



La blockchain : quel potentiel dans le secteur de la santé ?

Echanges de données de santé, optimisation des essais cliniques, traçabilité des produits et modernisation de la supply chain

#1

Les enjeux de la blockchain pour le secteur de la santé

#2

La chaîne de valeur de la blockchain et le panorama des principaux projets

#3

La cartographie du marché par géographies, technologies, montants investis et brevets

#4

L'actualité de la blockchain en lien avec la crise du Covid-19

Une étude exclusive réalisée en partenariat avec





ÉDITO

La blockchain, technologie de stockage et de transmission d'information sécurisée, présente un intérêt majeur dans le secteur de la santé : permettre la collecte et l'analyse de données sensibles, dans un cadre sécurisé et fiable, dans un format digitalisé et standardisé.

Le marché mondial de la blockchain en santé est estimé entre 1,5 et 4 Md\$ d'ici 2025, selon les sources et le périmètre retenu. Un marché significatif qui s'articule autour de trois cas d'usages principaux : la collecte des données patients pour la recherche et les essais cliniques, la gestion des dossiers médicaux pour le suivi des patients et la traçabilité des médicaments, de leur fabrication à leur utilisation.

Des cas d'usages que la crise du Covid-19 éclaire d'un jour nouveau, tant cette nouvelle technologie pourrait permettre d'améliorer le suivi épidémiologique des maladies, renforcer la traçabilité des produits de santé et moderniser la supply chain.

La blockchain se développe pourtant timidement, freinée par des obstacles résultant d'une méfiance sur cette technologie abstraite.

Des freins liés à :

- Une crainte psychologique, en raison d'une méfiance d'un protocole complexe dont la maturité technologique est encore faible.
- Une méconnaissance des coûts des projets blockchain, bloquant des acteurs aux marges restreintes craignant de s'engager sur des budgets conséquents.
- Une crainte écologique, liée à un amalgame avec la blockchain utilisée pour les cryptomonnaies, en particulier le bitcoin.
- Une interrogation juridique, particulièrement forte en Europe pour les projets traitant de données personnelles dites sensibles.

Ces réticences sont accrues par la multiplicité des acteurs engagés dans les projets de vaste ampleur, engendrant des gouvernances complexes et coûteuses.

Cette étude dresse un panorama complet des projets de blockchain dans le secteur de la santé. Elle fournit une analyse détaillée de chaque axe à prendre en compte pour scénariser ce nouveau marché sur les volets technologiques, juridiques, économiques et environnementaux.

- Les projets les plus avancés sont décryptés et leurs fondateurs interviewés : Embleema, MedicalChain, GuardTime, My Health My Data, Meditect, Sunny Lake...
- Chaque axe d'analyse est décrypté par un expert pour aboutir à une scénarisation du développement des marchés sur chacun des cas d'usage répertoriés. Les coûts à envisager et les obstacles fréquemment cités par les acteurs du secteur sont détaillés.
- Des cartographies sont fournies pour présenter de manière synthétique les différentes initiatives étatiques et individuelles, les pays et acteurs leaders sur le marché, les montants investis et les brevets déposés.
- Le volet juridique a été rédigé par la société d'avocats De Gaulle Fleurance & Associés pour décrire avec précisions l'avancée des discussions des acteurs avec la CNIL, les questions résiduelles et les cas d'application déjà développés dans le cadre des réglementations européennes.



Émission plateau :
45 minutes d'échange filmé avec les experts de la blockchain en santé :

- > Cécile Théard-Jallu, Avocat à la cour, associée de la société De Gaulle Fleurance & Associés
- > Luca Comparini, blockchain leader, IBM France
- > David Manset, CEO Be-YS Research, responsable de projets blockchain européens
- > Robert Chu, fondateur d'Embleema

LES + DE L'ÉTUDE

- > Une analyse approfondie des projets de blockchain en santé, dont l'étude de cas détaillée d'Embleema
- > Une cartographie étayée du marché de la blockchain en santé en France et à l'international
- > Une analyse précise de la réglementation française en partenariat avec la société d'avocats De Gaulle Fleurance & Associés
- > La scénarisation du marché et les coûts associés à chaque cas d'usage
- > L'avis de notre panel d'experts pour chaque grand axe d'analyse identifié
- > Un zoom sur l'actualité de la blockchain en lien avec la crise sanitaire du Covid-19

ELLES ONT CONTRIBUÉ À L'ÉTUDE

- > **Sylvie Donnasson**, CEO Healthinov, sylvie.donnasson@healthinnov.fr
- > **Line Guffond Le Goanvic**, PhD, CEO 360 Vision & Perspectives, line@360visionetperspectives.com
- > **Cécile Théard-Jallu**, Avocat à la cour, associée de la société De Gaulle Fleurance & Associés, ctheardjallu@dgfla.com

SOMMAIRE DE L'ÉTUDE

Synthèse : points clés et principales conclusions de l'étude

01 Qu'est-ce qu'une blockchain ? Concept et définitions

02 La blockchain en santé : enjeux et risques

03 Blockchain en santé : marché actuel, projets en cours et annoncés

[La chaîne de valeur de la blockchain](#)

