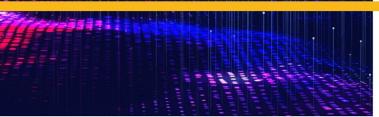


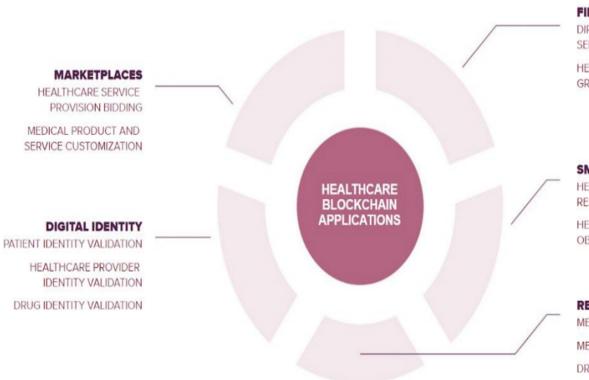


La Blockchain dans le domaine de la santé

Nesrine Benyahia, Ph.D., CEO @ DrData



28 octobre 2020, Présentation RDA



FINANCIAL TRANSACTIONS

DIRECT HEALTHCARE SERVICE PAYMENT

HEALTHCARE REGIME GRATIFICATION

SMART CONTRACTS

HEALTHCARE DATA BACKED RESEARCH/TREATMENT

HEALTHCARE REGIME OBEDIENCE TRACKING

RECORD KEEPING

MEDICAL TREATMENT HISTORY TRACKING

MEDICAL DEVICES USAGE HISTORY TRACKING

DRUG SUPPLY CHAIN TRACKING

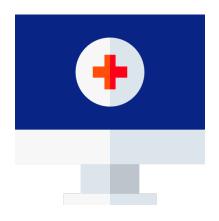
Gestion du dossier patient – accès aux données de santé



- Données de santé = Données sensibles
- Violation de la vie privée –
 RGPD/Loi informatique et libertés
- Objectifs : sécurité et intégrité des données

Comment collecter les données ?

Santé connectée - IoT



 L'intérêt : corrélation des données issues des DM/objets connectés avec le dossier patient

L'outil d'intégration : les smart contracts

Supply chain industrielle – lutte contre la contrefaçon des produits de santé

- Rapport OMS « Global Surveillance and Monitoring System. For Substandard and Falsified Medical Products », 2017.
- Enjeux en termes de traçabilité, vérifiabilité, immuabilité.
- Fluidifier la supply chain via une gestion partagée des différentes étapes logistiques
- Automatisation par les smart contracts?



Essais cliniques



- Enjeux en termes de véracité des travaux et des résultats des recherches médicales
- Enregistrer et visualiser toutes les étapes de la recherche sur la Blockchain
- Enjeux en termes de traçabilité, vérifiabilité, immuabilité.
- Automatisation par les Smart Contracts

L'exemple de l'Estonie

95%

of health data digitized

500,000

queries by doctors every year

99%

of prescriptions are digital

100%

electronic billing in healthcare

Chaque personne en Estonie qui a consulté un médecin dispose d'un dossier de santé en ligne qui peut être suivi. La personne est identifiée par la carte d'identité électronique, les informations de santé sont conservées de façon sécurisée via la blockchain et accessibles en même temps aux personnes autorisées.

Blockchain: enjeux et limites

Enjeux

- Apports dans l'amélioration du système de santé
- Croissance des échanges
- Sécurisation des données
- Transparence Confiance

Limites:

- La scalabilité de la technologie
- Interopérabilité des SI
- L'inflexibilité et l'immuabilité de la technologie (droits des personnes - RGPD)

Quelques réflexions éthiques et sociologiques

- Réduction de la méfiance envers le Big Data ?
- On redonne au patient sa souveraineté sur ses données ?
- Vers une marchandisation des données ?

- La relation homme-machine -

MERCI!



81 rue Réaumur, 75002 Paris www.drdata.io

AVERTISSEMENT

Ce document a été préparé par DrData SAS. Il est la propriété exclusive de DrData SAS et fait partie intégrante de ses droits de propriété intellectuelle.

Aucune des informations présentées ci-après ne doit ou ne devra être considérée comme la garantie de la réalisation d'événements futurs. Elles ne sauraient engager la responsabilité de DrData SAS à quelque titre que ce soit.

Ce document est destiné à l'usage exclusif du destinataire et doit être traité de manière strictement confidentielle et ne doit pas être communiqué à des tiers sans l'accord de DrData SAS.

Ce document ne pourra être ni photocopié, ni reproduit, ni distribué à des tiers sans l'accord préalable écrit de DrData SAS.

13