

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
المدرسة العليا للإعلام الآلي • 08 ماي 1945 • بسيدي بلعباس  
École Supérieure en Informatique  
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



## Mémoire de Fin d'étude

En Vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état

Filière: **Informatique**

Spécialité: **Ingénierie des systèmes informatiques**

### Thème

---

**Blockchain and decentralized approaches for Electronic  
Health Records**

---

Présenté par:

- Berrezoug Abdelhak

Soutenu le: **29/06/2022**

Devant le jury composé de:

M. Mohammed Azza

Président

M. Fayssal Bendaoud

Encadrant

MLLE. Amina Souyah

Examinatrice

*Année Universitaire: 2021/2022*

# Résumé

En tant que l'un des moteurs indispensables des économies avancées, la santé connaît une révolution majeure portée par les besoins de plus en plus personnalisés des patients. Les technologies de l'information et de la communication (TIC) permettront un nouveau modèle qui offre une approche plus intelligente des soins de santé et qui est beaucoup plus centré sur le patient.

La plupart des écosystèmes E-santé sont basés sur une architecture centralisée représentant un point de défaillance flagrant (single point of failure). Afin d'éviter cet inconvénient majeur, notre étude consiste à trouver une architecture devenant propice à la décentralisation, c'est-à-dire sans organisme tiers basée sur la technologie "blockchain" pour sécuriser les données à caractère personnelles concernant la santé du patient.