

# Projectathon ANS 2022

Premiers retours d'expérience

21/03/2022



**FRANCE22**  
PRÉSIDENTIE FRANÇAISE  
DU CONSEIL DE L'UNION  
EUROPÉENNE



**Parisanté**  
**CAMPUS**

## Interopérabilité

## Tests

## Terminologies

Normes  
Standards

Normes et Standards  
HL7 V2, CDA, FHIR, DICOM

HL7 CDA-R2

Terminologies  
internationales

Loinc, UCUM



Cas d'usage



Cas d'usage

Profils  
d'interopérabilité

Profils d'interopérabilité  
[IHE int., HL7 FHIR]

IHE XD-LAB

Connectathon IHE  
[IHE, FHIR]

Validateurs IHE XD-LAB

Jeux de valeurs des profil  
[IHE, FHIR]

Jeux de valeurs IHE-XD-LAB



Contraintes nationales



Contraintes nationales



Extensions  
nationales  
Volets

Extensions nationales, volets  
du CI-SIS  
[ANS, InteropSanté]

Compte-rendu Biologie

Projectathons nationaux  
Validateurs des profils

Valideur  
compte-rendu biologie

Terminologies traduites ou  
nationales, Jeux de valeurs  
des extensions

Loinc, FR, JdV circuit de la  
biologie

- Qu'est-ce qu'un projectathon ?

Le projectathon est un événement qui permet aux éditeurs de tester en situation réelle leur conformité aux spécifications d'interopérabilité du Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de Santé (CI-SIS).

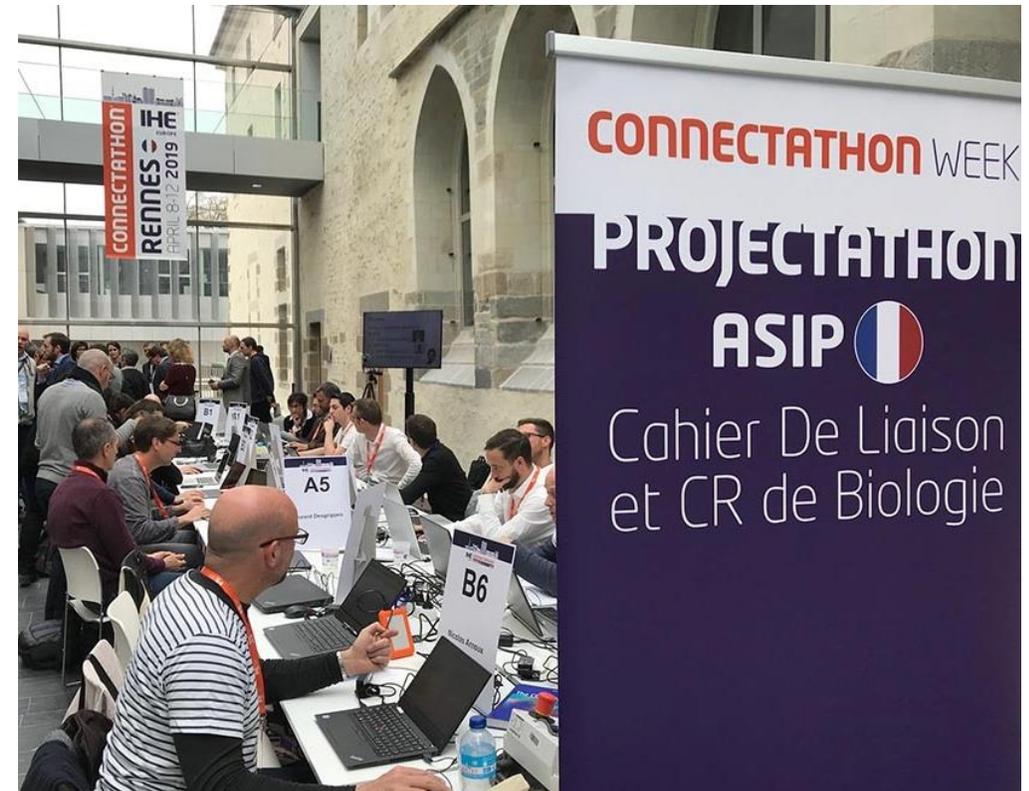
<https://industriels.esante.gouv.fr/produits-et-services/ci-sis-cadre-d-interopabilite-des-systemes-d-information-de-sante>

