



Connecter Standardiser Maîtriser

InterSystems IRIS® for Health, la plateforme FHIR qui ouvre votre système d'information, standardise vos échanges et rend vos données réutilisables, sans remplacer vos systèmes existants.



InterSystems IRIS for Health

ENSEMBLE DES COMPOSANTS FHIR

Changer de paradigme d'interopérabilité

Pendant 20 ans, l'hôpital a raccordé ses applications point à point, un DPI au centre et un EAI en orchestrateur. Chaque nouvel outil exige une interface, chaque échange transmet plus d'informations que nécessaire : les données se dupliquent et restent peu réutilisables.

Le référentiel FHIR ne remplace rien. La donnée est publiée une fois, standardisée, puis interrogée par toutes les applications.



FHIR Server

Implémentation du standard FHIR,
personnalisable en Python,
avec accès SQL natif

1

FHIR Repository

Stocker les ressources
avec validateur de profil intégré
et SMART on FHIR

2

FHIR Facade

Exposer les données au format
FHIR sans changer leur format
de stockage

3

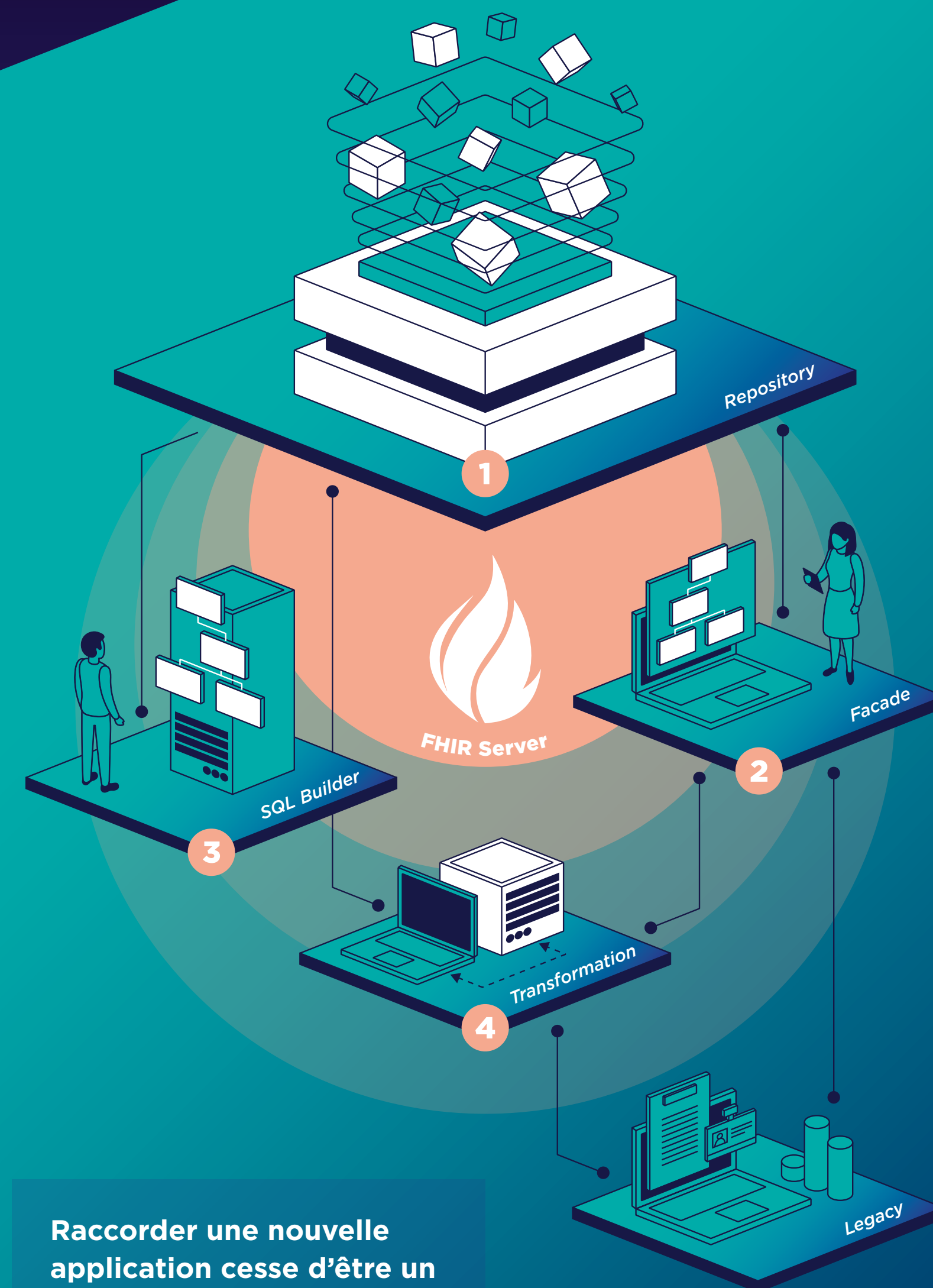
FHIR SQL Builder

Requêter les données FHIR en SQL,
en temps réel, sans duplication

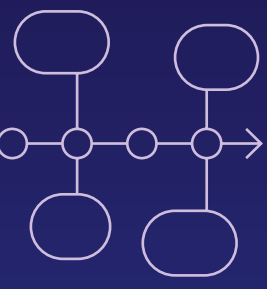
4

FHIR Transformation Service

Convertir HL7 v2, CDA
et formats hérités vers FHIR,
profils CI-SIS potentiels



LES 6 PILIERS DE RÉFÉRENTIELS



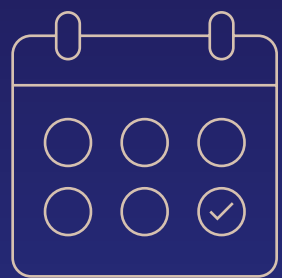
Décrire & Structurer

On commence par un usage. On construit une plateforme. On bâtit l'avenir.
Chaque référentiel créé pour un premier besoin devient réutilisable pour la coordination, la télémédecine, l'EDS et l'IA.

IDENTITÉ • Une source de référence unique, interrogée par API		
