

# Les bonnes pratiques d'interopérabilité au service du SI de santé,

des interfaces pérennes et efficaces grâce aux  
standards promus par Interop'**Santé**

AGORA HIT - 29/05/2018

# Agenda

- L'association Interop'Santé, activités et services
- Spécification des profils nationaux de ressources FHIR par Interop'Santé
- IS-Gazelle et PN13
- Le connectathon IHE 2019
- Présentation du parcours interopérabilité standard HL7 FHIR

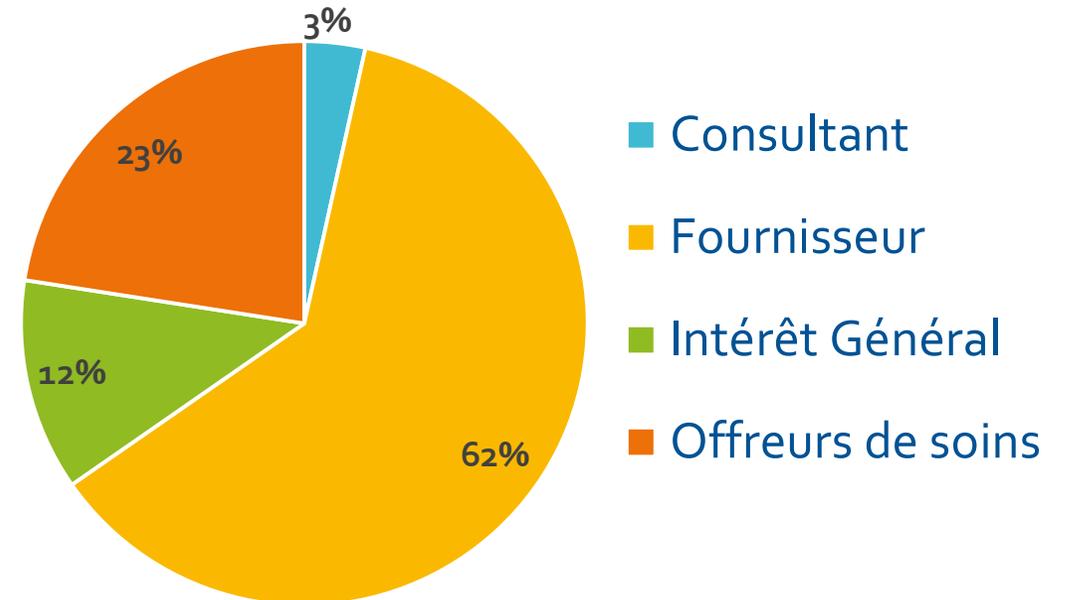
# L'ASSOCIATION

*Mutualiser moyens et expertises pour répondre aux enjeux de l'interopérabilité des SIS*



*Notre force : Une représentation de tous les acteurs du secteur de la santé*

**148 adhérents**  
(au 31/12/2017)



# ACTIVITÉS & PUBLICATIONS

*Apporter des réponses concrètes aux problématiques exprimées par les acteurs du terrain*

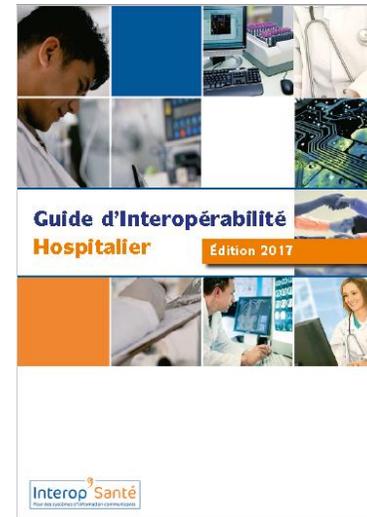
## Groupes de travail

Apporter des réponses concertées aux problématiques de terrain

- Biologie, imagerie, PAM, HPRIM, archivage, interopérabilité LAP/ LAD, FHIR, ...
- En fonction des besoins des adhérents et de l'évolution du contexte

## Publications

Livres blancs, guides d'implémentations, référentiels, extensions nationales, scénarios de test, ...



## Mais aussi ...

- Contraintes applicables au profil d'intégration PAM dans le périmètre d'IHE France v2.9
- Livre blanc et référentiel sémantique pour la prescription dématérialisée de biologie médicale
- Livre blanc "Production, gestion et préservation de la valeur neutre et probante de l'information médicale"
- ...

# NOS SERVICES

*Une offre consolidée pour répondre aux besoins de tous nos adhérents*

## Formations

Plus de formations et plus de sessions en 2017/2018

- Initiation interopérabilité
- IHE et infrastructure
- HL7v2 & IHE PAM
- CDA R2
- Les outils du test IHE
- FHIR
- Interopérabilité SI biologie
- Interop. & urbanisation GHT

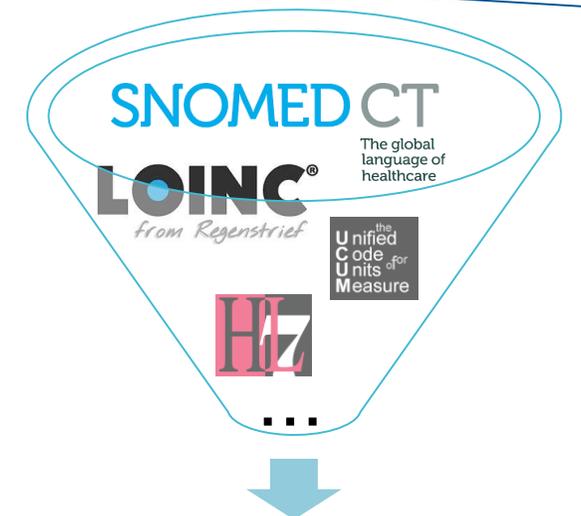
## Gazelle

Une plateforme de test au service de vos projets d'intégration



## Sémantique

Un pas de plus vers l'interopérabilité des données de santé



Référentiel d'examens biologiques, jeux de valeur

# ACTUALITE 2018

## *Publications*

- Evaluation des normes/standards pour sécuriser la dispensation intra hospitalière
- Extensions françaises du profil IHE PAM versions 2.8 (12 évolutions) et 2.9 (NIR, NDP)
- Contraintes françaises sur les types de données HL7 v1.6 (INS-C, NDP)
- Guide d'interopérabilité intra-hospitalier 2017
- HPRIM XML 2.1 (serveur d'actes, état patient et PMSI)

## *Groupes de travail*

- Localisation du standard HL7 FHIR
  - GT1 : Gestion Administrative du Patient
  - GT3 : Structures
  - GT5 : Gestion des Rendez-Vous
- HPRIM XML

## *Gazelle*

- Ajout d'APIs pour déclencher automatiquement les tests (automate, validation)
- Qualification des simulateurs des acteurs du profil IHE PIX

# Formations

Formations	Dates
Formation au standard HL7v2.5 et au profil IHE PAM	06/06/2018
Formation CDA (théorique et workshop)	20/06/2018
Les outils aux services du test IHE	11/09/2018
Formation HL7 FHIR	12/09/2018
Formation Initiation interopérabilité des systèmes d'information de santé	17/09/2018
Présentation générale IHE et des profils du domaine infrastructure	18/09/2018
Formation au standard HL7v2.5 et au profil IHE PAM	19/09/2018
Formation CDA (théorique et workshop)	20/09/2018
Atelier Gazelle, prise en main et utilisation des outils proposés par la plateforme de test Interop'Santé Gazelle	21/09/2018
Interopérabilité et urbanisation du système d'information hospitalier dans la perspective de mise en place des GHT	10/10/2018

