

Correspondances entre objets métiers et objets du standard FHIR

Statut : Validé | Classification : Publique | Version : v2.0



SOMMAIRE

1. Mise en correspondance entre objets métiers et ressources FHIR	2
1.1. Flux 1a – Création d'une ressource.....	2
1.2. Flux 1c – Suppression d'une ressource	5
1.3. Flux 2a – Création d'un agenda	5
1.4. Flux 2c – Suppression d'un agenda	7
1.5. Flux 3a – Création de disponibilités	7
1.6. Flux 3c – Suppression de disponibilités.....	8
1.7. Flux 4a – Demande de consultation de disponibilités.....	8
1.8. Flux 4b – Demande de consultation de rendez-vous.....	11
1.9. Flux 5a – Réponse à la demande de consultation de disponibilités	12
1.10. Flux 5b – Réponse à la demande de consultation de rendez-vous.....	16
1.11. Flux 6a – Création de rendez-vous	18
2. Mise en correspondance avec iCalendar.....	22
Annexe 3 : Exemples.....	Erreur ! Signet non défini.

1. MISE EN CORRESPONDANCE ENTRE OBJETS METIERS ET RESSOURCES FHIR

1.1. Flux 1a – Création d'une ressource

Eléments métier		Eléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Elément
PersonnePriseCharge	INS : [0..1] INS ¹ ▶ matriculeINS : [1..1] Identifiant ▶ nomFamille : [1..1] Texte ▶ prenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ premierPrenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ nomUtilise : [1..1] Texte ▶ prenomUtilise : [1..1] Texte ▶ sexe : [1..1] Code ▶ dateNaissance : [1..1] DateHeure ▶ lieuNaissance : [1..1] Texte	Patient FrPatient	▶ Identifier : Identifier [0..*] • Slice « INS-NIR » • Slice « INS-NIA » • Slice « INS-C » ▶ name[1..*].family : string [1..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].text : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [1..1] (FrHumanName) Slice officialName, Patient.name.use prenant la valeur « official » ▶ name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Slice usualName, Patient.name.use prenant la valeur « usual » ▶ gender : code [1..1] ▶ birthDate : date [1..1] ▶ birthPlace : Extension(Address) [0..1] Extension (BirthPlace)
	idPersonnePriseCharge : [0..*] Identifiant	Patient FrPatient	identifier : Identifier [0..*]
	adresseCorrespondance : [0..*] Adresse	Patient FrPatient	address : FrAddress [0..*]
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	Patient FrPatient	telecom : FrContactPoint [0..*]
PersonnePhysique	nomFamille : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName)

¹ L'objet métier INS de type INS regroupe les attributs détaillés ci-dessous.

			Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
	prenomUsuel : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
Professionnel	idPP : [1..1] Identifiant	Practitioner FrPractitioner	identifier : Identifier [0..*]
ExerciceProfessionnel	nomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	prenomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	profession : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	code : CodeableConcept [0..*] • Slice « professionG15 » • Slice « professionR94 » • Slice « professionR95 » • Slice « professionR291 »
SituationExercice	adresseSE : [1..*] Adresse	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	location[0..*].address : FrAddressExtended [0..1] (AsLocationProfile)
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	telecom : FrContactPoint [0..*]
SavoirFaire	specialite : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR38 »
	competence : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR39 »
	competenceExclusive : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR40 »
	orientationParticuliere : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireG13 »
	capaciteSavoirfaire : [0..1] Code	PractitionerRole	specialty : CodeableConceptTimed [0..*]

		AsPractitionerRoleProfile	Slice « savoirFaireR43 »
	qualificationPAC : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR44 »
	fonctionQualifiee: [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR45 »
	descNonQualifiant : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR42 »
	droitExerciceComplementaire: [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR97 »
EntiteGeographique	idNat_Struct : [1..1] Identifiant	Organization FrOrganization	identifiant : Identifier [0..*]
	denominationEG : [0..1] Texte	Organization FrOrganization	name : string [0..1]
	adresseEG : [0..*] Adresse	Organization FrOrganization	address : FrAddress [0..*]
Lieu	nom : [0..1] Texte	Location FrLocation	name : string [0..1]
	description : [0..1] Texte	Location FrLocation	description : string [0..1]
	identifiant : [1..1] Identifiant	Location FrLocation	identifiant : Identifier [1..*]
	adresse : [0..1] Adresse	Location FrLocation	address : Address [0..1]
EquipementOperational	idRessourceMaterielle : [1..1] Identifiant	Device	identifiant : Identifier [0..*]
	typeEquipement : [0..1] Code	Device	type : CodeableConcept ² [0..1]
	libelle : [0..1] Texte	Device	deviceName[0..*].name : string [1..1]
	reference : [0..1] Code	Device	modelNumber : string [0..1]
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson FrRelatedPerson	identifiant : Identifier [1..1]
	adresse : [0..1] Adresse	RelatedPerson FrRelatedPerson	address : FrAddress [0..*]
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	RelatedPerson	telecom : FrContactPoint [0..*]

² Nomenclature à définir par le fournisseur de services en charge des équipements. Elle peut être issue de la TRE_R212-Equipement.

