



**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 04.17 : Spécifications du Web service Abonnements

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 - WS de Gestion Des Abonnements

DSFD

Le 04/06/2024

Référence :	Version	En date du
RENATER-GAR-E/GAR-S2.DSFD.0001 WS de Gestion Des Abonnements	17.00	04/06/2024

Version	Rédigé par	Objet	Vérifié		Validé	
			Par	Le	Par	Le
17.00	WORLDLINE	7.3 Mise a jour XSD	Worldline	04/06/2024	RENATER  Re_ GAR 7_3 - Mantis 1713 - xsd abonneme	04/06/2024

Evolutions successives

Version	Date	Description	Auteur(s)
1.0	23/08/2016	Création	WORLDLINE
1.1	15/09/2016	Prise en compte des retours MEN/RENATER	WORLDLINE
1.2	21/09/2016	Prise en compte des retours MEN/RENATER	WORLDLINE
1.3	21/09/2016	Correction de la règle de gestion RG1	WORLDLINE
1.4	30/09/2016	Prise en compte des retours MEN/RENATER	WORLDLINE
1.5	04/10/2016	Prise en compte de la réserve MEN/RENATER	WORLDLINE
1.6	30/01/2017	Ajout de règle de gestion suite aux demandes MEN/RENATER Revue de cohérence globale	WORLDLINE
1.7	31/03/2017	- Correction XSD et exemples, ajout de contrôle sur le DCO - Code d'erreur spécifique certificat client	WORLDLINE
1.8	09/05/2017	- Ajout du séparateur de codeNatureUAI - Mise à jour code d'erreur spécifique certificat client	WORLDLINE
1.9	16/05/2017	Mise à jour suite commande R.DDC.0006 (gestion des calendriers scolaires)	WORLDLINE
1.10	23/05/2017	Mise à jour suite retour RENATER/MEN	WORLDLINE
1.11	30/05/2017	Pagination des listes abonnements	WORLDLINE
1.12, 1.13	06/06/2017	[Defect #164] Ajout des champs obligatoires du Update	WORLDLINE
1.14	06/07/2017	[Defect #241] Lot1.1_VA_ABO_Service de Lecture_Message d'erreur non conforme lorsque le body n'est pas de type filtre	WORLDLINE
1.15	07/08/2017	R.DDC.0014.1.0.SV Gestion_des_certificats_par_projet_ENT	WORLDLINE
1.16	20/10/2017	Évolution [038] [039] - licences pluriannuelles et transférabilité	WORLDLINE
1.17	26/10/2017	Mise à jour suite aux retours RENATER/MEN	WORLDLINE
1.18	14/12/2017	Ajout des codes d'erreurs manquants	WORLDLINE
1.19	02/02/2018	Defect 552 - Ajout de messages d'erreurs manquants	WORLDLINE
2.1	09/03/2018	Évolution [048] - Intégration du 1 ^{er} degré	WORLDLINE
2.2	29/03/2018	Prise en compte des retours sur l'évolution [048] - Intégration du 1 ^{er} degré Modification des RG12 et RG_MCA_02 concernant la catégorie d'affectations.	WORLDLINE
2.3	04/04/2018	Prise en compte des retours sur l'évolution [048] - Intégration du 1 ^{er} degré	WORLDLINE
2.4	06/04/2018	Defect 601 - champ finValidite non contraint (§ 3.3.3) Defect 640 - changement de message pour catégorie non autorisée (§ 3.1.3)	WORLDLINE
2.5	04/06/2018	Defect 493 - PROD- WS Abonnement - Champ Cohérence Champs PublicCible / nbLicence (§2.4.5) Defect 554 - Lot2.0_VA_ABO_LPA_Question sur la modification de nombre de licences sur des abo avec catégorie FLOTTANTE (§3.3.1)	WORLDLINE
2.6	30/07/2018	Évolution [057] - Modification des notifications pour les RA	WORLDLINE

2.7	22/10/2018	évolution 75 Affichage des abonnements	WORLDLINE
2.8	02/11/2018	périmés	
2.9	13/05/2019	Defect 601 : Lot2.0_ABO_champ finValidite non contraint	WORLDLINE
2.10	18/12/2019	Evolution 114 - Rendre le champ commentaireAbonnement modifiable sans condition	WORLDLINE
3.0	27/09/2019	évolutions 100 : Gestion des profils agents	WORLDLINE
3.1	07/07/2020	Report de la version validée 2.10	WORLDLINE
3.2	19/02/2021	Evolution 138 : ID Abonnement	WORLDLINE
3.3	02/03/2021	Atelier de relecture	WORLDLINE
3.4	08/03/2021	Prise en compte des retours	WORLDLINE
3.5	04/08/2021	Correction RG9 chapitre 2.4.1 (ALM 1193)	WORLDLINE
4.0			
4.2	10/09/2021	Evolution 144 : Nouveaux Profils	WORLDLINE
4.3	28/09/2021		
4.4	07/10/2021		
5.0	22/10/2021		WORLDLINE
5.1	22/10/2021	Correction defect 1495	WORLDLINE
05.02	23/11/2021	Correction defect 1521	WORLDLINE
05.03	10/02/2022	Mise en forme de la cartouche de la spec et modification concernant le defect 1521/1495	WORLDLINE
05.04	28/02/2022	Suppression d'entrées non valides dans le document suite aux commentaires des ALM 1521/1495	WORLDLINE
06.01	08/03/2022	Correction defect 1579 : Lot6.0_PFV_WS Abonnement - Xsd annotation	WORLDLINE
06.02	27/03/2022	Prise en compte des retours de Ranater	WORLDLINE
07.00	28/03/2022	Version validée	WORLDLINE
07.01	03/06/2022	Evolution 354 (WL 165) : Gestion des abonnements documentalistes	WORLDLINE
07.02	22/06/2022	Evolution 354 (WL 165) : Prise en compte des retours RENATER	
08.03	23/08/2022	Evolution 239 (WL 167) : Prise en compte des retours de RENATER	WORLDLINE
09.00	07/09/2022	Evolution 239 (WL 167) : Version validée	WORLDLINE
09.01	14/11/2022	ALM-1716 : gestion de l'encodage charset UTF-8 obligatoire	WORLDLINE
09.02	18/01/2023	Evolution 412 Evolution terminologie Ressource Backend en RTC	WORLDLINE
10.00	25/01/2023	Version validée	WORLDLINE
10.01	18/04/2023	EB 421 - Gestion du Code Projet Ressource	WORLDLINE
10.02	11/05/2023	EB 421 - Gestion du Code Projet Ressource : retours sur les remarques RENATER	WORLDLINE
11.00	15/05/2023	Validation des spécifications	WORLDLINE
12.00	17/07/2023	Report version 10.00.01 et validation des spécifications	WORLDLINE
12.01	18/07/2023	ALM 1901 - Correction des exemples	WORLDLINE
13.00	19/07/2023	ALM 1901 : correction des exemples et passage en version validée	WORLDLINE
13.01	25/07/2023	Correction code HTTP modification abonnement	WORLDLINE
14.00	01/09/2023	Validation du document	WORLDLINE
14.01	13/10/2023	Evolution 323 : Demande WS Abonnement	WORLDLINE
14.02	25/10/2023	Evolution 323 : V2 suite relecture	WORLDLINE