# Agenda

- L'association Interop'Santé, activités et services
- Spécification des profils nationaux de ressources FHIR par Interop'Santé
- IS-Gazelle et PN13
- Le connectathon IHE 2019
- Présentation du parcours interopérabilité standard HL7 FHIR

# FHIR ?

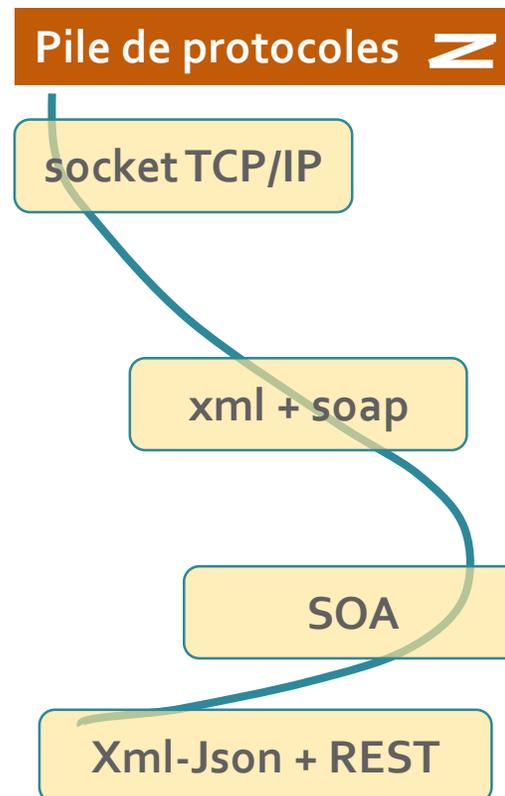
- ❑ **F** Fast (rapide en développement et en implémentation)
- ❑ **H** HealthCare (domaine de la santé)
- ❑ **I** Interopability (interopérabilité des systèmes)
- ❑ **R** Resources (blocs de construction)



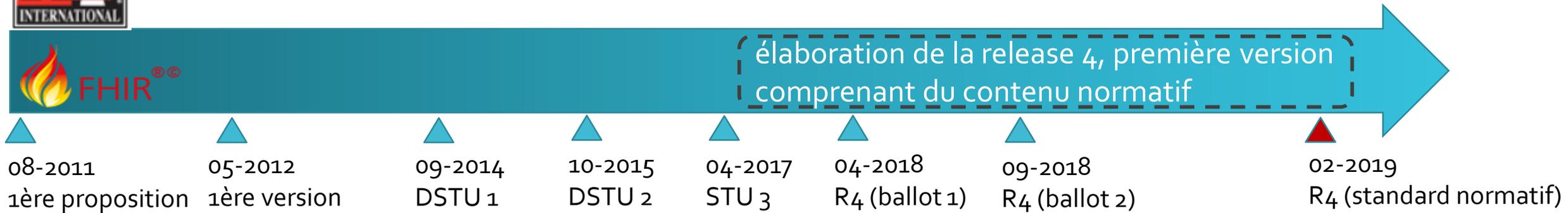
Une ressource FHIR est une entité qui peut être utilisée pour échanger et/ou stocker des données administratives ou médicales en rapport avec une situation clinique.

# Cycle de maturité des principaux standards d'HL7

Standard	Début	Phase actuelle	Commentaires
V2 (messages)	1988	<b>Mature</b>	poursuit son évolution pour encore longtemps.
V3 (messages)	1995	<b>En déclin</b>	échec de déploiement, mais les fondations (RIM, types de données, ...) guident l'évolution de V2 et FHIR. CPM, SPL utilisés pour produits de santé
CDA (v3) (documents)	2001	<b>En croissance</b>	CDA R2 toujours en plein essor. CDA R2.1 arrive en 2018 (compatible ascendant).
CTS2 (v3) (services)	2010	<b>Mature</b>	Le modèle fonctionnel de référence pour les services de terminologies du secteur de la santé
FHIR (REST et le reste...)	2011	<b>En démarrage</b>	intense activité premiers grands projets réels (voir fhir.org)



# Evolution du standard FHIR et activités nationales de profilage



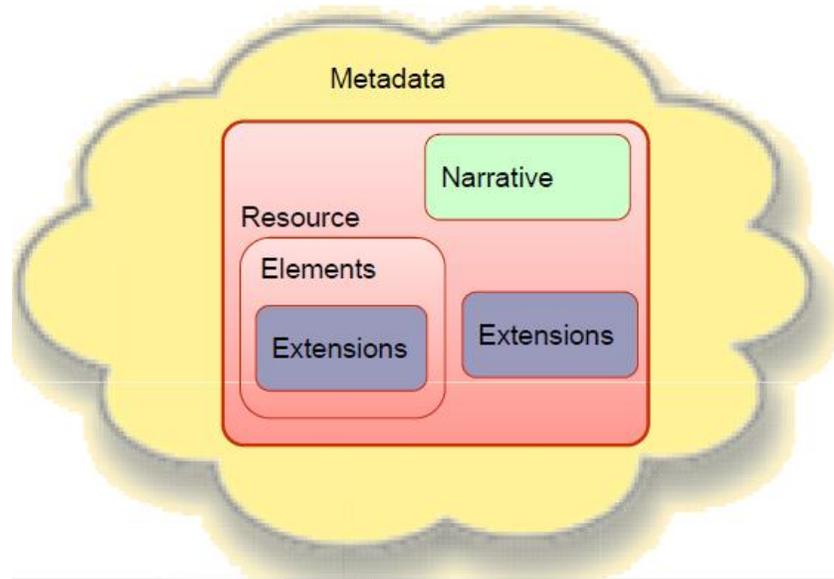
Interop'Santé fédère les parties prenantes en France (agences publiques, établissements, éditeurs de logiciel, intégrateurs, consultants) pour construire la bibliothèque de profils nationaux de ressources FHIR. Pilotage conjoint de HL7 France et IHE France



Activité de profilage des ressources FHIR pour leur utilisation en France

# Les fondamentaux de FHIR

## ❑ Les composants d'une ressource FHIR



- ❑ Des métadonnées associées
- ❑ Une représentation textuelle
- ❑ Des données structurées et normalisées
  - ❑ Des éléments de données
    - ❑ Types de données
    - ❑ Cardinalités
    - ❑ Jeux de valeurs associés aux éléments codés
- ❑ Ressources implémentées en Json ou XML

❑ **Règle des 80/20** : la spécification n'inclut que les éléments dont au moins 80% des utilisateurs de la ressource ont besoin.

❑ Le standard offre un **mécanisme d'extension et de profilage** des ressources.