### Pour qui ?

Cet événement s'adresse aux équipes techniques des éditeurs (secteur sanitaire et médico-social), quel que soit le niveau de maturité de leur(s) produit(s). Les équipes peuvent profiter des 3 jours sur place et de la présence des experts de l'ANS pour poursuivre le développement de leur(s) solution(s).

### Où et quand ?

Les **14, 15 et 16 mars 2022**, sur le site de Parisanté Campus (Paris 15<sup>ème</sup>) et dans un mode distanciel.



**Couche métier (HL7 CDA) :**

- **CDA de niveau 1** (Structuration minimale de Documents de santé)
- **Anesthésie-réanimation :**
  - Compte rendu de consultation pré-anesthésique
  - Compte rendu d'anesthésie
- **Biologie :**
  - CR d'examens de biologie médicale
- **Dossier de liaison d'urgence :**
  - Dossier de liaison d'urgence
  - Fiche de liaison d'urgence / Transfert de l'EHPAD vers le service d'urgences / Retour du service d'urgences vers l'EHPAD
- **Informations de liaison :**
  - Lettre de liaison à l'entrée d'un établissement de santé
  - Lettre de liaison à la sortie d'un établissement de santé
- **Télé-médecine :**
  - Demande d'acte de télé-médecine
  - CR d'acte de télé-médecine
- **Vaccination :**
  - Note de vaccination

**Couche service (HL7 FHIR) :**

- Gestion du cercle de soins
- Cahier de liaison
- Gestion d'agendas partagés  
+ tests avec la plateforme digitale SAS
- Volet SI MDPH – téléservice

**Couche service :**

- Volet Echange de Documents de Santé  
(Archive IHE\_XDM)

## • Les 27 éditeurs participants



Pixaid



MAINCARE SOLUTIONS



• L'organisation: un évènement qui nécessite une préparation longue et minutieuse

### Préparation

- Webinaires, manuels utilisateurs
- Inscription, relance, choix des volets
- Définition des tests Gazelle et du Slack

### Projectathon

- 3 jours de tests, 27 éditeurs
- Moniteurs ANS, Grades, Kereval
- Outils: Slack, Gazelle, Teams
- Sur place et en distanciel

### Post-projectathon

- Retex, bilan, revue des tests
- Finalisation des tests
- Communication



**Communication**

Organisation/Communication

**Equipe DEII**

Organisation/Monitoring

**Direction territoriales et expérience clients**

Organisation avec les régions



Organisation/Monitoring



Sponsor du cercle de soins et monitoring



Accompagnement au Monitoring



**27**

éditeurs participants

**120**

Personnes impliquées

**208**

tests initiés



mode **mixte**  
en présentiel  
et à distance

**+4500**

messages échangés  
sur le Slack de l'événement

**150**  
tests validés**7**  
à monitorer



## Slack

C'est l'outil de communication du **Projectathon**.

Il permet aux participants de :

- Communiquer avec les moniteurs
- Communiquer avec les autres participants
- Rejoindre des groupes de discussions et d'information dédiés aux volets du CI-SIS sur lesquels ils opèrent leurs tests
- **Trouver des partenaires de tests d'interopérabilité**

<https://projectathonans2022.slack.com/>



## Teams

Une conférence Teams est utilisée pour l'ensemble des points de situation collectifs.

Elle reste cependant ouverte en permanence sur les 3 jours pour vous permettre de nous contacter en cas de besoin.



## Gazelle

L'outil de tests utilisé lors des connectathons IHE. Le CI-SIS s'appuie sur les profils d'IHE int. et les standards HL7, DICOM, ...

