

## Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entête spécifique à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [3.3.2](#)).

## Corps de la requête

Un document XML de type « *ensembleUAI* » (cf. §2.3.10) est attendu pour cet appel.

Champs	Obligatoire	Modifiable
idEnsembleUAI	oui	non
libelleEnsembleUAI	non	oui
listeUAI	oui	oui

### 13.3.2 Traitement

1. Vérification du format de l'objet « ensembleUAI » passé dans le corps de la requête
  - Si l'objet n'est pas au format XML
    - Retourne une erreur **Format non supporté**
  - Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet ensembleUAI
    - Retourne une erreur **Objet invalide**
  - Si l'objet contient une/des données non valides
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
  - Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §4.3.1 [13.3.1](#))
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
2. Vérification si l'ensembleUAI existe bien
  - Si non,
    - Retourne Paramètre incorrect
3. Vérification si la règle de gestion RG\_ENSEMBLEUAI\_2 est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Objet avec données incorrectes**
4. Vérification que la règle de gestion RG\_ENSEMBLEUAI\_3 est bien respectée
  - Si non,
    - Retourne une erreur **Paramètre incorrect.**
5. Modification de l'ensemble d'UAI dans la base de données
6. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
7. Réponse du web service

### 13.3.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 200 OK » est alors retourné.

#### Requête

Exemple de requête :

```
PUT /ensemblesUAI/ensemble1 HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

```
<ensembleUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
  <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
UAI</libelleEnsembleUAI>
  <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
</ensembleUAI>
```

#### Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 200 OK

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

PUT /ensemblesUAI/{idEnsembleUAI} HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

```
<ensembleUAI xmlns="http://gar.education.fr/schemas/init/0/1/">
  <idEnsembleUAI>Ensemble1</idEnsembleUAI>
  <libelleEnsembleUAI>commentaire sur l'ensemble
UAI</libelleEnsembleUAI>
  <listeUAI>UAI01,UAI03,UAI09</listeUAI>
</ensembleUAI>
```

### Réponse



Exemple de réponse :

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<Erreur>
```

```
  <Code>Paramètre incorrect</Code>
```

```
  <Message>La liste d'UAI {«UAI01», «UAI03»} n'existe pas dans le GAR</Message>
```

```
  <Resource>/ensembleUAI/idEnsembleUAI</Resource>
```

```
</Erreur>
```

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifique à cette méthode :

Code erreur HTTP	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Objet invalide	L'objet doit correspondre à un objet de type « <i>ensembleUAI</i> »	
400 Bad Request	Paramètre incorrect	La liste d'UAI {« ... », « ... »} n'existe pas dans le GAR	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée est inexacte : « ... »	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	La donnée n'est pas modifiable : «... »	
415 UnsupportedMediaType	Format non supporté	Le format de l'objet doit être au format XML	

## 13.4 Suppression

Ce verbe permet la suppression d'un ensemble d'UAI

### 13.4.1 Requête

Method	URL	Protocol
DELETE	/ensemblesUAI/{idEnsembleUAI}	HTTP/1.1

#### Syntaxe

```
DELETE /ensemblesUAI/{idEnsembleUAI} HTTP/1.1
```

Host: *value*

Date: *date*

Content-length: *value*

Content-type: *value*

Accept: *value*

#### Paramètres de la requête

Il n'y a pas de paramètre de requête à fournir.

#### Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entêtes spécifiques à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. [3.3.2](#)).

#### Corps de la requête

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

### 13.4.2 Traitement

1. Authentification de l'utilisateur (cf. [§Erreur ! Source du renvoi introuvable.](#))
2. Vérification si l'ensemble d'UAI n'est pas associé à un responsable d'ensemble d'UAI

Si non, Retourne une erreur <b>Paramètre incorrect</b>
3. Vérification si l'ensemble d'UAI existe bien Si non, Retourne une erreur <b>Paramètre incorrect</b>
4. Suppression de l'ensemble d'UAI
5. Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §3.6)
6. Réponse du web service

### 13.4.3 Réponse

#### Réponse dans le cas d'un succès

Si l'action a réussi, alors il n'y a pas de corps dans la réponse, un code http « 204 No Content » est alors.

