

Spécification d'interopérabilité

Gestion des Rendez-vous

ARCHITECTURE TECHNIQUE

Ce document décrit les standards d'interopérabilité pertinents pour la gestion de rendez-vous dans le Hub de Rendez-Vous de Maincare Solutions.

Référence	Emis le	Par	Visa
		Maincare	
Version	Revu le	Par	Visa
1.0		Maincare	
Qualification	Approuvé le	Par	Visa

Diffusion			
Organisme ou Entreprise	Destinataires	Nb Copies	Pour

A = Approbation C = Action I = Information D = Diffusion R = Revue V = Validation

Fiche de Mise à Jour		
Version	Date	Motifs - Détail des opérations

Revue du document			
Validation interne			
Nom Prénom	Titre	Département	Validé
		Développement	
		Marketing	
		Services	
		CQL	
		Support	
		Architecture Sales	
Validation externe (groupe de travail)			
Nom Prénom	Titre	Centre Hospitalier	Validé

Date : 26/11/2019

SOMMAIRE

1.	GENERALITES.....	4
1.1.	INTRODUCTION	4
1.2.	VERSION.....	4
1.3.	CONVENTIONS TYPOGRAPHIQUES	4
1.4.	CONVENTIONS SEMANTIQUES	4
2.	SPECIFICATION DE L'INTEROPERABILITE.....	4
2.1.	NORMES D'ÉCHANGE DE REFERENCE	4
2.2.	PREREQUIS.....	5
2.2.1.	Identification des patients	5
2.2.2.	Identification des professionnels de santé.....	5
2.2.3.	Identification des motifs de rendez-vous	5
2.3.	ÉCHANGES DES IDENTIFIANTS PATIENTS POUR LES RENDEZ-VOUS.....	5
2.3.1.	Echanges possibles	5
2.3.2.	Cas particuliers	6
2.3.3.	Association d'identifiants	6
2.4.	DESCRIPTION DES MESSAGES	7
2.4.1.	OID.....	7
2.4.2.	Ressources FHIR communes	7
2.4.3.	Messages de vacations (import HubRDV)	13
2.4.4.	Messages de rendez-vous (import HubRDV)	17
2.4.5.	Messages de rendez-vous (export HubRDV).....	21

1. Généralités

1.1. Introduction

Ce document décrit les standards d'interopérabilité permettant d'interagir avec le service de gestion de rendez-vous centralisé (« hub de rendez-vous ») de Maincare Solutions.

1.2. Version

Cette spécification est d'application pour la **version 6.0 de Maincare Hub de Rendez-vous**.

1.3. Conventions typographiques

Un élément entouré des signes « plus petit » et « plus grand » représente un espace réservé à remplacer par une valeur spécifique. Exemple : 1.2.250.1.247.2.13.<FINESSE> pourra représenter pour un établissement donné : 1.2.250.1.247.2.13.590050100.

1.4. Conventions sémantiques

Dans les tableaux de description de messages,

- « R » signifie « Requis » (valeur obligatoire)
- « O » signifie « Optionnel » (valeur possible mais pas obligatoire)
- « - » signifie « pas d'application » (la valeur ne doit pas être présente ; option seulement valable quand plusieurs cas différents sont présentés dans un tableau synthétique).

2. Spécification de l'interopérabilité

2.1. Normes d'échange de référence

Les flux du HubRDV sont basés sur le standard FHIR v3.0.1 : <http://hl7.org/fhir> dont une adaptation française a été publiée par l'association Interop Santé pour le domaine des rendez-vous ; voir : <https://simplifier.net/frenchprofiledfhirar>.

La ressource **Schedule** est utilisée pour les vacations ; **spécifications** : <http://hl7.org/fhir/schedule.html> ; **actions** : Création, Modification, Suppression.

La ressource **Appointment** est utilisée pour les rendez-vous ; **spécifications** : <http://hl7.org/fhir/appointment.html> ; **actions** : Création, Modification, Suppression.

L'échange de messages utilise la méthodologie **REST** sur base des méthodes **HTTP POST, PUT, PATCH** et **DELETE** (la méthode GET est hors périmètre). Les communications sont sécurisées par l'utilisation de HTTPS.

Les ressources sont décrites dans un format **JSON**.

Quelques extensions ont été réalisées afin de supporter des fonctionnalités non disponibles dans le standard FHIR.

2.2. Prérequis

2.2.1. Identification des patients

Pour pouvoir intégrer les rendez-vous dans le HubRDV, les patients concernés doivent être présents dans l'application Idéolidentity.

