
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
المدرسة العليا للإعلام الآلي 08 ماي 1945 سيدي بلعباس
École Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systeme d'Information et Web (SIW)**

Thème

**BLOCKCHAIN BASED E-HEALTHCARE SYSTEMS FOR SECURE
DATA SHARING: STATE OF THE ART**

Réalisé par:

Mr BOUANINBA Yahia

Mr BEKHELIFI Hatem

Soutenu le : 11/10/2020

Devant le jury composé de

M. AMAR BENSABER Djamel

Président

M. GHEID Zakaria

Encadreur

M. MALKI Abdelhamid

Examineur

Année Universitaire

2019/2020

Abstract

Considering the importance of maintaining health and reducing premature death along with the rapid growth of technology and especially the internet, many E-health care systems have been developed in order to make accessible the essential health care services to targeted individuals at a cost they can afford. Thinking to involve all healthcare stakeholders in one interoperable system which addresses e-healthcare security requirements, researchers proposed a wide variety of systems that adopts a different approaches and technologies. In the last years, medical care industries turn to blockchain to benefit from its decentralization, tamper resistance and smart contracts to develop secure data sharing ehealthcare system. this state of the art provides a review about recently published papers that adopted blockchain to realize a system with the aforementioned specifications.

Resumé

Compte tenu de l'importance du maintien de la santé et de la réduction des décès prématurés, ainsi que de la croissance rapide de la technologie et notamment de l'internet, de nombreux systèmes e-santé ont été développés afin de rendre accessibles les services essentiels aux personnes ciblées, à un coût abordable. Pensant à impliquer toutes les parties prenantes des soins de santé dans un système interopérable unique qui répond aux exigences de sécurité de l'e-santé, les chercheurs ont proposé une grande variété de systèmes qui adoptent des approches et des technologies différentes. Ces dernières années, L'industrie de santé est tournée vers la blockchain pour bénéficier de sa décentralisation, de sa résistance aux manipulations et de contrats intelligents pour développer un système de partage de données sécurisé. Cet état de l'art fournit une revue des articles récemment publiés qui ont adopté la blockchain pour réaliser un système avec les spécifications mentionnées ci-dessus.