

JOURNÉE
FRANCAISE DE
L'INGÉNIERIE DES
EXIGENCES

5 | 6 | 7
NOVEMBRE 2024

11H30 - 13H30



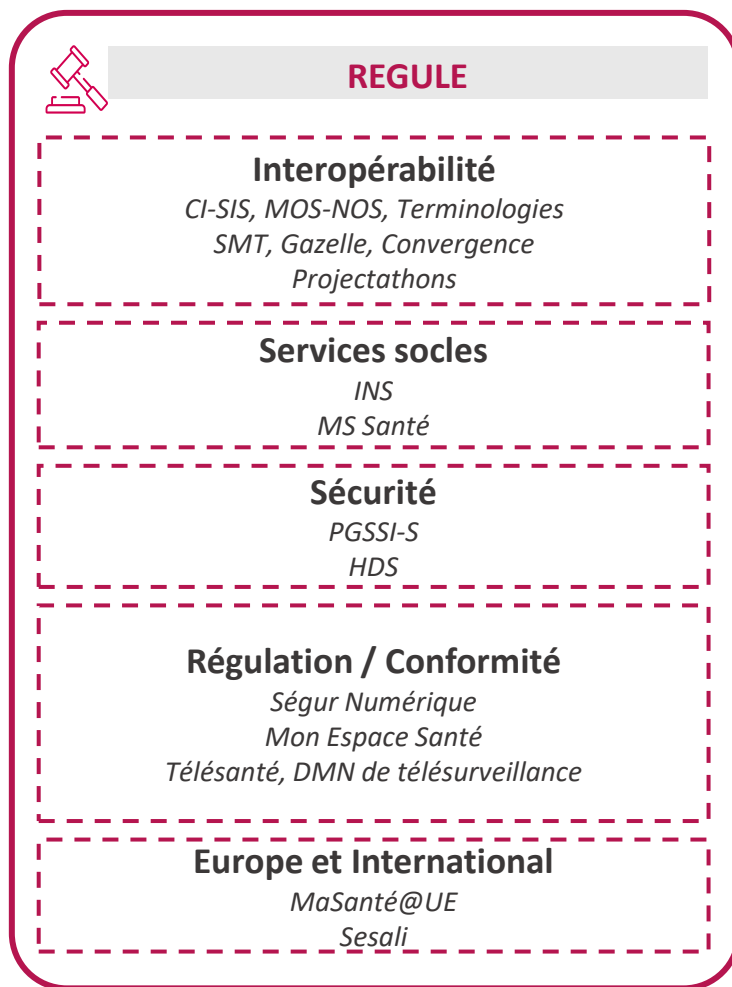
Thierry
DART



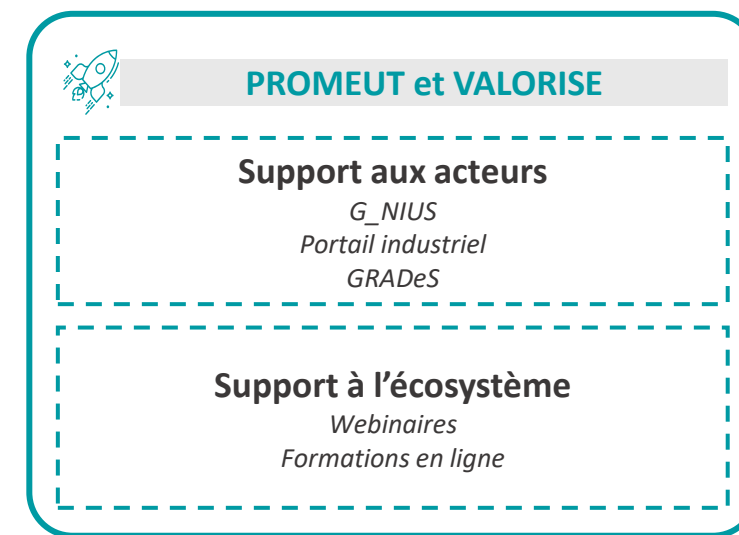
Maël
PRIOUR

Comment déployer un cadre
d'interopérabilité
basés sur des exigences ?