Un outil qui gère:

- Les éditeurs, les systèmes, les personnes (éditeurs, moniteurs, administrateurs ...)
- Les tests (acteurs, flux, étapes, appels des validateurs)
- Les validateurs CDA, FHIR, volets
- Les simulateurs, les proxys, les validateurs croisés (CDA-XDS)

<https://interop.esante.gouv.fr/>

- Des évènements en parallèle du projectathon pour sensibiliser à l'interopérabilité

## Tour des startups

- Un événement dédiées aux startups de l'écosystème Parisanté Campus afin de profiter de leur présence sur les lieux du Projectathon
- 2 heures d'introduction à l'interopérabilité, et au projectathon à la demande des startup de PSC

## Tour des institutionnels

- Un événement dédié aux représentants institutionnels afin de communiquer sur les enjeux d'interopérabilité, et du projectathon.
- Retour d'expérience : 1 Grade, 3 éditeurs, ANS



## Communiqué de presse

Hospimedia, MindHealth

### Interopérabilité : l'ANS dresse un premier bilan à 2 ans lors de son 4e projectathon

Dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne (PFUE), l'Agence du numérique en santé (ANS) organisait du 14 au 16 mars 2022 à Parisanté Campus un "projectathon multi-volets du Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de santé" (CI-SIS). Objectif : permettre aux éditeurs des secteurs sanitaire et médico-social de tester en situation réelle leur conformité aux spécifications d'interopérabilité du CI-SIS, via notamment des tests de bout en bout entre éditeurs. À cette occasion, l'agence a également dressé un premier bilan de l'avancée de l'interopérabilité au sein de l'écosystème.

Par Camille Boivigny. Publié le 17 mars 2022 à 14h40 - Mis à jour le 18 mars 2022 à 11h17



**HOSPIMEDIA**  
L'actualité des territoires de santé

Téléchargé depuis l'espace abonnés  
<https://abonnes.hospimedia.fr>  
Votre compte : David PETAUTON  
HOSPIMEDIA

Système d'information

**Le projectathon du cadre d'interopérabilité permet de tester, ajuster et corriger**

Publié le 17/03/22 - 17h46

208 tests dont 150 validés. Ce sont les résultats provisoires du projectathon qui s'est déroulé du 14 au 16 mars. Un événement dédié à l'interopérabilité des systèmes d'information de santé qui permet retours de terrain et échanges.

Pour sa quatrième édition, le projectathon du cadre d'interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS) s'est tenu du 14 au 16 mars à Parisanté campus. L'occasion pour vingt-sept éditeurs des secteurs sanitaire et médico-social de tester en situation réelle leur conformité à ce cadre. L'Agence du numérique en santé (ANS), garante du CI-SIS et organisatrice de l'événement, précise qu'au total 208 tests ont été initiés, 150 validés et 7 restent à monitorer. "Un moyen, a précisé lors d'un point presse le 15 mars Marc Loutré, directeur expertise, innovation et intermodalité à l'ANS, d'avoir des retours sur les spécifications techniques et de les ajuster".

Ces tests permettent en effet de reproduire au sein d'un espace mis à disposition dès fin 2021 ce qu'il se passe sur le terrain, a-t-il poursuivi. De ce fait, les éditeurs peuvent tout de suite intégrer les environnements de tests pour vérifier leur conformité aux spécifications techniques et valider les critères d'interopérabilité et de spécification, a indiqué Marc Loutré. Le Sib a par exemple relevé différents points et soulevé des questions pertinentes sur leur mise en œuvre lors de sa préparation au projectathon, a-t-il précisé. Les standards sur lesquels s'appuie le cadre d'interopérabilité ne cessent d'évoluer pour accompagner les différents cas d'usage, a ajouté Marc Loutré.

### Bénéfices pour les Industriels

#### Amélioration des solutions

(Corrections en live, retour en direct des experts de l'ANS, ...)

