

Ready for
FHIR Takeoff?

**Contrôler et sécuriser
le partage des données**

avec la solution
modulaire d'Amaron



Ready for FHIR Takeoff?

La masse de données générées par les organismes de soins de santé s'accroît de jour en jour. Cette accumulation des téraoctets de données disponibles rend ainsi plus impérieux le besoin de les exploiter dans le but d'améliorer les soins, de soutenir les politiques publiques, de faire progresser la recherche clinique, etc.

Parallèlement, on assiste à une demande croissante d'ouverture des données vers des parties externes que ce soient d'autres hôpitaux, des patients, les pouvoirs publics ou des partenaires (sociétés pharmaceutiques, fournisseurs d'IA, d'applications de santé, etc.).

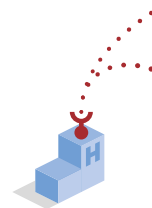
Les implications de cette demande sont multiples :

- Il existe **différents types de données**, structurées ou non, chacun nécessitant une approche distincte.
- Vous travaillez avec des **données sensibles** concernant des patients : vous devez donc

vous assurer que vous ne partagez que les informations strictement nécessaires et que celles-ci soient parfaitement protégées contre toutes personnes mal intentionnées.

- Vous devez prendre les précautions nécessaires en termes de **protection de la vie privée des patients et de sécurité des données**, contrôler les processus et les documenter.
- Les lois et réglementations applicables sont **susceptibles d'être modifiées** dans le but de combler autant que possible de potentielles lacunes. En tant qu'organisme de soins de santé, vous devez être en mesure de vous y adapter facilement.

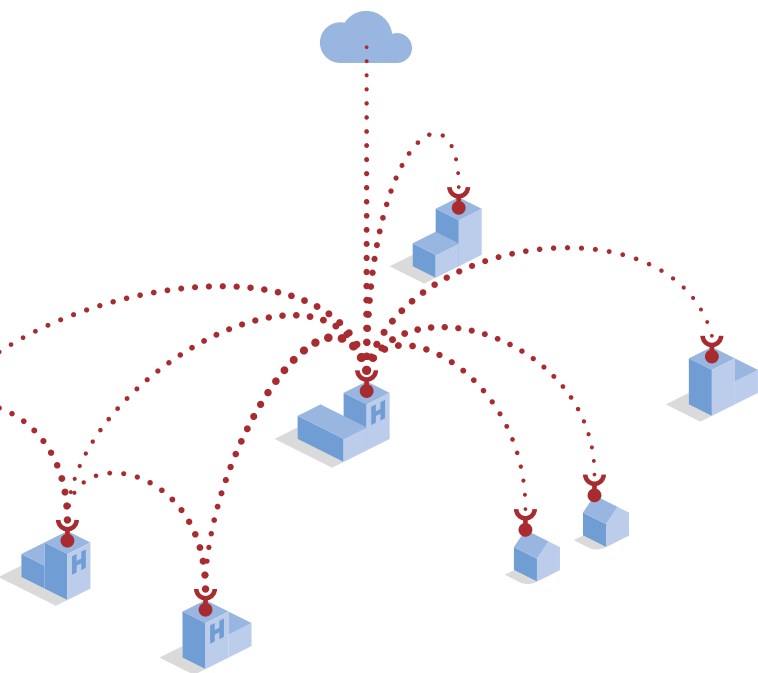
Aujourd'hui, les hôpitaux choisissent souvent d'aborder chaque projet de manière ad hoc, mais au prix de beaucoup de temps et d'efforts. Et au fur et à mesure que les projets se multiplient, les difficultés s'accumulent, alors que les ressources restent limitées.



Qu'est-ce que FHIR ?



HL7® FHIR® (*Fast Healthcare Interoperability Resources*), toute dernière norme HL7, est de plus en plus utilisée pour l'échange de données dans le domaine des soins de santé. Beaucoup plus souple que ses prédécesseurs HL7, elle se prête à toutes les formes de communication de données dans ce domaine. Mais l'utilisation d'une technologie web existante (REST) ouvre surtout des opportunités dans le domaine des applications mobiles et autres applications Internet pour les patients et les prestataires de soins de santé, à l'hôpital, à domicile ou sur le terrain. Les pouvoirs publics ont attiré l'attention sur FHIR et demandent l'utilisation de ce standard pour, entre autres, le partage des résultats de laboratoire et les prescriptions numériques.



