

Lettre d'informations - juin 2025

1. IHE Europe

Pour vous inscrire à News Pulse, le canal d'informations officiel d'IHE Europe :  

N'hésitez pas à vous rendre sur la chaîne YouTube d'IHE Europe :  

Pour rester informé, il y a aussi le site Gazelle   les canaux X   et LinkedIn  

• HL7 Europe & IHE-Europe : collaboration autour des guides d'implémentation (IGs) FHIR pour l'EHDS – appel à relecture.

HL7 Europe et IHE-Europe unissent leurs efforts pour développer des spécifications conjointes répondant aux exigences de l'Espace Européen des Données de Santé (EHDS).

Dans ce cadre, quatre guides d'implémentation HL7 FHIR sont ouverts à relecture publique jusqu'au **30 juin 2025**, dont l'**Imaging Study Report FHIR IG**, premier à évoluer vers la spécification conjointe.

Guides FHIR en relecture :

- Base and Core FHIR IG (R4) – STU1

<https://hl7.eu/fhir/base/0.1.0-ballot/>

- Base and Core FHIR IG (R5) – STU1

<https://hl7.eu/fhir/base-r5/0.1.0-ballot/>

- Imaging Study Report FHIR IG (R5) – STU1

<https://hl7.eu/fhir/imaging-r5/0.1.0-ballot/>

- Extensions FHIR IG (R4/R5)

<https://hl7.eu/fhir/extensions/0.1.1-ballot/>

Ces guides constituent les bases de l'interopérabilité des données de santé au niveau européen et sont donc directement liés aux objectifs de l'EHDS.

 Toute personne intéressée peut soumettre des commentaires via la page Confluence d'HL7 Europe



(Instructions détaillées disponibles sur les pages des IGs).

À ce stade, seuls les représentants des affiliés nationaux HL7 en Europe peuvent voter formellement lors de l'étape de validation. Une procédure est en cours d'élaboration pour permettre également aux représentants IHE de participer aux votes à venir.



Un webinar HL7 Europe est prévu mi-juin 2025 pour présenter les guides et répondre aux questions.

Plus d'informations sur l'Espace Européen des données de santé :  .

- Dernière ligne droite avant le Connectathon IHE-Europe



L'évènement européen d'Interopérabilité de l'année approche à grands pas. Et oui, le Connectathon IHE-Europe débutera le **23 juin** prochain à **Vienne** et voici un rappel du [programme de la semaine](#), en complément aux traditionnels tests réalisés par les industriels.



L'un des sujets phare sera l'adoption de l'EHDS (Espace Européen des données de santé).

Le livre blanc pour en savoir plus sur les Connectathons



- Gazelle : Rencontre des utilisateurs.

SAVE THE DATE

Gazelle

USER GROUP MEETING

JOIN US ONSITE OR ONLINE

JUNE 23 3:00 PM VIENNA 2025 IHE EUROPE CONNECTATHON

Le 23 juin à partir de 15h, vous êtes invités à une exploration approfondie des dernières avancées du Gazelle Ecosystem, notamment en matière d'IA et d'automatisation des tests.

Découvrez en avant-première les nouvelles fonctionnalités à venir, les orientations de la feuille de route, et échangez avec les autres utilisateurs sur vos priorités, retours d'expérience, défis et réussites.

L'évènement est gratuit, il suffit de s'inscrire en ligne :  

- Experience Days au Connectathon IHE-Europe les 24-25/06/2025

La thématique sera « Intelligence artificielle et déploiement des EHDS pour une ère d'optimisation des données de santé optimisées.

Si vous souhaitez participer, les informations et inscriptions sont [disponibles ici](#).