Qui sommes-nous ?

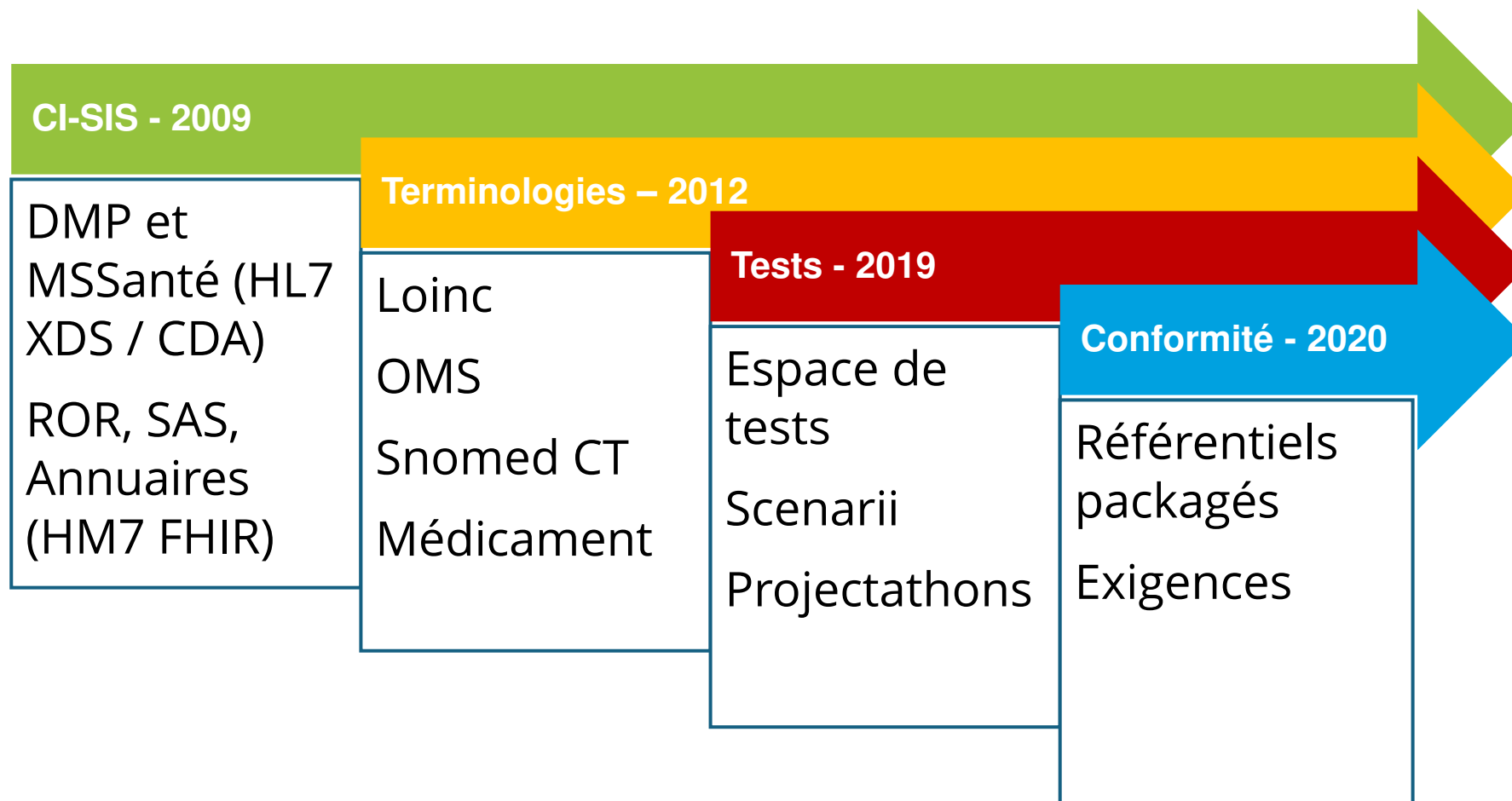


<https://esante.gouv.fr>



Une construction progressive

Des nouvelles procédures pour aider au déploiement



L'interopérabilité à l'ANS

- Spécifications d'interopérabilité
- Etudes, expertises
- Information
- Support



CI-SIS
Spécifications

- Espace de tests
- Scénarii de tests
- Projectathon
- Support

Tests

Conformité
Exigences

Terminologies



- Tests d'interopérabilité
- Ségur, DMN, SAS...
- Support