La solution Amaron

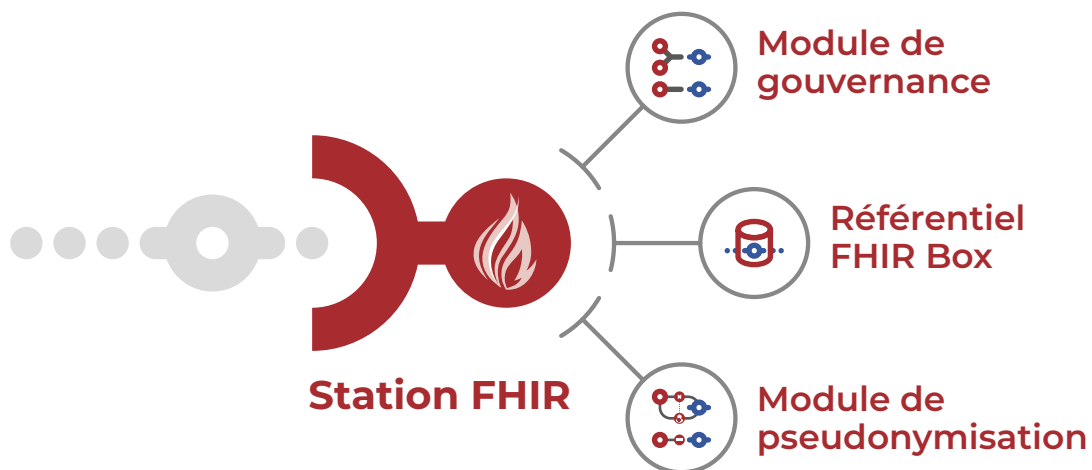
- Une gamme modulaire évolutive qui s'adapte à vos besoins
- Une prise en charge de l'accès aux données pour un usage primaire, secondaire ou opérationnel
- Une gestion centralisée de tous vos projets
- Une sécurité renforcée : OAuth, authentification basée sur des certificats et contrôle d'accès basé sur des attributions
- Accès basé sur les rôles (LDAP)
- Pseudonymisation des données patient sensibles à la confidentialité dans la communication FHIR
- Module de gouvernance
- Interface FHIR pour les messages HL7 ADT, ORU et SIU
- Module d'audit (ATNA)
- Prise en charge de requêtes fédérées
- Installation sur site ou dans le cloud



One hub. Any destination.

Solution modulaire

En nous appuyant sur nos solutions existantes en matière d'interopérabilité et d'automatisation des processus, nous avons conçu **une solution intégrale d'accès aux données**. Cette solution est modulaire et se compose de plusieurs éléments : (1) Station FHIR, (2) Référentiel FHIR Box, (3) un module de gouvernance et (4) un module de pseudonymisation.



Station FHIR

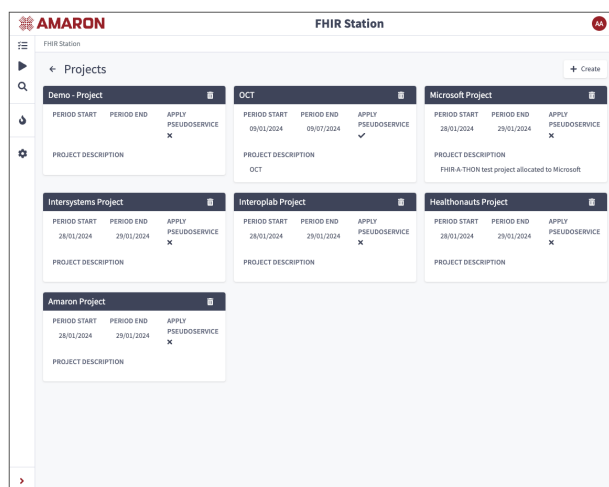


Avec la Station FHIR, vous disposez, pour votre établissement de soins de santé, d'un point de contact central

pour un échange contrôlé et sécurisé de données vers les applications et services prenant en charge la norme FHIR. Simple d'utilisation, la solution est évolutive et peut ainsi être étendue, étape par étape, lorsque de nouveaux projets se présentent.

Une interface utilisateur centrale claire pour :

- Configurer toutes vos interfaces ;
- Pseudonymiser les données ;
- Vérifier les interfaces existantes et leur statut ;
- Détecter les erreurs et résoudre les problèmes.



Pour chaque projet, vous pouvez définir avec une fine granularité :

- Les sources que vous interrogez (SOURCE) ;
- Qui est autorisé à interroger les données (CONSUMER) ;
- Le contenu que vous partagez (POLICY) : quels champs peuvent être recherchés et quels sont ceux qui peuvent être visibles ?

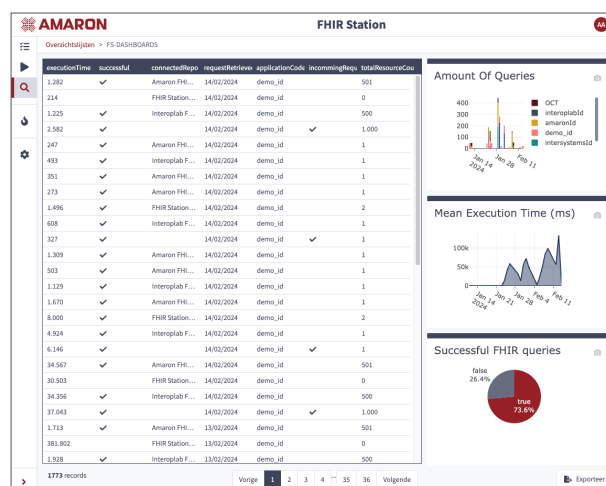
Pseudonymisation (PSEUDO) :

Dans certains cas, il peut être nécessaire de retirer les informations à caractère personnel des données que vous partagez. Les résultats médicaux utilisés dans le cadre de la surveillance épidémiologique de la santé publique en sont des exemples typiques. Vous pouvez alors supprimer les informations permettant de remonter au patient (nom, date de naissance, numéro de patient, etc.) ou les remplacer par d'autres types d'informations (par exemple, date de naissance par âge, commune par région), de sorte qu'il n'est plus possible d'identifier la personne en question.