Note : Il est possible que le patient ne soit pas connu de l'établissement au moment où le HubRDV envoie un rendez-vous vers l'application de rendez-vous de l'établissement. Celle-ci doit donc pouvoir permettre la gestion de rendez-vous sans dossier.

2.2.2. Identification des professionnels de santé

L'identification des professionnels de santé (possédant un agenda) s'effectue au moyen de l'identifiant national RPPS.

Il faut donc que l'application émettrice puisse envoyer ces identifiants et que les professionnels de santé associés aux vacations soient connus de l'application IdéoLink.

2.2.3. Identification des motifs de rendez-vous

Les offres de soins délivrées par les professionnels doivent avoir été renseignées dans l'ODS. On mettra en place une table de correspondance entre les codes des motifs de rendez-vous utilisés dans le HubRDV (qui sont basés sur ceux définis dans l'ODS) et ceux des applications de gestion de rendez-vous tiers.

2.3. Echanges des identifiants patients pour les rendez-vous

2.3.1. Echanges possibles

Créateur du RDV	Emetteur	Action		Identifiant patient	
Opérateur tiers	Opérateur tiers	Création de rdv	POST	Contained + ID Opérateur_tiers	
Opérateur tiers	Opérateur tiers	Replanification de rdv	PATCH (start/end)	Non nécessaire	
Opérateur tiers	Opérateur tiers	Annulation de rdv	PATCH (status)	Non nécessaire	
Opérateur tiers	Maincare	Modification de rdv	PUT	Contained + ID Opérateur_tiers	
Maincare	Maincare	Création de rdv	POST	Patient inconnu Opérateur tiers	Contained (+ ID Operateur_tiersHub)
				Patient connu Opérateur tiers	Contained + ID Operateur_tiers
				Patient inconnu HUB	Contained

Créateur du RDV	Emetteur	Action		Identifiant patient	
Maincare	Maincare	Modification de rdv	PUT	Patient inconnu Opérateur tiers	Contained (+ ID Operateur_tiersHub)
				Patient connu Opérateur tiers	Contained + ID Operateur_tiers
				Patient inconnu HUB	Contained
Maincare	Opérateur tiers	Replanification de rdv	PATCH (start/end)	Non nécessaire	
Maincare	Opérateur tiers	Annulation de rdv	PATCH (status)	Non nécessaire	

On désigne par :

- Patient inconnu Opérateur tiers : le patient ne s'est encore jamais présenté à un rdv pris via le service de l'Opérateur tiers dans l'établissement
- Patient connu Opérateur tiers : le patient est déjà venu à un rdv pris via le service de prise de rendez-vous en ligne de l'Opérateur tiers dans l'établissement
- Patient inconnu HUB : le patient n'est pas connu de l'établissement (pas d'ILP)
- ID Operateur_tiers: l'identifiant du patient dans le domaine géré par l'Opérateur tiers.
- ID Opérateur_tiersHub : l'identifiant du patient dans le domaine géré par le HUB de RDV. Un même patient peut avoir plusieurs identifiants dans ce domaine si le service de rapprochement automatique du serveur d'identité n'est pas activé ou si les doublons ne sont pas détectés. L'utilisation de cet identifiant renforce la confidentialité des échanges en évitant de propager l'ILP interne des établissements.
- Contained : le fait de mettre une référence interne au message vers une ressource Patient contenue dans le message. Cette ressource patient contenant le ou les identifiants du patient et les traits d'identités convenus d'échanger. Le choix des traits d'identité à transmettre à l'Opérateur tiers sera une décision sous la responsabilité de la maîtrise d'ouvrage.

2.3.2. Cas particuliers

- Si le patient est lié à 2 identifiants de l'Opérateur tiers, les 2 identifiants seront envoyés par Maincare.
- Si une fusion de 2 identités est faite côté Maincare, alors une mise à jour des rendez-vous liés à l'identifiant esclave sera envoyée à l'Opérateur tiers.
- De même des modifications de rdvs seront envoyées à l'Opérateur tiers, pour signaler la réaffectation d'un rendez-vous à un autre patient dans le cas où le rendez-vous aurait été lié au mauvais patient.

2.3.3. Association d'identifiants

Le HUB RDV gère l'association entre l'identifiant interne de l'Opérateur tiers et l'ILP de l'établissement.

Pour garantir un haut niveau de sécurité, l'association entre un identifiant patient de l'Opérateur et une identité connue d'un établissement est réalisée à la première venue du patient dans l'établissement. Le HUB RDV conserve et centralise cette association.