**Appropriation par les éditeurs du CI-SIS et des outils de tests** de l'ANS (plateforme Gazelle / schématrons)

**Accélération du développement** en profitant de la présence des experts durant l'évènement ;

**Tests de bout en bout entre éditeurs**

**Communication et échanges entre éditeurs**

### Bénéfices pour l'ANS/Grades

#### Retour des éditeurs :

- **Améliorations /corrections** des outils de tests et des volets du CI-SIS
- **Backlog** suite aux remontés des éditeurs

**Meilleure appréhension** des attentes de l'eco-système

**Amélioration** des solutions des éditeurs

**Permet de former des experts des Grades** aux outils de tests et volets du CI-SIS

### Bilan

Enquête de satisfaction : **4,45 /5**

« **Beaucoup d'effervescence autour des sujets CDA, des partenaires motivés, les moniteurs super super disponibles !** »

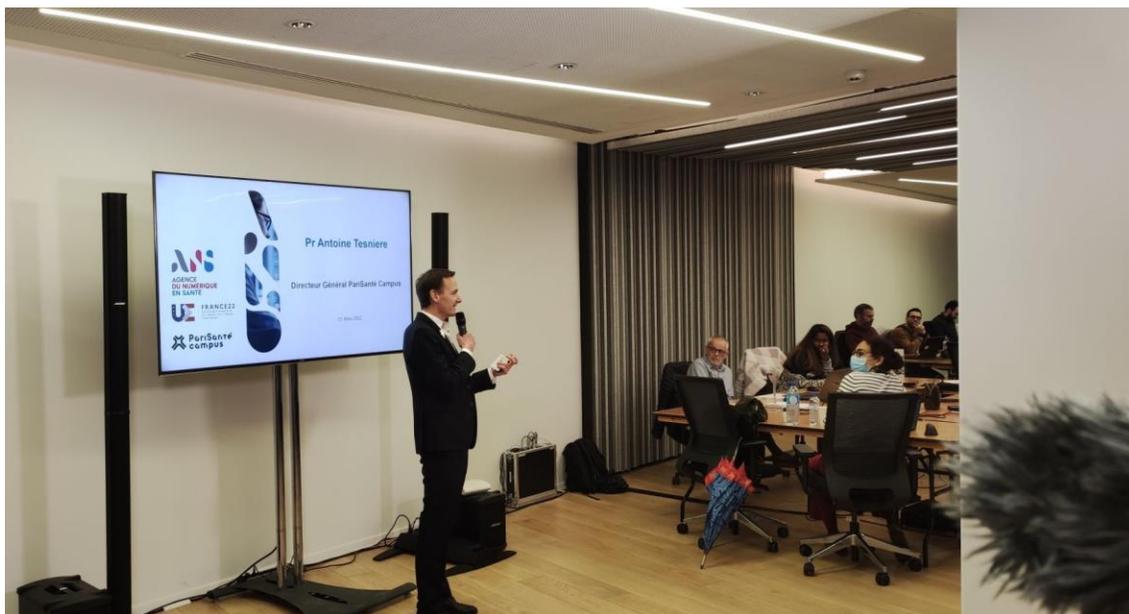
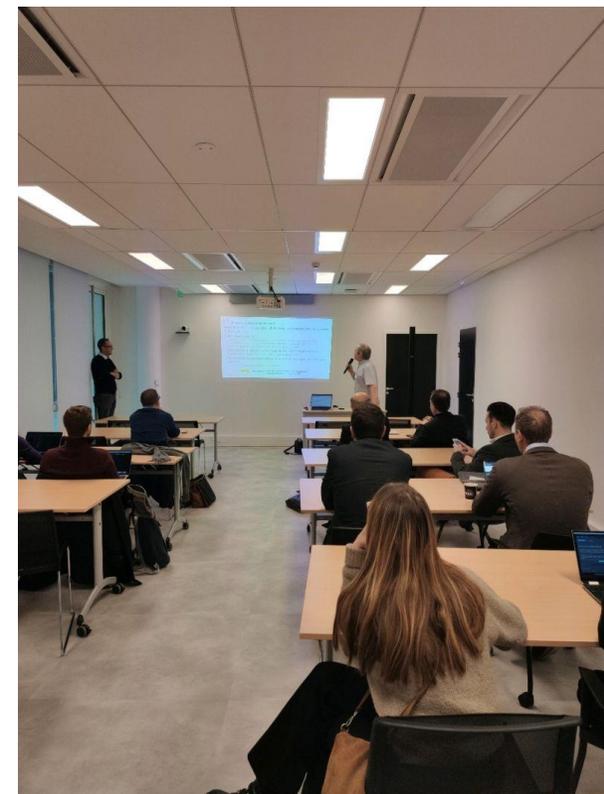
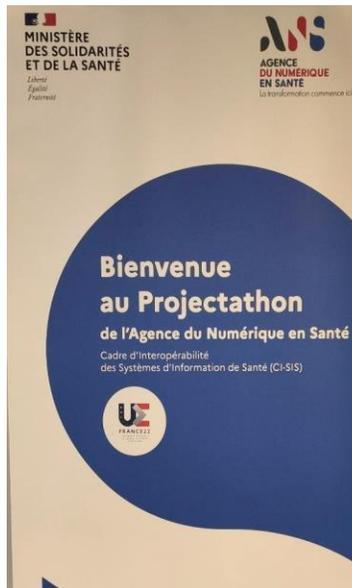
« **Très bonne dynamique, nous avons pu réaliser plusieurs tests avec d'autres éditeurs. Les moniteurs étaient challengeant et nous on permis de mettre en relief des coquilles sur nos produits** »

