

**Projet plateforme
numérique SAS
Spécifications
techniques
d'interopérabilité
INT_R03**

Récupération des informations
relatives aux RDV



Sommaire

1. Objet du document	4
2. Contexte	5
2.1. Description des flux	5
2.2. Ressources exploitées	6
2.3. Flux de transmission des données du RDV depuis la solution logicielle éditeur	6
2.3.1. <i>Présentation de la requête</i>	6
2.3.2. <i>Contenu de la requête</i>	8
2.3.3. <i>Gestion des nomenclatures</i>	10
2.3.4. <i>Exemples de contenu de la requête</i>	11
2.4. Flux de réponse	13
2.4.1. <i>Réponse en cas de succès</i>	13
2.4.2. <i>Réponse en cas d'erreur</i>	13
2.5. Identification des déclencheurs dans la solution logicielle éditeur	14
3. Sécurisation des échanges	15
4. Validateur	16
5. FAQ	18

Page de révisions

Historique des versions

Version	Date	Auteur	Description des modifications
V1.0	11/07/2022	ANS	Version initialisée et mise en concertation
V2.0	09/09/2022	ANS	Finalisation des spécifications suite à la concertation
V2.1	04/05/2023	ANS	Mise à jour des contrôles sur la sécurisation du flux
V3.0	10/08/2023	ANS	Intégration des spécificités pour le cas d'usage SOS Médecins
V3.1	07/12/2023	ANS	Mise à jour des spécificités pour les cas d'usage SOS Médecins et place de marché

Références associées

Référence*	Nom du livrable	Description
(1)	Source des données métier pour les professionnels et les structures	Annexe du CI-SIS décrivant les données caractérisant les professionnels et les structures de santé.
(2)	SAS_SPEC Sécurisation des échanges par mTLS	Annexe aux spécifications SAS détaillant l'implémentation du mTLS
(3)	Volet Gestion d'agendas partagés – CI-SIS Spécifications Techniques	Spécifications techniques relatives au volet de gestion d'agendas partagés (V2.0) du CI-SIS
(4)	SAS_SPEC INT_R02_Gestion des comptes régulateurs	Spécifications techniques pour la gestion de compte des régulateurs dans les solutions logicielles éditeurs

* La référence est utilisée par la suite dans ce document afin d'indiquer les renvois vers les documents identifiés ci-dessus.

1. Objet du document

Le présent document constitue le livrable du contrat d'interfaçage relatif à la récupération des données d'usage associées à la prise de RDV effectuée par le régulateur de la plateforme numérique SAS pour le patient dans la solution logicielle éditeur.

Il a pour objectif de décrire le format des données échangées entre les différentes solutions logicielles concernées par ce cas d'usage.

Le chapitre 2 est consacré à la description détaillée du flux et des paramètres correspondants.

Le chapitre 3 concerne la sécurisation des échanges à mettre en œuvre.

Le chapitre 4 indique les modalités d'utilisation du validateur FHIR mis à disposition.

Le chapitre 5 propose une FAQ liée au flux mis en place.