- Serveur multi-terminologies
- Centre de Gestion des Terminologies
- Support

Les enjeux de l'interopérabilité

Permettre aux systèmes d'information d'interagir entre eux
en limitant les efforts de développements, tests,
déploiements...

CI-SIS
Spécifications



Faire émerger une offre
industrielle standardisée

Améliorer la robustesse des
interfaces entre logiciels

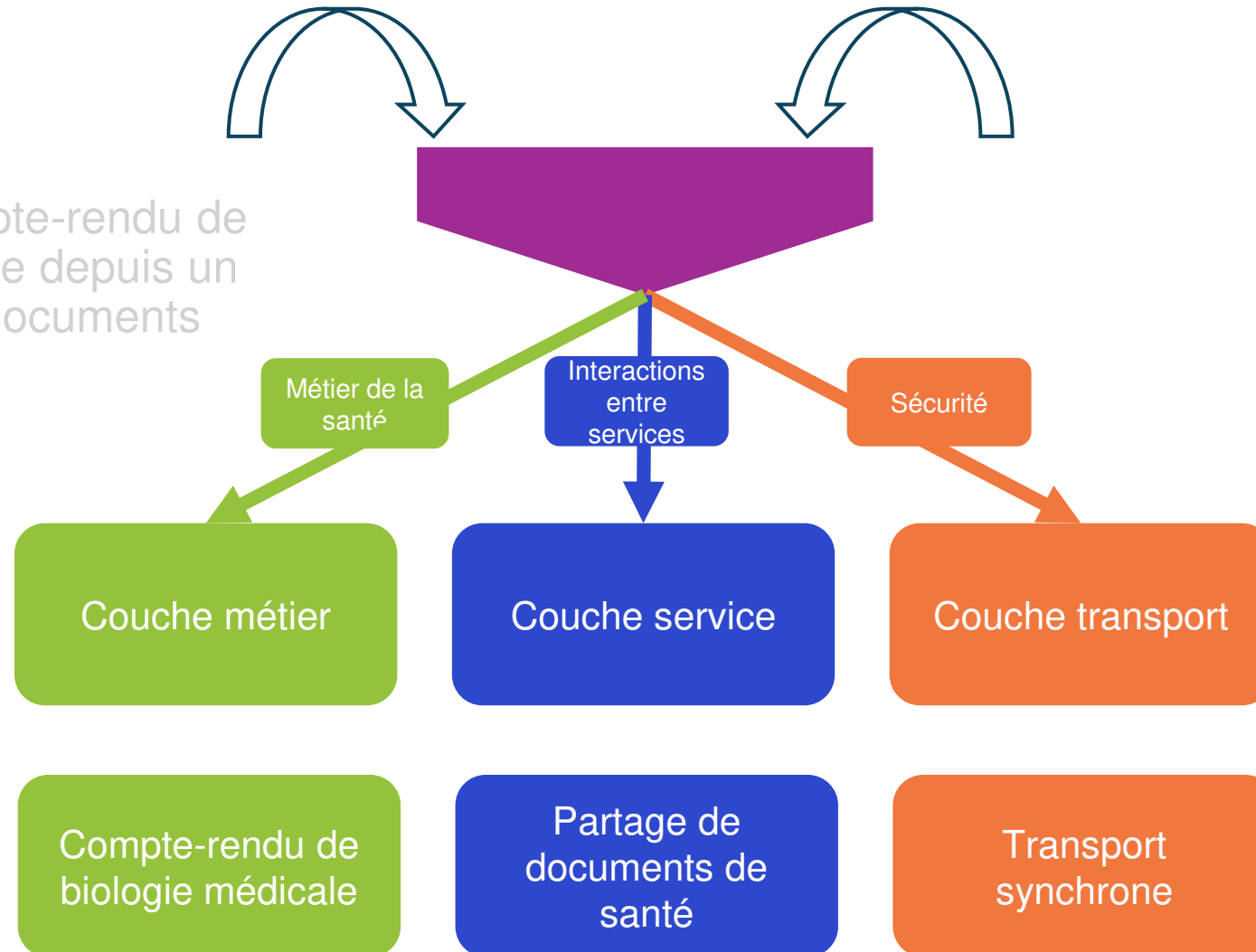
Continuité des soins,
réutilisation des données
pour la recherche ...