#### Requête

Exemple de requête :

```
DELETE /ensemblesUAI/{idEnsembleUAI} HTTP/1.1
```

```
Host: domain.com
```

```
Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT
```

```
Content-length: 567
```

```
Content-type: application/xml
```

```
Accept: application/xml
```

#### Réponse

--

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 204 No Content

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

### Réponse 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 XML) fournira le détail sur l'erreur.

### Requête

Exemple de requête :

DELETE /ensemblesUAI/{idEnsembleUAI} HTTP/1.1

Host: domain.com

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:13:47 GMT

Content-length: 567

Content-type: application/xml

Accept: application/xml

### Réponse

## Exemple de réponse

HTTP/1.1 400 Bad Request

Date: Tue, 31 Aug 2021 15:14:09 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 125

Server : monserveur

&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;

&lt;Erreur&gt;

&lt;Code&gt;Paramètre incorrect&lt;/Code&gt;

&lt;Message&gt;l'ensemble d'UAI n'existe pas&lt;/Message&gt;

&lt;Resource&gt;/ensembleUAI/idEnsembleUAI&lt;/Resource&gt;

&lt;/Erreur&gt;

Voici la liste des codes d'erreurs possibles spécifiques à cette méthode :

Code erreur http	Code	Message	Commentaire
400 Bad Request	Paramètre incorrect	L'ensemble d'UAI n'existe pas	
409 Conflict	Objet avec données incorrectes	L'ensemble d'UAI est associé à un responsable d'ensemble d'UAI	

## 14 Mise à jour par fichiers csv

### 14.1 Nom des fichiers en mode delta en entrée de traitement

Contenu du fichier	Nom du fichier
Liste des comptes GAR	E.PAR.0007.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-ComptesGAR-delta.csv
Liste des profils	E.PAR.0014.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-Profils-delta.csv
Liste des entrepôts OAI	E.PAR.0008.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-OAI-delta.csv
Liste des projets ENT	E.PAR.0009.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Projet-ENT-delta.csv
Liste des sites DCR	E.PAR.0010.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-DC-Ressources-delta.csv
Liste des sites DTR	E.PAR.0011.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-DT-Ressources-delta.csv
Liste des éditeurs	E.PAR.0012.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Editeur-delta.csv
Liste des plateformes	E.PAR.0015.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Plateformes-delta.csv
Liste d'ensemble d'UAI	E.PAR.0016.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-EnsemblesUAI-delta.csv
Liste des projets ressources	E.PAR.0017.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ProjetsRessources-delta.csv

Où **AAAAMMJJ-HHMM** est la date et l'heure de génération du fichier delta.

Exemple :

20180302-1430 pour une génération du fichier le 02 Mars 2018 à 14h 30 min.

Où **ENV** définit l'environnement :

- PFV : plateforme de validation
- PFPART : plateforme partenaire
- PFPP : plateforme de préproduction
- Production : plateforme de production

### 14.2 Nom des fichiers en sortie de traitement

Contenu du fichier	Nom du fichier
Liste complète des entrepôts OAI	E.PAR.0008.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-OAI-complet_WL.csv
Liste complète des projets ENT	E.PAR.0009.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Projet-ENT-complet_WL.csv
Liste complète des sites DCR	E.PAR.0010.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-DC-Ressources-complet_WL.csv
Liste complète des sites DTR	E.PAR.0011.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-DT-Ressources-complet_WL.csv
Liste complète des plateformes	E.PAR.0015.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Plateformes-complet_WL.csv
Liste complète des éditeurs	E.PAR.0012.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-SE-Editeur-complet_WL.csv

Liste complète des comptes GAR	E.PAR.0007.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-ComptesGAR-complet_WL.csv
Liste complète des profils	E.PAR.0014.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-Profils-complet_WL.csv
Liste d'ensemble d'UAI	E.PAR.0015.AAAAMMJJ-HHMM.SV-ENV-EnsemblesUAI-complet.csv
Liste des projets ressources	E.PAR.0017.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ProjetsRessources-complet.csv

Où AAAAMMJJ-HHMM est la date et l'heure de génération du fichier complet.

Exemple :

20180302-1430 pour une génération du fichier le 02 Mars 2018 à 14h 30 min.

## 14.3 Cycle de vie des fichiers

Chaque fichier fourni ne contient que les lignes modifiées par rapport au précédent paramétrage déjà intégré.

Chacun des fichiers en entrée de traitement contient une colonne « action ». Cette colonne permet d'identifier l'action à réaliser sur la ligne. Les valeurs possibles de cette colonne sont :

- A : donnée à ajouter dans le GAR
- M : donnée à modifier dans le GAR
- S : donnée à supprimer du GAR

Si une ligne ne contient pas d'informations pour la colonne « action », alors cette ligne est ignorée.

Une fois le fichier fourni traité, un fichier complet reprenant l'ensemble des données présentes en base de données est généré et sera retransmis au demandeur du paramétrage.

La suppression des éléments concerne uniquement les données des systèmes externes et utilisateurs du portail GAR. Ces suppressions n'ont pas d'impact sur les autres données du GAR.