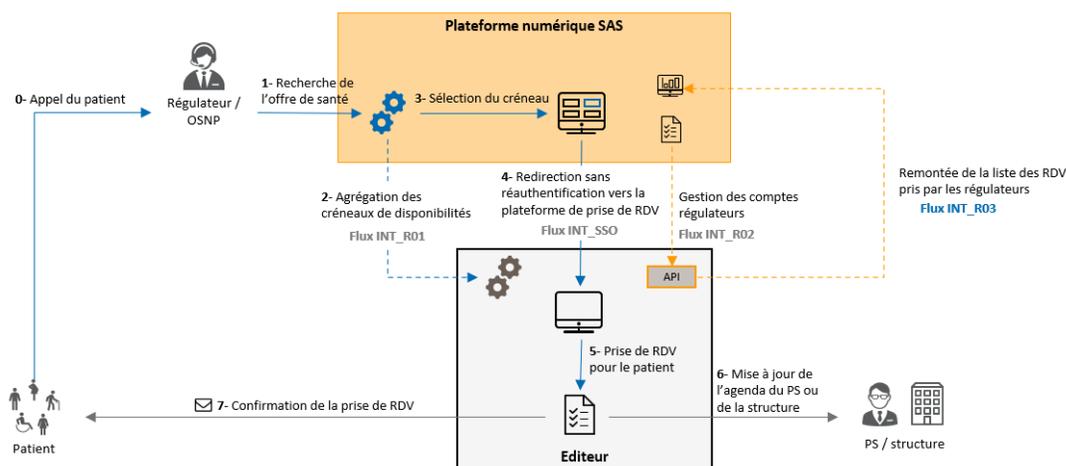
2. Contexte

2.1. Description des flux

L'objectif de cette interface, flux **INT_R03**, est de permettre la transmission des données liées à l'usage de la fonctionnalité de prise de RDV par les régulateurs provenant de la plateforme numérique SAS, dans les solutions logicielles d'agenda.

Le schéma de présentation générale ci-dessous illustre le cas d'usage :

Après avoir agrégé les créneaux de disponibilité suite à une recherche d'offre de santé, le régulateur sélectionne un créneau et est **redirigé vers la plateforme de prise de RDV éditeur sans avoir à se réauthentifier**. Dans la solution éditeur, le régulateur va pouvoir ensuite prendre RDV pour le patient.



Après avoir sélectionné un créneau depuis la plateforme numérique SAS et avoir été redirigé vers la plateforme de prise de RDV éditeur, le régulateur prend directement RDV pour le patient dans la solution éditeur. Dès que le RDV est pris, les informations associées sont transmises à la plateforme numérique SAS via le flux **INT_R03** mis en place. Lors de chaque mise à jour du RDV (modification du statut, de l'horaire, de l'effecteur de soins, etc.), l'information est transmise par le biais de ce flux à la plateforme numérique SAS. Ces données sont utilisées pour suivre l'activité réelle engendrée par le SAS, permettre l'analyse du dispositif de l'avenant 9 par la CNAM et assurer la traçabilité des RDV patients pour le suivi dans le LRM à terme.

Pour la mise en place de ce flux, il est nécessaire de s'assurer d'une technologie commune aux différentes plateformes. Les échanges reposent sur des **webservices se basant sur l'API REST du standard HL7 FHIR**, et respectant les spécifications des **flux 6a et 6b du volet Gestion d'agendas partagés** du Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS). **(3)**

2.2. Ressources exploitées

Les ressources suivantes seront exploitées dans le cadre des échanges avec le SAS :

- Appointment (profil FrAppointment)

Cette ressource représente les informations relatives à un rendez-vous médical planifié, passé ou futur. Le profil FrAppointment défini par HL7France est exploité (<http://interop.sante.org/fhir/StructureDefinition/FrAppointment>).

- OperationOutcome

La ressource OperationOutcome (<https://www.hl7.org/fhir/operationoutcome.html>) contient le détail des erreurs et avertissements résultants du traitement de la requête transmise par la plateforme numérique SAS.

2.3. Flux de transmission des données du RDV depuis la solution logicielle éditeur

2.3.1. Présentation de la requête

Dans le cadre de l'interface mise en place entre les solutions logicielles éditeurs et la plateforme numérique SAS, les requêtes seront transmises de façon **synchrone** par les solutions éditeurs lors de la **création ou la mise à jour d'un RDV** dans la plateforme numérique SAS et contiendront une **unique ressource FHIR Appointment** portant l'ensemble des données relatives au RDV au **format JSON**.

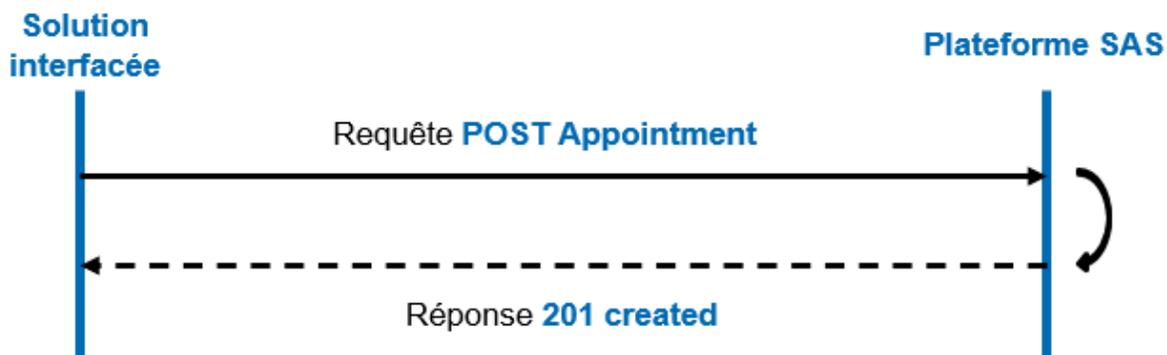
La documentation HL7 FHIR (API REST) correspondante est disponible sous ce lien : <https://www.hl7.org/fhir/http.html>.