➤ Adaptation de la structure des ressources en fonction des besoins d'un territoire ou d'une organisation

# Les fondamentaux de FHIR

## □ Une instance (XML) de la ressource Patient



```
<Patient xmlns="http://hl7.org/fhir">
  <extension>
    <url value="http://www.goodhealth.org/consent/trials"/>
    <valueCode value="renal"/>
  </extension>
  <text>
    <status value="generated"/>
    <div xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
      <p>Henry LEVIN the 7th, DOB 24-Sept 1932</p>
      <p>MRN: 123456</p>
    </div>
  </text>
  <active value="true"/>
  <identifier>
    <use value="usual"/>
    <label value="MRN"/>
    <system value="http://www.goodhealth.org/identifiers/mrn"/>
    <id value="123456"/>
  </identifier>
  <details>
    <name>
      <family value="Levin"/>
      <given value="Henry"/>
      <suffix value="The 7th"/>
    </name>
    <gender>
      <system value="http://www.hl7.org/v2/0001"/>
      <code value="M"/>
    </gender>
    <birthDate value="1932-09-24"/>
  </details>
  <provider>
    <type value="Organization"/>
    <url value="../organization/@1"/>
    <display value="Good Health Clinic"/>
  </provider>
</Patient>
```

Extension avec référence à sa définition (pointeur sur une ressource profil). Tout ce qui ne rentre pas dans les 80%

Résumé lisible par un humain

Contenu de données structurées et standardisées

# Les groupes de travail FHIR d'Interop'Santé

## Construction de profils nationaux de ressources FHIR

### ➤ Domaines identifiés :

- ❑ **GT1 : Données administratives patient**
- ❑ **GT2 : Gestion médico-économique (droits, couverture)**
- ❑ **GT3 : Structures hospitalières**
- ❑ **GT4 : Gestion de documents**
- ❑ **GT5 : Gestion des rendez-vous**



# *Les groupes de travail FHIR d'Interop'Santé*

- ❑ Liste de diffusion FHIR-France :

- ❑ <https://groups.google.com/forum/#!forum/groupe-fhir-france>

- ❑ Les profils nationaux de ressources sont publiés sur simplifier.net (HL7 France)

- ❑ Projet : French profiled FHIR artefacts

- ❑ Adhésion à Interop'Santé:

- ❑ [http://www.interopsante.org/412\\_p\\_29482/contact-et-adhesion.html](http://www.interopsante.org/412_p_29482/contact-et-adhesion.html)

# À suivre



:  
:  
:



stand

**R 31**

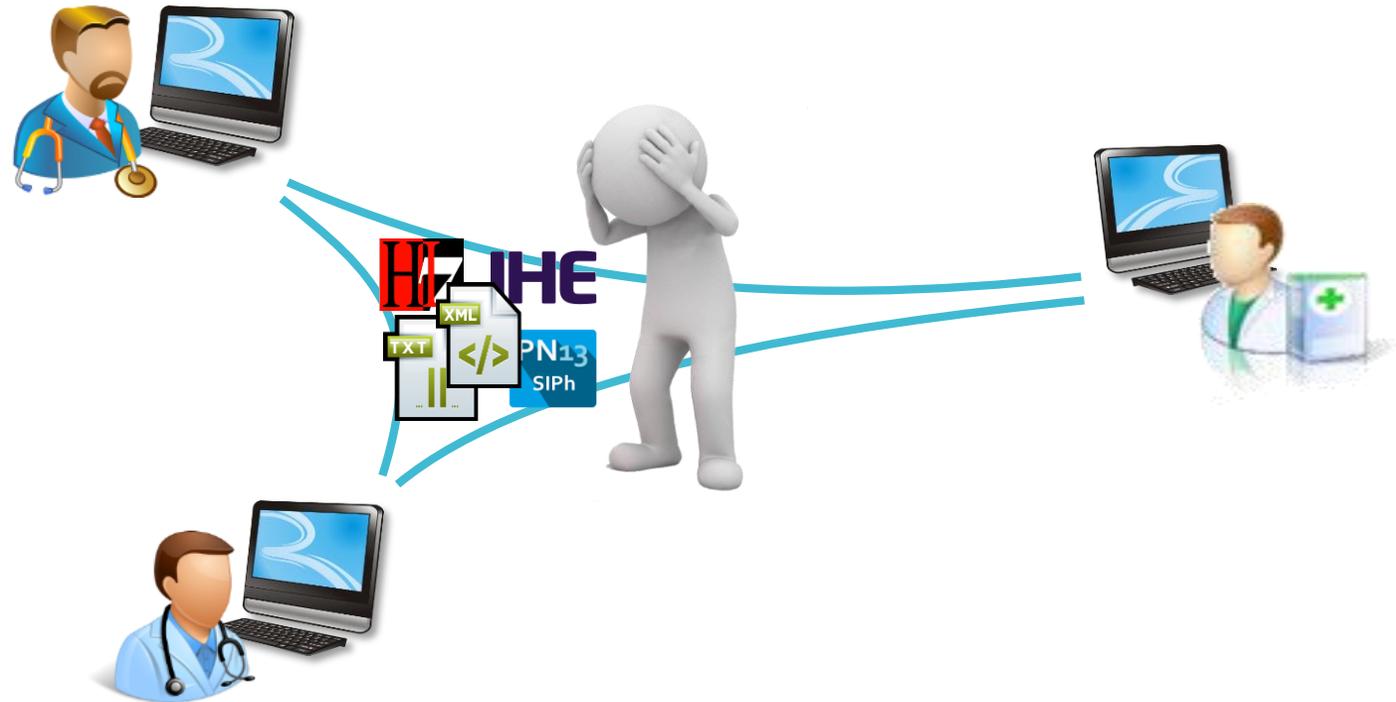
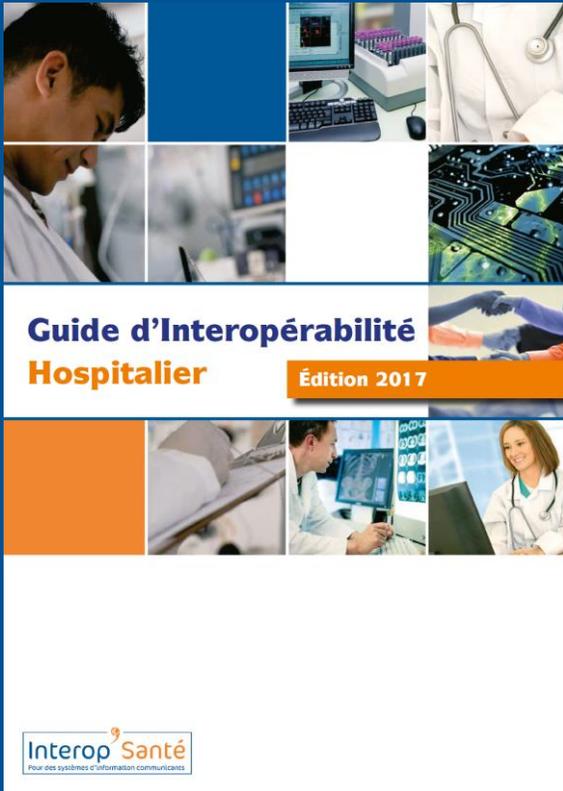
stand

