Table des matières

Introduction générale

1. Contexte
2. Problématique
3. Objectifs
4. Organisation du mémoire
Chapitre 1:_Les Concepts
1.1 Introduction
1.2difinition
1.3 type de blocchain
1.3.1 bc prublic
1.3.2 bc prive
1.3.3 bc Consortium
1.3.4 bc avec autorisation.
1.4 comparaison entre les types de bc
1.5 structure de block
1.6 le principe de fonctionnement
1.7 Algorithmes de consensus
1.7.1 Proof of Work (PoW)
1.7.2 Proof of Stake (PoS)
1.7.3 Practical byzantine fault tolerance (PBFT)
1.7.4 Reliable, Replicated, Redundant, And Fault-Tolerant (RAFT)
1.7.5 Comparaison entre les algorithmes de consensus
.8 Smart contract
.9 Caractéristiques de la blockchain
1.9.1 Décentralisation
1.9.2 Immutabilité
1.9.3 Anonymat
1.9.4 Transparence
1.9.5 Traçabilité
1.9.6 Non répudiation .

1.10 Applications de la blockchain	
1.10.1 Finance	
1.10.2 Sante	
1.10.3 Gouvernance	
1.10.4 Internet des objets	
1.11 Conclusion	
2. block chain dans les system de contrôle de fichiers	
Chapitre 2: Étude de l'existant	
2.1.Introduction	
2.2. Présentation de l'organisme d'accueil	
2.2.1. Presentation de la CNR	
2.2 <u>.2.</u> L'organisation de la CNR	
2.2.3. Le siège de la CNR	
2. <u>2.3.1.</u> Organisme interne du siège	
2.2.3.2. Aperçu de l'environnement d'accueil	
2.3. Description du systéme existant	
2.3. <u>1.</u> Etude du processus de paiement	
2.3.2. La situation informatique	
2.3.3. L'étude des postes de travail	
2.3.4. Diagnostic et critique de la situation existante (les anomalies, les et les consequences)	es
2.3.5. Les solutions proposées (avantages et inconvénients)	
2.3.6. Choix de la solution	
2.4.Conclusion	
Chapitre 3: Etude Conceptuelle	
3.1.Introduction	
3.2Diagramme de cas d'utilisation	
3.3Diagramme de séquence	
3.4Diagramme de classes	
3.5Passage au modèle relationnel	
3.6. Conclusion	
Chapitre 4: Réalisation	
4.1.Introduction	

4.__Conclusion

Conclusion générale

Références bibliographiques