		FrRelatedPerson	
PersonnePhysique	nomFamille : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName)
	prenomUsuel : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName)
OrganisationInterne	identifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService FrHealthcareService	identifiant : Identifiant [0..*]
	nom : [0..1] Texte	HealthcareService FrHealthcareService	name : string [0..1]
	champActivite : [0..1] Code	HealthcareService FrHealthcareService	serviceTypeDuration[0..*].serviceType : CodeableConcept [1..1] ¹ <i>extension française</i> (FrServiceTypeDuration)
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	HealthcareService FrHealthcareService	telecom : FrContactPoint [0..*]

Tableau 1 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 1a

1.2. Flux 1c – Suppression d'une ressource

Eléments métier		Eléments FHIR	
Classe	Attribut	Ressource	Paramètre de recherche
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge : [0..*] Identifiant	Patient	id : token
	INS : INS [0..1]	Patient	id : token
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson	id : token
Professionnel	idPP : [1..1] Identifiant	Practitioner	id : token
OrganisationInterne	IdentifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService	id : token
Lieu	Identifiant : [1..1] Identifiant	Location	id : token
EquipementOperationnel	idRessourceMaterielle : [1..1] Identifiant	Device	id : token

Tableau 2 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 1c

1.3. Flux 2a – Création d'un agenda

Eléments métier		Eléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Element

Agenda	idAgenda : [1..1] Identifiant	Schedule FrSchedule	identifier : Identifier [0..*]
	nom : [0..1] Texte	Schedule FrSchedule	comment : [0..1] string
	dateCreation : [0..1] Date	Schedule FrSchedule	Meta[0..1].lastUpdated : instant [0..1]
	dateDebutValidite : [0..1] DateHeure	Schedule FrSchedule	planningHorizon[0..1].start : [0..1] dateTime
	dateFinValidite : [0..1] DateHeure	Schedule FrSchedule	planningHorizon[0..1].end : [0..1] dateTime
	PersonnePriseCharge [0..*] ³	Schedule FrSchedule	actor : Reference [1..*] ⁴ (FrRelatedPerson Device FrHealthcareService FrLocation FrPatient FrPractitioner PractitionerRole ⁵)
	Contact [0..*]		
	Professionnel [0..*]		
	OrganisationInterne [0..*]		
	Lieu [0..*]		
	EquipementOperationnel [0..*]		
PersonnePriseCharge	INS : [0..1] INS ⁶	Patient FrPatient	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Identifier : Identifier [0..*] <ul style="list-style-type: none"> • Slice « INS-NIR » • Slice « INS-NIA » • Slice « INS-C » ▶ name[1..*].family : string [1..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].text : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [1..1] (FrHumanName) <p>Slice officialName, Patient.name.use prenant la valeur « official »)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName)
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ matriculeINS : [1..1] Identifiant ▶ nomFamille : [1..1] Texte ▶ prenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ premierPrenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ nomUtilise : [1..1] Texte ▶ prenomUtilise : [1..1] Texte ▶ sexe : [1..1] Code ▶ dateNaissance : [1..1] DateHeure ▶ lieuNaissance : [1..1] Texte 		

³ Les acteurs de l'agenda sont décrits dans une partie spécifique

⁴ Cette référence peut être multiple lorsqu'un agenda concerne un ensemble d'acteurs. En établissement par exemple, un spécialiste, une infirmière et un équipement peuvent disposer d'un même agenda. La prise de rendez-vous sur cet agenda concerne des services de soins spécifiques nécessitant la disponibilité de ces trois acteurs.

⁵ Il est préconisé de s'appuyer sur les profils AsPractitionerRoleProfile de l'annuaire santé.

⁶ L'objet métier INS de type INS regroupe les attributs détaillés ci-dessous.

			<p>▶ name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName)</p> <p>Slice usualName, Patient.name.use prenant la valeur « usual »</p> <p>▶ gender : code [1..1]</p> <p>▶ birthDate : date [1..1]</p> <p>▶ birthPlace : Extension(Address) [0..1] Extension (BirthPlace)</p>
	idPersonnePriseCharge : [0..*] Identifiant	Patient FrPatient	identifiant : Identifiant [0..*]
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson FrRelatedPerson	identifiant : Identifiant [1..1]
Professionnel	idPP : [1..1] Identifiant	Practitioner FrPractitioner	identifiant : Identifiant [0..*]
OrganisationInterne	identifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService FrHealthcareService	identifiant : Identifiant [0..*]
Lieu	Identifiant : [1..1] Identifiant	Location FrLocation	identifiant : Identifiant [1..*]
EquipementOperati onnel	idRessourceMaterielle : [1..1] Identifiant	Device	identifiant : Identifiant [0..*]

Tableau 3 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 2a

1.4. Flux 2c – Suppression d'un agenda

Eléments métier		Eléments FHIR	
Classe	Attribut	Ressource	Paramètre de recherche
Agenda	idAgenda : [1..1] Identifiant	Schedule FrSchedule	id : token

Tableau 4 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 2c

1.5. Flux 3a – Création de disponibilités

Eléments métier		Eléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Élément
PlageDisponibilite	idDisponibilite : [1..1] Identifiant	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].identifiant : Identifiant [1..*] ⁷ extension française (FrScheduleAvailabilityTime)

⁷ Plusieurs disponibilités peuvent être décrites dans un même agenda. Des indisponibilités exceptionnelles, ne représentant pas les rendez-vous pris, peuvent aussi être décrites par cette extension (availabilityTime.type=busy-unavailable).