**L 4**

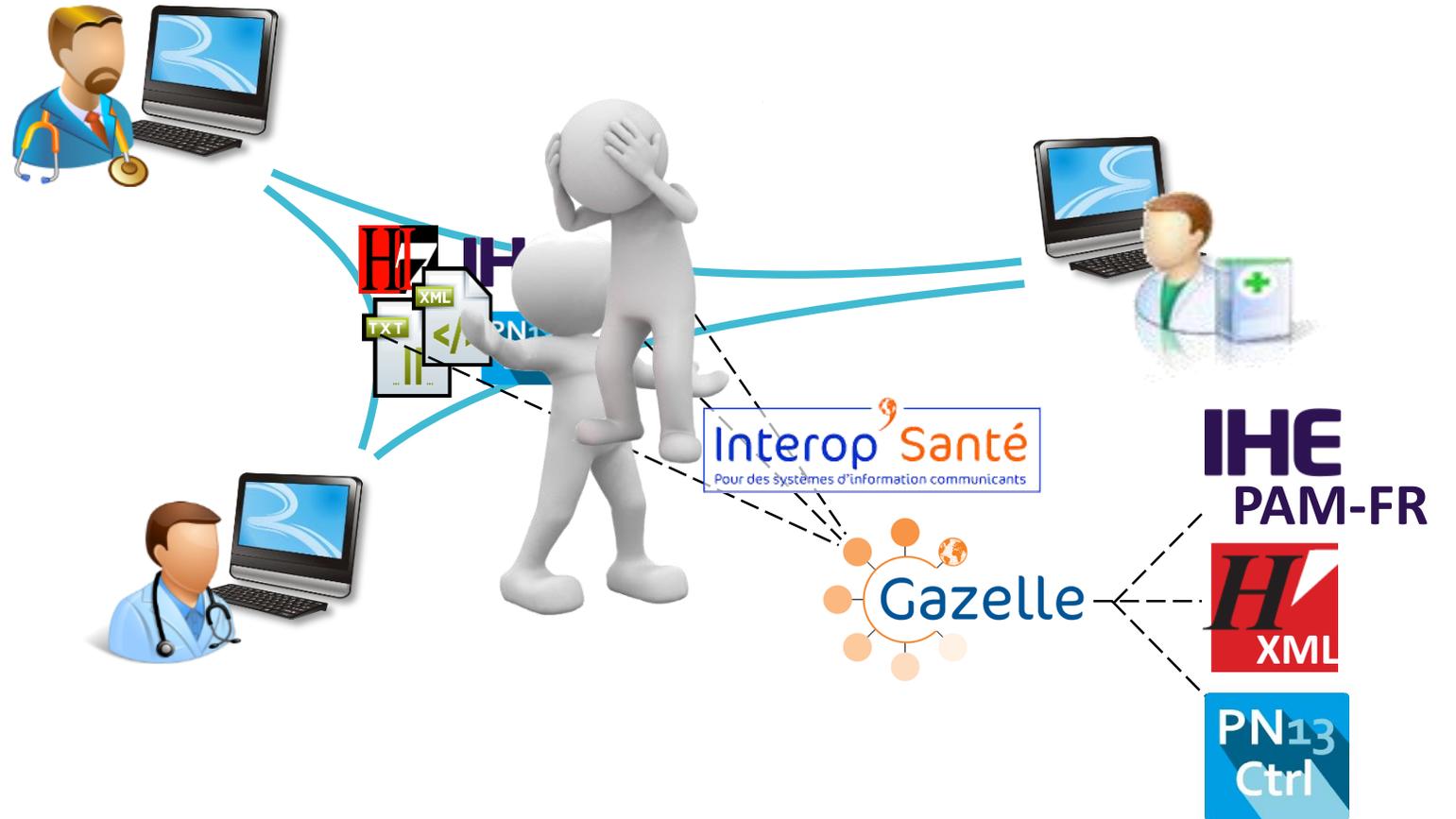
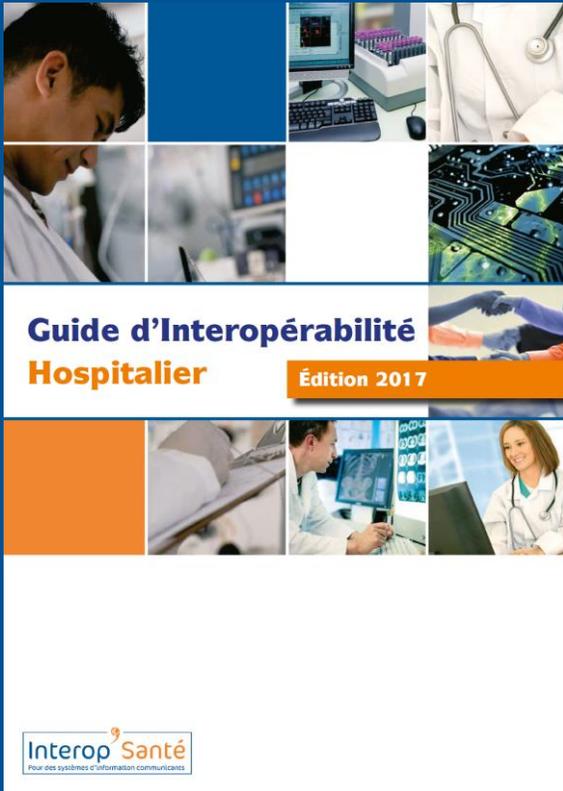
# Agenda

- L'association Interop'Santé, activités et services
- Spécification des profils nationaux de ressources FHIR par Interop'Santé
- IS-Gazelle et PN13
- Le connectathon IHE 2019
- Présentation du parcours interopérabilité standard HL7 FHIR

# Contexte



# Contexte



# CONFORMITÉ DES MESSAGES PN13

*Des réponses concrètes aux problèmes rencontrés sur le terrain*

IS-Gazelle

La plateforme Gazelle  
d'Interop'Santé

## Des tests unitaires

- Contrôle le message soumis
- Appelle le contrôleur PN13-SIPh développé par Phast
- Met en forme le CR XML
- Navigation entre rapport et message
- Historise les résultats des tests

Jeu de test

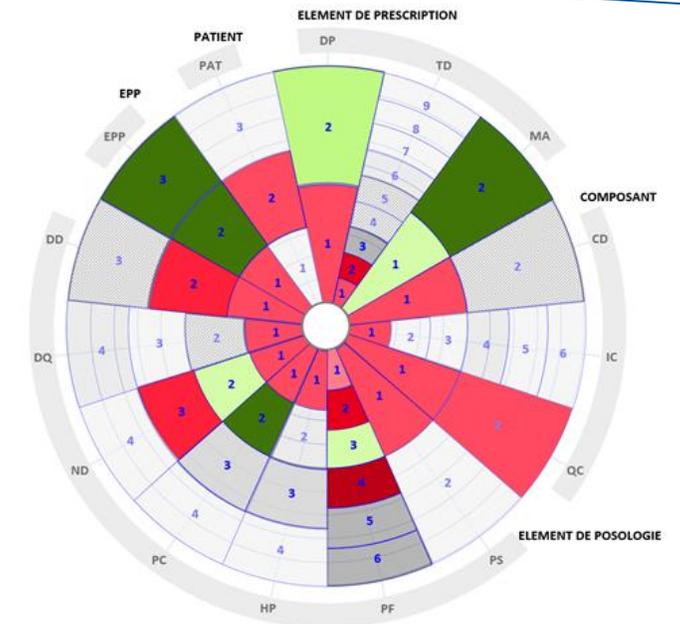
Une collection de cas d'usage  
de référence

## Une analyse sémantique contextuelle

- Le contrôleur PN13-SIPh reconnaît ces cas d'usage
- L'analyse porte aussi sur les valeurs attendues par rapport au cas d'usage identifié

Conformité

Métrique de la conformité d'une  
application au standard PN13-SIPh





External Validation Service Front-end (InteropSanté)