2.4. Description des messages

2.4.1. OID

Voici quelques exemples d'OID construits sur celui d'un établissement (1.2.250.1.192 dans ce cas) :

Nom de la donnée	Valeur attendue
Domaine d'identification des patients d'un établissement (DI)	OID.10.x (x allant de 1 à N) Exemples : 1.2.250.1.192.10.1 <i>Domaine N°1 de l'établissement</i> 1.2.250.1.192.10.2 <i>Domaine N°2 de l'établissement</i>
Identification de l'application RDV (system)	OID.7.1.x (x allant de 1 à N) Exemples : 1.2.250.1.192.7.1.1 <i>Application 1 de l'établissement</i> 1.2.250.1.192.7.1.2 <i>Application 2 de l'établissement</i>

L'application Hub de Rendez-vous est identifiée par « HUB_RDV ».

2.4.2. Ressources FHIR communes


Cette section décrit succinctement les versions françaises de ressources utilisées par les messages de vacations et de prise de rendez-vous.

2.4.2.1 Healthcare Service

Ressources FHIR		Notes
fr-healthcare-service		Ressource utilisée. La qualité du contenu dépend du détail paramétré par les établissements de santé.
↗ serviceTypeDuration	0..*	La durée n'est pas dans le frhealthcare-service.
↳ serviceType		Motifs de rendez-vous proposés par l'offre
↳ duration		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ identifier	0..n	
↗ active	0..1	Utilisé par le HUB RDV en cas de suppression logique d'une offre de santé. Une offre de santé peut redevenir ensuite active.
↗ providedBy	0..1	L'Organisation via la relation « provided by » est le site géographique qui délivre l'offre.
↗ category		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ type		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ speciality	0..n	

Ressources FHIR		Notes
 location	0..1	Ressource contained sans physicalType. C'est l'adresse postale de l'offre.
 name	0..1	
 comment		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 extraDetails		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 photo		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 telecom	0..n	
 coverageArea		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 serviceProvisionCode		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 eligibility		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 eligibilityNote		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 programName		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 characteritic		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 referralMethod		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 appointmentRequired		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 availableTime		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 notAvailable		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 availabilityExceptions		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
 endpoint		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

2.4.2.2 Location

Ressources FHIR		Notes
fr-location		Ressource utilisée pour les salles de consultation.
 usePeriod		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

Ressources FHIR		Notes
↗ identifier		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers. Or c'est en 1..* dans Interop'Santé, au lieu de 0..* comme FHIR international. A vérifier avec Interop'Santé
↗ status	0..1	
↗ operationalStatus		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ name	0..1	
↗ alias		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ description		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ mode	0..1	Si le champ est présent, il contient la valeur « instance ».
↗ type		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ telecom		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ address	0..1	
↗ physicalType	0..1	Note : Valeurs utilisées. BTMNT (Bâtiment), AL (Aile), CLR (Couloir). Valeurs non utilisées FTL (fauteuil), L (Lieu non spécifié), R (Chambre), BX (Box), PT(Point), B (emplacement lit), BLC (Bloc), BR (Bureau).
↗ position		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ managingOrganization	0..1	Référence vers une ressource fr-organisation de type GEOGRAPHICAL-ENTITY.
↗ partOf	0..1	partOf vers une ressource fr-location.
↗ endpoint		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers

2.4.2.3 Practitioner-role

Ressources FHIR		Notes
fr-practitioner-role		Ressource utilisée pour définir quel professionnel travaille pour une offre. Il n'y a qu'un fr-practitioner-role entre un practitioner et une offre de soins.
↗ serviceTypeDuration		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ identifier		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ active	0..1	Pas de commentaire nécessaire.
↗ period		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ practitioner	1..1	Pas de commentaire nécessaire.
↗ organization		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ code		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

Ressources FHIR		Notes
↪ speciality		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ healthcareService	1..1	Pas de commentaire nécessaire.
↪ telecom		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ availableTime		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ notAvailable		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ availabilityExceptions		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ endpoint		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

2.4.2.4 Practitioner

Ressources FHIR		Notes
fr-practitioner		Ressource utilisée pour définir quel professionnel travaille pour une offre.
↪ identifier	0..n	
↪ active	0..1	
↪ name	0..n	
↪ telecom	0..n	
↪ address	0..n	
↪ gender	0..1	
↪ birthDate		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ photo		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ qualification		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ communication		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

2.4.2.5 ValueSet

Envoi des nomenclatures (complètes) :

- Motifs de rendez-vous
- Spécialités médicales

Un même libellé peut être utilisé dans plusieurs motifs.