14.03	03/11/2023	Evolution 323 : V3 suite relecture	WORLDLINE
15.00	08/11/2023	Evolution 323 : Validation	WORLDLINE
15.01	06/12/2023	Evolution 456 : itération 2 (mise à jour documentaire)	WORLDLINE
15.02	22/12/2023	Evolution 456 : itération 2 (mise à jour documentaire) version 2	WORLDLINE
16.00	10/01/2024	Evolution 456 : itération 2 (mise à jour documentaire), validation du document	WORLDLINE
16.01	04/06/2024	Evolution 323 : Mise à jour XSD	WORLDLINE
17.00	04/06/2024	Validation du document	WORLDLINE

Table des matières

1	Introduction	7
1.1	Objet du document	7
1.2	Responsabilités liées au document	7
1.3	Documents de référence.....	7
1.4	Autres documents utilisés	7
1.5	Abréviations	7
1.6	Glossaire	8
2	Notes générales.....	9
2.1	Présentation générale et contexte.....	9
2.2	Prérequis à l'utilisation du web service	9
2.3	Authentification des utilisateurs	10
2.3.1	Traitement	10
2.4	Objets utilisés	10
2.4.1	Objet « abonnement »	10
2.4.2	Objet « filtres »	14
2.5	Requêtes du web service	16
2.5.1	Structure des requêtes	16
2.5.2	Entêtes communs des requêtes	16
2.5.3	Exemple de requête.....	17
2.6	Réponses du web service.....	17
2.6.1	Structure de la réponse	17
2.6.2	Entêtes communs des réponses.....	18
2.6.3	Liste des retours http	18
2.6.4	Corps de la réponse	19
2.6.5	Exemple de réponse	19
2.7	Sécurisation des accès.....	20
2.8	Cloisonnement des données.....	20
2.9	Fonctionnement	20
2.10	Historisation des accès.....	21
3	Verbes du Web Service de gestion des abonnements	22

3.1	Ajout d'un abonnement.....	22
3.1.1	Requête	22
3.1.2	Traitement	23
3.1.3	Réponse	24
3.2	Suppression d'un abonnement	30
3.2.1	Requête	30
3.2.2	Traitement	31
3.2.3	Réponse	32
3.3	Modification d'un abonnement	33
3.3.1	Regles de gestion spécifique	33
3.3.2	Requête	34
3.3.3	Traitement	35
3.3.4	Réponse	37
3.4	Récupération des informations d'un abonnement	41
3.4.1	Requête	41
3.4.2	Traitement	42
3.4.3	Réponse	43
4	Annexe.....	46
4.1	XSD.....	46

1 Introduction

1.1 Objet du document

Ce document est le document de spécifications Fonctionnelles et techniques détaillés pour le web service de Gestion des abonnements (GDA) 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 verbes 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 de l'Education Nationale (MEN) sont responsable de sa validation.

1.3 Documents de référence

Numéro	Réf. Document	Type
DR1	GAR-S2.DSFD.0003.Gestion des certificats.V03.00.docx	DSFD
DR2	GAR-S2.DST.0001.Modèle de données annexes	DST
DR3	GAR-S2.DSFD.0004.Affectations_automatiques_et_pré-affectation.docx	DSFD
DR4	GAR-S2.DSFD.0009.Règles_de_gestion_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
DSF	Document de Spécifications Fonctionnelles
GAR	Gestionnaire d'Accès aux Ressources
MEN	Ministère en charge de L'Education Nationale
WS	Web Service
OU	Organisation Unit
UAI	Unité Administrative Immatriculée
GDA	Gestion Des Abonnements
DCP	Données à Caractère Personnel
RTC	Ressource Technique Commune
CPR	Code Projet Ressource

1.6 Glossaire

Terme		Signification
Abonnement	supprimé	Cf. DR4 §Etat de l'abonnement
logiquement		

Glossaire projet : [GlossaireGAR.V04.00](#)

2 Notes générales

2.1 Présentation générale et contexte

Présentation du contexte

La première étape afin qu'un établissement ou école puisse donner accès à une ressource à un ensemble d'utilisateurs est hors GAR :

- une personne ou une entité en charge d'effectuer les commandes réalise une commande auprès du distributeur commercial de la ressource (gratuite ou payante) ;
- le ministère met à disposition des ressources institutionnelles (Pix...).

Les commandes de ressources gratuites ou payantes ainsi que les ressources institutionnelles donnent lieu à des abonnements.

Dès que la commande est validée par le distributeur commercial de la ressource, chaque élément de cette commande devient un abonnement. (Processus hors GAR)

Afin de les intégrer au projet Gestionnaire d'Accès aux Ressources (GAR), les distributeurs commerciaux de ressources, ou le Ministère pour les ressources institutionnelles, pourront gérer leurs abonnements aux ressources (ajout, suppression, mise à jour) via le service web de Gestion Des Abonnements (GDA)

Ces abonnements peuvent concerner un établissement ou une école ou une liste d'établissements ou d'écoles.

En cas d'erreur d'intégration de l'abonnement dans le GAR, le service web retourne un code d'erreur avec, dans le corps de la réponse, la description de l'erreur afin de permettre au distributeur commercial de corriger les éléments de l'abonnement.

Le distributeur commercial de ressources est informé directement dans la réponse de son appel lors d'une création/modification/suppression d'un abonnement, le responsable d'affectations est notifié par le batch de pré-affectation (cf. DR3).

Remarque :

L'utilisateur peut utiliser des ressources qui vont nécessiter l'utilisation d'une ressource technique commune. Une ressource technique commune ne fait pas l'objet d'une commande et le GAR ne reçoit donc pas d'abonnement associé. Ces ressources ne sont donc pas affectables, ni affichées dans la console d'affectation ou les ressources disponibles pour les utilisateurs..

Pré requis fonctionnel

Afin que les processus du service web de gestion des abonnements fonctionnent correctement, voici la liste des prérequis fonctionnels :

- Le partenaire GAR est référencé (contrat hors GAR).
- Le distributeur commercial est connu et identifiable au sein du GAR.
- Le distributeur technique est connu et identifiable au sein du GAR.
- L'établissement ou l'école est référencé au sein du GAR.
- La ressource est référencée au sein du GAR suite au moissonnage et est diffusable (cf DR4).

2.2 Prérequis à l'utilisation du web service

Pour pouvoir utiliser le web service Gestion Des Abonnements, le distributeur commercial doit au préalable :

- Avoir été déclaré au niveau du GAR ainsi que le distributeur technique associé
- Avoir un certificat X509 valide (cf. DR1)
- Avoir l'identifiant du certificat renseigné au niveau du GAR (cf. DR1)

2.3 Authentification des utilisateurs

Une brique d'authentification en amont du web service de gestion des abonnements s'assure d'authentifier le distributeur commercial, et de positionner dans un entête HTTP contenant le Organisation Unit (OU) de ce distributeur commercial afin que le WS puisse vérifier les autorisations relatives aux certificats du distributeur commercial .

Le mécanisme d'authentification est entièrement spécifié dans le document de référence DR1 .

2.3.1 Traitement

Récupération du Organisation Unit (OU) **du distributeur commercial** fourni dans les entêtes

Vérification des autorisations associées au Organisation Unit (OU) **du distributeur commercial**

S'il dispose des autorisations suffisantes : le Organisation Unit (OU) est connu du GAR et est rattaché à un rôle de DCR pour cette ressource

Le WS continue son traitement

S'il ne dispose pas des autorisations suffisantes

Le WS retourne une erreur **Forbidden Request**

Voici la liste des codes d'erreurs possibles:

HTTP	Code d'erreur	Message	Commentaire
403	Forbidden Request	Accès refusé	

2.4 Objets utilisés

Le format de données échangées est obligatoirement au format XML.