« **Plateforme Gazelle - Rapidité et disponibilité des moniteurs - La durée du Projectathon - Les explications des organisateurs (en amont du Projectathon et durant le Projectathon)** »

« **Excellente idée de regrouper tous les éditeurs pour ces tests d'interopérabilité. Facilite les échanges.** »



• Venez nombreux au prochain projection ANS



# QUESTIONS / RÉPONSES

## Journée du 14/03

Heure	Quoi
09h	Accueil et petit-déjeuner
10h00	Point de lancement du Projectathon 2022
<b>10h30</b>	<b>Paramétrages des outils de tests et début des tests</b>
12h30	Déjeuner
<b>13h30</b>	<b>Tests d'interopérabilité</b>
17h45	Point de fin de journée

## Journée du 15/03

Heure	Quoi
09h	Accueil et petit-déjeuner
09h30	Point de début de journée
<b>10h00</b>	<b>Tests d'interopérabilité</b>
12h15	Point de mi journée
12h30	Déjeuner
<b>13h30</b>	<b>Tests d'interopérabilité</b>
17h45	Point de fin de journée
18h00	RETEX
19h00	Cocktail

## Journée du 16/03

Heure	Quoi
09h	Accueil et petit-déjeuner
09h30	Point de début de journée
<b>10h00</b>	<b>Tests d'interopérabilité</b>
12h15	Point de mi journée
12h30	Déjeuner
<b>13h30</b>	<b>Tests d'interopérabilité</b>
17h45	Point de fin de journée

Un lien unique pendant les 3 jours pour rejoindre à distance les points de synchronisation



## • Communication: LinkedIn



**Thierry Dart** • Vous

Directeur de pôle chez Agence du numérique en santé  
4 j •

C'est la fin de l'édition 2022 du **projectathon ANS** : trois jours de tests d'interopérabilité en mode "marathon". Merci à tous On vous donne rendez-vous à la prochaine édition. #interopérabilité

Morgane Berthelot et 55 autres personnes

4 commentaires

### Réactions



J'aime Commenter Partager Envoyer

2797 vues de votre post dans le fil



**Thierry Dart**

Directeur de pôle chez Agence du nu  
2 mois •

Le **webinaire de présentation du projecta**  
<https://lnkd.in/eZ-6JfsT>

<https://lnkd.in/eK5R9QM7>

#interopérabilité

**Présentation du projectathon multi-volets du Cadre d'Interopérabilité 2022**

esante.gouv.fr • Lecture de 1 min

Les terminologies de santé sont essentielles pour favoriser l'interopérabilité. Le Ségur du Num...

emmanuel clout et 14 autres personnes

### Réactions



J'aime Commenter Partager Envoyer

452 vues de votre post dans le fil



**Antoine Tesniere** • 1er

Directeur Général PariSanté Campus  
5 j •

Comment faire communiquer les systèmes d'information pour mieux partager les données ?