Ressources FHIR	Notes
ValueSet	Ressource utilisée pour envoyer une nomenclature

Ressources FHIR		Notes
↗ identifier	0..*	Un identifiant fournit : identifier.system : paramétrable dans le connecteur identifier.value : - "ACTIVITE_SOIN" : Spécialités médicales - ou "MOTIF_RDV" : Motifs de rendez-vous Valeurs par défaut (données paramétrables)
↗ url		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ version		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ name		Valeurs par défaut: "activité de soin" ou "motif rdv" (données paramétrables)
↗ title		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ status	1..1	"active"
↗ experimental	0..1	"false"
↗ date		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ publisher		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ contact		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ description		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ useContext		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ jurisdiction		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ immutable		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ purpose		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ copyright		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ extensible		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ compose	0..1	Contenu de la nomenclature
↳ lockedDate		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ inactive	0..1	"false"
↳ include	1..*	1 seul élément fournit avec n attribut concept
> system	0..1	Donnée paramétrable (dans le connecteur)
> version	0..1	
> concept	0..*	Liste des données de la nomenclature : code/libellé
• code	1..1	

Ressources FHIR		Notes
• display	0..1	
• designation		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
> filter		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
> valueSet		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ exclude		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ expansion		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

2.4.2.1. Concept Map

Permet d'associer les motifs à une spécialité.

Ressources FHIR		Notes
ConceptMap		Ressource utilisée pour envoyer le lien motifs/spécialités
↪ identifier		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ url		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ version		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ name		Valeurs par défaut : "activité de soin" ou "motif rdv" (données paramétrables)
↪ title		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ status	1..1	"active"
↪ experimental		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ date		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ publisher		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ contact		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ description		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ useContext		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ jurisdiction		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ purpose		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ copyright		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ source		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ target		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ group		Lien entre les référentiels
↳ source	0..1	"MOTIF_RDV" (Motifs de rendez-vous) = Valeur par défaut (donnée paramétrable dans le connecteur)

Ressources FHIR		Notes
↳ sourceVersion		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ target	0..1	"ACTIVITE_SOIN" (Spécialités médicales) = Valeur par défaut (donnée paramétrable dans le connecteur)
↳ targetVersion		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ element	1..*	Liste des liens entre les référentiels
> code	0..1	Code du motif de RDV (donnée obligatoirement fournie)
> display		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
> target	0..*	Un motif de RDV est associé à une seule spécialité
• code	0..1	
• display	0..1	
• equivalence		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
• comment		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
• dependsOn		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
• product		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
↳ unmapped		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers

2.4.3. Messages de vacations (import HubRDV)

2.4.3.1 Informations à transmettre obligatoirement



- **identifiant** : identifiant unique de la vacation dans l'application de rendez-vous de l'établissement
- **actor** (Reference Practitioner) : contient les ressources nécessaires pour la vacation
 - Médecin : Identifiant RPPS
 - Établissement géographique : FINESS géographique
- **planningHorizon** : période de validité de la vacation
- **comment** : libellé de la vacation
- **serviceTypeDuration** : Liste des types de rendez-vous possibles avec leur durée
- **availabilityTime** : disponibilité et récurrence de la vacation

2.4.3.2 Ressource « schedule » pour les messages de vacations

Les vacations dans le Hub de rendez-vous permettent de faire le lien entre un médecin qui intervient dans un établissement géographique et une offre de soins (association motif + établissement) sur la période et horaires définis.

Seules les vacations dédiées à la prise de rendez-vous en ligne sont à envoyer.

Ressources FHIR		Notes
fr-schedule		Ressource utilisée pour transmettre à l'Opérateur tiers les vacations à partager pour les rendez-vous en ligne et les indisponibilités.
↳ serviceTypeDuration	0..n	Porte la durée par défaut du rendez-vous pour le motif lié
↳ serviceType	0..1	Motifs de rendez-vous acceptés par la vacation
↳ serviceCategory	0..1	Type de rendez-vous (Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers)
↳ appointmentType	0..1	Modèle de rendez-vous (Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers)
↳ duration	0..1	Durée de rendez-vous pour le motif lié
↳ availabilityTime	0..1	Porte les informations de récurrences des vacations.
↳ priority	0..1	Cette information permet d'identifier les vacations et indisponibilités pour journées exceptionnelles de M-CrossWay. Ces journées exceptionnelles sont prioritaires sur les vacations récurrentes habituelles.
↳ type	1..1	
↳ rrule	0..1	
↳ start	1..1	
↳ end	0..1	
↳ identifier		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ unavailabilityReason		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ created		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ identifier	0..n	
↳ active		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ serviceCategory		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ specialty		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ actor		
↳ fr-healthcare-service	0..1	
↳ fr-location	0..n	
↳ fr-practitioner	0..n	
↳ fr-practitioner-role		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ RelatedPerson		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ Device		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.