- Webinaires, les « replay »

Ne manquez pas le replay des derniers **webinaires 2025** IHE-Europe réalisés avec des experts du domaine. Vous allez apprendre les dernières nouveautés en vous connectant à la [page Webinar d'IHE-Europe](#) :



2. Interop'Santé et IHE France

Pour rappel, IHE France est une des composantes d'Interop'Santé au même titre qu'HL7 France/FHIR, H' et PN13.
Contact : info@interopsante.org



Si vous souhaitez contribuer aux travaux menés par Interop'Santé, n'hésitez pas à contacter les personnes en charge des différents GT



SAVE
THE
DATE

• Assemblée générale



L'Assemblée Générale d'Interop'Santé se tiendra le mercredi 2 juillet de 10h à 13h.

Membres de l'association, rendez-vous au siège de la Société Française de Radiologie, 47 Rue de la Colonie, à Paris (Accueil à partir de 9h30).

La convocation avec le lien pour une participation à distance sera prochainement diffusée par mail aux adhérents.

• La vidéo du Parcours Expert InterOp'Santé à SantExpo 2025 : Comment les LLM, le NLP* et l'IA** peuvent aider l'interopérabilité ?

* Natural language Processing

** Intelligence artificielle

L'intelligence artificielle générative, portée notamment par les modèles de langage (LLM) suscite un intérêt croissant de par ces résultats assez impressionnants sur des tâches jusqu'alors réservées aux humains. Le potentiel des LLM dans les données de santé est immense, avec encore beaucoup d'opportunités à découvrir : comprendre et synthétiser un texte ou un compte-rendu audio, aligner des concepts sémantiques, traduire des textes en différentes langues, transformer des messages ou objets interopérable d'un standard à un autre, ...

Cependant, les défis sont à la hauteur des promesses. Les LLM peuvent générer des contenus imprécis voire erronés, un risque critique car il s'agit de données de santé qui peuvent avoir un impact sur la prise en charge des patients.

Découvrez la vidéo sur LinkedIn : [Fil d'actualité | LinkedIn](#)

• Les travaux d'interop'Santé

Voir le calendrier des GT consultable en ligne avec toutes les informations pour participer



▪ GT Structure

Un travail conséquent a été réalisé sous la houlette de Frédéric Laurent pour mettre à jour le guide d'implémentation FHIR pour permettre l'échange des données de structure interne des établissements de santé.

L'IG Le lien GitHub

▪ GT PN13 IS – FHIR : prochaine réunion prévue le 18 juin de 17h30 à 18h30.

Objectif : Alignement avec les travaux de la HAS sur la structuration de la posologie.
(Voir l'agenda interop'Santé pour participer)

▪ Extension française du Profile IHE PAM

Ce groupe de travail est animé par Yohann Poirion pour Interop'Santé et Maël Priour pour l'ANS. La synthèse des travaux a été rédigée par Charlotte Neny de Kereval.

IHE PAM-FR : des spécifications mises à jour et des outils de test optimisés

Dans le cadre de l'évolution continue du cadre d'interopérabilité en santé, la spécification **IHE PAM France** passe à la version **2.11.2**, intégrant des ajustements issus des travaux du groupe de travail IHE France – ITI PAM. Elle introduit notamment des **précisions sur l'identifiant national des structures**, l'arrivée de l'**IDNPS** (Identifiant National des Professionnels de Santé) et la **prise en charge du consentement patient** dans les échanges. Cette version corrige également certaines imprécisions des versions précédentes.

En parallèle, l'espace de test d'interopérabilité de l'ANS/InteropSanté, basé sur la plateforme Gazelle opérée par KEREVAL, bénéficie d'une mise à jour des outils proposés pour accompagner les industriels dans la validation de leurs solutions numériques.

Des outils de test modernisés et enrichis

Au-delà de la simple mise à jour fonctionnelle, cette nouvelle version s'accompagne d'une **refonte en profondeur de l'outillage de validation**. Les validateurs de messages HL7v2 s'appuient désormais sur **IGAMT (Implementation Guide Authoring and Management Tool)** l'outil de référence développé par le **NIST (National Institute of Standards and Technology)**. Ce changement structurel permet une **modélisation plus fine, rigoureuse et pérenne** des contraintes de validation en facilitant l'évolution des outils en fonction des futures versions des spécifications. Ces **validateurs HL7v2 PAM-FR** permettent de s'assurer que les messages échangés (ADT^A01, A04, A08, etc.) sont **conformes à la spécification IHE PAM France 2.11.2**.