2.3.1.1. Requête pour la création du RDV

Lorsqu'un régulateur prend RDV pour un patient au sein de la solution logicielle éditeur, celle-ci transmet une requête de création de RDV qui suivra les modalités suivantes :

- Protocole : `HTTP POST`
- API REST FHIR : `interaction create`
- Ressource type : `Appointment`
- Header : `Accept: application/json+fhir`
- Format du contenu : `JSON`

Le schéma ci-dessous illustre l'échange à mettre en œuvre :



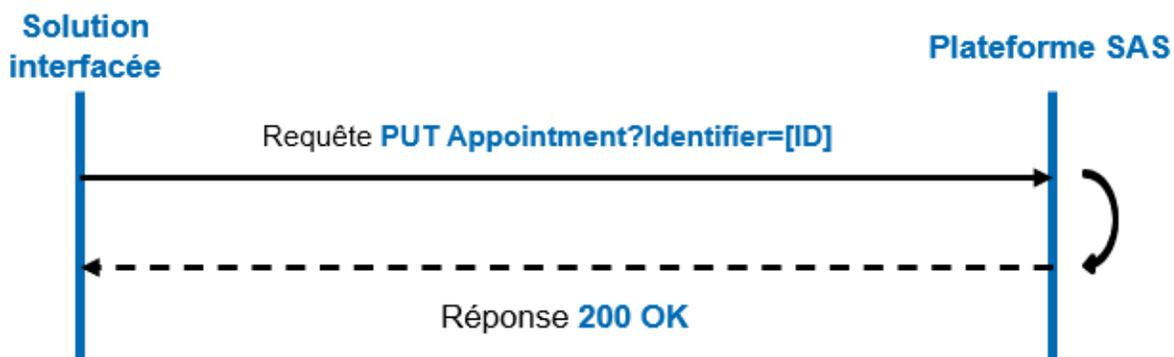
2.3.1.2. Requête pour la mise à jour des données du RDV

La mise à jour des données du RDV peut porter sur chacun des éléments de la ressource transmise (dates du créneau, PS effecteurs des soins, statut du RDV, etc.).

La requête transmise pour la **mise à jour du RDV** devra suivre les modalités suivantes :

- Protocole : `HTTP PUT`
- API REST FHIR : `interaction conditional update`
- Ressource type : `Appointment`
- Header : `Accept: application/json+fhir`
- Format du contenu : `JSON`

Le schéma ci-dessous illustre l'échange à mettre en œuvre :



Cette requête de mise à jour est donc de type `interaction conditional update`. Elle permet de mettre à jour une ressource sur la base d'un critère autre que le « id » de la ressource. Une description détaillée pour ce type de transaction est disponible sous ce lien : <https://www.hl7.org/fhir/http.html>.

En l'occurrence, les requêtes effectuées par la solution logicielle éditeur se baseront sur l'élément « identifier » de la ressource Appointment à modifier. [ID] représente l'identifiant technique du RDV :

- Lorsque l'éditeur possède un OID propre pour sa solution, l'identifiant [ID] sera transmis au format « urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1|b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a », 1.2.250.1.71.4.2.1 étant l'autorité d'affectation de la solution éditeur et b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a étant la valeur de l'identifiant technique du RDV ;
- Lorsque l'éditeur ne possède pas de OID propre pour sa solution, l'identifiant [ID] sera transmis au format « http://www.EDITEUR.fr|b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a », http://www.EDITEUR.fr étant l'autorité d'affectation de la solution éditeur (identifier.system, URL de la solution éditeur par exemple) et b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a étant la valeur de l'identifiant technique du RDV.

Tout éditeur souhaitant obtenir un **OID spécifique** pour sa solution logicielle éditeur devra réaliser une **demande auprès de l'AFNOR** à l'adresse suivante : enregistrement@afnor.org.