L'objet « *abonnement* » permet de créer, modifier un abonnement.

Dans le cas de récupérations d'abonnements, une liste d'objets de type « *abonnement* » sera retournée. Le fichier xsd est fourni en annexe (cf. [Annexe](#))

2.4.1 Objet « abonnement »

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

Champs	Description	Format	Obligatoire	Multivalué
idAbonnement	Identifiant de l'abonnement.	Chaine de caractères (45) Valeurs interdites : « abonnements », « categorie »	oui	non

commentaireAbonnement	Détail de l'abonnement	Chaine de caractères (255)	non	non
idDistributeurCom	Identifiant du distributeur commercial. A noter que cet identifiant est basé sur les codes SIREN + INSI (cf DR4)	Chaine de caractères (26)	oui	non
idRessource	Identifiant de la ressource d'un éditeur donné par l'autorité de nommage.	Chaine de caractères (1024)	oui	non
typeIdRessource	Type d'identifiant de la ressource	Chaine de caractères (50)	oui	non
libelleRessource	Libellé de la ressource d'un éditeur sur laquelle porte l'abonnement.	Chaine de caractères (255)	oui	non
debutValidite	Date de début de validité de la licence.	Date	oui	non
finValidite	Date de fin de validité de la licence.	Date	non (voir RG9)	non
anneeFinValidite	Année scolaire de fin de validité de la licence.	Chaine de caractères (45) (voir RG10)	Non (voir RG9)	non
uaiEtab	Liste d'UAI d'établissements ou d'écoles.	Chaine de caractères (45*N)	non (voir RG2)	oui
codeNatureUAI	Code de la nature de l'UAI (nomenclature N_NATURE_UAI).	Chaine de caractères (45)	Non (voir RG2)	oui ¹ le séparateur est « , » .
categorieAffectation	Catégorie d'affectation dans le GAR : <ul style="list-style-type: none"> « non transférable » « transférable » « transférable sous condition » « flottante » 	Chaine de caractères	non (voir RG18)	non
typeAffectation	Type d'affectation dans le GAR Voici les valeurs qui sont autorisées par le xsd : <ul style="list-style-type: none"> ETABL : pour Etablissement INDIV : pour Individuelle 	Chaine de caractères	oui	non
nbLicenceEnseignant	Nombre de licences enseignants. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> Nombre "ILLIMITE" 	Chaine de caractères	non (voir RG1)	non
nbLicenceEleve	Nombre de licences élèves. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> Nombre "ILLIMITE" 	Chaine de caractères	non (voir RG1)	non
nbLicenceProfDoc	Nombre de licences enseignants-documentalistes. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> Nombre "ILLIMITE" 	Chaine de caractères	non (voir RG1)	non
nbLicenceAutrePersonnel	Nombre de licences autre personne. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> Nombre "ILLIMITE" 	Chaine de caractères	non (voir RG1)	non
nbLicenceGlobale	Nombre de licences globales. Valeurs possibles : <ul style="list-style-type: none"> Nombre "ILLIMITE" 	Chaine de caractères	non (voir RG1)	non
publicCible	Public cible de l'affectation Voici les valeurs qui sont autorisées par le xsd : <ul style="list-style-type: none"> ENSEIGNANT ELEVE DOCUMENTALISTE AUTRE PERSONNEL 	Chaine de caractères	oui	oui
nbAccedantSimultane	Dans le cas des licences flottantes, le nombre d'accédant simultané autorisé	entier	Non	non
codeProjetRessource	Code de projet ressources	Chaine de caractères (50)	Non	non

¹ le séparateur est « , » .

2.4.1.1 Règles de gestion

RG1 : Pour définir le nombre de licences pour un abonnement , deux types de configurations sont possibles :

- Soit seul le champ « nbLicenceGlobale » est renseigné
- Soit au moins un des champs suivants est/sont renseigné(s) : « nbLicenceEnseignant » , « nbLicenceEleve » , « nbLicenceProfDoc » ou « nbLicenceAutrePersonnel »

RG2 : Seul l'un des 2 champs « uaiEtab » ou « codeNatureUAI » doit être renseigné (OU exclusif).

RG3 : La règle de gestion sur l'identifiant du distributeur commercial (cf champ idDistributeurCom) est définie dans DR4

RG4 : La valeur remplie dans le champ typeAffectation doit être renseignée dans la table de correspondance du GAR pour la catégorie d'affectation indiquée.

RG5 : Si un nombre de licences par profil est renseigné : alors le public cible doit contenir le(s) profil(s) pour le(s)quel(s) le nombre de licence est défini. C'est-à-dire que :

- Si le champ « nbLicenceEleve » est fourni (avec la valeur > ou = à 0) alors publicCible doit contenir «ELEVE»
- Si le champ « nbLicenceEnseignant » est fourni (avec la valeur > ou = à 0) alors publicCible doit contenir «ENSEIGNANT»
- Si le champ « nbLicenceProfDoc » est fourni (avec la valeur > ou = à 0) alors publicCible doit contenir «DOCUMENTALISTE»
- Si le champ « nbLicenceAutrePersonnel » est fourni (avec la valeur > ou = à 0) alors publicCible doit contenir «AUTRE PERSONNEL»

RG6 : Un abonnement avec une affectation de type « établissement » (valeur « ETABL ») n'a pas un nombre de licences défini par type de profil mais a uniquement un nombre de licences globales avec comme valeur «ILLIMITE». Si un nombre de licences est fourni pour un profil ou si la valeur licence globale n'est pas à «ILLIMITE», l'action sur l'abonnement retourne une erreur.

RG7 : La durée de validité d'un abonnement ne peut pas dépasser 10 années scolaires.

C'est-à-dire que si « debutValidite » est incluse dans l'année scolaire X/X+1 alors :

- Soit la date « finValidite » doit être inférieure ou égale à la date de fin d'annès scolaire X+10/X+11
- Soit l'année scolaire « anneeFinValidite » doit être inférieure ou égale à X+10/X+11

Exemple : Pour un abonnement qui débute le 09/09/2017 (l'année 2017-2018), la date de fin de validité ne peut dépasser la fin de l'année scolaire 2027-2028)

RG8 : La date de début de validité d'un abonnement ne peut pas dépasser 10 ans par rapport à la date de création de l'abonnement.

RG9 : L'un ou l'autre des champs « finValidite » ou « anneeFinValidite » doit être présent. Seul l'un des 2 champs « finValidite » ou « anneeFinValidite » doit être renseigné (OU exclusif).

Si le paramètre anneeFinValidite est passé en création ou modification, alors le paramètre finValidite est valorisé avec la date de fin de validité de la période (15/08/AAAA).

- ✓ Si le paramètre finValidite est passé en création ou modification, alors le paramètre anneeFinValidite est vide.

RG10 : Le champ « anneeFinValidite » est de la forme « année sur 4 chiffres » « - » « année sur 4 chiffres ». Exemple : 2017-2018

RG13: Une vérification sur le degré de l'établissement (1^{er} degré, 2^{ème} degré, ...) est effectuée lors de la création et la modification d'un abonnement. Si l'abonnement porte sur un établissement de premier degré, le nombre de licences pour les enseignant-documentalistes ne doit pas être renseigné (balise présente sans valeur ou balise absente).