Par exemple :

- La suppression d'un site distributeur commercial de ressources n'entraîne pas la suppression des abonnements associés
- La suppression d'un ENT n'entraîne pas la suppression des données ENT associées (établissements, identités, ...)

## 14.4 Format des fichiers

La déclaration des systèmes externes du GAR se fait via un fichier au format csv. Un fichier csv par système à déclarer est à fournir. Les règles de formatage et de contenu de ces différents fichiers sont les suivantes :

- fichiers csv codés en UTF8 sans BOM avec CRLF
  - reprendre sur la première ligne les noms de champs, séparés par des « ; »
  - contenir un enregistrement par ligne, séparés par des « ; ».
- Si une valeur est encapsulée par des « " », celles-ci sont supprimées au moment de l'import

## 14.5 Fichiers csv Compte GAR

Le fichier contenant la liste des comptes GAR à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « compte ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0007.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ComptesGAR-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0007.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ComptesGAR-complet\_WL.csv.

## 14.6 Fichiers csv Profil

Le fichier contenant la liste des profils pour le portail GAR à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « profil ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0013.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-Profils-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0013.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-Profils-complet\_WL.csv.

## 14.7 Fichiers csv Entrepôt OAI

Le fichier contenant la liste des entrepôts OAI à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « entrepot ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0008.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-OAI-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0008.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-OAI-complet\_WL.csv.



## 14.8 Fichiers csv Projet ENT

Le fichier contenant la liste des projets ENT à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les données listées au paragraphe Objet « projetENT ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0009.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Projet-ENT-delta.csv.

Pour chaque ligne déclarée dans le document csv, un fichier contenant la clé publique associée doit être fourni. Conformément au courrier AAF les clés sont de type RSA sur 2048 bits. Le nom du fichier contenant la clé publique est `idProjetENT.pub`.

Dans le cadre d'un projet ENT utilisant le protocole OIDC voici les informations complémentaires à ajouter :

Champs	Description	Format	Cardinalité	Complément
ClientIdAccesRessource	Uniquement si le protocole utilisé est en OIDC. Ce client id doit être unique dans le GAR tout projet ENT/EduGAR confondu	Chaine de caractères (255 Max)	0..1	
ClientIdIHM	Uniquement si le protocole utilisé est en OIDC. Ce client id doit être unique dans le GAR tout projet ENT/EduGAR confondu	Chaine de caractères (255 Max)	0..1	
Secret	Lien fileSender pour récupération de cette donnée	Chaine de caractères (255 Max)	0..1	

En retour l'exploitant GAR fourni, pour chaque projet ENT présent dans le fichier csv, le fingerprint du serveur. Ce champ est renseigné dans le fichier csv complet fourni en retour suite à la prise en compte des modifications.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0009.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Projet-ENT-complet\_WL.csv .

## 14.9 Fichiers csv Site distributeur commercial de ressources

Le fichier contenant la liste des distributeurs commerciaux à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « siteDCR ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0010.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-DC-Ressources-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0010.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-DC-Ressources-complet\_WL.csv.

## 14.10 Fichiers csv Site distributeur technique de ressources

Le fichier contenant la liste des distributeurs techniques à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « siteDTR ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0011.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-DT-Ressources-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0011.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-DT-Ressources-complet\_WL.csv.

## 14.11 Fichiers csv Éditeur

Le fichier contenant la liste des éditeurs à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « editeur ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0012.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Editeur-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0012.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Editeur-complet\_WL.csv.

## 14.12 Fichiers csv plateformes DTR

Le fichier contenant la liste des plateformes des DTR à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe Objet « plateforme »

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0015.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Plateformes-delta.csv

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0015.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-Plateformes-complet\_WL.csv

## 14.13 Fichier csv ensemble d'UAI

Le fichier contenant la liste des ensembles UAI à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe objet « ensembleUAI ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0016.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-EnsemblesUAI-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0016.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-SE-EnsemblesUAI-complet.csv.

## 14.14 Fichier csv projet ressource

Le fichier contenant la liste des projets ressources à créer/mettre à jour/supprimer dans le GAR doit contenir les informations listées au paragraphe objet « projetRessource ».

Un exemple de contenu pour le delta est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier E.PAR.0017.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ProjetsRessources-delta.csv.

Un exemple de contenu pour le complet est disponible en annexe (cf. §15.2), nom du fichier :  
E.PAR.0017.AAAAMMJJ-HHMM.SV-PVF-ProjetsRessources-complet.csv.



## 15 Annexe

### 15.1 XSD

Voici le fichier xsd :



GAR-S2.DSFD.0024.W  
S\_Gestion des données

### 15.2 Exemple de fichiers csv



R.DSFD.0024.3.0\_fichiers\_exemples.zip