	debutDisponibilite : [1..1] DateHeure	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].start : dateTime [1..1] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	finDisponibilite : [0..1] DateHeure	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].end : dateTime [1..1] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	dateDeclarationPlageDisponibilite : [0..1] DateHeure	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].created : dateTime [0..1] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	frequencePlageDisponibilite : [0..1] Code	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].rrule[0..1].freq : coding [1..1] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	jourSemaine : [0..*] Numerique	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].rrule[0..1].byDay : string [0..*] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	heureDebut : [0..1] Heure	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].rrule[0..1].byHour : positiveInt [0..*] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	heureFin : [0..1] Heure	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].rrule[0..1].byHour : positiveInt [0..*] extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
	statut : [1..1] Code	Schedule FrSchedule	availabilityTime[0..*].type: coding [1..1] avec valeur fixée à « free » extension française (FrScheduleAvailabilityTime)
Agenda	idAgenda : [1..1] Identifiant	Schedule FrSchedule	Identifiant : [0..*] Identifiant

Tableau 5 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 3a

1.6. Flux 3c – Suppression de disponibilités

Eléments métier		Eléments FHIR	
Classe	Attribut	Ressource	Paramètre de recherche
PlageDisponibilite	idDisponibilite : [1..1] Identifiant	Schedule	availabilityTime.identifiant : token

Tableau 6 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 3c

1.7. Flux 4a – Demande de consultation de disponibilités

Critère de recherche		Paramètre FHIR	
Ressource	Nom	Ressource	Paramètres de recherche
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge	Slot	schedule.actor:Patient.identifier : token
	INS	Slot	schedule.actor:Patient.identifier : token
PersonnePhysique	nomFamille	Slot	schedule.actor:Patient.family : string
	prenomUsuel	Slot	schedule.actor:Patient.given : string
Professionnel	idPP	Slot	schedule.actor:Practitioner.identifier : token
ExerciceProfessionnel	nomExercice	Slot	<i>schedule.actor:PractitionerRole.name : string</i> ou schedule.actor:Practitioner.family : string
	prenomExercice	Slot	<i>schedule.actor:PractitionerRole.name : string</i> ou schedule.actor:Practitioner.family : string
	profession	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.role: token
SavoirFaire	specialite	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	competenceExclusive	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	orientationParticuliere	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	descNonQualifiant	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	competence	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	droitExerciceComplementaire	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	fonctionQualifiee	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	qualificationPAC	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
SituationExercice	capaciteSavoirFaire	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.specialty : token
	adresseSE	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.location.addresses : string ou

			schedule.actor:PractitionerRole.location.near : special ⁸
	telecommunication	Slot	schedule.actor:PractitionerRole.telecom : token
Contact	idContact	Slot	schedule.actor:RelatedPerson.identifier : token
	adresse	Slot	schedule.actor:RelatedPerson.address : string
	telecommunication	Slot	schedule.actor:RelatedPerson.telecom: token
PersonnePhysique	nomFamille	Slot	schedule.actor:RelatedPerson.name : string
	prenomUsuel	Slot	schedule.actor:RelatedPerson.name : string
Lieu	nom	Slot	schedule.actor:Location.name : string
	description	Slot	Il n'existe pas de critère de recherche équivalent dans FHIR
	identifiant	Slot	schedule.actor:Location.identifier : token
	adresse	Slot	schedule.actor:Location.address : string ou schedule.actor:Location.near : special ⁸
EquipementOperationnel	idRessourceMaterielle	Slot	schedule.actor:Device.identifier : token
	typeEquipement	Slot	schedule.actor:Device.type : token
	libelle	Slot	schedule.actor:Device.device-name : string
	reference	Slot	schedule.actor:Device.model : string
OrganisationInterne	identifiantOI	Slot	schedule.actor:HealthcareService.identifier : token
	nom	Slot	schedule.actor:HealthcareService.name : string
	champActivite	Slot	schedule.actor:HealthcareService.service-type : token
	telecommunication	Slot	Il n'existe pas de critère de recherche équivalent dans FHIR
EntiteGeographique	idNat_Struct	Slot	schedule.actor:HealthcareService.organization.identifier : token

⁸ Pour une recherche sur une certaine distance d'un point géolocalisé : <https://www.hl7.org/fhir/location.html#positional>

	denominationEG	Slot	schedule.actor:HealthcareService.organization.name : string
	adresseEG	Slot	schedule.actor:HealthcareService.organization.address : string
Creneau	idCreneau	Slot	identifiant : token
	statut	Slot	status : token
	dateDebutRecherche	Slot	Ce critère représente le début de l'intervalle de recherche. Le critère de recherche GAP_Slot-earliestStart basé sur start et accompagné d'un comparateur est créé : start : date
	dateFinRecherche	Slot	Ce critère représente la fin de l'intervalle de recherche. Le critère de recherche GAP_Slot-latestStart basé sur start et accompagné d'un comparateur est créé : start : date

