

# Blockchain en santé

## Blockchain et NFT en santé

## Domaines d'application

1. Lutte contre la contrefaçon
  1. Traçabilité médicaments ([meditect Geodis - Transports vaccins](#))
  2. Dispositifs médicaux implantables
2. Gestion des données des essais cliniques ([Susmed - Essai clinique](#))
  1. Création d'une blockchain hébergée par tous les centres investigateurs
  2. Consentement du patient
  3. Enregistrements événements par le patient lors de l'essai
  4. Garantie d'intégrité des données
3. Suivi/Sécurisation des dossiers patients ([Galeon](#))
  1. Distribution des dossiers patients entre centre hospitaliers sur une blockchain dédiée
  2. Sécurisation des données en cas de piratage
4. Traçabilité documentaire ([Guardtime - Carnet de vaccination](#))

## Réglementation

### [CNIL - Blockchain RGPD](#)

## Cas d'usage

### Beth Israel Deaconess Medical Center (MedRec Project - États-Unis)

- **Problématique** : La gestion des dossiers médicaux électroniques était fragmentée, rendant difficile l'accès des patients à leurs informations médicales et la coordination entre les prestataires de soins. De plus, les problèmes de confidentialité et d'auditabilité des données étaient préoccupants.
- **Pourquoi la blockchain** : La blockchain a été choisie pour sa capacité à créer un registre décentralisé et immuable. Cela permet aux patients d'avoir un accès complet et transparent à leurs dossiers tout en assurant une meilleure gestion de l'authentification et du partage des données.
- **Mise en place** : Le projet MedRec utilise des contrats intelligents sur une blockchain Ethereum privée. Ce système a été intégré dans les infrastructures informatiques existantes de l'hôpital, permettant aux chercheurs médicaux d'assurer la sécurité des données tout en bénéficiant de données anonymisées pour la recherche médicale.
- **Bénéfices** : Les avantages incluent une meilleure traçabilité des accès aux dossiers médicaux, une amélioration de la transparence pour les patients, et une interopérabilité accrue entre les différents systèmes de soins de santé. Cela contribue également à faciliter la recherche

médicale grâce à l'accès à des ensembles de données fiables et sécurisés

Sources : [Softermii](#)

### Système de santé estonien (Guardtime - Estonie)

- **Problématique** : Le système de santé estonien avait besoin d'améliorer la sécurité des données médicales et de garantir leur intégrité face aux cyberattaques croissantes.
- **Pourquoi la blockchain** : La blockchain a été choisie pour sa capacité à garantir la sécurité des données grâce à son immuabilité et à son registre décentralisé, rendant les données inviolables et traçables.
- **Mise en place** : Le système utilise la blockchain pour authentifier les données médicales, assurer la confidentialité et surveiller en temps réel les accès non autorisés. Il s'intègre à l'ensemble des services de santé numérique du pays, en collaboration avec la société de cybersécurité Guardtime.
- **Bénéfices** : Ce système a renforcé la sécurité des données médicales et a permis de protéger les informations sensibles contre les attaques. Il a également assuré une meilleure transparence, avec un contrôle en temps réel des accès aux informations et une amélioration globale de la confiance des patients envers le système.

Sources : [Built-In](#)

From:  
<https://wiki.ox2.fr/> - **Ox2**

Permanent link:  
<https://wiki.ox2.fr/doku.php?id=cesi:grandoral:benchmark:blockchain&rev=1726236500>

Last update: **2024/09/13 16:08**