IHE - IHE France - PHAST - Add-ons - login CAS

### Résultat de la validation

Informations

Nom du fichier	AXI310_Previscan_SeqSur3j.xml
OID :	2.16.840.1.113883.2.8.3.9.448
Schématron :	N/A (Version 1.0.0)
Résultat de la validatio...	N/A
Date de validation :	11/04/18 10:51:57 (CEST GMT+0200)
Valdateur basé modèle :	PN13 (Version 1.0.0)
Résultat de la validatio...	ÉCHEC
Lien permanent :	https://gazelle.interopsante.org/EVSCient/detailedResult.seam?type=XML&oid=2.16.840.1.113883.2.8.3.9.448
Visibilité des données :	Public

Revalider Effectuer une nouvelle validation

### Résultat de la validation

Validation basée modèle

Résultat de la validation XML (XML bien formé) **REUSSI**

*The document you have validated is supposed to be a wellformed XML document. The validator has checked if it is well-formed, results of this validation are gathered in this section.*  
**THE XML DOCUMENT IS WELL-FORMED**

Résultat de la validation XSD **REUSSI**

*Your XML document has been validated with the appropriate XSD schema, here is the detail of the validation outcome.* **LE DOCUMENT XML EST CONFORME AU SCHEMA XSD**

Résultat de la validation Gazelle Objects Checker **ECHOUÉ**

Résultats des résultats **3** / **28**

Severity	Erreurs	Alertes	Informations
3	0	0	0

Test	Unité	Location	Description	Code
Unité	Unité	Messages/M_Prescription_medicaments/Prescription/Rens_compl[2]/Valeur_rens_compl_2/Unité/	Valeur 'cm' absente de la nomenclature 'SIPh-Unité'	E - 1
Unité	Unité	Messages/M_Prescription_medicaments/Prescription/Rens_compl[2]/Valeur_rens_compl_5/Unité/	Valeur 'cm' absente de la nomenclature 'SIPh-Unité'	E - 2

À propos Contactez-nous Suivi de problèmes Copyright 2018 IHE International français

Le fichier analysé

Le résultat global

Le résultat détaillé

Localisation de chaque erreur



External Validation Service Front-end (InteropSanté)

IHE ▾ IHE France ▾ PHAST ▾ Add-ons ▾ login CAS

### Documents XML validé (PN13)

Critères de recherche ✕

Date	Tout ▾ ✕
Résultat de la validation	Tout afficher ▾ ✕
Standard	PN13 ▾ ✕
Valdateur basé modèle	Tout afficher ▾ ✕
Schématron	Tout afficher ▾ ✕

OID ▾ Date de la validation ▾ Schématron ▾ Valdateur basé modèle ▾ Statut de la validation ▾

OID	Date de la validation	Schématron	Valdateur basé modèle	Statut de la validation
<a href="#">2.16.840.1.113883.2.8.3.9.468</a>	27/04/18 09:20:09 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.467	27/04/18 09:19:32 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.465	25/04/18 17:39:12 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.464	25/04/18 08:16:45 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.463	25/04/18 08:16:21 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.462	25/04/18 08:15:58 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.461	25/04/18 08:11:22 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.460	25/04/18 08:09:45 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.459	24/04/18 20:37:13 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.458	24/04/18 20:33:56 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.457	24/04/18 19:17:27 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.454	11/04/18 12:06:43 (CEST GMT+0200)		PN13	PASSED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.453	11/04/18 12:04:50 (CEST GMT+0200)		PN13	FAILED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.452	11/04/18 12:03:54 (CEST GMT+0200)		PN13	FAILED
2.16.840.1.113883.2.8.3.9.451	11/04/18 11:45:09 (CEST GMT+0200)		PN13	FAILED

L'historique des résultats

À propos | Contactez-nous | Suivi de problèmes | Copyright 2018 IHE International | français ▾

# Jeu de tests

Exemples

## *Une première collection de cas d'usage de référence*

### *- Le cas d'usage de base, le plus simple*

CLARADOL 500 mg, 1 cpr à 18h, tous les jours, voie orale, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours

### *- Variante avec 2 doses différentes par jour*

CLARADOL 500 mg, 2 cpr à 7h et 1 cpr à 18h, tous les jours, voie orale, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours

### *- Variante avec modalité particulière d'administration*

DOLKO 500 mg, pdr pr sol buv, 1 sachet à 18h, tous les jours, par la sonde gastrique, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours

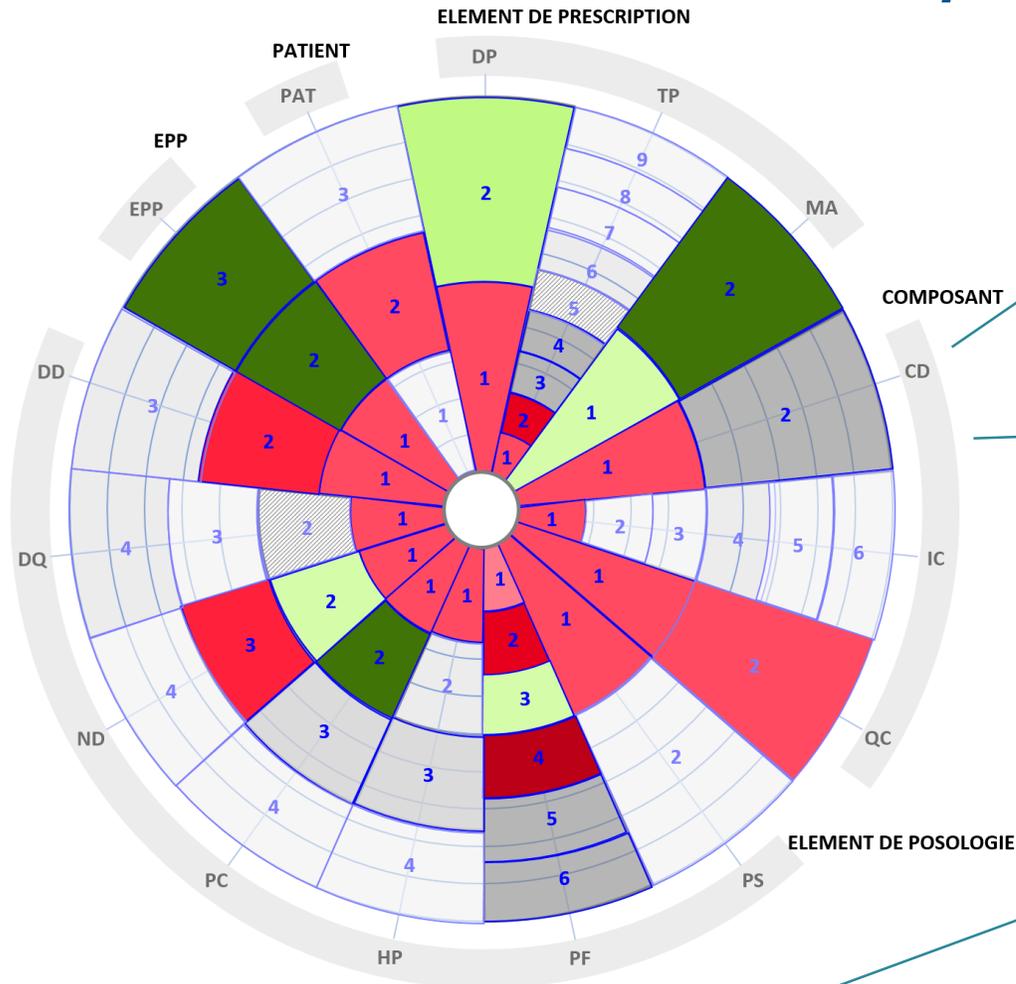
### *- Perfusion simple avec plusieurs composants*