Tableau 7 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 4a

1.8. Flux 4b – Demande de consultation de rendez-vous

Critère de recherche		Paramètre FHIR	
Ressource	Nom	Ressource	Paramètres de recherche
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge	Appointment	actor:Patient.identifiant : token ou patient.identifiant : token
	INS	Appointment	actor:Patient.identifiant : token ou patient.identifiant : token
Professionnel	idPP	Appointment	actor:Practitioner.identifiant : token ou practitioner.identifiant : token
Contact	idContact	Appointment	actor:RelatedPerson.identifiant : token
Lieu	identifiant	Appointment	actor:Location.identifiant : token ou location.identifiant : token
EquipementOperationnel	idRessourceMaterielle	Appointment	actor:Device.identifiant : token
OrganismeInterne	identifiantOI	Appointment	actor:HealthcareService.identifiant : token
RendezVous	idRDV	Appointment	identifiant : token
	dateDebut	Appointment	Ce critère représente le début de l'intervalle de recherche. Le critère de recherche GAP_Appointment-earliestStart basé sur start et

			accompagné d'un comparateur est créé : date : date
	dateFin	Appointment	Ce critère représente la fin de l'intervalle de recherche. Le critère de recherche GAP_Appointment-latestStart basé sur start et accompagné d'un comparateur est créé : date : date
	datePriseRDV	Appointment	<i>created : token</i>
	type	Appointment	service-type : token
	statut	Appointment	status : token
	titreRDV	Appointment	<i>description : string</i>
	pieceJointe	Appointment	supporting-info : reference
	priorite	Appointment	<i>priority : token</i>
	commentaire	Appointment	<i>description : string</i>

Tableau 8 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 4b

1.9. Flux 5a – Réponse à la demande de consultation de disponibilités

Éléments métier		Éléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Élément
Creneau	idCreneau : [1..1] Identifiant	Slot <i>FrSlot</i>	identifier : Identifieur [0..*]
	statut : [1..1] Code	Slot <i>FrSlot</i>	status : code [1..1]
	dateDebut : [1..1] DateHeure	Slot <i>FrSlot</i>	start : instant [1..1]
	dateFin : [1..1] DateHeure	Slot <i>FrSlot</i>	end : instant [1..1]
	informationComplementaire : [0..1]	Slot <i>FrSlot</i>	comment : string [0..1]
	Agenda [1..1] ⁹	Slot <i>FrSlot</i>	schedule : Reference [1..1] (<i>FrSchedule</i>)
Agenda	idAgenda : [1..1] Identifiant	Schedule <i>FrSchedule</i>	identifier : Identifieur [0..*]

⁹ L'agenda est décrit dans une partie spécifique.

	PersonnePriseCharge [0..*] ¹⁰	Schedule FrSchedule	actor : Reference [1..*] ¹¹ (FrRelatedPerson Device FrHealthcareService FrLocation FrPatient FrPractitioner PractitionerRole ¹²)
	Contact [0..*]		
	Professionnel [0..*]		
	OrganisationInterne [0..*]		
	Lieu [0..*]		
	EquipementProfessionnel [0..*]		
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge : [0..*] Identifiant	Patient FrPatient	identifier : Identifier [0..*]
	INS : [0..1] INS ¹³ ▶ matriculeINS : [1..1] Identifiant ▶ nomFamille : [1..1] Texte ▶ prenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ premierPrenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ nomUtilise : [1..1] Texte ▶ prenomUtilise : [1..1] Texte ▶ sexe : [1..1] Code ▶ dateNaissance : [1..1] DateHeure ▶ lieuNaissance : [1..1] Texte	Patient FrPatient	▶ Identifier : Identifier [0..*] • Slice « INS-NIR » • Slice « INS-NIA » • Slice « INS-C » ▶ name[1..*].family : string [1..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].text : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [1..1] (FrHumanName) Slice officialName, Patient.name.use prenant la valeur « official » ▶ name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Slice usualName, Patient.name.use prenant la valeur « usual » ▶ gender : code [1..1] ▶ birthDate : date [1..1] ▶ birthPlace : Extension(Address) [0..1] Extension (BirthPlace)
	adresseCorrespondance : [0..*] Adresse	Patient FrPatient	address : FrAddress [0..*]

¹⁰ Les acteurs de l'agenda sont décrits dans une partie spécifique.

¹¹ Cette référence peut être multiple lorsqu'un agenda concerne un ensemble d'acteurs. En établissement par exemple, un spécialiste, une infirmière et un équipement peuvent disposer d'un même agenda. La prise de rendez-vous sur cet agenda concerne des services de soins spécifiques nécessitant la disponibilité de ces trois acteurs.

¹² Il est préconisé de s'appuyer sur les profils AsPractitionerRoleProfile de l'annuaire santé.

¹³ L'objet métier INS de type INS regroupe les attributs détaillés ci-dessous.

	telecommunication : [0..*] Telecommunication	Patient FrPatient	telecom : FrContactPoint [0..*]
PersonnePhysique	nomFamille : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
	prenomUsuel : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
Professionnel	idPP : [1..1] Identifiant	Practitioner FrPractitioner	identifieur : Identifieur [0..*]
ExerciceProfessionnel	nomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	prenomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	profession : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	Code : CodeableConcept [0..*] • Slice « professionG15 » • Slice « professionR94 » • Slice « professionR95 » • Slice « professionR291 »
SituationExercice	adresseSE : [1..*] Adresse	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	location[0..*].address : FrAddressExtended [0..1] (AsLocationProfile)
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	telecom : FrContactPoint [0..*]
SavoirFaire	specialite: [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR38 »
	competence: [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	specialty : CodeableConceptTimed [0..*]