Une fois la demande effectuée, l'éditeur devra compléter un formulaire et les délais de traitement après réception du formulaire (et paiement) sont d'environ une semaine. Le registre n'est pas publié sur Internet mais peut être fourni à la demande.

Point d'attention : dans le cas où le flux de mise à jour concerne un RDV non existant à date dans la plateforme numérique SAS, l'interface sera idempotente et la plateforme numérique SAS se comporte comme si une requête de création avait été émise.

2.3.1.3. Requête pour l'annulation du RDV

Il n'y aura pas de requête spécifique pour l'annulation d'un RDV. Une annulation de RDV côté éditeur est modélisée par une requête de type « mise à jour du RDV » avec la modification du statut du RDV à « annulé ».

2.3.2. Contenu de la requête

Le tableau ci-dessous présente les données et les caractéristiques des éléments au format FHIR en prenant en compte les attentes du projet SAS. L'ensemble de ces données seront communiquées dans la requête de création (POST) ou de mise à jour (PUT) :

ID	Description	Ressource	Elément	Type	R/O*	Card
1	Identifiant technique du RDV	FrAppointment	identifier.value	string	R	1..1
2	Autorité d'affectation de la solution logicielle éditeur	FrAppointment	identifier.system	uri	R	1..1
3	URL de l'extension AppointmentOperator pour la référence au régulateur	FrAppointment	extension.url	system.string	R	1..1
4	Identifiant national du régulateur ayant pris le RDV	FrAppointment	valueReference.identifier.value	string	R	1..1
5	Autorité d'affectation de l'identifiant du régulateur	FrAppointment	valueReference.identifier.system	uri	R	1..1
6	Type d'identifiant du régulateur	FrAppointment	valueReference.identifier.type	codeableconcept	R	1..1
7	Statut du RDV	FrAppointment	status	code	R	1..1
8	Date de début du RDV	FrAppointment	start	instant	R	1..1
9	Date de fin du RDV	FrAppointment	end	instant	R	1..1
10	Rôle du PS effecteur de soins ²	FrAppointment	participant.type	codeableconcept	C	0..1
11	Identifiant national du PS effecteur de soins (RPPS/ADELI)(1) ¹	FrAppointment	participant.actor.identifier.value	string	C	0..1
12	Autorité d'affectation de l'identifiant national du PS ¹	FrAppointment	participant.actor.identifier.system	uri	C	0..1
13	Type d'identifiant du PS ¹	FrAppointment	participant.actor.identifier.type	codeableconcept	C	0..1
14	Statut d'acceptation du RDV par le PS effecteur de soins	FrAppointment	participant.status	code	R	1..1

R : requis, O : optionnel, C : conditionnel
Données transmises dans la requête

¹En particulier pour les **agendas de structure (ex. SOS Médecins) et les solutions type place de marché où le PS effecteur de soins n'est pas connu en amont** du rendez-vous, les **données (ID 11, 12, 13) peuvent ne pas être transmises à la prise de rendez-vous par le régulateur**. Cependant, au cours du cycle de vie du rendez-vous, **elles devront être transmises à la plateforme numérique SAS via une requête de mise à jour (type PUT) et ce au plus tard lorsque le rendez-vous aura été effectué**.

² Pour les **agendas de structure (ex. SOS Médecins) et les solutions type place de marché où le PS effecteur de soins n'est pas connu en amont** du rendez-vous, la donnée ID 10 (rôle du PS effecteur de soins) doit être transmise et ce tout au long du cycle de vie du rendez-vous.

2.3.3. Gestion des nomenclatures

Cette section détaille les nomenclatures à utiliser afin de renseigner les différents éléments codifiés de la requête.