 planningHorizon	0..1	Si une plage est fermée, l'attribut de fin (end) du planningHorizon sera à la valeur de la date de fermeture.
 comment		

2.4.3.3 Création de vacation (Méthode POST)

Exemple :

```
{
  "resourceType": "Schedule",
  "meta": {
    "profile": [
      "http://hl7.org/fhir/Profile/Schedule"
    ]
  },
  "identifier": [
    {
      "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
      "value": "233531"
    }
  ],
  "actor": [
    {
      "identifier": {
        "type": {
          "coding": [
            {
              "code": "RPPS"
            }
          ]
        }
      },
      "value": "10100176089"
    }
  ],
  {
    "identifier": {
      "type": {
        "coding": [
          {
            "code": "FINESS_GEOGRAPHIQUE"
          }
        ]
      },
      "value": "930000286"
    }
  },
  "planningHorizon": {
    "start": "2018-09-04T00:00:00+02:00",
    "end": "2023-11-13T23:59:00+01:00"
  },
  "comment": "E-RDV: PN 1ere fois +suivi",
  "serviceTypeDuration": [
    {
      "serviceType": {
        "coding": [

```

```

        "code" : "PNEU02"
      }
    ]
  },
  "duration" : {
    "value" : 20,
    "unit" : "MINUTES"
  }
},
{
  "serviceType" : {
    "coding" : [
      {
        "code" : "PNEU01"
      }
    ]
  },
  "duration" : {
    "value" : 20,
    "unit" : "MINUTES"
  }
}
],
"availabilityTime" : [
  {
    "type" : "free",
    "rrule" : {
      "byDay" : [
        "TH"
      ],
      "freq" : "weekly",
      "interval" : 1
    },
    "start" : "2000-01-01T10:00:00+01:00",
    "end" : "2000-01-01T12:00:00+01:00"
  }
]
}

```

La réponse contient l'identifiant HubRDV de la vacation créée. Ainsi que le préconise la norme FHIR, cet identifiant apparaît dans la réponse HTTP (code 201), dans le header « location » ; par exemple :

Location : Appointment/ a7bf1e55-37b0-4b1d-9816-6dec7b432fdc

2.4.3.4 Modification d'une vacation (méthode PUT)

Le corps du message est dans le même format que pour la création. L'identifiant du rendez-vous est passé dans l'URL, soit celui de l'application de gestion de rendez-vous de l'établissement :

http://url-plateforme/rdv/rest/fhir/Schedule?identifiant=1.2.250.1.192.7.1.1|233531

Soit l'identifiant fourni par le HubRDV :

http://url-plateforme/rdv/rest/fhir/Schedule/a7bf1e55-37b0-4b1d-9816-6dec7b432fdc

2.4.3.5 Suppression d'une vacation (méthode DELETE)

Comme pour la modification, l'identifiant du rendez-vous (fourni par l'application d'établissement ou le HubRDV) est fourni dans l'URL.

2.4.4. Messages de rendez-vous (import HubRDV)

2.4.4.1 Informations à transmettre obligatoirement

- **contained** : permet de décrire une ressource qui est ensuite référencée dans la partie participant (reference).
 - Patient :
 - **id** : identifiant de référence dans **actor**
 - **identifiant** : identifiant du patient
 - Si c'est un patient avec dossier
 - "type":{"coding":["code"]} : "PI"
 - "system": DI de l'établissement
 - Si c'est un patient sans dossier
 - "system" : identification de l'application RDV
 - **name, gender** : informations patient obligatoires a minima. Les exemples qui suivent en contiennent d'autres
- **identifiant** : identifiant unique du rendez-vous dans l'application RDV de l'établissement + identifiant dans HubRDV (si mémorisé par l'application RDV).
- **actor (Reference Practitioner)** : contient les ressources nécessaires pour le rendez-vous
 - Patient : reference de la ressource patient de contained
 - Médecin : Identifiant RPPS
 - Etablissement géographique : FINESS géographique
- **status** : état du rendez-vous (états possibles **proposed** | **pending** | **booked** | **arrived** | **fulfilled** | **cancelled** | **noshow** | **entered-in-error**)
- **serviceType, start, end** : type de rendez-vous, date heure de début et de fin

2.4.4.2 Création (méthode POST)

Exemples :

(patient avec dossier)