26 éditeurs, plus de 50 participants, sont présents **PariSanté Campus**, encadrés par plus de 20 moniteurs de l'**Agence du numérique en santé**, des GRaDes et de **Kereval** qui travaillent en réseau pour connecter différents formats et inventer des standards communs d'interopérabilité pour les données de santé.

Cette impressionnante "armée" de data scientists, développeurs, éditeurs, professionnels de santé travaille depuis plus de 24h sur 130 projets dont 69 sont d'ores et déjà validés !

Une "tour de Babel" est indispensable pour pouvoir progresser sur la mise en place d'échanges de données au sein de notre système de santé, et ainsi faciliter la prise en charge des patients au quotidien

**Inserm Université PSL Inria Agence du numérique en santé Health Data Hub Kereval Lifen Medicalib Dedalus SFAR - Société française d'anesthésie et de réanimation**

#santé #datascientists #innovation #interopérabilité #recherche #editeur

# Interopérabilité : l'ANS dresse un premier bilan à 2 ans lors de son 4e projectathon

Dans le cadre de la présidence française du Conseil de l'Union européenne (PFUE), l'Agence du numérique en santé (ANS) organisait du 14 au 16 mars 2022 à Parisanté Campus un "projectathon multi-volets du Cadre d'Interopérabilité des Systèmes d'Information de santé" (CI-SIS). Objectif : permettre aux éditeurs des secteurs sanitaire et médico-social de tester en situation réelle leur conformité aux spécifications d'interopérabilité du CI-SIS, via notamment des tests de bout en bout entre éditeurs. À cette occasion, l'agence a également dressé un premier bilan de l'avancée de l'interopérabilité au sein de l'écosystème.

Par Camille Boivigny. Publié le 17 mars 2022 à 14h40 - Mis à jour le 18 mars 2022 à 11h17

<https://www.mindhealth.fr/financement-et-politiques-publiques/interopabilite-lans-dresse-un-premier-bilan-a-2-ans-lors-de-son-4e-projectathon/>

Système d'information

## Le projectathon du cadre d'interopérabilité permet de tester, ajuster et corriger

Publié le 17/03/22 - 17h46

**208 tests dont 150 validés. Ce sont les résultats provisoires du projectathon qui s'est déroulé du 14 au 16 mars. Un événement dédié à l'interopérabilité des systèmes d'information de santé qui permet retours de terrain et échanges.**

Pour sa quatrième édition, le projectathon du cadre d'interopérabilité des systèmes d'information de santé (CI-SIS) s'est tenu du 14 au 16 mars à Parisanté campus. L'occasion pour vingt-sept éditeurs des secteurs sanitaire et médico-social de tester en situation réelle leur conformité à ce cadre. L'Agence du numérique en santé (ANS), garante du CI-SIS et organisatrice de l'événement, précise qu'au total 208 tests ont été initiés, 150 validés et 7 restent à monitorer. "Un moyen, a précisé lors d'un point presse le 15 mars Marc Loutrel, directeur expertise, innovation et international à l'ANS, d'avoir des retours sur les spécifications techniques et de les ajuster".

Ces tests permettent en effet de reproduire au sein d'un espace mis à disposition dès fin 2021 ce qu'il se passe sur le terrain, a-t-il poursuivi. De ce fait, les éditeurs peuvent tout de suite intégrer les environnements de tests pour vérifier leur conformité aux spécifications techniques et valider les critères d'interopérabilité et de spécification, a indiqué Marc Loutrel. Le Sib a par exemple relevé différents points et soulevé des questions pertinentes sur leur mise en œuvre lors de sa préparation au projectathon, a-t-il précisé. Les standards sur lesquels s'appuie le cadre d'interopérabilité ne cessent d'évoluer pour accompagner les différents cas d'usager, a ajouté Marc Loutrel.

<https://www.hospimedia.fr/actualite/articles/20220317-systeme-d-information-le-projectathon-du-cadre-d>

# Planning type d'un projectathon

## Projectathon

Tests et monitoring  
Évènements parallèles