RG14 : Lorsqu'elles sont présentes, la date de fin de validité de l'abonnement et / l'année de fin de validité doivent être postérieures à la date de début de validité.

RG15 : Lors d'une opération de création d'un abonnement, son champ « idAbonnement » ne doit pas commencer par le caractère « _ ». Ce caractère est utilisé en préfixe du champ « idAbonnement » généré pour les abonnements supprimés ou expirés.

Ce nouvel idAbonnement est formé de « _ idTechnique_idAbonnement ».

L'idTechnique est l'identifiant technique unique qui s'incrémente automatiquement à la création d'un abonnement en base de données.

Le champ idAbonnement ne doit pas non plus contenir les valeurs interdites suivantes : « abonnements » et « categorie »

RG16 : La création d'un abonnement n'est possible que pour une ressource qui n'est pas une ressource technique commune. En base de données le champ notice.notice_rtc doit être à false.

RG17 : Lors d'une opération de création ou de modification d'un abonnement : si le champ CodeProjetRessource est présent et valorisé, la valeur doit faire partie de la liste des valeurs présentes en base de données GAR_AFFECT.PROJET_RESSOURCE. Dans le cas contraire, ou si le champ CodeProjetRessource est sans valeur ou absent, la valeur de l'abonnement en base de données sera vide.

RG18 : Aucun contrôle n'est réalisé sur la valeur de la balise « categorieAffectation ». Cette balise est automatiquement valorisée à « transferable ».

2.4.1.2 Exemple

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

2.4.2 Objet « filtres »

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

Champs	Description	Format	Obligatoire
Liste<filtre>	Liste d'objets de type « filtre » défini ci-dessous. Si aucune valeur n'est soumise, tous les abonnements non supprimés logiquement du distributeur commercial seront remontés Les filtres sur les attributs différents vont s'additionner (ET logique) Les filtres sur les attributs identiques vont se compléter (OU)	Liste d'objet de type filtre	Non
Liste<filtreParDate>	Liste d'objets de type « filtre_par_date » défini ci-dessous. Les filtres sur les types de dates différentes vont s'additionner (ET logique) Les filtres sur les type de dates identiques vont se compléter (OU)		Non
triPar	Tri sur l'attribut précisé Voici la liste des valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • idAbonnement • idRessource • typeIdRessource • libelleRessource • debutValidite • finValidite • categorieAffectation • typeAffectation • publicCible • codeProjetRessource La valeur par défaut est : idAbonnement	Chaine de caractères	Non
tri	Ordre du tri Voici la liste des valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • ASC : pour un tri ascendant • DSC : pour un tri descendant La valeur par défaut est : ASC	Chaine de caractères	Non
aboSuppr	true pour inclure les abonnements non supprimés logiquement et les abonnements supprimés logiquement dans la liste false pour inclure uniquement les abonnements non supprimés logiquement dans la liste Valeur par défaut : false	Booleen	Non

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

Champs	Description	Format	Obligatoire
filtreNom	Définit le champ sur lequel on souhaite filtrer. Voici la liste des valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> • idDistributeurCom : identifiant de distributeur commercial • uaiEtab : identifiant d'un établissement 	Chaine de caractères	Non

	<ul style="list-style-type: none"> idAbonnement : identifiant de l'abonnement typeAffectation : type d'affectation dans le GAR categorieAffectation : catégorie d'affectation dans le GAR publicCible : public visé codeProjetRessource : code projet ressource idRessource : identifiant de la ressource associé à l'abonnement recherché 		
filtreValeur	Définit la valeur du champ sur lequel on souhaite filtrer	Chaine de caractères	Non

Voici le descriptif de l'objet « filtre_par_date » :

Champs	Description	Format	Obligatoire
dateName	Définit le champ de type date sur lequel on souhaite filtrer Voici la liste des valeurs disponibles : <ul style="list-style-type: none"> dateCreation : date de création de l'abonnement dateModification : date de modification de l'abonnement debutValidite : date de début de validité de l'abonnement finValidite : date de fin de validité de l'abonnement 	Chaine de caractères	Non
dateAvant	Définit la date de fin de période sur laquelle il faut filtrer	Date	Non
dateApres	Définit la date de début de période sur laquelle il faut filtrer	Date	Non

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

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<filtres xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <filtre>
    <filtreNom>publicCible</filtreNom>
    <filtreValeur>ELEVE</filtreValeur>
  </filtre>
  <filtreParDate>
    <dateName>dateCreation</dateName>
    <dateAvant>2015-08-25T09:00:00</dateAvant>
    <dateApres>2014-08-26T09:00:00</dateApres>
  </filtreParDate>
  <filtreParDate>
    <dateName>debutValidite</dateName>
    <dateAvant>2015-09-01T09:00:00</dateAvant>
  </filtreParDate>
  <triPar>idAbonnement</triPar>
  <tri>ASC</tri>
</filtres>
```


2.5 Requêtes du web service

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

2.5.1 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 :

- PUT : utilisée pour créer un objet
- GET: utilisée pour les actions de lecture uniquement
- POST: utilisée mettre à jour un objet
- 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. §4). Dans le cas contraire une erreur sera retournée (cf. §2.6.3).

2.5.2 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 « application/xml ». Le charset utilisé doit être « UTF-8 » (obligatoire pour la création et modification d'un abonnement)RG14	Oui
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"> • application/xml • application/json La valeur par défaut est « application/xml »	Non

² Si l'encodage utilisé n'est pas UTF-8, il n'y a pas d'erreur et la requête est traitée telle quelle.

2.5.3 Exemple de requête

Voici un exemple de requête :

```
POST / HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Mon, 10 Dec 2015 14:25:01 GMT
Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
Content-Length: 3495
Accept: application/xml

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

2.6 Réponses du web service

Le distributeur commercial des ressources d'éditeurs est instantanément informé du succès ou de l'échec de l'opération (création, mise à jour ou suppression) via le flux de retour du web service. 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 des abonnements.

2.6.1 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 « HTTP/1.1 »), puis le code HTTP de réponse.
Entêtes	Les entêtes HTTP de la réponse
Corps	Le corps de la réponse

2.6.2 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

2.6.3 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:

HTTP status code	Description
200 OK	Requête traité 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 code retours http susceptible d'être retourné par le web service dans le cas d'un échec:

HTTP status code	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.

HTTP status code	Description
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 demandé.
500 Internal Server	Une erreur technique est survenue
503 Service Unavailable	Le service est temporairement indisponible

2.6.4 Corps de la réponse

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

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

- Soit « application/xml » pour une réponse au format XML
- Soit « application/json » pour une réponse au format JSON

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.

2.6.5 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; charset=UTF-8
Content-Length : 321
Server : monserveur

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource></abonnement>
```

Voici un exemple de réponse au format JSON:

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

{
  "abonnement": {
    "-xmlns": "http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/",
    "idAbonnement": "abonnement1",
    "commentaireAbonnement": "commentaire1",
    "idDistributeurCom": "distributeur1",
    "idRessource": "ressource1",
    "typeIdRessource": "type1",
    "libelleRessource": "ressource1",
    "debutValidite": "2015-09-01T09:00:00",
    "finValidite": "2016-07-01T09:00:00",
    "uaiEtab": [
      "etablissement1",
      "etablissement2"
    ],
    "categorieAffectation": "categorie1",
    "typeAffectation": "INDIV",
    "nbLicenceEnseignant": "10",
    "nbLicenceEleve": "100",
    "nbLicenceProfDoc": "2",
    "nbLicenceAutrePersonnel": "5",
    "publicCible": [ "ELEVE", "ENSEIGNANT", "DOCUMENTALISTE", "AUTRE PERSONNEL" ],
    "codeProjetRessource": "SA2021"
  }
}
```

2.7 Sécurisation des accès

L'accès à ce web service sera fait via le protocole HTTPS avec l'utilisation de certificats X-509 (voir DR1).