Comment élaborer un Cadre d'Interopérabilité ?

CI-SIS
Spécifications



Partage de compte-rendu de
biologie médicale depuis un
entrepôts de documents





Les spécifications des volets

- Spécifications fonctionnelles
- Etude des normes et standards
- Spécifications techniques



Les couches du CI – SIS

- Métier
- Service
- Transport



Les volets du CI – SIS

CI-SIS
Spécifications

- Métier
 - Compte-rendu d'examen biologie (documents)
 - Prescription de produits de santé (documents)
- Service
 - Partage de documents de santé en client lourd et en mobilité (entrepôt de documents)
 - Echange de documents de santé (Messagerie Sécurisée de Santé)
- Transport
 - Transport synchrone en client lourd et en API REST
- Guide d'implémentation
 - Mesures de santé
 - Gestion d'agenda partagé
 - Cercle de soins

...

Projectathon – septembre 2023

CI-SIS
Spécifications



45

Industriels



200

Personnes



370

Tests réalisés



Mode hybride

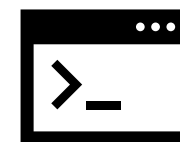
10

Ateliers d'interopérabilité



> 6400

Messages dans le slack



264

Scénarii de tests



Projectathon

JOURNÉE
FRANÇAISE DE
L'INGÉNIERIE DES
EXIGENCES



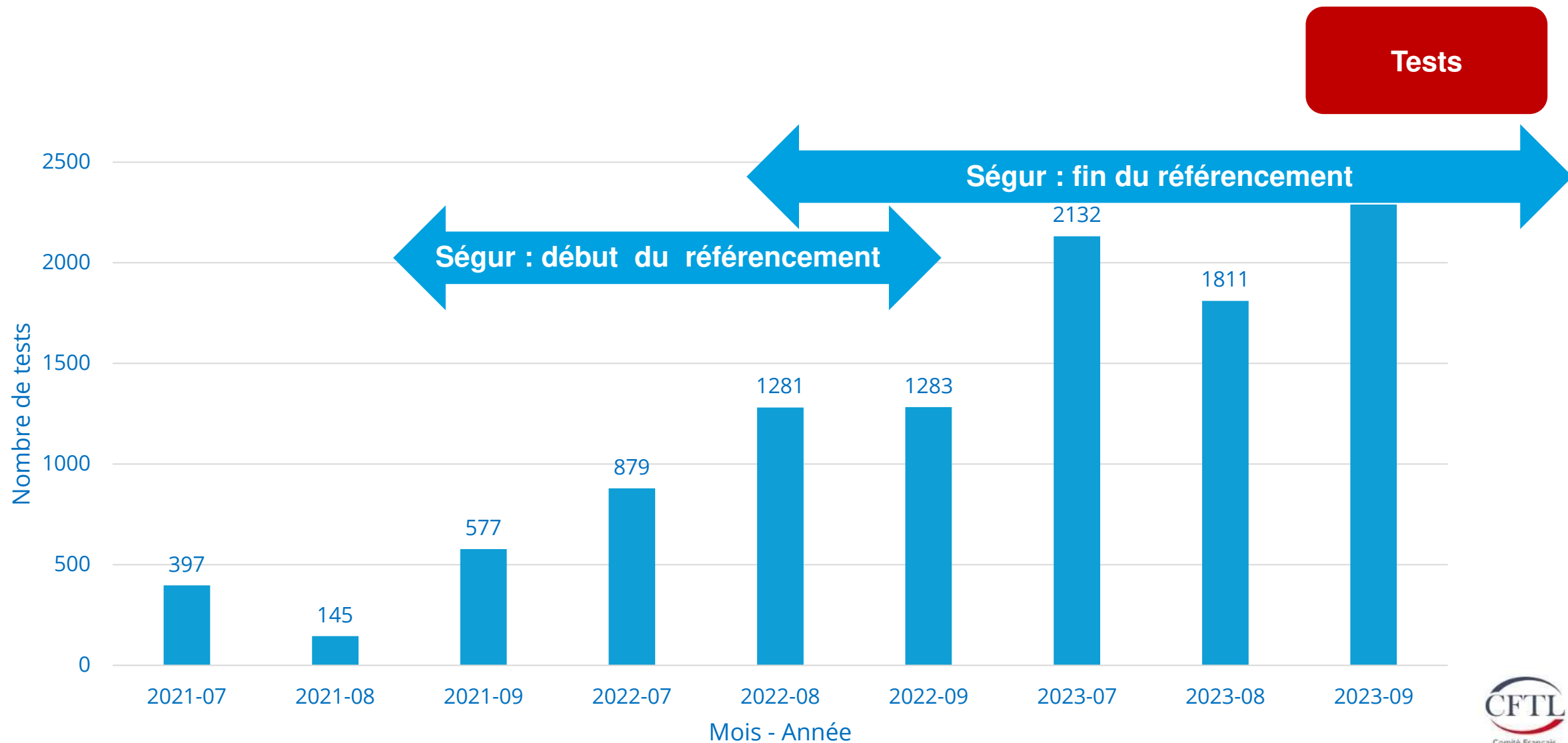
Luc Chatty • 1er
FHIR interoperability expert and architect, CEO of Fyrstain

Encore une fois bravo 🙌 ! C'était un très bel événement. Les Projectathons sont indispensables à la qualité de l'écosystème. Et c'est une occasion de convivialité à ne pas manquer.