Glucosé 5% 1L + 3g NaCl + 2g KCl, perfusion IV sur 12h, à 10h et à 22h, à partir d'aujourd'hui 15h pendant 8 jours

***Avant d'aller plus loin : plan de soins, dispensation, prescriptions complexes, ...***

# Évaluation de la conformité PN13

## Des niveaux de service couverts par l'application



55 niveaux / 15 axes / 5 objets-clés du message  
 Ex: axe **CD** = composition de la dose, de l'objet **COMPOSANT**  
 - niveau **CD 1** = un seul médicament  
 - niveau **CD 2** = plusieurs médicaments

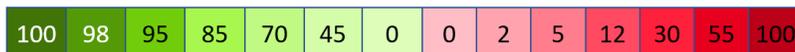
Vert = conforme  
 Rouge = non conforme  
 Gris = non couvert par la session de tests  
 Blanc = non couvert par le jeu de tests

Ensemble des cas d'usage du jeu de tests  
 assumés par l'application

► Première étape d'une évaluation : définir cet ensemble

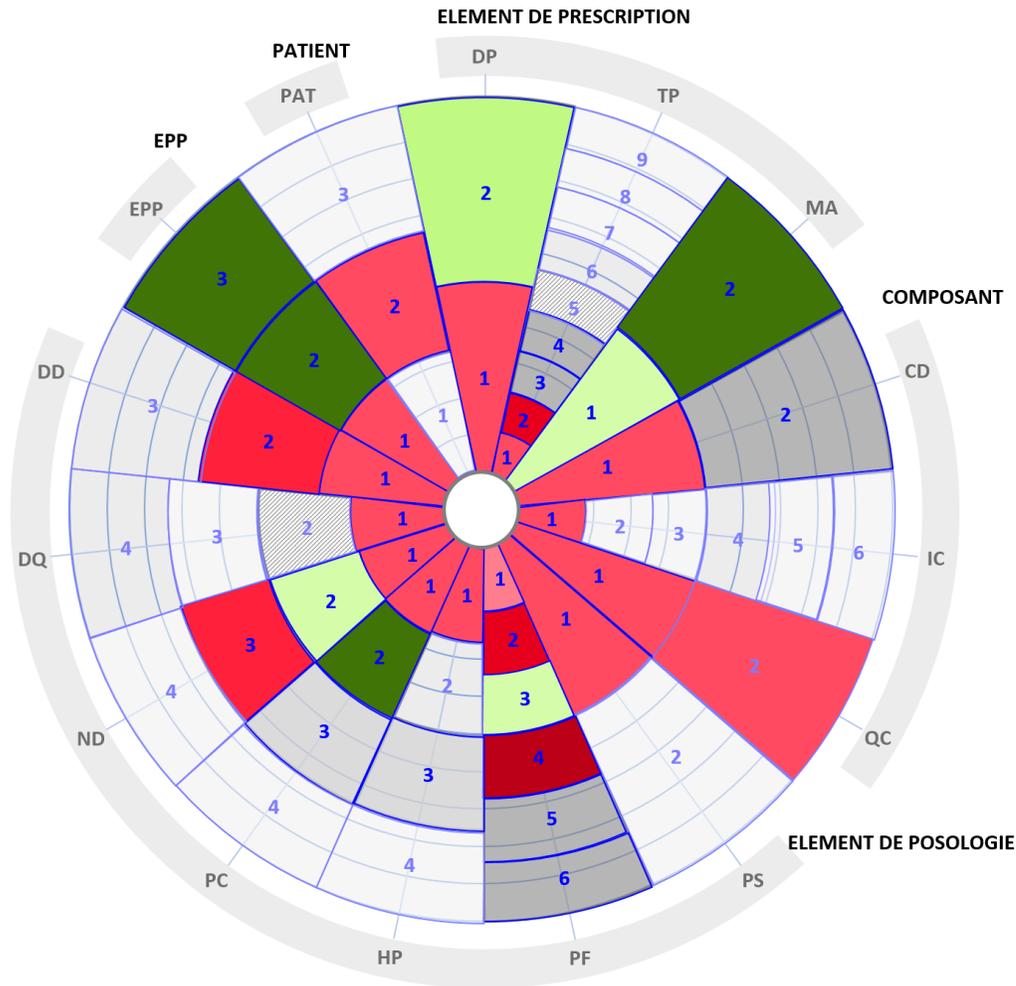
Tonalité = classe de taux de réussite/échec  
 Les non-conformités priment sur les conformités

Numérateur = Nombre de cas d'usage en réussite ou échec pour ce niveau  
 Dénominateur = Nombre de cas d'usage de référence couvrant ce niveau

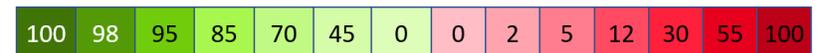
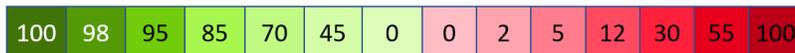
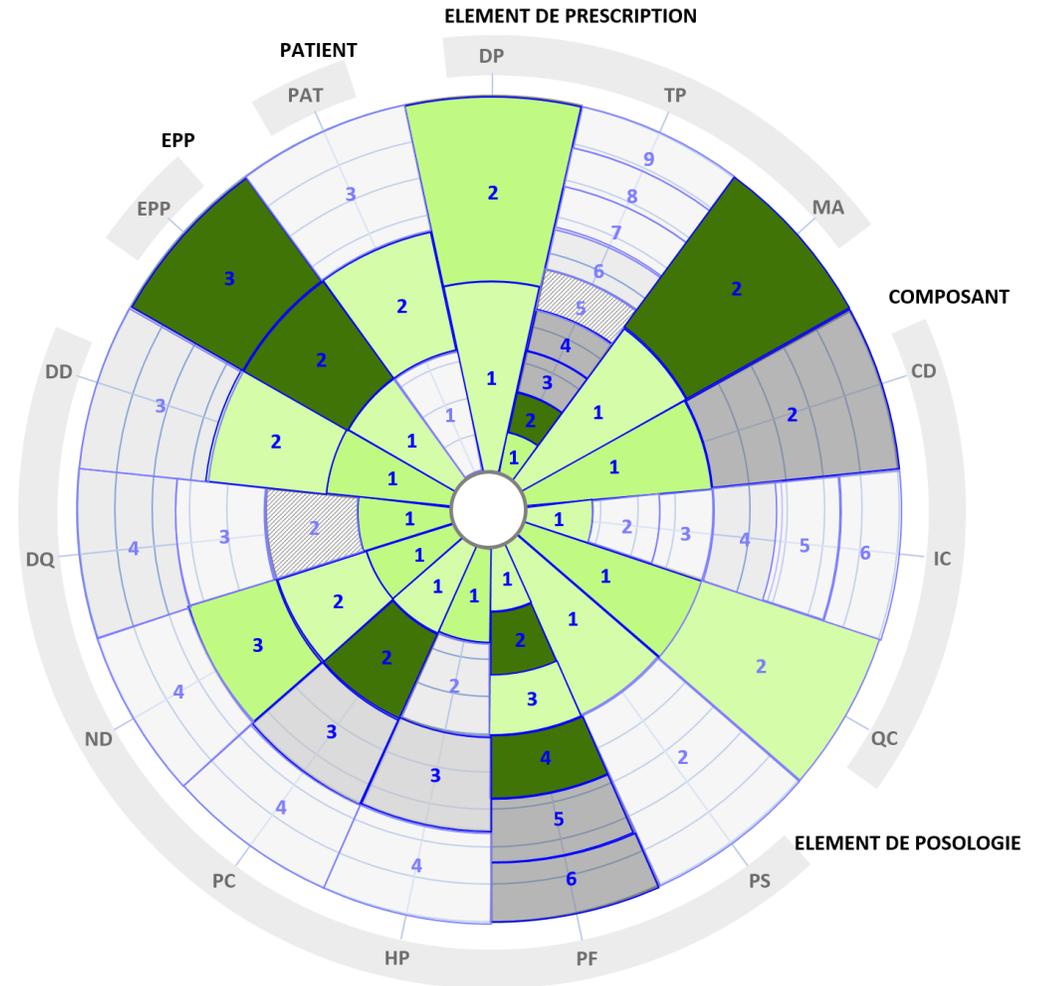