			Slice « savoirFaireR39 »
	competenceExclusive: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR40 »
	orientationParticuliere: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireG13 »
	capaciteSavoirFaire: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR43 »
	qualificationPAC: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR44 »
	fonctionQualifiee: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR45 »
	descNonQualifiant: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR42 »
	droitExerciceComplementaire: [0..1] Code	PractitionerRole <i>AsPractitionerRoleProfile</i>	specialty : CodeableConceptTimed [0..*] Slice « savoirFaireR97 »
OrganisationInterne	identifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService <i>FrHealthcareService</i>	identifiant : Identifiant [0..*]
	nom : [0..1] Texte	HealthcareService <i>FrHealthcareService</i>	name : string [0..1]
	champActive : [0..1] Code	Schedule <i>FrSchedule</i>	<i>serviceTypeDuration[0..*].serviceType : CodeableConcept [1..1]</i> <i>extension française (FrServiceTypeDuration)</i>
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	HealthcareService <i>FrHealthcareService</i>	telecom : <i>FrContactPoint</i> [0..*]
EntiteGeographique	idNat_Struct : [1..1] Identifiant	Organization <i>FrOrganization</i>	identifiant : Identifiant [0..*]
	denominationEG : [0..1] Texte	Organization <i>FrOrganization</i>	name : string [0..1]
	adresseEG : [0..*] Adresse	Organization	address : Address [0..*]

		FrOrganization	
Lieu	identifiant : [1..1] Identifiant	Location FrLocation	identifier : Identifier [1..*]
	nom : [0..1] Texte	Location FrLocation	name : string [0..1]
	description : [0..1] Texte	Location FrLocation	description : string [0..1]
	adresse : [0..*] Adresse	Location FrLocation	address : Address [0..1]
EquipementOperationnel	idRessourceMaterielle : [1..1] Identifiant	Device	identifier : Identifier [0..*]
	typeEquipement : [0..1] Code	Device	type : CodeableConcept [0..1]
	libelle : [0..1] Texte	Device	deviceName[0..*].name : string [1..1]
	reference : [0..1] Code	Device	modelNumber : string [0..1]
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson FrRelatedPerson	identifier : Identifier [1..1]
	adresse : [0..1] Adresse	RelatedPerson FrRelatedPerson	address : Address [0..*]
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	RelatedPerson FrRelatedPerson	telecom : FrContactPoint [0..*]
PersonnePhysique	nomFamille : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName)
	prenomUsuel : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName)

Tableau 9 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 5a

1.10. Flux 5b – Réponse à la demande de consultation de rendez-vous

Eléments métier		Eléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Elément
RendezVous	idRDV : [1..1] Identifiant	Appointment FrAppointment	identifier : Identifier [0..*]
	dateDebutRDV : [0..1] DateHeure	Appointment FrAppointment	start : instant [0..1]
	dateFinRDV : [0..1] DateHeure	Appointment FrAppointment	end : instant [0..1]
	datePriseRDV : [0..1] DateHeure	Appointment	created : dateTime [0..1]

		FrAppointment	
	type: [0..1] Code	Appointment FrAppointment	serviceType : CodeableConcept [0..*]
	statut : [1..1] Code	Appointment FrAppointment	status : code [1..1]
	titreRDV : [0..1] Texte	Appointment FrAppointment	description : string [0..1]
	pieceJointe : [0..*] ObjetBinaire	Appointment FrAppointment	supportingInformation : Reference [0..*] (any)
	priorite : [0..1] Code	Appointment FrAppointment	priority : unsignedInt [0..1]
	commentaire : [0..1] Texte	Appointment FrAppointment	comment : string [0..1]
	PersonnePriseCharge [0..*] ¹⁴	Appointment FrAppointment	participant[1..*].actor : Reference [0..1] ¹⁵ (FrRelatedPerson Device FrHealthcareService FrLocation FrPatient FrPractitioner PractitionerRole ¹⁶)
	Contact [0..*]		
	Professionnel [0..*]		
	OrganisationInterne [0..*]		
	Lieu [0..*]		
	EquipementOperationnel [0..*]		
Professionnel	idPP : [1..1] Identifiant	Practitioner FrPractitioner	identifier : Identifieur [0..*]
Lieu	identifiant : [1..1] Identifiant	Location FrLocation	identifieur : Identifieur [1..*]
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge : [0..1] Identifiant	Patient FrPatient	identifieur : Identifieur [0..*]
	INS : [0..1] INS ¹⁷ ▶ matriculeINS : [1..1] Identifiant ▶ nomFamille : [1..1] Texte ▶ prenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ premierPrenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ nomUtilise : [1..1] Texte ▶ prenomUtilise : [1..1] Texte	Patient FrPatient	▶ Identifier : Identifieur [0..*] • Slice « INS-NIR » • Slice « INS-NIA » • Slice « INS-C » ▶ name[1..*].family : string [1..1] (FrHumanName)

¹⁴ Les participants sont décrits dans une partie spécifique

¹⁵ Cette référence peut être multiple lorsqu'un agenda concerne un ensemble d'acteurs. En établissement par exemple, un spécialiste, une infirmière et un équipement peuvent disposer d'un même agenda. La prise de rendez-vous sur cet agenda concerne des services de soins spécifiques nécessitant la disponibilité de ces trois acteurs.

¹⁶ Il est préconisé de s'appuyer sur les profils AsPractitionerRoleProfile de l'annuaire santé.