AUJOURD'HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• Patients et professionnels dupliqués dans chaque application. • Exports massifs, formats multiples et mises à jour manuelles : doublons et incohérences.	• Une identité de référence interrogée en temps réel via API. • Seules les données utiles circulent ; droits et annuaires à jour.	✓ Moins de doublons, identitovigilance renforcée. ✓ Conformité RGPD et traçabilité des accès. ✓ Intégration plus rapide et onboarding éditeur prévisible.

STRUCTURE • Décrire l'établissement une fois pour toutes		
AUJOURD'HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• La structure exportée en fichiers lourds, retransformée pour chaque éditeur. • Chaque réorganisation impose de reprendre les interfaces.	• Établissements, services et unités est exposé en API FHIR. • Les changements saisis une fois, propagés à tous.	✓ Moins de maintenance. ✓ Une structure cohérente, durable et sécurisée. ✓ Moins de ressources mobilisées

LES 6 PILIERS DE RÉFÉRENTIELS



Coordonner & Planifier

SÉJOURS • Une fiabilisation dans un parcours coordonné

AUJOURD’HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• Chaque application garde sa copie du séjour : risque de divergence. • Domicile, ville et anciens DPI peu ou mal intégrés.	• Un référentiel partagé mis à jour en temps quasi réel. • Hospitalisations, passages et domicile dans un historique commun.	✓ Vue à 360° du parcours et pilotage en temps réel. ✓ Continuité ville-hôpital facilitée.

RENDEZ-VOUS • Plusieurs agendas, un seul référentiel

AUJOURD’HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• Des agendas cloisonnés qui ne convergent pas. • Disponibilités dispersées, interfaces coûteuses à maintenir.	• Rendez-vous, créneaux et annulations centralisés. • Chaque éditeur se connecte une fois ; mises à jour en temps réel.	✓ Vision unifiée des disponibilités. ✓ Prise de rendez-vous simplifiée. ✓ Moins de rendez-vous non honorés.