# Suivi de la conformité PN13

## Session 1



## Session 2



# À suivre



stand

**R 31**



stand

**L 4**

# Agenda

- L'association Interop'Santé, activités et services
- Spécification des profils nationaux de ressources FHIR par Interop'Santé
- IS-Gazelle et PN13
- Le connectathon IHE 2019
- Présentation du parcours interopérabilité standard HL7 FHIR

# ORGANISATEURS

La France accueillera en 2019 le Connectathon Européen IHE pour la quatrième fois



IHE est une initiative mondiale qui permet aux utilisateurs et aux fournisseurs de systèmes d'information de santé de travailler ensemble pour rendre interopérable leurs applications.

Pour répondre à ce besoin, IHE propose une approche consensuelle qui s'appuie sur la définition de profils d'intégration.

Chaque profil s'appuie :

- Sur la prise en compte de cas d'usage qui répondent aux besoins et aux organisations des professionnels de santé et de leurs correspondants,
- Sur une documentation précise de chaque processus, chaque tâche, et chaque système impliqué dans la gestion de ces cas d'usage,
- Sur une spécification précise des contenus et des modalités d'échange d'informations associées, en s'appuyant sur les normes et standards internationaux existants

L'implémentation de ces profils est testé et validé par chaque par les fournisseurs à l'occasion des Connectathons IHE.

Les profils d'intégration sont organisés par domaines. La couverture du domaine de la radiologie a été initiée en 1999. Aujourd'hui, ce sont dix domaines, couvrant une très grande majorité des besoins de santé, qui sont proposés par IHE, offrant aux fournisseurs de solutions et à leurs utilisateurs des solutions précises et détaillées pour rendre leurs applications interopérables.c



Interop'Santé procède du regroupement de plusieurs organisations qui œuvrent pour la standardisation des échanges informatiques dans le domaine de la santé.



Notre mission :

- Établir en France une stratégie cohérente en matière de standardisation appliquée aux domaines des Systèmes d'Information de Santé
- Localiser les normes et standards internationaux en prenant en compte les particularités françaises d'usages et de réglementations
- Garantir que l'élaboration des standards et des profils d'intégration soit faite en concertation avec les utilisateurs
- Participer à l'élaboration des standards et des profils d'intégration internationaux
- Faciliter l'implémentation des normes, des standards et des profils d'intégration

Interop'Santé rassemble plus de 170 adhérents (acteurs du secteur des systèmes d'informations, utilisateurs et représentants des pouvoirs publics, d'organisations de standardisation et sociétés savantes.

# PARTENAIRES

La France accueillera en 2019 le Connectathon Européen IHE pour la quatrième fois



Liste des partenaires au 01/02/2018

# CONNECTATHON

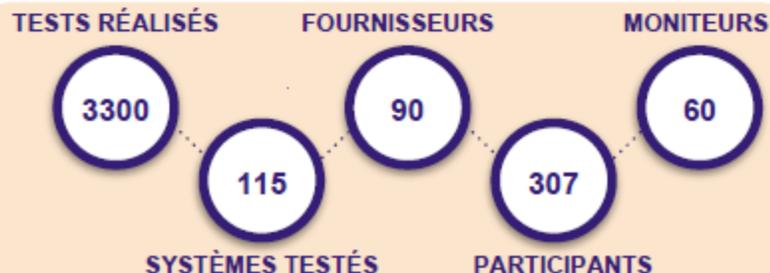
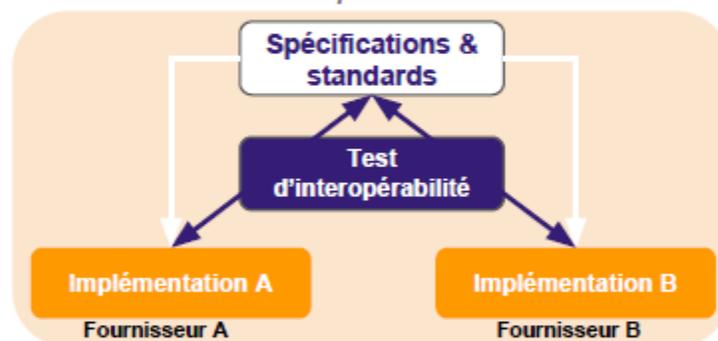
La France accueillera en 2019 le Connectathon Européen IHE pour la quatrième fois

Les Connectathons IHE : Une étape centrale du dispositif IHE

*Les connectathons permettent aux fournisseurs de solutions de SI de santé de tester en conditions réelles la bonne intégration dans leurs solutions des profils IHE*

## Objectifs

- Permettre aux industriels de tester leurs implémentations entre eux, et contribuant à la complétude et à l'amélioration de la qualité des spécifications
- Relever les inadaptations ou anomalies des profils qui peuvent encore subsister et gérer leur évolution au grès des demandes exprimées par la communauté



## Déroulement

- Sessions "marathon" pendant toute une semaine
- Trois connectathons par an (Europe, Amérique du Nord, Japon)

## CONNECTATHONS EUROPÉENNES

- **2001: Charenton-le-pont Paris, France**
- **2002: Villejuif in Paris, France**
- 2003: Aachen, Germany
- 2004: Padova, Italy
- 2005: Noordwijkerhout, The Netherlands
- 2006: Barcelona, Spain
- 2007: Berlin, Germany
- 2008: Oxford, UK
- 2009: Vienna, Austria
- **2010: Bordeaux, France**
- 2011: Pisa, Italy
- 2012: Bern, Switzerland
- 2013: Istanbul, Turkey
- 2014: Vienna, Austria
- 2015: Luxembourg
- 2016: Bochum, Germany
- 2017: Venice, Italy
- 2018: The Hague, The Netherlands
- **2019: Rennes, France**

# PLUGATHON

## 3ème édition du mHealth Plugathon



### mHealth Plugathon statement

"It was a blend of well-attended educational sessions that translated into really enthusiastic test sessions with the mHealth Community. They were excited to learn from IHE activities and see the potential for new use cases using IHE mHealth Profiles.