¹⁷ L'objet métier INS de type INS regroupe les attributs détaillés ci-dessous.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ sexe : [1..1] Code ▶ dateNaissance : [1..1] DateHeure ▶ lieuNaissance : [1..1] Texte 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ name[1..*].text : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [1..1] (FrHumanName) <p>Slice officialName, Patient.name.use prenant la valeur « official »</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) <p>Slice usualName, Patient.name.use prenant la valeur « usual »</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ gender : code [1..1] ▶ birthDate : date [1..1] ▶ birthPlace : Extension(Address) [0..1] Extension (BirthPlace)
EquipementOpérationnel	idRessourceOperationnelle : [1..1] Identifiant	Device FrDevice	identifiant : Identifiant [0..*]
OrganisationInterne	identifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService FrHealthcareService	identifiant : Identifiant [0..*]
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson FrRelatedPerson	identifiant : Identifiant [1..1]

Tableau 10 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 5b

1.11. Flux 6a – Création de rendez-vous

Éléments métier		Éléments des ressources et profils FHIR identifiés	
Classe	Attribut	Ressource	Élément
RendezVous	idRDV : [1..1] Identifiant	Appointment FrAppointment	identifiant : Identifiant [0..*]
	dateDebutRDV : [1..1] DateHeure	Appointment FrAppointment	start : instant [0..1]
	dateFinRDV : [0..1] DateHeure	Appointment FrAppointment	end : instant [0..1]

	datePriseRDV : [1..1] DateHeure	Appointment FrAppointment	created : dateTime [0..1]
	type: [0..1] Code	Appointment FrAppointment	serviceType : CodeableConcept [0..*]
	statut : [1..1] Code	Appointment FrAppointment	status : code [1..1] <ul style="list-style-type: none"> ► « proposed » dans le cadre d'une demande de rendez-vous ► « booked » dans le cadre de la déclaration d'un rendez-vous pris ► Cf. la documentation du standard pour les autres statuts
	pieceJointe : [0..*] ObjetBinaire	Appointment FrAppointment	supportingInformation : Reference [0..*] (any)
	priorite : [0..1] Code	Appointment FrAppointment	priority : unsignedInt [0..1]
	titreRDV : [0..1] Texte	Appointment FrAppointment	description : string [0..1]
	commentaire : [0..1] Texte	Appointment FrAppointment	comment : string [0..1]
	Creneau [0..*] ¹⁸	Appointment FrAppointment	slot : Reference [0..*] (FrSlot)
	PersonnePriseCharge [0..*] ¹⁹	Appointment FrAppointment	participant[1..*].actor : Reference [0..1] ²⁰ (FrRelatedPerson Device FrHealthcareService FrLocation FrPatient FrPractitioner PractitionerRole ²¹) <ul style="list-style-type: none"> ► « needs-action » dans le cadre d'une demande de rendez-vous avec attente de confirmation ► « accepted » dans le cadre de la déclaration d'un rendez-vous pris et confirmé. ► Cf. la documentation du standard pour les autres statuts
	Contact [0..*]		
	Professionnel [0..*]		
	OrganisationInterne [0..*]		
	Lieu [0..*]		
	EquipementOperationnel [0..*]		

¹⁸ Le créneau est décrit dans une partie spécifique

¹⁹ Les participants sont décrits dans une partie spécifique.

²⁰ Cette référence peut être multiple lorsqu'un agenda concerne un ensemble d'acteurs. En établissement par exemple, un spécialiste, une infirmière et un équipement peuvent disposer d'un même agenda. La prise de rendez-vous sur cet agenda concerne des services de soins spécifiques nécessitant la disponibilité de ces trois acteurs.

²¹ Il est préconisé de s'appuyer sur le profil AsPractitionerRoleProfile de l'annuaire santé.

	PersonnePriseCharge [0..*] ²²	Appointment FrAppointment	Extension (FrAppointmentOperator) valueReference : reference [0..*]
	Contact [0..*]		
	Professionnel [0..*]		
	OrganisationInterne [0..*]		
Professionnel	idPP : [0..1] Identifiant	Practitioner FrPractitioner	identifier : Identifier [0..*]
ExerciceProfessionnel	nomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	prenomExercice : [0..1] Texte	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Extension française (PractitionerRoleName)
	profession : [0..1] Code	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	Code : CodeableConcept [0..*] <ul style="list-style-type: none"> • Slice « professionG15 » • Slice professionR94 » « • Slice professionR95 » « • Slice professionR291 » «
SituationExercice	adresseSE : [1..*] Adresse	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	location[0..*].address : FrAddressExtended [0..1] (AsLocationProfile)
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	PractitionerRole AsPractitionerRoleProfile	telecom : FrContactPoint [0..*]
Lieu	identifiant : [1..1] Identifiant	Location FrLocation	identifier : Identifier [1..*]
PersonnePriseCharge	idPersonnePriseCharge : [0..*] Identifiant	Patient FrPatient	identifier : Identifier [0..*]
	INS : [0..1] INS ²³ <ul style="list-style-type: none"> ▶ matriculeINS : [1..1] Identifiant ▶ nomFamille : [1..1] Texte ▶ prenomActeNaissance : [1..1] Texte 	Patient FrPatient	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Identifier : Identifier [0..*] • Slice « INS-NIR » • Slice « INS-NIA » • Slice « INS-C »

²² Les participants sont décrits dans une partie spécifique.

²³ L'objet métier INS de type INS regroupe les attributs détaillés ci-dessous.