- **ID : 1 – Identifiant technique du RDV** : Un identifiant technique unique par RDV est attendu. Cet ID est défini par la solution logicielle éditeur et peut prendre la forme d'un UUID par exemple. Les échanges s'appuieront sur cet ID pour les requêtes de mises à jour (interaction conditional update).
- **ID : 2 – Autorité d'affectation de la solution logicielle éditeur** : Ce champ est une valeur fixe, valorisé soit par une URL soit par un OID. Si l'éditeur possède un OID propre à sa solution logicielle il est attendu que celui-ci soit transmis, sinon il est demandé de définir une URL propre à la solution éditeur.
- **ID : 3 – URL de l'extension AppointmentOperator pour la référence au régulateur** : Ce champ est une valeur fixe, valorisé à « <http://interopsante.org/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentOperator> ».
- **ID : 4, 5, 6 – Identification du régulateur ayant pris le RDV pour le patient** : Il s'agit de l'identifiant communiqué par la plateforme numérique SAS dans l'interface INT_R02 « Gestion des comptes régulateurs » (4). Deux combinaisons sont possibles pour ces trois champs selon que le régulateur possède ou non un identifiant national.
 - Lorsque le **régulateur a un identifiant national**, les différents champs seront valorisés comme suit (1) :
 - Valeur de l'identifiant (ID 4) : Identifiant national avec préfixe ;
 - Autorité d'affectation (ID 5) : urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1 ;
 - Type d'identifiant (ID 6) : le champ type.coding.code est valorisé à « IDNPS » et type.coding.system à « <http://interopsante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203> ».
 - Lorsque le **régulateur n'a pas d'identifiant national**, nous utiliserons un ID technique SAS, les différents champs seront valorisés comme suit :
 - Valeur de l'identifiant (ID 4) : Identifiant technique SAS avec un format de type UUID ;
 - Autorité d'affectation (ID 5) : urn:oid:1.2.250.1.213.3.6 ;
 - Type d'identifiant (ID 6) : le champ type.coding.code est valorisé à « INTRN » et type.coding.system à « <http://interopsante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203> ».
- **ID : 7 – Statut du RDV** : L'utilisation de la nomenclature standard *AppointmentStatus* (<http://hl7.org/fhir/appointmentstatus>) est attendue. La plateforme numérique SAS exploite à date les valeurs suivantes :
 - PENDING : RDV en attente de confirmation
 - BOOKED : RDV pris et confirmé
 - FULFILLED : RDV honoré
 - NOSHOW : RDV non honoré
 - CANCELLED : RDV annulé
- **ID : 10 – Rôle du PS effecteur de soins** : L'utilisation de la nomenclature standard *ParticipationType* (<http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType>) est attendue. Dans le cadre des échanges avec la plateforme numérique SAS, ce champ peut être valorisé à :
 - ADM : admettre
- **ID : 11, 12, 13 – Identification du PS effecteur de soins** : Les champs attendus doivent être valorisés comme suit (1) :
 - Valeur de l'identifiant (ID 11) : RPPS avec préfixe « 8 » ou ADELI avec préfixe « 0 »
 - Autorité d'affectation (ID 12) : urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1

- Type d'identifiant (ID 13) : le champ `type.coding.code` est valorisé à « IDNPS » et `type.coding.system` à « <http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203> »
- **ID : 14 – Statut d'acceptation du RDV par le PS effecteur de soins** : L'utilisation de la nomenclature standard *Appointmentparticipantstatus* (<http://hl7.org/fhir/ValueSet/participationstatus>) est attendue. La plateforme numérique SAS exploite à date les valeurs suivantes :
 - ACCEPTED : RDV accepté par le PS effecteur de soins
 - NEEDS-ACTION : RDV en attente de confirmation par le PS effecteur de soins (pour le statut du RDV « PENDING » uniquement)

2.3.4. Exemples de contenu de la requête

Exemple pour le cas où le **PS effecteur de soins est connu à la prise de rendez-vous** :

La requête ci-dessous correspond à la transmission d'un RDV pris par un régulateur dont l'identifiant national est 3456780581/11242343 avec un PS dont le RPPS est 810100050075 pour le 04/09/2022 à 14 h.

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "id": "1",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://sas.fr/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentSAS"
    ]
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.1.111.1.11.1.1.1",
      "value": "b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a"
    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url": "http://interop.sante.org/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentOperator",
      "valueReference": {
        "identifier": {
          "type": {
            "coding": [
              {
                "system": "http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203",
                "code": "IDNPS"
              }
            ]
          },
          "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
          "value": "3456780581/11242343"
        }
      }
    }
  ],
  "status": "booked",
  "start": "2022-09-04T14:00:00+01:00",
  "end": "2022-09-04T14:15:00+01:00",
  "participant": [
    {
      "actor": {
        "identifier": {
          "type": {
            "coding": [
              {

```

```

        "system": "http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203",
        "code": "IDNPS"
      }
    ],
    "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
    "value": "810100050075"
  }
},
"status": "accepted"
}
]
}

```

Exemple pour le cas où le **PS effecteur de soins n'est pas connu à la prise de rendez-vous ou demande de prise en charge** :

La requête ci-dessous correspond à la transmission d'un RDV pris par un régulateur dont l'identifiant national est 3456780581/11242343 sans PS connu à ce stade pour le 04/09/2022 à 14 h.