*I am sure future Plug-a-Thons will build on the synergy we found being alongside the IHE-Europe Connectathon"*

Mauro Zanardini, 2017 mHealth Plug-a-Thon Coordinator

Le Plugathon mHealth, une réponse au développement des applications mobiles en santé



- *Un événement dédié aux **applications mobiles et aux interfaces de programmation d'applications (API)***
- *L'**expérience et le savoir faire du connectathon IHE** mis à la disposition de la communauté des développeurs*
- *Une **plate-forme pour innover** s'appuyant des approches standardisées.*

### Pourquoi participer ?

- Deux jours de formation et de partage d'expérience consacré aux applications mobiles et API
- Des sessions de test avec les API des fournisseurs de solutions informatiques de santé
- Des opportunités de networking et de rencontres d'affaires entre développeurs d'applications et fournisseurs de solutions présents
- Mise en relation et partage d'expérience avec plus de 100 fournisseurs participant au connectathon IHE et actifs dans tous les domaines du système d'information de santé
- Opportunité d'échanger tous les participants (1000 personnes en moyenne) présents au connectathon IHE (fournisseurs de solutions, utilisateurs, institutionnels, ...).
- Opportunités pour les développeurs d'API d'étendre le périmètre de leurs solutions en les confrontant à de nouveaux cas d'utilisation

### Thèmes du Plugathon 2018

- Accès et partage du dossier patient (Profils mobile IHE basés sur HL7 FHIR® - mHD, PIXm, PDQm, mXDE).
- Connexion au dispositifs médicaux sur FHIR® (en conjonction avec PCHA).
- Accéder et afficher des images médicales - DICOM web avec WADO-RS et QIDO-RS.

# PROJECTATHONS

Une session de test dédiée à un projet spécifique utilisant un ensemble de profils IHE dans leurs spécifications d'interopérabilité

## Une plateforme de test à la disposition de vos projets

- Permettre aux promoteurs de projets de tester la conformité et l'interopérabilité de leurs systèmes ou solutions par rapport aux spécifications du projet basées sur les profils IHE
- S'appuie sur des plans de test spécifiques et des outils de test personnalisés
- L'organisation qui dirige le projet définit les critères de test pour les exigences du projet et publie les résultats à la fin du projet
- La session de test est déléguée à l'équipe IHE

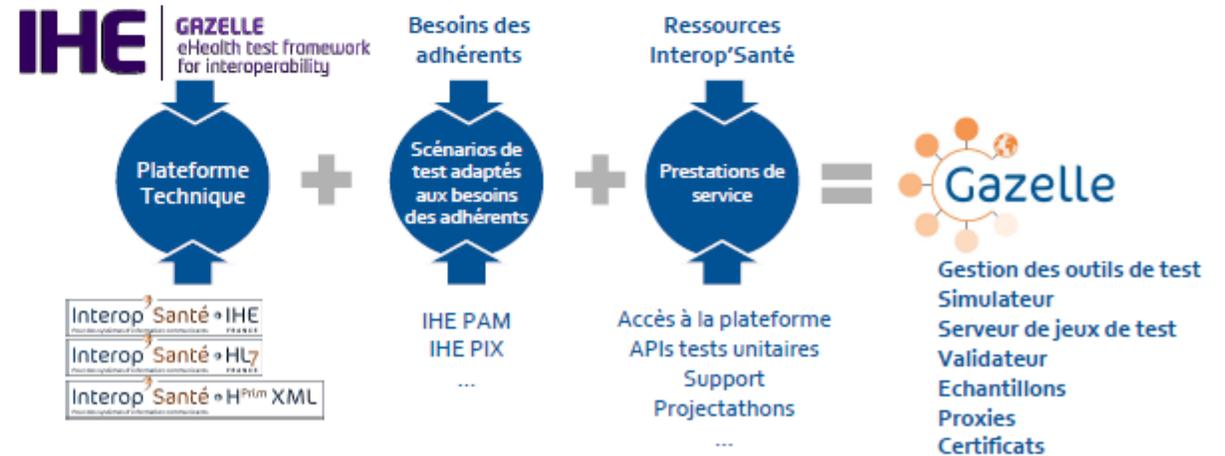


Le projet **epsSOS** a été le premier projet à utiliser les installations de Projectathon pour tester les échanges médicaux transfrontaliers.

## Le Projectathon Interop'Santé

Interop'Santé a fait en 2015 l'acquisition de l'outil de tests Gazelle afin de développer un environnement de tests et des jeux de tests spécifiques pour le contexte français.

Interop'Santé organisera à Rennes le premier projectathon Interop'Santé en s'appuyant sur ce service.



# CONFÉRENCES & SYMPOSIUMS

Des rencontres focalisées sur les enjeux de la eSanté et de l'interopérabilité

Le **symposium IHE** se tient chaque année en marge du Connectaton. C'est l'occasion pour l'équipe IHE :

- De réaliser une présentation du bilan, des travaux en cours et à venir portés par IHE au niveau européen.
- De convier de nombreux experts, responsables de domaines, promoteurs de profils et d'activités pour faire le point sur leurs activités et présenter les futures opportunités.

**Nombre de participants : 100**

**SYMPOSIUM IHE**

**HÔPITAL NUMÉRIQUE**

Confirmer

Organisé chaque année, ce point de rencontre entre professionnels de santé et professionnels des systèmes d'information propose des conférences, des démonstrations de solutions et des réunions d'affaires.

**Nombre de participants : 200**



**CONFÉRENCE INTEROP'SANTÉ**

**Interop'Santé** présente au cours de cette conférence un état de l'art de l'interopérabilité des systèmes d'information de santé en France et en Europe.

Elle adressera notamment les nouveaux enjeux d'échange et de partage des données de santé :

- Mise en place des groupements hospitaliers de territoire
- Développement de la télémédecine et des parcours coordonnés
- Hôpital numérique

**Nombre de participants : 60 à 80**

**LES 10 ANS DU CI-SIS**

Le cadre d'interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS) de l'**ASIP Santé** a 10 ans !

Mise en oeuvre initialement pour supporter le développement du DMP, le CI-SIS n'a cessé d'évoluer pour s'adapter aux nouveaux besoins des professionnels de santé.

Cette conférence est l'occasion de faire le point sur les besoins, les grands enjeux de l'interopérabilité et la mission portées par l'ASIP Santé pour supporter cette interopérabilité

**Nombre de participants : 100**

Assemblée Générale du forum des **living labs Santé et Autonomie** :

- Organisation d'ateliers de sensibilisation autour de la thématique de l'interopérabilité des SI et visite du connectathon
- Communication autour du développement des living labs et des outils de test en France et en Europe (la plateforme de test Gazelle est identifiée par l'EIT KIC - European Institute of Innovation and Technology-Knowledge and Innovation Community )

**Nombre de participants : 50**

**FORUM LIVING LABS**

# Agenda

- L'association InteropSanté, activités et services
- Spécification des profils nationaux de ressources FHIR par InteropSanté
- IS-Gazelle et PN13
- Le connectathon IHE 2019
- Présentation du parcours interopérabilité standard HL7 FHIR

# 30/05/2018 – 14h

Thème	Stand
Stratégie d'intégration du standard HL7 FHIR dans le CI-SIS	ASIP Santé
Mise en place des APIs FHIR dans le serveur de données LIFEN	LIFEN
Utilisation de FHIR dans la plateforme eDen	GIP SIB
Utilisation de FHIR pour les communications « back end » des produits CGM	Compugroup Medical
Connectathon et plugathon FHIR 2019	Interop'Santé