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ premierPrenomActeNaissance : [1..1] Texte ▶ nomUtilise : [1..1] Texte ▶ prenomUtilise : [1..1] Texte ▶ sexe : [1..1] Code ▶ dateNaissance : [1..1] DateHeure ▶ lieuNaissance : [1..1] Texte 		<ul style="list-style-type: none"> ▶ name[1..*].family : string [1..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].text : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [1..1] (FrHumanName) <p>Slice officialName, Patient.name.use prenant la valeur « official »)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) ▶ name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) <p>Slice usualName, Patient.name.use prenant la valeur « usual »</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ gender : code [1..1] ▶ birthDate : date [1..1] ▶ birthPlace : Extension(Address) [0..1] Extension (BirthPlace)
	adresseCorrespondance : [0..*] Adresse	Patient FrPatient	address : FrAddress [0..*]
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	Patient FrPatient	telecom : FrContactPoint [0..*]
PersonnePhysique	nomFamille : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].family : string [0..1] (FrHumanName) Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
	prenomUsuel : [0..1] Texte	Patient FrPatient	name[1..*].given : string [0..*] (FrHumanName) Slice « usualName », Patient.name.use prenant la valeur « usual »
EquipementOperationnel	idRessourceMaterielle : [1..1] Identifiant	Device FrDevice	identifier : Identifier [0..*]
OrganisationInterne	identifiantOI : [1..1] Identifiant	HealthcareService FrHealthcareService	identifier : Identifier [0..*]
	nom : [0..1] Texte	HealthcareService	name : string [0..1]

		FrHealthcareService	
	champActivite : [0..1] Code	Schedule FrSchedule	serviceTypeDuration[0..*].s serviceType : CodeableConcept [1..1] ¹ <i>extension française (FrServiceTypeDuration)</i>
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	HealthcareService FrHealthcareService	telecom : FrContactPoint [0..*]
Contact	idContact : [1..1] Identifiant	RelatedPerson FrRelatedPerson	identifier : Identifier [1..1]
	adresse : [0..1] Adresse	RelatedPerson FrRelatedPerson	address : Address [0..*]
	telecommunication : [0..*] Telecommunication	RelatedPerson FrRelatedPerson	telecom : FrContactPoint [0..*]
PersonnePhysique	nomFamille : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].family : string [0..1] (FrHumanName)
	prenomUsuel : [0..*] Texte	RelatedPerson FrRelatedPerson	name[0..*].given : string [0..*] (FrHumanName)
Creneau	idCrenau : Identifiant [1..1]	Slot FrSlot	identifier : Identifier [0..*]

Tableau 11 Mise en correspondance entre éléments métier et éléments FHIR pour le flux 6

peut préciser le degré d'urgence du rendez-vous en utilisant l'élément *appointmentType* et le jeu de valeurs proposé par le standard²⁴ ou en attribuant une priorité au rendez-vous avec l'élément *priority*.

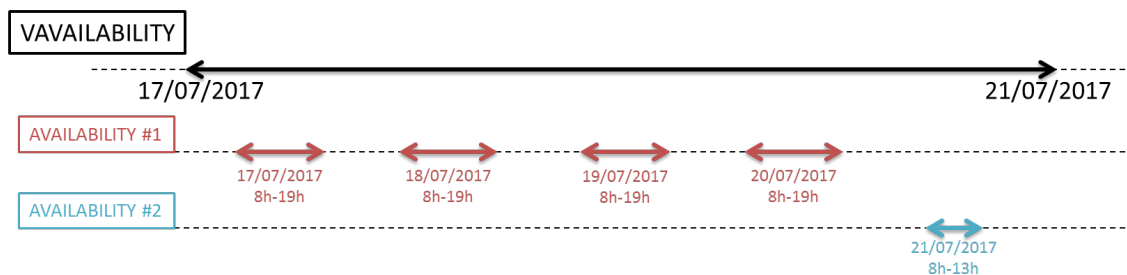
2. MISE EN CORRESPONDANCE AVEC ICALENDAR

Cette annexe met en correspondance les composants et les propriétés iCalendar avec les ressources et les éléments FHIR de ce volet. Ceci est proposé dans le but de faciliter l'intégration de certains éléments dans les agendas personnels des utilisateurs.

VAVAILABILITY et AvailabilityTime

Le composant VAVAILABILITY définit une durée sur laquelle la ou les disponibilités de la ressource vont être décrites. Sur toute cette durée, la ressource est par défaut non disponible, et ce sont les sous-composants AVAILABILITY qui permettent de définir des plages de disponibilité, récursives ou non, sur cette période. Ci-dessous un schéma représentant les disponibilités d'une ressource sur la semaine de travail allant du 17/07/2017 au 21/07/2017. La première disponibilité, en rouge, est une disponibilité de 8h à 19h récurrente sur 4 jours. La deuxième disponibilité, en bleu, est une disponibilité simple de 8h à 13h le 21 juillet.

²⁴ <https://www.hl7.org/fhir/v2/0276/index.html>



Le sous-composant AVAILABILITY correspond à l'extension française *AvailabilityTime* de la ressource *Schedule* avec *type = free*. Le tableau suivant met en correspondance certaines propriétés du sous-composant AVAILABILITY avec les éléments de l'extension.

Propriété	Type et cardinalités	Paramètre	Description	Élément FHIR
UID	TEXT 1..1		Identifiant unique du sous-composant	availabilityTime.id
CREATED	DATE-TIME 0..1		Date de création du sous-composant dans le calendrier	availabilityTime.created
DTSTART	DATE-TIME 1..1 (default) DATE 1..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de début de la plage de disponibilité	availabilityTime.start
RRULE	RECUR 0..1		Règle de répétition de la plage de disponibilité	AvailabilityTime.rrule
DTEND	DATE-TIME 0..1 (default) DATE 0..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de fin de la plage de disponibilité	availabilityTime.end

VFREEBUSY et Slot

Ce composant regroupe les informations relatives à une demande concernant le temps libre/occupé d'une ressource ou une réponse à une demande concernant le temps libre/occupé d'une ressource.