2.8 Cloisonnement des données

Afin qu'un distributeur commercial ne puisse pas accéder aux abonnements autres que les siens, une vérification est faite pour contrôler que le distributeur commercial qui fait la requête a bien accès aux abonnements qui sont de son périmètre.

2.9 Fonctionnement

Le web service extrait des entêtes http le OU qui a été positionné par la brique d'authentification (voir §2.3) A partir de cette valeur le WS récupère l'identifiant du distributeur commercial dans la base de données du GAR. Cette association OU - identifiant distributeur commercial est créée lors de la déclaration du distributeur commercial de ressource d'éditeurs dans le GAR (§2.2).

Le WS compare ensuite l'identifiant récupéré avec celui passé dans les paramètres de la requête, si les valeurs sont identiques le traitement du web service se poursuit, une erreur d'authentification est retournée dans le cas contraire.

2.10 Historisation des accès

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

Le stockage sur disque est découpé en 2 dossiers, le premier dossier portant comme nom l'identifiant de l'établissement ou de l'école, le second l'identifiant du distributeur commercial.

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

« *identifiant de l'abonnement* »_« *timestamp* »_« *action* ».xml

Avec :

- « *timestamp* » : le timestamp de l'ordre reçu par le web service
- « *action* » : l'action réalisée par l'ordre reçu, soit :
 - Création : pour la création de l'abonnement
 - Modification : pour la modification de l'abonnement
 - Suppression : pour la suppression logique de l'abonnement

Ce fichier contiendra le corps de l'ordre reçu, c'est-à-dire un objet « abonnement » au format XML.

Dans le cas où l'abonnement concerne plusieurs établissements ou écoles, un fichier est déposé dans le dossier de chaque établissement ou école.

La durée de rétention de ces informations est paramétrable en fonction du besoin (par défaut 15 mois).

3 Verbes du Web Service de gestion des abonnements

3.1 Ajout d'un abonnement

Ce verbe permet la création d'un abonnement.

La ressource d'un éditeur associée à l'abonnement doit avoir été moissonnée par le GAR et être diffusable (cf DR4) avant la création de l'abonnement.

Un ou plusieurs UAI peuvent être concernés par l'abonnement et au moins un de ces UAI fournis doit être présent dans la table liste_etab_uai. Cette table contient la liste des UAI connus du GAR et n'est pas affectée par la purge du changement d'année scolaire, ainsi il est possible de créer des abonnements pendant la purge des données lors de changement d'année scolaire.

3.1.1 Requête

Method	URL	Protocol
PUT	/idAbonnement}	HTTP/1.1

Syntaxe

```
PUT /{idAbonnement} 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. §2.5.2) .

Corps de la requête

Un document XML de type « *abonnement* » (cf. §2.4.1) est attendu pour cet appel.

3.1.2 Traitement

Authentification du l'utilisateur (cf. §2.3)

Valorisation de la valeur categorieAffectation selon la RG18

Vérification du format de l'objet « abonnement » passé dans le corps de la requête

Si l'objet n'est pas au format XML

Retourne une erreur **UnsupportedMediaType**

Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet abonnement

Retourne une erreur **Bad Request**

Si l'objet contient une/des données non valides

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG15 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification si l'identifiant de l'abonnement existe déjà pour le distributeur commercial

Si oui,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification si l'identifiant de la ressource est connu du GAR

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion **Erreur ! Source du renvoi introuvable.6** est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification si la ressource est diffusable

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Si le champ uaiEtab et codeNatureUAI sont renseignés (RG2)

Retourne une erreur **Bad Request**

Si champ uaiEtab renseigné

Vérification si au moins un des UAI d'établissement ou d'école fournis est connu du GAR

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Si champ codeNatureUAI renseigné

Récupération de la liste des UAI d'établissement ou d'école dans la table de correspondance

Vérification si au moins un des UAI d'établissement ou d'école fournis est connu du

GAR

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Bad Request**

Si le champ finValidite est renseigné

Si la date de fin de validité est plus ancienne que la date de début de validité(RG14),

Retourne une erreur **Conflict**

Si le champ anneeFinValidite est renseigné

Si la valeur du champ anneeFinValidite n'est pas connu du GAR

Retourne une erreur **Bad Request**

Si la date de fin d'année scolaire associée à l' anneeFinValidite est plus ancienne que la date de début de validité(RG14),

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion [RG17](#) est bien respectée

Si non,

Retourne un statut **Partial Content** et continue le traitement

Création de l'abonnement dans la base de données

Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §2.10)

3.1.3 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 :

PUT /abonnement1 HTTP/1.1

Host: domain.com

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

Content-length: 567

Content-type: application/xml; charset=UTF-8

Accept: application/xml

```
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</ categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

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

Si des établissements ou écoles de l'abonnement ne sont pas connus dans le GAR, un code http « 206 Partial Content » est alors retourné avec dans le corps de la réponse (au format XML ou JSON), le détail sur les établissements ou écoles non connus du GAR. L'abonnement sera créé si au moins un établissement ou école de la liste est connu du GAR.

Requête

Exemple de requête :

PUT /abonnement1 HTTP/1.1

Host: domain.com

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

Content-length: 567

Content-type: application/xml; charset=UTF-8

Accept: application/xml

```
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
```

```

    <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
    <idRessource>ressource1</idRessource>
    <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
    <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
    <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
    <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
    <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
    <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
    <categorieAffectation>catégoriel</categorieAffectation>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
    <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
    <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
    <publicCible>ELEVE</publicCible>
    <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
    <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
    <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
  </abonnement>

```

Réponse

```

Exemple de réponse :
HTTP/1.1 206 PartialContent
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>PartialContent</Code>
  <Message>l'abonnement pour l'établissement suivant n'a pas été créé :
  etablissement2</Message>
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
</Erreur>

```

Si l'abonnement porte sur une liste d'établissements de différents degrés (1^{er} degré et 2nd degré) et que le public cible inclut les enseignant-documentalistes alors l'abonnement ne sera créé uniquement pour les établissements du 2nd degré. Un code http « 206 Partial Content » est alors retourné avec dans le corps de la réponse (au format XML ou JSON), le détail sur les établissements 1^{er} degré.

