

Blockchain et santé peuvent-ils être bons amis ?

Après la banque, l'assurance, l'immobilier ou encore l'énergie, la blockchain continue de faire parler d'elle. Elle est aujourd'hui au coeur du sujet pour les professionnels du monde médical. En quelques chiffres clés, Maddyness et Sanofi vous proposent de mieux saisir les défis et enjeux de cette technologie sur le point de révolutionner l'ensemble de l'économie.

Temps de lecture : minute

11 avril 2018

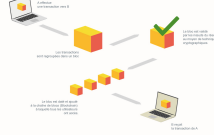
À l'heure où nous tentons tant bien que mal de numériser nos dossiers médicaux, une autre révolution se prépare dans le monde de la santé : celle de la blockchain. Le volume considérable de données de santé que nous générons chaque année pose un véritable problème quant à la confidentialité de ces informations. La technologie blockchain semble proposer un début de solution. Pour mieux comprendre ce qu'il en était, Maddyness et Sanofi lui ont fait un premier bilan de santé.



LABSANTÉ | Maddynews

QU'EST-CE QUE LA BLOCKCHAIN ?

La Blockchain (pour chaîne de blocs) est une technologie de stockage et de transmission d'informations. Elle se veut transparente, sécurisée et fonctionne sans organe central de contrôle.



Elle constitue une base de données qui contient l'historique de tous les échanges effectués entre ses utilisateurs depuis sa création. Cette base de données est partagée par ses différents utilisateurs, sans intermédiaire, ce qui permet à chacun de vérifier la validité de la chaîne.

LA BLOCKCHAIN INTÉRESSE TOUS LES SECTEURS



LES 4 APPLICATIONS MAJEURES DANS LA SANTÉ

1. Assurer la sécurité des données de santé

Les données de santé sont considérées comme les données les plus précieuses que les entreprises bancaires possèdent. Au États-Unis en 2019, 100 millions de livres de données de santé ont été volées. En France, 100 millions de données de santé ont été volées.

Cette 1ère application est son individualité. La Blockchain permet assurer l'intégrité des données de santé à travers une chaîne de blocs.

Un exemple : le cas de DANTELIFE, un laboratoire canadien de produits naturels. L'entreprise a utilisé la Blockchain pour garantir l'authenticité de ses produits.

2. Favoriser l'interopérabilité des systèmes informatiques. Les systèmes informatiques sont souvent isolés. Le partage d'informations est donc long et coûteux.

300 000 vies et 10,5 milliards de dollars par an. Le système permet de partager les données de santé de manière sécurisée. La Blockchain permet d'assurer la sécurité des données de santé.

3. Lutter contre les faux médicaments. 10 à 30% des médicaments en circulation sont des faux médicaments. 700 000 personnes sont victimes de faux médicaments.

La Blockchain permet d'assurer la sécurité des données de santé. Elle permet de garantir l'authenticité des médicaments.

4. Apporter plus de transparence à la recherche médicale. La Blockchain permet de garantir l'authenticité des données de recherche.



Un exemple : dans le cadre d'un projet de recherche, la Blockchain permet de garantir l'authenticité des données de recherche.

QU'EN PENSENT LES PROFESSIONNELS DE SANTÉ ?

7 professionnels de santé ont été interrogés. 6 professionnels de santé ont été interrogés. Les professionnels de santé sont intéressés par la Blockchain.

ENCORE DES DÉFIS À RELEVER ?

- Un impact environnemental. Une sécurité renforcée. Des capacités techniques limitées et fluctuantes. Une utilisation restreinte au sein des établissements de santé. L'absence de réglementation en matière de données de santé.

Source : Maddynews, 2020. Les données sont issues de diverses sources.

Article écrit par Caroline Martin