



**FYRSTAIN**

# Importance des tests et de la validation

Pourquoi tester son implémentation FHIR ?

Seuad KASSA  
Ingénieure consultante FHIR®

[seuad.kassa@fyrstain.com](mailto:seuad.kassa@fyrstain.com)



# TEST & VALIDATION

Les tests et la validation sont des étapes critiques dans la mise en œuvre de FHIR. Ils assurent la conformité aux normes, la qualité des données, la sécurité, la confiance des utilisateurs, et favorisent l'interopérabilité. Les organisations de santé et les développeurs doivent accorder une attention particulière à ces processus pour garantir le succès de leurs projets FHIR et offrir des soins de santé de haute qualité.

[www.fyrstain.com](http://www.fyrstain.com)



# FHIR

## LE STANDARD D'ÉCHANGE

FHIR est le standard d'échange de données de santé le plus pertinent à l'heure actuelle. Obligatoire aux Etats-Unis dans les hôpitaux, il est désormais admis qu'il jouera un rôle important dans l'espace européen des données de santé.

## MODÉLISATION DES DONNÉES

Le changement de paradigme comparé aux standards précédents est que FHIR permet de manipuler et modéliser les données de santé. Cette révolution change les usages car ce n'est plus seulement un standard d'échange et certains vont même jusqu'à stocker la donnée sur des entrepôts FHIR-compatibles.

Le futur standard européen d'échange des données



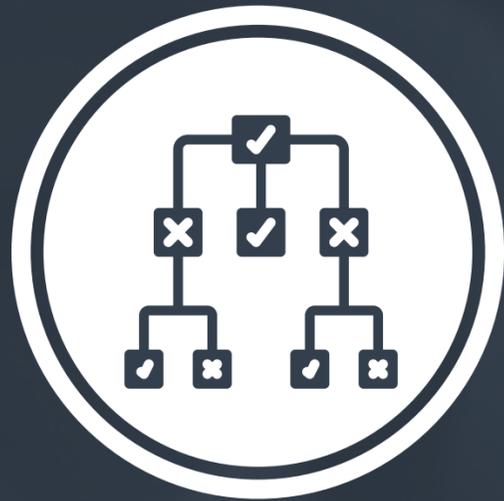
Permettra l'automatisation des processus et de l'aide à la décision avec CQL

Le SQL On FHIR, une solution d'avenir pour l'exploitation des entrepôts FHIR



# TEST & VALIDATION

## Améliorer la qualité des données



- Les tests permettent de repérer rapidement les erreurs de mise en œuvre, qu'il s'agisse de problèmes de compatibilité, de structure de données ou de flux d'informations.
- La validation permet de corriger ces erreurs, garantissant ainsi la fiabilité des données échangées.

## Assurer la conformité aux normes

- Les tests permettent de vérifier que les implémentations de FHIR respectent les normes et les spécifications du standard.
- Cela garantit que les données sont échangées conformément aux exigences de FHIR, ce qui est essentiel pour l'interopérabilité des systèmes de santé.



## Respecter les réglementations

- Les tests et la validation sont essentiels pour s'assurer que les implémentations de FHIR respectent les réglementations en matière de protection des données personnelles et de confidentialité des patients.



## Réduire les coûts et les retards

- La validation précoce permet d'identifier les problèmes potentiels avant qu'ils ne deviennent coûteux à résoudre.
- Les tests réguliers et la validation contribuent à éviter les retards dans les projets de mise en œuvre de FHIR.





### L'actuel

Les tests et la validation ne sont pas toujours intégrés de manière systématique dans les projets d'implémentation de FHIR, ce qui peut entraîner des problèmes de conformité et de qualité des données.



### Le futur

Les tests et la validation efficaces permettront de réduire les risques et les coûts associés au développement de solutions. Encourageant la création de nouvelles applications basées sur FHIR.



### Mise en oeuvre

Les tests et la validation deviendront une étape essentielle de tout projet lié à FHIR, réduisant ainsi les risques et garantissant le bon fonctionnement des systèmes.



### Communauté

La communauté travaillera pour développer des pratiques en matière de tests et de validation, garantissant ainsi que ces processus reflètent constamment les normes et les meilleures pratiques émergentes.

# NOTRE VISION



# NOTRE CONSEIL EXPERT



**Seuad Kassa**  
**Ingénieure consultante FHIR**

L'automatisation des tests est un moyen efficace de garantir la cohérence, la rapidité et la répétabilité des tests FHIR. Mettez en place des scripts de test automatisés pour vérifier la conformité aux spécifications FHIR, la qualité des données et la sécurité. Cela permet d'identifier rapidement les problèmes potentiels et d'assurer une mise en œuvre fiable de FHIR. L'automatisation des tests est particulièrement importante compte tenu de la complexité des systèmes de santé et de la variété des données médicales.