Requête

```

Exemple de requête :
PUT /abonnement1 HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
Content-length: 567
Content-type: application/xml; charset=UTF-8
Accept: application/xml

<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>

```

```

    <uaiEtab>etablissementDegre1</uaiEtab>
    <uaiEtab>etablissementDegre2</uaiEtab>
    <categorieAffectation>catégoriel</categorieAffectation>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
    <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
    <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
    <publicCible>ELEVE</publicCible>
    <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
    <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
    <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
  </abonnement>

```

Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 206 PartialContent
 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>PartialContent</Code>
  <Message>l'abonnement pour l'établissement suivant n'a pas été créé :
  etablissementDegre1</Message>
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
</Erreur>

```

Si l'abonnement contient une balise `<codeProjetRessource>` dont la valeur est inconnue du GAR (voir [RG17](#)) alors l'abonnement est créé sans renseigner de `codeProjetRessource` (champ vide en base de données). Un code http « 206 Partial Content » est alors retourné avec dans le corps de la réponse (au format XML ou JSON), un message d'information spécifique pour prévenir l'utilisateur.

Requête

Exemple de requête :

PUT /abonnement1 HTTP/1.1

Host: domain.com
 Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
 Content-length: 567
 Content-type: application/xml; charset=UTF-8
 Accept: application/xml

```

<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>catégoriel</ categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>

```

```
<nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
<nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
<publicCible>ELEVE</publicCible>
<publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
<publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
<publicCible>AUTRE_PERSONNEL</publicCible>
<codeProjetRessource>CPR_Non_Connu_du_GAR</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

Réponse

Exemple de réponse :

```
HTTP/1.1 206 PartialContent
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>PartialContent</Code>
  <Message>Le code projet ressource renseigné dans la requête n'est pas connu
du GAR. L'abonnement a été créé sans code projet ressource. Il est maintenant possible
de modifier le code projet ressource de cet abonnement au moyen d'une requête de
modification.</Message>
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
</Erreur>
```

Voici la liste des codes retours de succès possibles spécifique à cette méthode :

HTTP	Code	Message	Commentaire
201	Created		
206	PartialContent	l'abonnement pour l'établissement suivant n'a pas été créé : « ... »	
206	PartialContent	Le code projet ressource renseigné n'est pas connu du GAR. L'abonnement a été créé sans code projet ressource. Il est possible de modifier le code projet ressource de cet abonnement au moyen d'une requête de modification.	

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 ou JSON) fournira le détail sur l'erreur.

Requête

Exemple de requête :

```
PUT /abonnement1 HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
Content-length: 567
Content-type: application/xml; charset=UTF-8
Accept: application/xml
```

```
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2017-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

Réponse

Exemple de réponse :

HTTP/1.1 409 Conflict

Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:55 GMT

Content-Type: application/xml

Content-Length : 42

Server : monserveur

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Erreur>
  <Code>Conflit</Code>
  <Message>Les données sont inexactes : debutValidite, finValidite</Message>
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
</Erreur>
```

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

HTTP	Code d'erreur	Message	Commentaire
415	UnsupportedMediaType	Le format de l'abonnement doit être au format XML	
409	Conflict	La/les donnée(s) est/sont inexacte(s) : « ... »	
409	Conflict	La/les donnée(s) est/sont incompatible(s) : « ... »	
409	Conflict	L'identifiant de l'abonnement« ... » existe déjà.	
409	Conflict	La ressource « ... » est inconnue.	
409	Conflict	L'établissement « ... » est inconnu.	
400	Bad Request	L'un des 2 champs suivants doit être renseigné : uaiEtab ou codeNatureUAI	
409	Conflict	La/les donnée(s) sur le nombre de licences est/sont inexacte(s) : « ... »	

409	Conflict	Le nombre de licences « ... » ne correspond pas au publicCible « ... »	
400	Bad Request	L objet ne correspond pas à un objet de type abonnement	L'element abonnement reçu ne respecte pas la xsd
400	Bad Request		L'élèment reçu n'est pas connu dans la xsd
400	Bad Request	L'un des 2 champs suivants doit être renseigné : anneeFinValidite ou finValidite	
400	Bad Request	L'année « anneeFinValidite » n'est pas correcte	
409	Conflict	La date de début de l'abonnement est supérieure à la date de fin	
409	Conflict	nbAccedantSimultane doit être présent pour des licences flottantes	
409	Conflict	Le nombre de licence doit être illimité pour la catégorie flottante	
409	Conflict	Conflict avec un autre abonnement de categorie d'affectation différente	
409	Conflict	Le nombre de licence doit être global et ILLIMITE si le type d'affectation est ETABL	
409	Conflict	La ressource n'est pas diffusable.	
409	Conflict	Pour les établissements de premier degré le public cible ne doit pas contenir d'enseignants-documentalistes et le nombre de licences liés doit soit valoir 0 soit ne pas être renseigné.	
409	Conflict	La valeur saisie dans le champ « idAbonnement » est interdite	
409	Conflict	Un abonnement ne peut pas être positionné sur une RTC.	

3.2 Suppression d'un abonnement

Ce verbe permet la suppression logique d'un abonnement.

La suppression d'un abonnement à une ressource d'éditeurs déjà affectée à des utilisateurs est interdite et le web service retournera une erreur dans ce cas.

3.2.1 Requête

Method	URL	Protocol
DELETE	/ {idAbonnement}	HTTP/1.1

Syntaxe

```
DELETE /{idAbonnement} 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. §2.5.2).

Corps de la requête

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

3.2.2 Traitement

Authentification du l'utilisateur (cf. §2.3)

Vérification si l'identifiant de l'abonnement existe bien pour le distributeur commercial

Si non,

Retourne une erreur **Bad Request**

Vérification si la ressource associée à l'abonnement est déjà affectée

Si oui,

Retourne une erreur **Conflict**

Passage du « *statut* » de l'abonnement à « *deleted* » dans la base de données

Sauvegarde de l'identifiant de l'abonnement (idAbonnement) précédemment fourni dans l'appel au WS Abonnement dans une nouvelle colonne qui ne sera pas exposée au service du GAR.

Remplacement de l'identifiant de l'abonnement présent dans le GAR par une nouvelle valeur composée de :

« _idTechnique_idAbonnement », avec l'idAbonnement tronqué à gauche pour permettre une chaîne de 45 caractères

Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. § 2.10)

3.2.3 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 « 204 NoContent » est alors retourné.

Requête

```
Exemple de requête :  
DELETE /abonnement11 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
```

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 ou JSON) fournira le détail sur l'erreur.

Requête

```
Exemple de requête :  
DELETE /idAbonnementInvalide 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
```

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  
  
{  
  "Erreur": {  
    "Code": "Ressource non trouvee",  
    "Message": "L'identifiant de l'abonnement n'existe pas",  
    "Resource": "/idAbonnementInvalide"
```

```
}
}
```

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

HTTP	Error Code	Message	Comment
400	Bad Request	L'identifiant de l'abonnement n'existe pas	
409	Conflict	La ressource est déjà affectée	
400	Bad Request	Les données ne sont pas valides	la suppression d'un abonnement avec une notice qui n'a plus de DCR associé

3.3 Modification d'un abonnement

Ce verbe permet la modification d'un abonnement.

3.3.1 Regles de gestion spécifique

RG_M_01 : La modification d'abonnement de ressources éditeurs déjà affectées à des utilisateurs est autorisé uniquement pour :

- repousser la date de fin d'abonnement,
- augmenter le nombre de licences(uniquement si le nombre de licence déjà défini n'est pas « illimité »),
- modifier le commentaire,
- modifier le code projet ressource.

L'ensemble des champs modifiables si l'abonnement est déjà affecté est identifié dans le tableau ci-dessous.

Si l'abonnement n'a pas encore été affecté, il n'y a pas de restriction sur les modifications qui peuvent être apportées aux champs indiqués comme modifiables (cf tableau ci-dessous).