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "meta": {
```

```

"profile" : [
  "http://hl7.org/fhir/Profile/Appointment"
],
"contained" : [
  {
    "resourceType" : "Patient",
    "id" : "1011472968",
    "identifier" : [
      {
        "type" : {
          "coding" : [
            {
              "code" : "PI"
            }
          ]
        },
        "system" : "1.2.250.1.192.10.1",
        "value" : "61099"
      }
    ],
    "name" : [
      {
        "use" : "official",
        "family" : "TEST"
      },
      {
        "use" : "usual",
        "given" : [
          "BRUNO"
        ]
      }
    ],
    "gender" : "male",
    "birthDate" : "1973-02-06",
    "deceasedBoolean" : false,
    "address" : [
      {
        "use" : "home",
        "type" : "both",
        "text" : "4 VOIEROMAINE",
        "line" : [
          "4 VOIEROMAINE"
        ],
        "city" : "CANEJAN",
        "postalCode" : "33610",
        "country" : "FRANCE"
      }
    ],
    "maritalStatus" : {
      "text" : "UNK"
    }
  }
],
"identifier" : [
  {
    "type" : {
      "text" : "FILL"
    }
  }
]

```

```

    },
    "system" : "1.2.250.1.192.7.1.1",
    "value" : "605022"
  }
],
"status" : "booked",
"serviceType" : [
  {
    "coding" : [
      {
        "code" : "PNEU02"
      }
    ]
  }
],
"appointmentType" : {
  "text" : "ROUTINE"
},
"start" : "2019-01-03T10:00:00.000+01:00",
"end" : "2019-01-03T10:20:00.000+01:00",
"created" : "2018-12-10T12:05:02+01:00",
"participant" : [
  {
    "actor" : {
      "reference" : "#1011472968"
    },
    "required" : "required",
    "status" : "accepted"
  },
  {
    "actor" : {
      "identifiant" : {
        "type" : {
          "coding" : [
            {
              "code" : "RPPS"
            }
          ]
        },
        "value" : "10100176089"
      }
    },
    "required" : "required",
    "status" : "accepted"
  },
  {
    "actor" : {
      "identifiant" : {
        "type" : {
          "coding" : [
            {
              "code" : "FINESS_GEOGRAPHIQUE"
            }
          ]
        },
        "value" : "930000286"
      }
    }
  }
]
}

```

```

    }
  ]
}

```

(patient sans dossier. Identique au cas « avec dossier », seule l'identification change. Pour la clarté, seule la partie du message qui est différente est rapportée ici)

```

(...)
  "contained": [{
    "resourceType": "Patient",
    "id": "1011466966",
    "identifier": [{
      "type": {
        "text": "FILL"
      },
      "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
      "value": "604902"
    }],
    "name": [{
      "use": "official",
      "family": "TEST SS DOS"
    }],
    {
      "use": "usual",
      "given": ["NICO"]
    },
    "gender": "male",
    "birthDate": "1985-03-15",
    "deceasedBoolean": false
  }],
  (...)

```

La réponse contient l'identifiant HubRDV créé pour ce rendez-vous (selon la même approche que celle décrite au point 2.4.3.5)

2.4.4.3 Modification de rendez-vous (méthode PUT)

L'URL mentionne l'identifiant du rendez-vous (soit l'identifiant référencé à la création, soit celui qui a été généré par le HubRDV et reçu en réponse du message de création). Le corps du message est structuré de la même manière que le message de création (avec les modifications concernées, naturellement).

REMARQUE IMPORTANTE : une annulation de rendez-vous se gère comme une modification (changement du « status »).

Exemples :

(avec l'identifiant de l'application de l'établissement)

```
http://url-plateforme/rdv/rest/fhir/Appointment?identifiant=1.2.250.1.192.7.1.1|605022
```

(avec l'identifiant du HubRDV)