```

{
  "resourceType": "Appointment",
  "id": "1",
  "meta": {
    "profile": [
      "https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/sas/StructureDefinition/sas-sos-appointment"
    ]
  },
  "identifiant": [
    {
      "system": "urn:oid:1.1.111.1.11.1.1.1",
      "value": "b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a"
    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url": "http://interop.sante.org/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentOperator",
      "valueReference": {
        "identifiant": {
          "type": {
            "coding": [
              {
                "system": "http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203",
                "code": "IDNPS"
              }
            ]
          }
        },
        "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
        "value": "3456780581/11242343"
      }
    }
  ],
  "status": "pending",
  "start": "2022-09-04T14:00:00+01:00",
  "end": "2022-09-04T14:15:00+01:00",
  "participant": [
    {
      "type": [
        {
          "coding": [

```

```
      "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",  
      "code": "ADM"  
    }  
  ]  
},  
"status": "needs-action"  
}  
]
```

2.4. Flux de réponse

2.4.1. Réponse en cas de succès

En cas de succès, la plateforme numérique SAS renvoie une réponse HTTP avec :

- Le code :
 - 201 created, si le RDV a bien été créé
 - 200 OK, si le RDV a bien été mis à jour
- Un header Location incluant l'ID de la ressource créée ou mise à jour par le serveur, comme dans l'exemple ci-dessous.

```
HTTP/1.1 201 Created  
Location: http://<baseURL_PTFASAS>/Appointment/12345
```

2.4.2. Réponse en cas d'erreur

En cas d'erreur, une réponse HTTP KO accompagnée du code erreur correspondant (4xx ou 5xx) et d'une ressource OperationOutcome est envoyée par la plateforme numérique SAS. À titre d'information, les codes erreurs classiques sont les suivants :

- 400 (Bad request) – Le format de la requête FHIR transmise est incorrect
- 422 (Unprocessable Entity) – L'action demandée ne peut pas être réalisée à cause d'une règle interne à l'application.

La ressource OperationOutcome (<https://www.hl7.org/fhir/operationoutcome.html>) transmise contient le message d'erreur généré par l'interface au niveau de l'élément « issue.details.text ». Comme dans l'exemple présenté ci-dessous, les éléments « severity » et « code » sont valorisés à « error » et « invalid » :

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json
```

```
{
  "resourceType": "OperationOutcome",
  "id": "1",
  "issue": [
    {
      "severity": "error",
      "code": "invalid",
      "details": {
        "text": "descriptif de l'erreur"
      }
    }
  ]
}
```

2.5. Identification des déclencheurs dans la solution logicielle éditeur

Divers évènements dans la solution logicielle éditeur peuvent déclencher le flux. L'identification de ces évènements déclencheurs sera réalisée conjointement avec l'éditeur lors de l'atelier de cadrage et permettra de faciliter la phase de recette connectée. À titre d'exemple, vous trouverez ci-dessous une liste non exhaustive de ces évènements :

- Pour le flux de création (POST) :
 - lors de la prise de RDV ou demande de prise en charge par le régulateur pour le compte du patient
- Pour le flux de mise à jour (PUT) :
 - lors d'un changement de statut du RDV : confirmé, annulé, honoré et non honoré
 - lors d'un changement du PS effecteur de soins (ex. remplacement) ou lorsque le PS n'a pas pu être identifié au préalable (ex. agendas de structure)
 - lors d'un changement horaire du créneau
- Une évolution de l'identifiant du régulateur (ID technique SAS en ID national) n'a pas vocation à déclencher une requête de mise à jour
- Lorsque le rendez-vous pris pour le compte du patient suit un processus différent de celui du créneau fixe classique agrégé dans la plateforme numérique du SAS (ex. RDV pris hors plateforme en sus des disponibilités ou en visite à domicile pour certains éditeurs), cela sera géré au cas par cas avec l'éditeur en atelier de cadrage en particulier pour l'identification du régulateur à transmettre

3. Sécurisation des échanges

Les modalités de sécurisation des échanges entre la plateforme numérique SAS et les solutions interfacées sont précisées dans la **spécification dédiée à la sécurisation des échanges par mTLS (2)**.