3.3.2 Requête

Champs	Obligatoire	Modifiable uniquement si abonnement non affecté	Modifiable si abonnement affecté ou non (voir RG_M_01)	Interdit dans le corps de la requête
idAbonnement	oui			
commentaireAbonnement			Oui	
idDistributeurCom	oui			
idRessource	oui			
typeIdRessource	oui			
libelleRessource	oui	oui		
debutValidite	oui	oui		
finValidite	non		Oui	
anneeFinValidite	non		Oui	
uaiEtab				oui
codeNatureUAI				oui
categorieAffectation	non			
typeAffectation	oui	oui		
nbLicenceEnseignant	non (voir RG1)		Oui	
nbLicenceEleve	non (voir RG1)		Oui	
nbLicenceProfDoc	non (voir RG1)		Oui	
nbLicenceAutrePersonnel	non (voir RG1)		Oui	
nbLicenceGlobale	non (voir RG1)		Oui	
publicCible	oui	oui		
nbAccedantSimultane	Non	Oui		
codeProjetRessource	Non		Oui	

Method	URL	Protocol
POST	/idAbonnement}	HTTP/1.1

Syntaxe

POST /{idAbonnement} 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. §2.5.2).

Corps de la requête

Un document XML de type « *abonnement* » (cf. §2.4.1) est attendu pour cet appel.

3.3.3 Traitement

Authentification du l'utilisateur (cf. §2.3)

Valorisation de la valeur categorieAffectation selon la RG18

Vérification du format de l'objet « abonnement » passé dans le corps de la requête

Si l'objet n'est pas au format XML

Retourne une erreur **UnsupportedMediaType**

Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet abonnement

Retourne une erreur **Bad Request**

Si l'objet contient une/des données non valides

Retourne une erreur **Conflict**

Si l'objet tente de modifier des champs non-autorisés (cf. §3.3.2)

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification si l'identifiant de l'abonnement existe bien pour le distributeur commercial

Si non,

Retourne une erreur **Bad Request**

Si la ressource associée à l'abonnement n'est pas déjà affectée

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Bad Request**

Si le champ finValidite est renseigné

Si la date de fin de validité est plus ancienne que la date de début de validité(RG14),

Retourne une erreur **Conflict**

Si le champ anneeFinValidite est renseigné

Si la valeur du champ anneeFinValidite n'est pas connu du GAR

Retourne une erreur **Bad Request**

Si la date de fin d'année scolaire associée à l' anneeFinValidite est plus ancienne que la date de début de validité(RG14),

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

Retourne une erreur **Conflict**

Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée

Si non,

<p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Modification de l'abonnement dans la base de données (Statut A_TRAITER pour la préaffectation)</p> <p>Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §2.10)</p> <p>Si la ressource associée à l'abonnement est déjà affectée</p> <p>Si d'autres champs que ceux spécifiés dans la RG_M_01 sont modifiés</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Si la date de finValidite (fournie dans l'objet abonnement ou déduite de l'anneeFinValidite) est antérieure à la précédente date de finValidite</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Si la valeur de anneeFinValidite n'est pas connue du GAR</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Si un nombre de licence est inférieur à la précédente</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Bad Request</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG1 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG_13 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne une erreur Conflict</p> <p>Vérification que la règle de gestion RG17 est bien respectée</p> <p>Si non,</p> <p>Retourne un statut Partial Content et continue le traitement</p> <p>Enregistrement en base des valeurs initiales :</p> <ul style="list-style-type: none"> • finValidite • nbLicenceEleve • nbLicenceEnseignant • nbLicenceProfdoc • nbLicenceAutrePersonnel • nbLicenceGlobale • codeProjetRessource <p>Modification de l'abonnement dans la base de données (Statut A_TRAITER pour la préaffectation)</p> <p>Génération du fichier pour l'historisation des actions (cf. §2.10)</p>

3.3.4 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 :  
POST /idAbonnement1 HTTP/1.1  
  
Host: domain.com  
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT  
Content-length: 567  
Content-type: application/xml; charset=UTF-8  
Accept: application/xml  
  
<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">  
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>  
  <commentaireAbonnement>nouveau commentaire</commentaireAbonnement>  
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>  
  <idRessource>ressource1</idRessource>  
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>  
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>  
  <debutValidite>2017-07-01T09:00:00</debutValidite>  
  <finValidite>2018-07-01T09:00:00</finValidite>  
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>  
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>  
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>  
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>  
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>  
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>  
  <publicCible>ELEVE</publicCible>  
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>  
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>  
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>  
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>  
</abonnement>
```

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
```

Si l'abonnement contient une balise `<codeProjetRessource>` dont la valeur est inconnue du GAR (voir [RG17](#)) alors l'abonnement est modifié sans prise en compte du `codeProjetRessource` contenu dans la requête (la valeur du champ en BDD est inchangée). Un code http « 206 Partial Content » est alors retourné avec dans le corps de la réponse (au format XML ou JSON), un message d'information spécifique pour prévenir l'utilisateur.

Requête

```
Exemple de requête :
POST /idAbonnement1 http/1.1

Host : domain.com
Date : Tue, 19 Aug 2016 15 :13 :47 GMT
Content-length : 567
Content-type : application/xml ; charset=UTF-8
Accept : application/xml

<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>nouveau commentaire</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2017-07-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2018-07-01T09:00:00</finValidite>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
  <codeProjetRessource>CPR_Non_Connu_du_GAR</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

Réponse

```
Exemple de réponse :
http/1.1 206 PartialContent
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>PartialContent</Code>
  <Message>Le code projet ressource renseigné dans la requête n'est pas connu
du GAR : il n'a pas été enregistré. Le reste des modifications a été pris en compte.
Il est possible de modifier le code projet ressource de cet abonnement au moyen d'une
requête de modification.</Message>
  <Resource>/idAbonnement</Resource>
</Erreur>
```

Voici la liste des codes retours de succès possibles spécifique à cette méthode :

HTTP	Code	Message	Commentaire
200	OK		
206	Partial Content	Le code projet ressource renseigné dans la requête n'est pas connu du GAR : il n'a pas été enregistré. Le reste des modifications a été pris en compte. Il est possible de modifier le code projet ressource de cet abonnement au moyen d'une requête de modification.	

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 ou JSON) fournira le détail sur l'erreur.

Requête

```
Exemple de requête :
POST /idAbonnementDejaAffecte HTTP/1.1

Host: domain.com
Date: Tue, 19 Aug 2016 15:13:47 GMT
Content-length: 567
Content-type: application/xml; charset=UTF-8
Accept: application/xml

<abonnement xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <idAbonnement>idAbonnementDejaAffecte</idAbonnement>
  <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
  <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
  <idRessource>ressource1</idRessource>
  <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
  <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
  <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
  <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
  <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
  <categorieAffectation>categorie1</categorieAffectation>
  <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
  <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
  <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
  <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
  <publicCible>ELEVE</publicCible>
  <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
  <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
</abonnement>
```

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>La ressource est déjà affectée</Message>
  <Resource>/idAbonnementDejaAffecte</Resource>
</Erreur>
```

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

HTTP	Error Code	Message	Comment
415	UnsupportedMediaType	Le format de l'abonnement doit être au format XML	

409	Conflict	La/les donnée(s) est/sont inexactes : « ... »	
409	Conflict	Les modifications demandées ne sont pas possibles car la ressource est déjà affectée	
409	Conflict	Le/les champs suivants ne peuvent être modifiés : « ... »	
409	Conflict	La/Les donnée(s) sur le nombre de licences est/sont inexacte(s): soit nbLicenceGlobale soit d'autres nbLicence doivent être renseigné	
409	Conflict	tentative de modification non autorisé	codeNatureUai ou uaiEtab sont présent dans la requête
400	Bad Request	L'identifiant de l'abonnement n'existe pas	
400	Bad Request	L objet ne correspond pas a un objet de type abonnement	L'element abonnement reçu ne respecte pas la xsd
400	Bad Request		L'élément reçu n'est pas connu dans la xsd
400	Bad Request	L'un des 2 champs suivants doit être renseigné : anneeFinValidite ou finValidite	
400	Bad Request	L'année « anneeFinValidite » n'est pas correcte	
409	Conflict	La date de début de l'abonnement est supérieur à la date de fin	
409	Conflict	nbAccedantSimultane doit être présent pour des licences flottantes	
409	Conflict	Le nombre de licence doit être illimité pour la catégorie flottante	
409	Conflict	Conflit avec un autre abonnement de categorie d'affectation différente	
409	Conflict	Pour les établissement de premier degré le public cible ne doit pas contenir d'enseignant-documentalistes et le nombre de licences liés doit soit valoir 0 soit ne pas être renseigné.	