```
http://url-plateforme/rdv/rest/fhir/Appointment/a94656d6-f501-4fc1-8492-8d522c25158f
```

2.4.4.4 Suppression de rendez-vous (méthode DELETE)

Utilisation de l'URL identique à la modification, sans corps de message. Cette opération est soumise à droits et est en principe réservée à des cas spécifiques où une suppression définitive (à contraster avec une annulation) est pertinente.

2.4.5. Messages de rendez-vous (export HubRDV)

L'application de gestion de rendez-vous d'un établissement ne reçoit que les rendez-vous de son (ou ses) entité(s) géographique(s).

2.4.5.1 Informations à prendre en compte

- **contained** : permet de décrire une ressource qui est ensuite référencée dans la partie participant (reference)
 - Patient :
 - **id** : identifiant de référence dans **actor**
 - **name, gender** : informations patient obligatoires a minima. Les exemples qui suivent en contiennent d'autres
 - Vacation :
 - **Id** : identifiant de référence dans **schedule**
 - **Identifiant** : identifiant unique dans HubRDV et identifiant unique dans l'application RDV
- **identifiant** : identifiant unique du rendez-vous dans HubRDV et identifiant dans l'application RDV (en mise à jour uniquement).
- **actor (Reference Practitioner)** : contient les ressources nécessaires pour le rendez-vous
 - Patient : Identifiant du patient
 - identifier si c'est un patient avec dossier
 - "type":{"coding":["code"]} : "PI"
 - "system": DI de l'établissement
 - reference si c'est un patient sans dossier (pas encore d'identifiant). Le patient est décrit dans contained
 - Médecin : Identifiant RPPS
 - Vacation : reference de la vacation dans contained
- **status** : état du rendez-vous (états possibles **proposed** | **pending** | **booked** | **arrived** | **fulfilled** | **cancelled** | **noshow** | **entered-in-error**)
- **serviceType, start, end** : type de rendez-vous, date heure de début et de fin

2.4.5.2 Ressource « appointment » pour les messages de rendez-vous

Ressources FHIR		Commentaire de contextualisation
fr-appointment		Ressource utilisée pour échanger de façon bidirectionnelle les rendez-vous entre le HUB RDV et les établissements de santé et/ou un opérateur tiers.
↗ appointmentOperator		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ identifier	0..n	Pas de précision nécessaire par rapport aux spécifications HL7 FHIR en ligne.
↗ status	1..1	Valeurs utilisées pour l'intégration : booked, pending, arrived, fulfilled, cancelled et noshow. Valeurs non utilisées pour l'intégration : proposed, entered-in-error.
↗ serviceCategory		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ serviceType	0..1	Porte le motif du rendez-vous.
↗ specialty		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ appointmentType		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ reason		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ indication		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ priority		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ description		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ supportingInformation		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ start	1..1	
↗ end	1..1	
↗ minutesDuration		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↗ slot		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers. Inutile car le lien est fait aux ressources fr-healthcare-service, fr-practitioner, fr-location via la relation « participant » ci-dessous.
↗ created	0..1	
↗ comment	0..1	

Ressources FHIR		Commentaire de contextualisation
↪ incomingReferral		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ participant	1..n	
↳ type		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
↳ actor	1..1	fr-patient, fr-healthcare-service, fr-practitioner, fr-location, device uniquement
> fr-patient	0..n	Il peut y avoir des rendez-vous sans identifiant patient : cas des staffs. Il peut y avoir des rendez-vous pour plusieurs patients.
> fr-location	0..n	Plusieurs lieux possibles car certains rendez-vous peuvent mobiliser une salle d'examen et une salle de consultation par exemple.
> fr-healthcare-service,	0..1	Un rendez-vous peut être rattaché à 0 ou 1 offre de soins.
> fr-practitioner	0..n	Il peut y avoir plusieurs ressources humaines associées à un rendez-vous.
> device		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers
↳ status	1..1	
↳ required		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↳ period	0..1	Si période différente pour le participant
↪ requestedPeriod		Non utilisé pour l'intégration HUB RDV / Opérateur tiers.
↪ cancelationReason	0..1	Motif d'annulation

2.4.5.3 Création de rendez-vous (méthode POST)

L'application de gestion de rendez-vous de l'établissement doit renvoyer son propre identifiant pour le rendez-vous de manière asynchrone en utilisant la méthode HTTP PATCH.

Exemple :

(patient avec dossier)

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "meta": {
    "extension": [{
      "url": "PublishedUser",
      "valueString": "FERGUENIS JULIEN"
    }],
    {
      "url": "PublishedApplication",
      "valueString": "HUB_RDV"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
        "url": "Published",
        "valueDate": "2018-11-21"
    }
  ],
  "lastUpdated": "2018-11-21T16:52:59.000+01:00",
  "profile": ["http://hl7.org/fhir/Profile/Appointment"]
},
"contained": [{
  "resourceType": "Schedule",
  "id": "8c03107f-f7c8-4f75-85ce-a8b16259c525",
  "meta": {
    "profile": ["http://hl7.org/fhir/Profile/Schedule"]
  },
  "identifier": [{
    "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
    "value": "233523"
  }],
  {
    "system": "HUB_RDV",
    "value": "8c03107f-f7c8-4f75-85ce-a8b16259c525"
  }
}],
"identifier": [{
  "system": "HUB_RDV",
  "value": "a94656d6-f501-4fc1-8492-8d522c25158f"
}],
"status": "pending",
"serviceCategory": {
  "coding": [{
    "code": "RDV_TYPE_BY_DEFAULT"
  }]
},
"serviceType": {
  "coding": [{
    "code": "PNEU01"
  }]
},
"start": "2018-12-26T15:00:00.000+01:00",
"end": "2018-12-26T15:30:00.000+01:00",
"participant": [{
  "actor": {
    "identifier": {
      "type": {
        "coding": [{
          "code": "PI"
        }]
      },
      "system": "1.2.250.1.192.10.1",
      "value": "901686"
    }
  },
  "start": "2018-12-26T15:00:00.000+01:00",
  "end": "2018-12-26T15:30:00.000+01:00"
}],
{
  "actor": {
    "identifier": {