Ce composant correspond à la ressource Slot. Le tableau suivant met en correspondance certaines propriétés du composant VFREEBUSY avec les éléments de la ressource.

Propriété	Type et cardinalités	Paramètre	Description	Élément FHIR
UID	TEXT 1..1		Identifiant unique du composant	identifier
DTSTART	DATE-TIME 0..1 (default) DATE 0..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de début du temps libre ou occupé décrit par le composant	start
DTEND	DATE-TIME 0..1 (default) DATE 0..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de fin du temps libre ou occupé décrit par le composant	end
ATTENDEE	CAL-ADDRESS 0..*	CN	Identification de la ressource concernée par cette	schedule.actor

			demande/description de temps libre/occupé	
<i>COMMENT</i>	TEXT 0..*		Un commentaire destiné à l'utilisateur qui va consulter le composant	comment
<i>FREEBUSY</i>	PERIOD 0..*	FBTYPE = FREE BUSY...	Sous périodes de temps libre ou occupé décrites par le composant	Status (mêmes codes)

VEVENT et Appointment

Ce composant regroupe les informations relatives à un évènement (un rendez-vous par exemple).

Lorsqu'il décrit un rendez-vous, ce composant correspond à la ressource *Appointment*.

Propriété	Type et cardinalités	Paramètre	Description	Elément FHIR
<i>DTSTAMP</i>	DATE-TIME 1..1		Date à laquelle le composant a été créé	
<i>UID</i>	TEXT 1..1		Identifiant unique du composant	identifier
<i>DTSTART</i>	DATE-TIME 0..1 (default) DATE 0..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de début de l'évènement décrit par le composant	start
<i>CLASS</i>	TEXT 0..1 (PUBLIC PRIVATE CONFIDENTIAL)		Définition de la classe d'accès au composant	
<i>CREATED</i>	DATE-TIME 0..1		Date de création du composant dans le calendrier	created
<i>DESCRIPTION</i>	TEXT 0..1		Description complète du composant	description
<i>GEO</i>	FLOAT 0..1		Géolocalisation du lieu de l'évènement décrit par le composant	
<i>LAST-MODIFIED</i>	DATE-TIME 0..1		Date de révision du composant	
<i>LOCATION</i>	TEXT 0..1		Lieu de l'évènement décrit par le composant	Participant de type Location
<i>ORGANIZER</i>	CAL-ADDRESS 0..1	CN DIR SENT-BY EMAIL	Identification de l'organisateur de l'évènement	participant
<i>PRIORITY</i>	INTEGER 0..1 [0..9]		Priorité du composant	priority
<i>SEQUENCE</i>	INTEGER 0..1		Numéro séquentiel de la révision du composant	

<i>STATUS</i>	TEXT 0..1 (TENTATIVE CONFIRMED CANCELLED)		Statut de confirmation du composant	Status (proposed pending booked arrived fulfilled cancelled noshow entered-in-error)
<i>SUMMARY</i>	TEXT 0..1		Sujet ou résumé court du composant	
<i>TRANSP</i>	TEXT 0..1 (OPAQUE TRANSPARENT)		Transparence de l'évènement par rapport à une demande de temps libre/occupé	
<i>URL</i>	URI 0..1		URL associé à l'objet iCalendar	
<i>RECURRENCE-ID</i>	DAT-TIME 0..1		Identification de la récurrence de l'évènement	
<i>RRULE</i>	RECUR 0..1		Règle de répétition d'un évènement récurrent	
<i>DTEND</i>	DATE-TIME 0..1 (default) DATE 0..1	VALUE = DATE-TIME DATE	La date/temps de fin de l'évènement décrit par le composant	end
<i>DURATION</i>	DURATION 0..1		Durée de l'évènement	minutesDuration
<i>COLOR</i>	TEXT 0..1		Couleur associée à l'évènement	
<i>ATTACH</i>	URI 0..*		Association d'un document au composant	supportingInformation type Binary ou documentReference
<i>ATTENDEE</i>	CAL-ADDRESS 0..*	► ROLE (CHAIR REQ-PARTICIPANT OPT-PARTICIPANT NON-PARTICIPANT) ► PARTSTAT (NEEDS-ACTION ACCEPTED DECLINED TENTATIVE DELEGATED) ► ...	Identification des participants	► Participant.required (required optional information-only) ► participant.status (accepted declined tentative needs-action)
<i>CATEGORIES</i>	TEXT 0..*		Définition des catégories auxquelles appartient le composant	
<i>COMMENT</i>	TEXT 0..*		Un commentaire destiné à l'utilisateur qui va consulter le composant	
<i>CONTACT</i>	TEXT 0..*		Informations de contact relatives au composant	
<i>EXDATE</i>	DATE-TIME 0..*		Liste des exceptions d'un évènement récurrent	

<i>REQUEST-STATUS</i>	TEXT 0..*		Code statut en réponse à une requête de planification	
<i>RELATED-TO</i>	TEXT 0..*		Relation avec un autre composant	
<i>RESOURCES</i>	TEXT 0..*		Ressource ou équipements requis pour l'évènement	
<i>RDATE</i>	DATE-TIME 0..*		Liste des récurrences d'un évènement	
<i>IMAGE</i>	URI 0..* BINARY		Images associées à l'évènement	
<i>CONFERENCE</i>	URI 0..*		Informations d'accès à une conférence	