3.4 Récupération des informations d'un abonnement

Ce verbe permet de récupérer les informations d'un ou plusieurs, au maximum 5000, abonnements en fonction de filtres définis (Cf. 2.4.2).

3.4.1 Requête

Method	URL	Protocol
GET/POST	/abonnements{ ?debut=XX&fin=XX}	HTTP/1.1

Syntaxe

```
GET /abonnements {?debut=XX&fin=XX} HTTP/1.1
```

```
Host: value
Date: date
Content-length: value
Content-type: value
Accept: value
```

Paramètres de la requête

Afin de pouvoir limiter le nombre d'éléments de la liste retournée, les 2 paramètres décrits ci-dessous permet de préciser le nombre d'éléments à retourner ainsi qu'une notion de pagination

Paramètre	Description	Obligatoire
debut	Numéro d'élément pour le début de sélection Par défaut : 0	Non
fin	Numéro d'élément pour la fin de sélection Par défaut : debut + 5000	Non

Entêtes de la requête

Il n'y a pas d'entêtes spécifiques à cette requête à fournir en plus des entêtes communs (cf. §2.5.2) sauf le content-type qui doit contenir seulement application/xml sans le charset UTF8.

Corps de la requête

Un document XML de type « *filtres* » (cf. §2.4.2) est attendu pour cet appel.

3.4.2 Traitement

Authentification du l'utilisateur (cf. §2.3)

Vérification du format de l'objet « *filtres* » passé dans le corps de la requête

Si la difference entre debut et fin est supérieur à 5000

Retourne une erreur **Bad Request** Si l'objet n'est pas au format XML

Retourne une erreur **UnsupportedMediaType**

Si l'objet ne respecte pas la syntaxe d'un objet *filtres*

Retourne une erreur **Bad Request**

Si l'objet contient une/des données non valides

Retourne une erreur **Conflict**

Récupération des abonnements en appliquant les filtres fournis

3.4.3 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 « abonnement ».

Requête

Exemple de requête :

```
GET /abonnements?debut=5&fin=15 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

<filtres>
  <filtre>
    <filtreNom>publicCible</filtreNom>
    <filtreValeur>ELEVE</filtreValeur>
  </filtre>
  <filtre>
    <filtreNom>codeProjetRessource</filtreNom>
    <filtreValeur>SA2021</filtreValeur>
  </filtre>
  <filtreParDate>
    <dateName>dateCreation</dateName>
    <dateAvant>2017-08-25T09:00:00</dateAvant>
    <dateApres>2016-08-26T09:00:00</dateApres>
  </filtreParDate>
  <filtreParDate>
    <dateName>debutValidite</dateName>
    <dateAvant>2015-09-01T09:00:00</dateAvant>
  </filtreParDate>
  <triPar>idAbonnement</triPar>
  <tri>ASC</tri>
</filtres>
```

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

<abonnements xmlns="http://www.atosworldline.com/wsabonnement/v1.0/">
  <abonnement >
    <idAbonnement>abonnement1</idAbonnement>
    <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
    <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
    <idRessource>ressource1</idRessource>
    <typeIdRessource>type1</typeIdRessource>
  </abonnement>
</abonnements>
```

```

    <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
    <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
    <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
    <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
    <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
    <categorieAffectation>catégoriel</categorieAffectation>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
    <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
    <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
    <nbLicenceAutrePersonnel>4</nbLicenceAutrePersonnel>
    <publicCible>ELEVE</publicCible>
    <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
    <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
    <publicCible>AUTRE PERSONNEL</publicCible>
    <codeProjetRessource>SA2021</codeProjetRessource>
  </abonnement>
  <abonnement>
    <idAbonnement>abonnement 2</idAbonnement>
    <commentaireAbonnement>commentaire1</commentaireAbonnement>
    <idDistributeurCom>distributeur1</idDistributeurCom>
    <idRessource>ressource2</idRessource>
    <typeIdRessource>type2</typeIdRessource>
    <libelleRessource>ressource1</libelleRessource>
    <debutValidite>2015-09-01T09:00:00</debutValidite>
    <finValidite>2016-07-01T09:00:00</finValidite>
    <uaiEtab>etablissement1</uaiEtab>
    <uaiEtab>etablissement2</uaiEtab>
    <categorieAffectation>catégoriel</categorieAffectation>
    <typeAffectation>INDIV</typeAffectation>
    <nbLicenceEnseignant>10</nbLicenceEnseignant>
    <nbLicenceEleve>100</nbLicenceEleve>
    <nbLicenceProfDoc>2</nbLicenceProfDoc>
    <publicCible>ELEVE</publicCible>
    <publicCible>ENSEIGNANT</publicCible>
    <publicCible>DOCUMENTALISTE</publicCible>
  </abonnement>
</abonnements>

```

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 ou JSON) fournira le détail sur l'erreur.

Requête

Exemple de requête :
 GET /abonnements?debut=5&fin=15 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

```

<filtres>
  <filtre>

```

```

        <filtreNom>publicCible</filtreNom>
        <filtreValeur>ELEVE</filtreValeur>
    </filtre>
    <filtreParDate>
        <dateName>dateCreation</dateName>
        <dateAvant>2015-08-25T09:00:00</dateAvant>
        <dateApres>2016-08-26T09:00:00</dateApres>
    </filtreParDate>
    <filtreParDate>
        <dateName>debutValidite</dateName>
        <dateAvant>2015-09-01T09:00:00</dateAvant>
    </filtreParDate>
    <triPar>idAbonnement</triPar>
    <tri>ASC</tri>
</filtres>

```

Réponse

```

Exemple de réponse
HTTP/1.1 409 Conflict
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>Conflit</Code>
    <Message>Les données suivantes sont inexactes : dateAvant, dateApres
</Message>
    <Resource>/abonnements</Resource>
</Erreur>

```

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

HTTP	Error Code	Message	Comment
415	UnsupportedMediaType	Le format du filtre doit être au format XML	
409	Conflict	La/les donnée(s) est/sont inexacte(s) : « ... »	
409	Conflict	La/les donnée(s) sur le nombre de licences est/sont inexacte(s) : « ... »	
400	Bad Request	La difference entre le debut et la fin ne peut être supérieur à 5000	
400	Bad Request	L'objet ne correspond pas à un objet de type filtres	L'element filtres reçu ne respecte pas la xsd
400	Bad Request		L'élément reçu n'est pas connu dans la xsd

4 Annexe

4.1 XSD

Voici le fichier xsd :



wsabonnement.xsd