Le simulateur **Patient Manager** a également été actualisé. Il permet de rejouer des scénarios d'échanges ADT (admission, transfert, sortie), en émission ou réception, et est désormais totalement compatible avec la version 2.11.2 de la spécification.

Une plateforme en phase avec les exigences nationales

Ces évolutions s'inscrivent pleinement dans la démarche de l'ANS pour garantir **interopérabilité, qualité et sécurité** des échanges de données administratives patient.

Détail des évolutions sur le git Interop'Santé milestone IHE PAM France 2.11.2  

Lien vers l'outillage de test :

Validateurs HL7v2  

Simulateur Patient Manager  

• Formations Interop'Santé



Interop'Santé vient d'obtenir le renouvellement de la certification Qualiopi pour ses formations, gage de qualité et condition indispensable pour l'accès aux financements publics et mutualisés.

Nous tenons à **remercier sincèrement toutes les personnes qui ont contribué à cette réussite**, par leur engagement, leur rigueur et leur implication tout au long du processus de certification.

Un **remerciement tout particulier à Delphine MOUNEYRES et Blandine Tourneux**, dont le travail remarquable pour le montage du dossier a été déterminant dans l'obtention de ce renouvellement.

Ces formations, animées par des experts du domaine, sont une occasion unique de monter en compétences tout en échangeant avec d'autres professionnels confrontés aux mêmes défis.

Profitez d'un programme complet de formations sur l'**interopérabilité des SI de santé**, incluant **FHIR** (modules fondamentaux et avancés) et **HL7 v2.5**. Ces sessions vous permettront de mieux comprendre

la structuration des données de santé, les outils de documentation et les bonnes pratiques d'implémentation.

N'hésitez pas à vous inscrire et profiter de votre tarif préférentiel adhérent car des sessions sont encore disponibles.

Toutes les informations  .

3. IHE International

• Derniers développements dans le domaine IT Infrastructure (ITI) d'IHE

Le domaine **ITI (Information Technology Infrastructure)** d'IHE joue un rôle fondamental dans l'échange d'informations de santé à l'échelle mondiale. Ses spécifications, largement adoptées, sont à l'origine de plus de **25 milliards de transactions par an**, selon Aaron Goldmuntz, Directeur Général d'IHE International.

Voici les principales évolutions récentes :

Nouveaux profils en implémentation d'essai

- **Scheduling** : profil basé sur FHIR pour rechercher, réserver et gérer des rendez-vous médicaux. Il s'appuie sur la spécification Argonaut 2017 et FHIR 4.0.1.  .
- **FAIS (Finance and Insurance Service)** : facilite l'échange d'informations financières et d'assurance entre professionnels de santé et payeurs (soumission de demandes de remboursement, autorisations, etc.).  .
- **Alignement DSUB / DSUBm** : améliore la cohérence entre les profils de souscription aux documents, qu'ils soient traditionnels ou mobiles.  .
- **mCSD - Nouvelle transaction "Feed"** : permet la mise à jour en temps réel des annuaires (organisations, praticiens, lieux) via la transaction ITI-130.  .

Propositions de modification (Change Proposals)

- **Profilage du sexe et du genre** : permet une meilleure représentation des identités de genre dans les profils comme PDQm, PIXm ou PMIR, tout en maintenant l'interopérabilité.  .
- **Fédération XCA des communautés MHDS** : étend l'accès intercommunautaire aux documents de santé mobiles (MHDS) via XCA/XCPD.  .

Nouveaux travaux en cours

- **Verifiable Health Links** : permet aux patients de partager des données de santé vérifiables grâce à un jeton sécurisé.  .
- **XCDR avec adressage de destinataire** : améliore l'échange de documents en permettant d'indiquer précisément le destinataire final dans une soumission.  .
- **Mise à jour du guide de dé-identification** : intègre de nouvelles pratiques comme la pseudonymisation collaborative et des processus multi-étapes, utiles pour l'IA et l'analyse de données respectueuses de la vie privée.  .

