

Big Data & Santé

La santé représente aujourd'hui un vaste domaine qui ne demande qu'à être aidé par la technologie. L'utilisation du numérique permet en effet de mieux comprendre le corps humain, les maladies qui l'affectent ou encore le travail du personnel soignant pour l'accompagner. La capacité à collecter, stocker et analyser de grandes quantités de données est donc primordial pour faire évoluer la médecine.



A la pêche aux datas

Il y a quelques éléments clés à connaître sur le traitement et la collecte des données dans le domaine des soins de santé. La collecte de données dans ce secteur peut être un processus complexe, et il est important de s'assurer que toutes les données soient exactes et complètes. Des données incomplètes peuvent conduire à des résultats inexacts et même compromettre les soins aux patients. Il est donc important de disposer d'un système solide pour la collecte, le traitement et le stockage des données. Ses datas sont collectées à partir de diverses sources : dossiers médicaux, demandes d'indemnisation, enquêtes auprès des patients...

A vous d'inventer la source de collecte de demain !

Stockés oui, mais comment ?

Deux enjeux sont aujourd'hui rencontrés dans le stockage de données. Tout d'abord, les enjeux de vie privée qui découlent de la possession et du traitement de données extrêmement sensibles. La sécurisation des bases de données et des canaux de transfert de l'information est donc primordial. Après s'être assuré que nos données de santé seront bien en sécurité sur nos serveurs, il faut stocker la data. Mais avec quel standard de stockage ? Car il en existe aujourd'hui de nombreux, tous différents.

Ressources

[Standard de données FHIR HL7](#)

[Why / What is FHIR](#)

[Base de données de santé publique](#)

[Certification HDS](#)

[Bonne pratique donnée de santé](#)

[Le Big data en Santé préfigure-t-il la « médecine 3.0 » ?](#)

L'enjeu d'interopérabilité est donc colossal pour permettre de relier des données corrélées et récoltées par des sources différentes. Serez-vous d'attaque pour intriquer toutes ses datas ?

Tirer des conclusions

L'informatique fournit de nouvelles façons de comprendre et d'utiliser les données pour améliorer les soins aux patients. Développement de nouveaux traitements et thérapies, Amélioration de la précision des diagnostics, meilleure compréhension de la progression des maladies... Le big data peut également être utilisé pour identifier des modèles et des tendances dans les soins de santé, pour rendre la médecine et les hôpitaux plus efficaces ou plus rentables. Mais attention, la santé est un domaine très encadré, l'utilisation de ses données demande donc beaucoup de précaution (anonymisation, sécurisation des bases de données, etc.).

Les organisations de santé qui adoptent ces technologies seront en mesure de fournir de meilleurs soins à leurs patients et de garder une longueur d'avance. Malheureusement, il existe une grande incompréhension de l'informatique en général chez les professionnels de santé.