Parfois, la réidentification doit être possible par la suite. C'est le cas notamment des comptes-rendus médicaux traités par un algorithme externe dans le but d'optimiser le processus de soins du patient, ou des images analysées dans le cloud pour un diagnostic rapide. Il est possible de pseudonymiser les données patient, c'est-à-dire les associer à un code unique. Un code/clé distinct peut être utilisé pour chaque projet. Le fournisseur d'IA par exemple reçoit alors l'ensemble des données sans les identifiants et, au retour des résultats à l'hôpital, les utilisateurs autorisés peuvent alors les relier au patient concerné grâce au pseudo-code.

Auditlog fournit des informations essentielles :

Chaque interaction avec la Station FHIR est précisément enregistrée dans **un module d'audit central conformément au profil IHE ATNA**. Ainsi, pour tous les flux de données entrants et sortants, vous savez non seulement qui a accédé à des informations sensibles pour le patient, mais aussi pourquoi et comment. Si un comportement suspect est détecté, vous pouvez intervenir immédiatement si nécessaire.



One-way or return trip? All clear.

FHIR Box

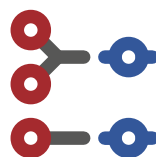


La FHIR Box est un référentiel de données qui permet de stocker tous types d'informations au format FHIR. La FHIR Box d'Amaron vise à acquérir des données provenant d'autres

systèmes d'information de façon structurée et non ambiguë. L'approche basée sur le web permet une consultation et un échange efficace des données.

En outre, Amaron propose des solutions de conversion des flux de messages HL7 v2 (ORU, ADT et SIU) en ressources FHIR pour leur mise à disposition avec la meilleure garantie de qualité comme l'exigent les systèmes de santé modernes.

Gouvernance



Lorsque des données patients sont mises à la disposition de tiers, il est crucial de ne partager que les informations strictement nécessaires et de prendre toutes les

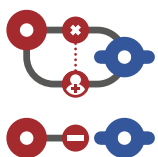
garanties en matière de sécurité des données et de respect de la vie privée des patients.

Le module Gouvernance vous permet de créer un registre des consommateurs de données connus et d'enregistrer, automatiser et documenter l'ensemble du processus de gouvernance pour chaque projet :

- Comment fonctionne le processus de validation ? Qui en sont les acteurs (DPO, service juridique, comité d'éthique...) ? Quelles sont les tâches assignées à chaque rôle ?
- Quelles données exactement allez-vous partager, comment et avec qui ?
- Comment gérez-vous les changements ?
- Comment vérifiez-vous la qualité des données envoyées ?
- Et comment allez-vous documenter ce processus et le rendre transparent ? Car il s'agit là aussi d'une exigence de la loi européenne sur la protection de la vie privée.



Pseudonymisation



Que vous travailliez avec des ensembles de données structurés (DICOM, fichiers csv, etc.) ou non (compte rendus médicaux, par exemple), la vie privée des patients ne doit en aucun cas être compromise.

Nos algorithmes éprouvés vous permettent de désidentifier et pseudonymiser les données très simplement, qu'elles soient ou non au format FHIR.

Prêt à démarrer ?

Efficace :

Une solution centrale et modulaire pour tous vos projets.

Rapide :

Les nouveaux projets sont facilement mis en place et vous gagnez du temps.

Sécurisé :

La vie privée des patients est respectée. Vous savez précisément quelles données ont été consultées, quand et par qui.

Conforme :

Toutes les étapes du processus sont documentées et donc transparentes.

Maîtrisé :

Tout est sous votre contrôle.

Pérenne :

Vous pouvez commencer à petite échelle et, grâce à son évolutivité, la solution accompagnera l'augmentation de vos besoins en matière d'accès aux données.

Connect. Collaborate. Care.

Vous souhaitez obtenir plus d'informations, un devis ou une démonstration ? Appelez-nous au : +32 51 62 73 20 ou envoyez un e-mail à connect@amaron.be.



Scannez ce code
QR et visitez
notre site web

Amaron BV

Kapellestraat 13, 8755 Ruiselede, Belgique

Bijenstraat 17, 9051 Gand, Belgique

www.amaron.be

© 2024-02 Amaron BV

Toutes les marques mentionnées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Toutes les informations contenues dans ce document ont été jugées correctes au moment de la publication. Amaron ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions.