Prochaine étape : les Connectathons 2025

Lors du **Connectathon IHE 2025 à Vienne**, plus de **20 profils ITI** seront testés, notamment ceux basés sur FHIR. Des sessions similaires auront lieu en **Chine, Corée et Japon**, confirmant l'empreinte mondiale d'IHE.

IHE invite toutes les parties prenantes (éditeurs, établissements, implémenteurs) à **participer activement** aux appels techniques, périodes de commentaires publics et événements de tests pour contribuer à une interopérabilité toujours plus robuste et réaliste.

• Domaine Radiation Oncology

- Le Comité technique IHE Radiation Oncology a publié le 04/06/2025 le supplément **Treatment Delivery Record Content for Ion** (TDRC-ION) pour essai d'implémentation.  .

Le profil **TDRC-ION** standardise le contenu du compte rendu de traitement par faisceaux d'ions, transmis du système de délivrance vers le système de gestion. Il facilite le travail des soignants en fournissant toutes les informations nécessaires, réduit les incertitudes, améliore l'efficacité du suivi et renforce la sécurité du patient. Il ne valide pas les données, mais garantit leur disponibilité et leur bon format.

2 suppléments publiés le 20 mai dernier ont également été mis **en concertation** jusqu'au **19 juillet** :

- **Consistent Dose Content for External Beam Radiation** (CDEB)  .

Ce supplément décrit comment spécifier les doses nominales et réelles, planifiées ou délivrées, dans les flux de travail en radiothérapie, à des fins de traçabilité, de facturation ou de contrôle qualité. Il s'appuie sur les objets DICOM RT Plan, RT Ion Plan, RT Beams Treatment Record et RT Ion Beams Treatment Record.

- **High-Definition Structure Set Content** (HDSS)  .

Ce profil part des limites du profil BRTO-II (Basic Radiotherapy Objects – II), notamment en matière de précision pour les petits objets. Il propose une approche plus moderne, basée sur les standards DICOM, afin de permettre aux systèmes cliniques d'échanger des informations de segmentation géométrique **de manière fiable et sans perte de données**.

Le profil BRTO-II définit quant à lui des objets standards pour l'échange d'informations en radiothérapie, notamment les structures anatomiques à traiter ou à épargner. Il repose sur l'objet DICOM RT Structure Set, couramment utilisé mais parfois limité pour représenter avec précision de petites structures.

Les profils plus récents s'appuient sur des méthodes de segmentation géométrique, qui permettent de représenter les contours sous forme de surfaces ou volumes en 3D. Cela améliore la précision, la fidélité des échanges entre systèmes, et la qualité des traitements.

Bonne lecture et comme toujours n'hésitez pas à nous soumettre vos idées ou vos remarques.

Toute l'équipe IHE France vous souhaite un bel été et vous retrouvera pour la lettre de septembre.



Cristina BERTINI

Direction du Numérique
CHU de Bordeaux / GIP ESEA.
cristina.bertini@chu-bordeaux.fr



Jean-François LAHAYE
co-président IHE France
Domaine utilisateurs.
CHU de Lille

jean-francois.lahaye@chu-lille.fr



Abdelmoula TAMOUDI
co-président IHE France
Domaine industriels.
KEREVAL

abdelmoula.tamoudi@kereval.com

Faites partie d'une communauté engagée pour un numérique en santé interopérable et durable.

Rejoignez-nous ! <https://www.interopsante.org/adhesion>



**oui
nide
iou**

Pour

- **Contribuer** à définir les priorités et les travaux de demain.
- **Profiter** de formations à tarif réduit.
- **Soutenir** la représentation de la France dans les organisations internationales (HL7, IHE).

Nous ne pouvons rien sans votre soutien.



N'hésitez pas à consulter le site de l'association pour d'autres informations interop.



Les précédentes éditions