Source	Destination	Type de flux	Type de sécurisation	Authent.
Récupération des informations relatives au RDV	Plateforme numérique SAS	Web Service	HTTP encapsulé dans une liaison mTLS (1.2) avec autorité de certification IGC Santé et contrôle du Common Name (CN) et Organizational Unit (OU)	N/A

Sécurisation des échanges

Pour des raisons de sécurité, la spécification sur les échanges mTLS sera partagée en direct avec les éditeurs concernés par le cas d'usage.

4. Valideur

Un valideur mis à disposition des développeurs dans le cadre du projet SAS offre la possibilité de tester le format des requêtes POST et PUT à générer. Il permet de vérifier que les requêtes sont correctement formatées, que l'ensemble des informations obligatoires sont bien présentes et que les données codifiées exploitent les bonnes nomenclatures.

Pour que le valideur puisse effectuer correctement les contrôles au niveau de la structure, il est nécessaire de renseigner pour le resourceType « Appointment », le meta.profile « URL » ci-après :

Pour le **cas d'usage PS à titre individuel**, où le PS effecteur de soins est connu à la prise de rendez-vous :

- Modèle : FrAppointmentSAS
- <http://sas.fr/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentSAS>

Ci-dessous un exemple :

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "id": "1",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://sas.fr/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentSAS"
    ]
  }
},
```

Pour les **cas d'usage SOS Médecins et place de marché**, où le PS effecteur de soins n'est pas connu à la prise de rendez-vous :

- Modèle : FrAppointmentSASSOS
- <https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/sas/StructureDefinition/sas-sos-appointment>

Ci-dessous un exemple :

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "id": "1",
  "meta": {
    "profile": [
      "https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/sas/StructureDefinition/sas-sos-appointment"
    ]
  }
},
```

Le valideur est disponible sur l'espace de test de l'ANS : [ici](#)

Pour faciliter les tests et conserver l'historique, nous vous recommandons de créer votre compte sur la plateforme.

Afin de tester un fichier, il suffit de sélectionner le format « JSON », d'ajouter le fichier via le bouton « Add... », de sélectionner le modèle « FrAppointmentSAS » ou « FrAppointmentSASSOS » puis de cliquer sur « valider » :

ANS - IHE - IHE France - HL7 France - DRM - Add-ons - Login

Validate FHIR resources and requests

Content selection

Enter your message in the box below or upload the file containing your message
Type or paste here...

Upload the file you want to validate

+ Add...

Validator selection

Select a validator :

Validate Get XML Request

Reset

Please select.

Please select.

Gazelle FHIR Validator

BundléAgregateur

BundléAgregateurSOS

FrAppointmentSAS

FrAppointmentSASSOS

FrLocationAcreateur

Vous obtiendrez alors un rapport de test mettant en valeur les erreurs bloquantes et les différents warning :

Schematron validator results **FAILED**

Summary of checks 3

Errors

Location	Appointment
Description	app-3: Only proposed or cancelled appointments can be missing start/end dates [(start.exists() and end.exists()) or (status in ('proposed' 'cancelled' 'waitlist'))]
Location	Appointment
Description	app-2: Either start and end are specified, or neither [start.exists() = end.exists()]
Location	Appointment
Description	Profile http://sas.fr/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentSAS, Element 'Appointment end': minimum required = 1, but only found 0

Warnings

Location	Appointment
Description	dom-6: A resource should have narrative for robust management [text.div.exists()]
Location	Appointment.extension[0] value ofType(Reference) identifier.type
Description	None of the codes provided are in the value set http://hl7.org/fhir/ValueSet/identifier-type (http://hl7.org/fhir/ValueSet/identifier-type), and a code should come from this value set unless it has no suitable code) (codes = http://interopsante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203#IDNPS)

5. FAQ

Cette section regroupe les réponses aux questions les plus fréquemment posées au cours des travaux de développements menés par les éditeurs, et les tests d'intégration.

cette section sera complétée au fur et à mesure des cas spécifiques rencontrés

Comment faire la distinction entre un ID national et un ID technique ?