LES 6 PILIERS DE RÉFÉRENTIELS



Exploiter & Sécuriser

PRODUITS • Du stock au patient, sans rupture de traçabilité

AUJOURD'HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• Pharmacie, bloc et facturation : trois référentiels produits. • Lots et implants perdus entre l'achat, la pose et le dossier patient.	• Un référentiel unique des médicaments et DM, aligné ISO IDMP et GS1 / UDI. • Chaque produit administré ou implanté rattaché au patient	✓ Moins d'erreurs médicamenteuses, rappels de lots immédiats. ✓ Stocks, vigilance et conformité du GHT maîtrisés. ✓ Facturation plus juste : un levier financier direct.

LABORATOIRE • Sécuriser les échanges entre professionnels

AUJOURD'HUI	AVEC FHIR	BÉNÉFICES
• Prescription, analyse et résultat détachés du contexte patient. • Des codes propres à chaque source : résultats difficiles à rapprocher.	• Prescriptions, résultats et observations cliniques rattachés au patient et au prescripteur. • Codes d'analyse alignés sur un référentiel commun (LOINC).	✓ Le bon résultat, dans le bon dossier, au bon moment. ✓ Des résultats comparables dans le temps. ✓ Moins de ressaisies et de rapprochements manuels.

FHIR en pratique

➔ CHU de Toulouse • Reprendre la maîtrise de 600 applications



Contexte

+ de 600 applications, jusqu'à 700 échanges spécifiques : près de trois postes mobilisés pour maintenir les connexions.

Mise en œuvre

- Un référentiel FHIR commun, déployé progressivement, sans remplacer l'existant.
- Des développements ouverts et réutilisables, sur une infrastructure moderne.
- Cinq niveaux d'accès : chacun consulte uniquement les données autorisées.

- ✓ Moins d'interfaces, urgences pilotées en temps réel, traçabilité des médicaments du stock au patient.

➔ Hôpitaux Paris Saint-Joseph • Unifier le parcours du patient



Contexte

Rendez-vous, planification, bloc, spécialités : partager les informations sans créer une interface par besoin.

Mise en œuvre

- Les échanges existants convertis une seule fois dans un format commun FHIR.
- Une chronologie du parcours alimentée en continu par toutes les applications.
- Un export à la demande : séjours, actes, analyses, imagerie et documents.

- ✓ Un parcours plus cohérent, moins d'interfaces à maintenir et un accès concret du patient à son historique.

➔ GCS e-Santé Bretagne • Poser les bases d'un partage régional



Contexte

Faire converger les dispositifs de coordination du nord et du sud de la Bretagne autour d'une vision commune.

Mise en œuvre

- Une plateforme régionale FHIR est la référence pour les données de coordination.
- Les informations sont centralisées, standardisées et sécurisées.
- Chaque professionnel accède uniquement aux données de son cercle de soins.

- ✓ Un socle régional commun, pour ouvrir le partage aux établissements et fluidifier le lien ville-hôpital.

➔ Institut Paoli-Calmettes • Structurer pour le soin et la recherche



Contexte

Réunir dossier médical, laboratoire, biopsies, imagerie et essais cliniques dans un entrepôt unique.

Mise en œuvre

- Toutes les sources alimentent le même entrepôt de données cliniques.
- Des données structurées en FHIR dès leur arrivée, et pas seulement stockées.
- Des jeux de données réutilisables : immunothérapie, cancer du sein, radiothérapie.

- ✓ Des données centralisées, sécurisées, simples à analyser, facilitant les projets entre centres.



Reprendre la main sur vos données

**Le standard FHIR au service d'un système
d'information ouvert et maîtrisé**

ALREADY
READY



Interopérabilité
multi-standards



Accès temps réel
aux données



Gouvernance
des accès



Conformité
Séjour et EHDS

Les produits et services sont soumis aux conditions générales InterSystems. Les informations sont fournies à titre indicatif et sont susceptibles d'évoluer. Leurs disponibilité, fonctionnalités et statut réglementaire varient selon l'offre, le pays et l'usage. Pour plus d'informations, contactez [InterSystems](#).

Pour en savoir plus sur l'approche d'InterSystems en matière d'IA, consultez notre [Guide d'utilisation de l'IA](#).

© 2026 InterSystems Corporation. Tous droits réservés. Pour toute information relative aux marques déposées, consultez les [Mentions légales et conditions générales d'InterSystems](#).