```



```

        "type": {
          "coding": [{
            "code": "RPPS"
          }]
        },
        "system": "urn:oid:1.2.250.1.71.4.2.1",
        "value": "10100956241"
      }
    },
    "schedule": {
      "reference": "#8c03107f-f7c8-4f75-85ce-a8b16259c525"
    },
    "start": "2018-12-26T15:00:00.000+01:00",
    "end": "2018-12-26T15:30:00.000+01:00"
  },
  {
    "actor": {
      "identifier": {
        "type": {
          "coding": [{
            "code": "EG_UID"
          }]
        },
        "value": "b0296ec0-bbc7-44fc-906f-58fc47f604d6"
      }
    },
    "start": "2018-12-26T15:00:00.000+01:00",
    "end": "2018-12-26T15:30:00.000+01:00"
  },
  {
    "actor": {
      "identifier": {
        "type": {
          "coding": [{
            "code": "OFFRE_UID"
          }]
        },
        "value": "964e6834-95e9-4df9-955c-be9840c63b08"
      }
    },
    "start": "2018-12-26T15:00:00.000+01:00",
    "end": "2018-12-26T15:30:00.000+01:00"
  }
}

```

(patient sans dossier ; seule la section qui diffère est reproduite)

```

(...)
"contained": [{
  "resourceType": "Schedule",
  "id": "29a58c11-b699-4abf-b87b-79c556fe2b3f",
  "meta": {
    "profile": ["http://hl7.org/fhir/Profile/Schedule"]
  },
  "identifier": [{
    "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
    "value": "233524"
  }],
}

```

```

    {
      "system": "HUB_RDV",
      "value": "29a58c11-b699-4abf-b87b-79c556fe2b3f"
    }
  },
  {
    "resourceType": "Patient",
    "id": "51",
    "extension": [{
      "url": "http://hl7.org/fhir/StructureDefinition/birthPlace",
      "valueAddress": {
        "country": "FRA"
      }
    }],
    "active": true,
    "name": [{
      "use": "official",
      "family": "TEST HUB JFS NEW",
      "given": ["UN"]
    }],
    {
      "use": "usual",
      "family": "TEST HUB JFS NEW",
      "given": ["UN"]
    }],
    "gender": "male",
    "birthDate": "1981-01-01",
    "deceasedBoolean": false
  },
  (...)

```

2.4.5.4 Modification de rendez-vous (méthode PUT)

Le message renseignera l'identifiant de l'application de gestion de rendez-vous de l'établissement s'il a été reçu par la méthode PATCH, sinon, il renseignera l'identifiant généré par le HubRDV.

Le corps du message est structuré de la même manière que pour la création, avec les modifications demandées.

REMARQUE IMPORTANTE : une annulation de rendez-vous se gère comme une modification (changement du « status »).

Exemple :

(identique à création avec l'identifiant de rendez-vous en plus, dans la section « identifier »)

```

(...)
"identifier": [{
  "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
  "value": "604978"
}],
{
  "system": "HUB_RDV",
  "value": "a1811cf5-b67e-4d35-84e4-1ba3d6a41fe0"
}],
(...)

```

2.4.5.5 Suppression de rendez-vous (méthode DELETE)

L'URL renseignera l'identifiant de l'application de gestion de rendez-vous de l'établissement s'il a été reçu par la méthode PATCH, sinon, il renseignera l'identifiant généré par le HubRDV.

2.4.5.6 Envoi de l'identifiant de rendez-vous dans l'application de gestion de rendez-vous (méthode PATCH)

Lorsque le HubRDV envoie un message de création de rendez-vous à l'application de gestion des rendez-vous d'un établissement, cette dernière doit renvoyer son propre identifiant en utilisant la méthode HTTP PATCH.

Exemple :

```
http://url-plateforme/rdv/rest/fhir/Appointment?id:a94656d6-f501-4fc1-8492-8d522c25158f
```

```
{
  "resourceType": "Appointment",
  "meta": {
    "profile": ["http://hl7.org/fhir/Profile/Appointment"]
  },
  "identifier": [{
    "type": {
      "text": "FILL"
    },
    "system": "1.2.250.1.192.7.1.1",
    "value": "604965"
  }],
  "id": "a94656d6-f501-4fc1-8492-8d522c25158f"
}
```