Un ID national possède une structure bien définie dont les spécificités sont explicitées [ici](#). Un identifiant technique SAS prendra la forme d'un UUID (ex. b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a) où une REGEX peut-être implémentée côté éditeur.

Dans les spécifications « SAS_SPEC INT_R02_Gestion des comptes régulateurs »**(4)**, au sein de la requête, les champs « identifier.system » (autorité d'affectation) et « identifier.type » (type d'identifiant) permettent d'indiquer s'il s'agit d'un identifiant technique SAS ou d'un identifiant national.

A quelle étape du cycle de vie du rendez-vous est-il attendu de transmettre les données du PS effecteur de soins ?

Lorsque le PS effecteur de soins est connu à la mise à disposition du créneau (ex. agendas individuels), les données correspondantes (ID 11, 12 et 13) doivent être communiquées à la plateforme numérique SAS dès la prise de rendez-vous par le régulateur dans la requête de création type POST.

Lorsque le PS effecteur de soins n'est pas connu au préalable (ex. agendas de structure ou solutions type place de marché), la donnée ID 10 devra être transmise et ce tout au long du cycle de vie du rendez-vous. En complément, les données ID 11, 12 et 13 devront être communiquées à la plateforme numérique SAS au plus tard lorsque le rendez-vous aura été effectué dans la requête de mise à jour type PUT.

Quel est le format JSON de la requête de mise à jour (PUT) à transmettre lorsqu'un PS effecteur de soins méconnu lors de la requête de création est désormais connu (ex. SOS Médecins) ?

Les champs de la requête de création JSON initiale évoluent et sont valorisés à :

- status (ID 7, correspondant au statut du rendez-vous) : booked
- participant.status (ID 14, correspondant au statut d'acceptation du rendez-vous par le PS effecteur de soins) : accepted
- les données correspondant au PS effecteur de soins (ID 11, 12 et 13) sont communiquées (cf. partie 2.3.3. Gestion des nomenclatures).

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "id": "1",
  "meta": {
    "profile": [
      "https://interop.esante.gouv.fr/ig/fhir/sas/StructureDefinition/sas-sos-appointment"
    ]
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "urn:oid:1.1.111.1.11.1.1.1",
      "value": "b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a"
    }
  ],
  "extension": [
    {
      "url": "http://interop.sante.org/fhir/StructureDefinition/FrAppointmentOperator",
      "valueReference": {
        "identifier": {
          "type": {
            "coding": [
              {
                "system": "http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203",
                "code": "IDNPS"
              }
            ]
          }
        }
      }
    }
  ]
}
```

```

    ]
  },
  "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
  "value": "3456780581/11242343"
}
}
],
"status": "booked",
"start": "2022-09-04T14:00:00+01:00",
"end": "2022-09-04T14:15:00+01:00",
"participant": [
  {
    "type": [
      {
        "coding": [
          {
            "system": "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-ParticipationType",
            "code": "ADM"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "actor": {
    "identifiant": {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "system": "http://interop.sante.org/fhir/CodeSystem/fr-v2-0203",
            "code": "IDNPS"
          }
        ]
      },
      "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
      "value": "810100050075"
    }
  },
  "status": "accepted"
}
]
}

```

Quel est le format de la requête FHIR interaction conditional update (PUT) à transmettre ?

Lorsque l'éditeur ne possède pas de OID propre pour sa solution, le format de la requête à transmettre à la plateforme numérique du SAS est :

```

curl -X PUT https://ENDPOINT-SAS/Appointment?identifiant=http://www.EDITEUR.fr|b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a
-H 'Accept: application/json+fhir'
...

```

- `http://www.EDITEUR.fr`, correspondant à l'autorité d'affectation de la solution éditeur (identifiant.system, URL de la solution éditeur par exemple)
- `b6e39355-8a61-4556-b340-36f7b95fec6a`, correspondant à la valeur de l'identifiant technique du RDV (identifiant.value)

A noter, qu'il est attendu de la part de l'éditeur d'encoder le caractère spécial « | » dans la requête par « %7C »