Merci ! 🙌

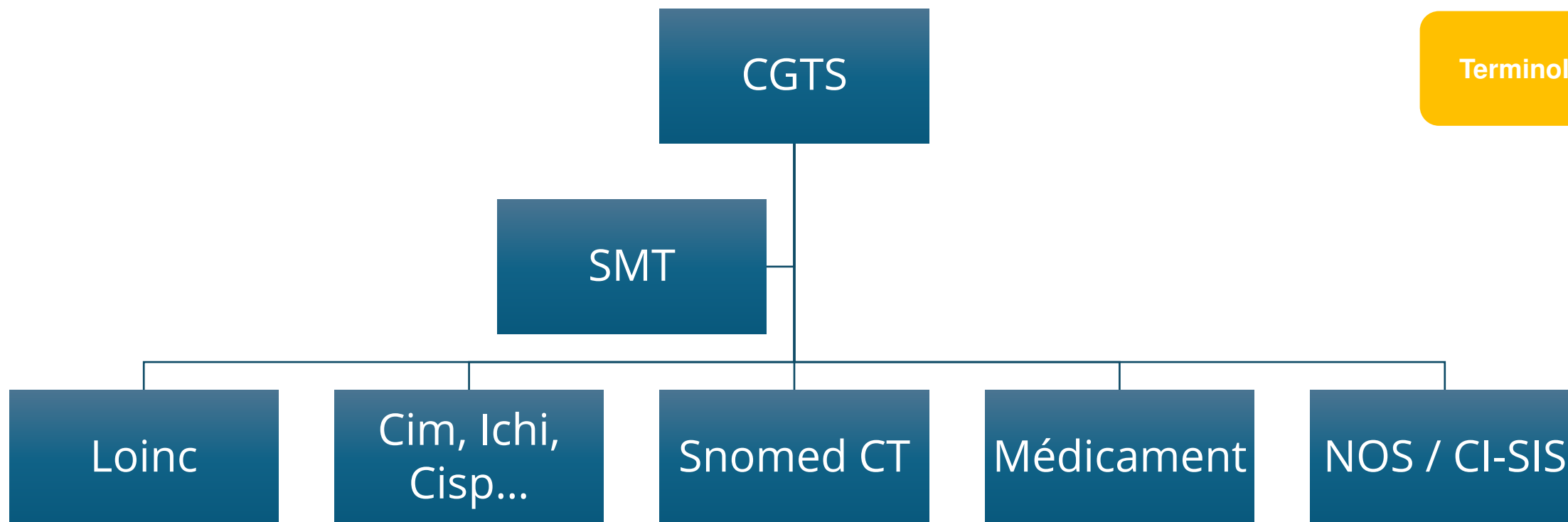


Tests en libre-service



Terminologies

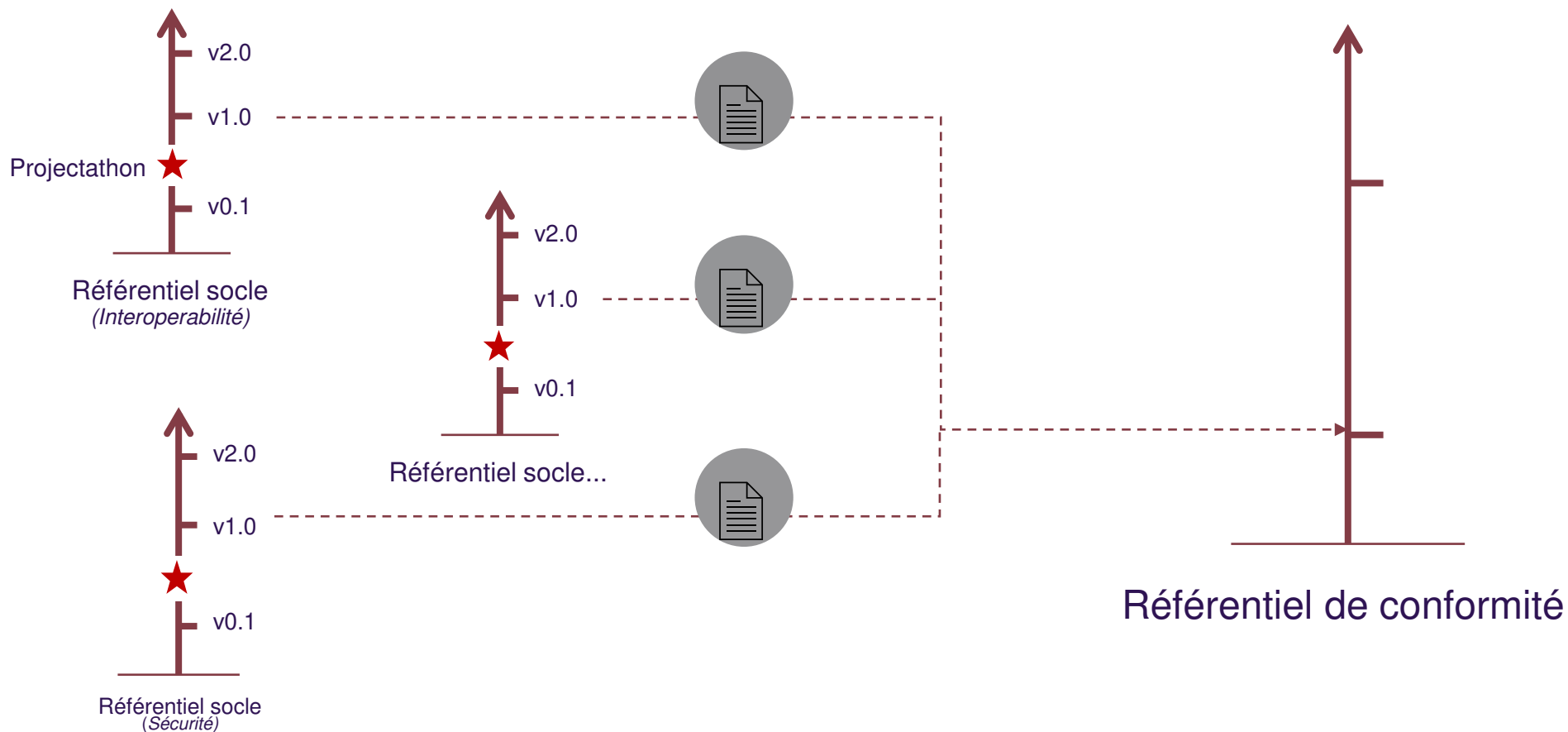
Terminologies



De l'interopérabilité à la conformité

Des spécifications aux exigences

Conformité



La conformité par les exigences

Conformité

Besoin

- Exigence réglementaire
- Evolution du standard
- Nouveaux cas d'usage

Co-Construction
spécifications

- Groupe de travail
- Concertation

Projectation

- Tests unitaires
- Tests entre acteurs
- Tests
- Validateurs

Maturité des
spécifications

- Prise en compte des retours
- Usage

Conformité

- Exigence d'interopérabilité
- Tests
- Validateurs

Déploiement

- Répondre aux besoins
- Réglementaire
- Du terrain

Référentiel socle : interopérabilité CI-SIS

Référentiel de conformité

Exigences de conformité au CI-CIS par domaine

Conformité

PHARMACIE

- HL7 CDA-N1
- IHE IC
- IHE XDM

HÔPITAL

- CDA-N1
- IHE XDM

AMBULATORY - EHR

- ANS VSM
- CDA-N1
- IHE IC
- IHE PAM
- IHE XDM

MEDICO-SOCIAL [PA/PH/DOM]

- ANS DLU
- ANS DLU-FLUDT
- HL7 CDA-N1
- IHE PAM
- IHE XDM

HOSPITAL - EHR

- CDA-N1
- IHE PAM

HOSPITAL – INS

- IHE PAM

MEDICO –SOCIAL [PDE]

- HL7 CDA-N1
- IHE PAM
- IHE XDM

MEDICO-SOCIAL [PDS]