[Le panorama des principaux projets](#)

[Le cas d'usage Embleema](#)

04 Cartographie du marché de la blockchain en santé

[La cartographie des projets par cas d'application, technologie et secteur](#)

[La géographie des projets, les initiatives des pays et les dépôts de brevets](#)

[La comparaison des montants d'investissements et des financeurs](#)

[Les tendances économiques générales de la blockchain](#)

05 Initiatives comparées des pays en blockchain santé

[Les principaux projets et partenariats](#)

[Les nations leaders](#)

[Les obstacles identifiés et les leviers pour favoriser l'adoption de la blockchain en santé](#)

06 Enjeux juridiques

[La blockchain et le droit français](#)

[Les aspects du droit engagés et leur analyse](#)

[Les questions ouvertes et les avancements des projets](#)

[L'analyse d'exemples concrets](#)

07 Projection du marché

[Les coûts des différents projets selon leur dimension et les cas d'applications](#)

[La scénarisation du marché par cas d'usage](#)

[La méthodologie et les éléments à considérer dans la mise en place de projets blockchain](#)



Les principales entreprises analysées dans l'étude :

- Embleema
- Guardtime
- MedicalChain
- Meditect
- MyPL
- Owkin
- Sunny Lake
- Dr Data
- Blockchain Partners
- Talium

L'Observatoire des enseignes de pharmacies, 2e édition, Avril 2020

Services, MDD, approche phytogale, marketing relationnel, nouveaux espaces de vente... : les facteurs clés de succès du retail sont-ils suivis et applicables aux enseignes de pharmacies ?

Smart Healthy Cities, Mars 2020

La santé à l'heure des territoires numériques, de l'intelligence artificielle et du Big Data

Thérapies numériques : vers une nouvelle catégorie de produits de santé ?, Février 2020

DTx, thérapies numériques, digiceutiques : que recouvrent ces solutions qui visent à combiner le meilleur du numérique et du médical pour offrir un nouveau mode de prise en charge ?

Les stratégies des GAFAM et des BigTech dans la santé, Décembre 2019

IA, IoT, MedTech, EHR, robotique, e-commerce : comment ces nouveaux acteurs envisagent-ils de révolutionner l'organisation et le financement des soins ?

Patient-Centric Approach and beyond-the-pill Strategy, Décembre 2019

Deliver real value: The time is now to move forward

Vous souhaitez disposer sur ce sujet d'une étude ad'hoc ou d'une analyse personnalisée ?

Une présentation orale des résultats de cette étude auprès de vos équipes ?

Contactez notre Service Clients :

Tél : 01 49 53 63 00 - Email : etudes@lesechos.fr

NOTRE EXPERT



Amélie MORZADEC

Responsable éditoriale
Pôle Industrie et Nouvelles Technologies

amorzadec@lesechos.fr

Tél. : 01 49 53 63 00

Retrouvez-la sur

COMMANDE DE L'ÉTUDE LA BLOCKCHAIN : QUEL POTENTIEL DANS LE SECTEUR DE LA SANTÉ ?

Version PDF

- Pour 1 utilisateur
2 950 € HT - 3 112,25 € TTC (TVA à 5,5%)*
- De 2 à 5 utilisateurs
3 835 € HT - 4 045,93 € TTC (TVA à 5,5%)*
- De 6 à 10 utilisateurs
4 425 € HT - 4 668,38 € TTC (TVA à 5,5%)*
- Plus de 10 utilisateurs* : Nous contacter

Option papier

- Oui je souhaite recevoir un ou plusieurs exemplaires papier pour
295 € HT (TVA à 5,5%) l'unité, en plus de l'achat d'une version PDF.
Nombre d'exemplaires : _____

*L'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle n'autorise que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective. En complétant ce formulaire, j'accepte les conditions générales de ventes et d'utilisation qui sont disponibles sur le site www.lesechos-etudes.fr

Coordonnées de l'utilisateur final (Si plusieurs utilisateurs, nous communiquer leurs coordonnées accompagnées de ce bon de commande)

Nom : _____ Prénom : _____

Fonction : _____ Société : _____

Adresse : _____

Tél. : _____ E-mail : _____

Facturation :

Société : _____

Adresse : _____

Contact : _____

Version papier

- 2 950€ HT - 3 112,25 € TTC (TVA à 5,5%)

Présentation orale par l'expert auprès de vos équipes :

Nous contacter pour un devis. Prestation possible seulement avec l'achat de l'étude

Le prix de l'étude inclut l'accès à l'émission de 45 minutes réalisée avec les experts de la blockchain

Code mailing : A108INTEI

Règlement :

- Virement (RIB 31489/00010/00219548733/47
Crédit agricole - CIB)
- Chèque à l'ordre des Echos Solutions
- Carte bancaire sur lesechos-etudes.fr
- Règlement à réception de facture

Date : / /

Signature :

LesEchos

ÉTUDES