- ANS VSM
- HL7 CDA-N1
- IHE PAM-FR
- IHE XDM

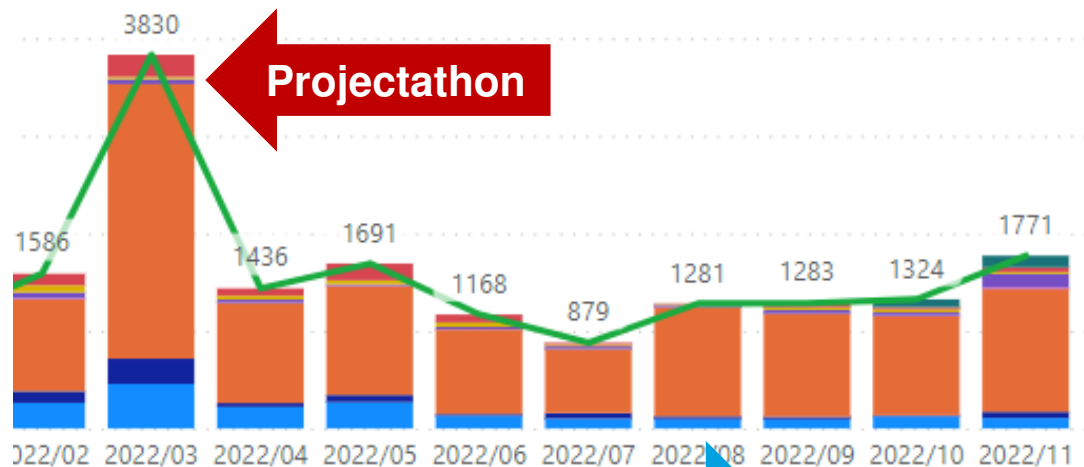
LABORATOIRE

- ANS CR-BIO / IHE XD-LAB
- HL7 CDA-N1
- IHE PAM
- Archive IHE XDM

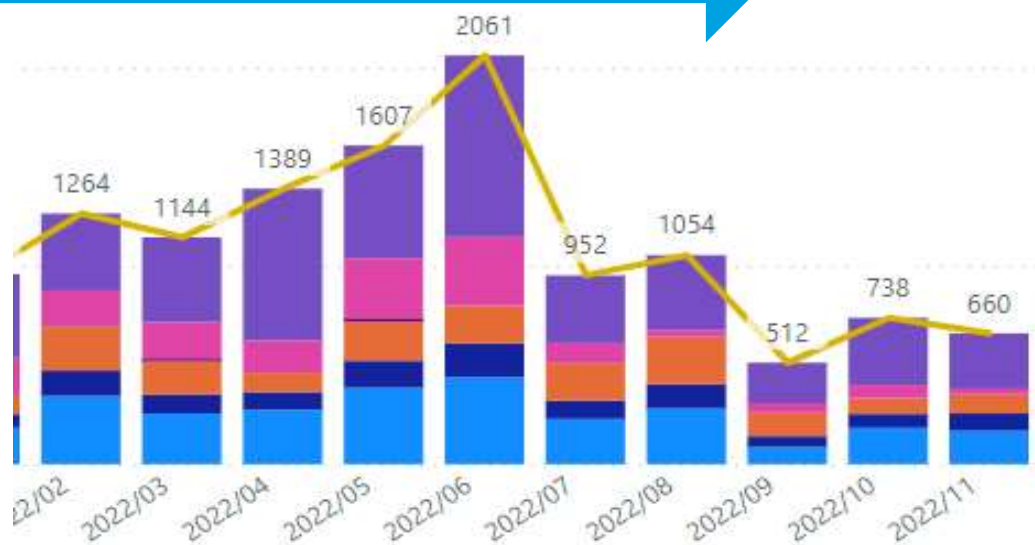
RADIOLOGIE

- CDA-N1
- IHE PAM
- IHE IHE-XDM

Tests d'interopérabilité



Séjour Vague 1 – conformité



• Projectathon

- Participation libre
- Choix des tests par l'industriel
- Pas de financement
- Co-Construction

Tests

• Conformité, référencement

- Participation libre
- Choix des tests par le couloir
- Financement possible
- Mode Réussi/Echoué

Conformité

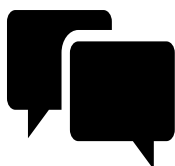
Evaluation du processus

Conformité

Nous souhaitons évaluer notre approche et nos actions avec les industriels afin d'identifier les points à améliorer. Un questionnaire a été envoyé aux développeurs qui ont interagi avec nous. Cela représente 297 personnes, principalement des développeurs et des experts en interopérabilité.



68 réponses



3,9/5

Satisfaction du support interop



95%

Utilité des Webinaires



95%

Utilité des projectathons

Actions identifiées

- Plus de validateurs (ORU/MDM)
- Augmenter l'intégration des outils
- Poursuivre les webinaires
- Améliorer les procédures opérationnelles
-