HYPERLEDGER

Plan

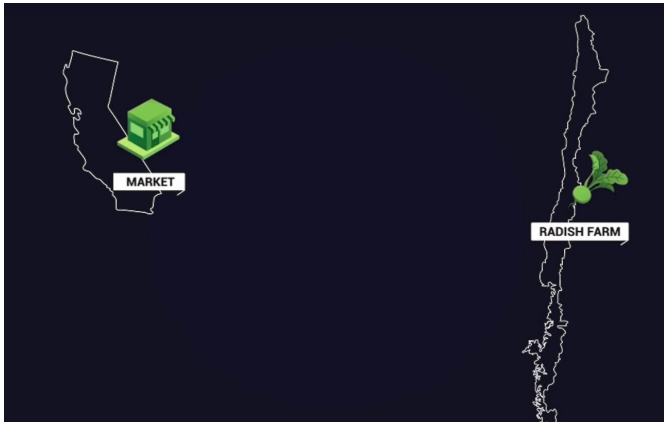
1. Qu’est ce qu’Hyperldger ?
   a. Principe des Blockchains
2. Hyperledger partenaires
3. Chiffres
4. Hyperledger Fabric

Qu’est ce qu’Hyperledger ?

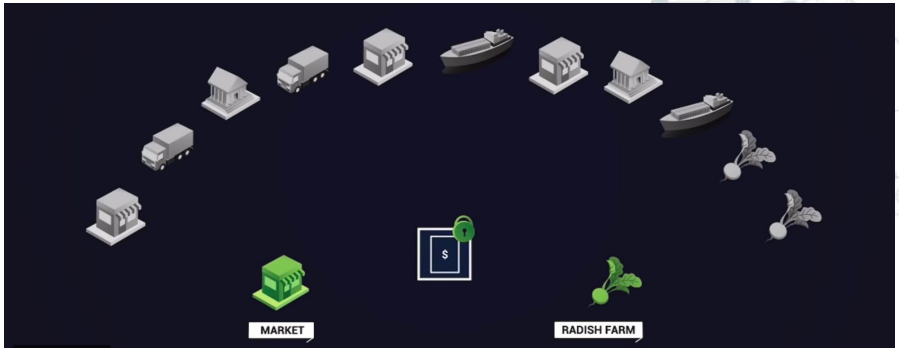
Hyperledger project :

- Open source collaboratif
- Technologie blockchain
- Frameworks et plateformes blockchain

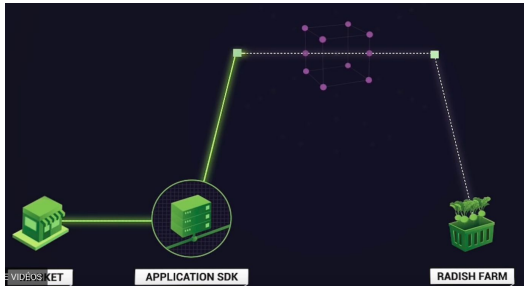
Blockchain



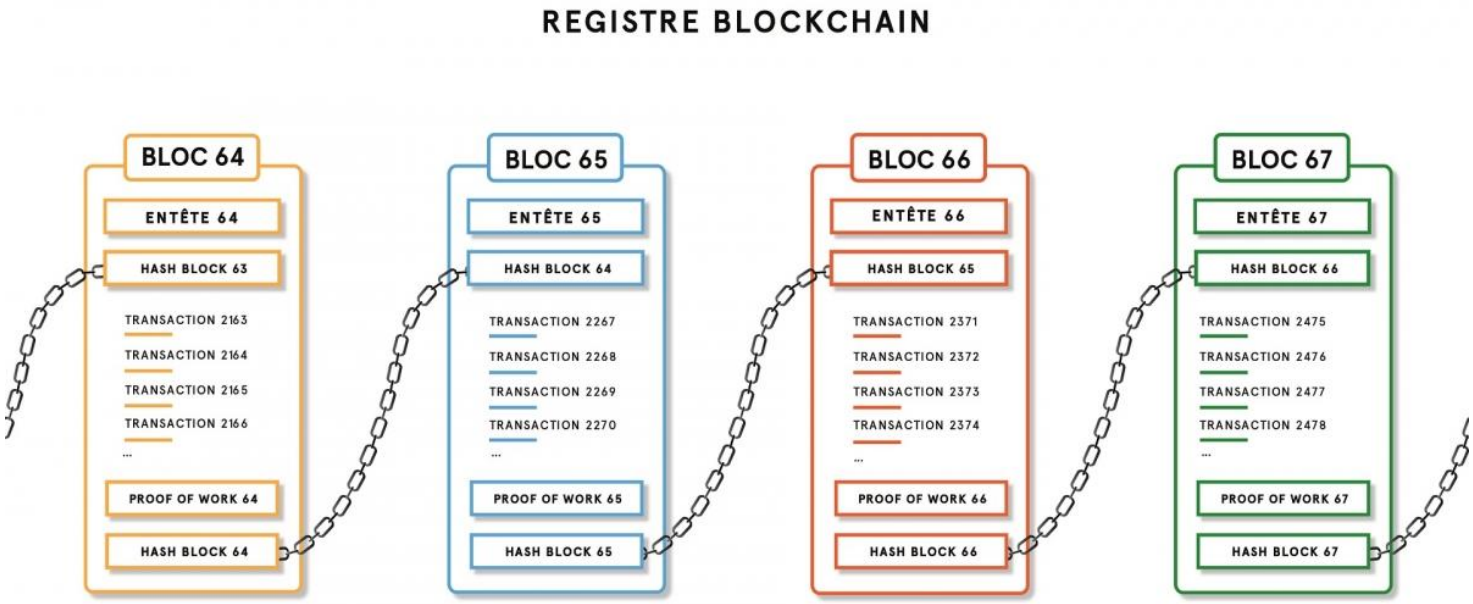
Système actuel :



Blockchain



Blockchain


REGISTRE BLOCKCHAIN
BLOC 64
ENTÊTE 64
HASH BLOCK 63
TRANSACTION 2163
TRANSACTION 2164
TRANSACTION 2165
TRANSACTION 2166
...
PROOF OF WORK 64
HASH BLOCK 64
BLOC 65
ENTÊTE 65
HASH BLOCK 64
TRANSACTION 2267
TRANSACTION 2268
TRANSACTION 2269
TRANSACTION 2270
...
PROOF OF WORK 65
HASH BLOCK 65
BLOC 66
ENTÊTE 66
HASH BLOCK 65
TRANSACTION 2371
TRANSACTION 2372
TRANSACTION 2373
TRANSACTION 2374
...
PROOF OF WORK 66
HASH BLOCK 66
BLOC 67
ENTÊTE 67
HASH BLOCK 66
TRANSACTION 2475
TRANSACTION 2476
TRANSACTION 2477
TRANSACTION 2478
...
PROOF OF WORK 67
HASH BLOCK 67

Blockchain

Dans le contexte de la crypto monnaie :

1/ Échange direct entre utilisateurs
2/ Un bitcoin ne peut pas être dupliqué
3/ Pas d’autorité centrale

Plus généralement :

1/ Désintermédiation
2/ Traçabilité
3/ Consensus distribué

Members

Les premiers membres (éditeurs de blockchain)

Sociétés de plateformes technologiques

Software companies

Services financiers

Chiffres

Créé en décembre 2015

5 Projets : Sawtooth, Iroha, Fabric, Burrow et Indy

Fabric

★ 2 183

1777

92

Hyperledger Fabric - Architecture

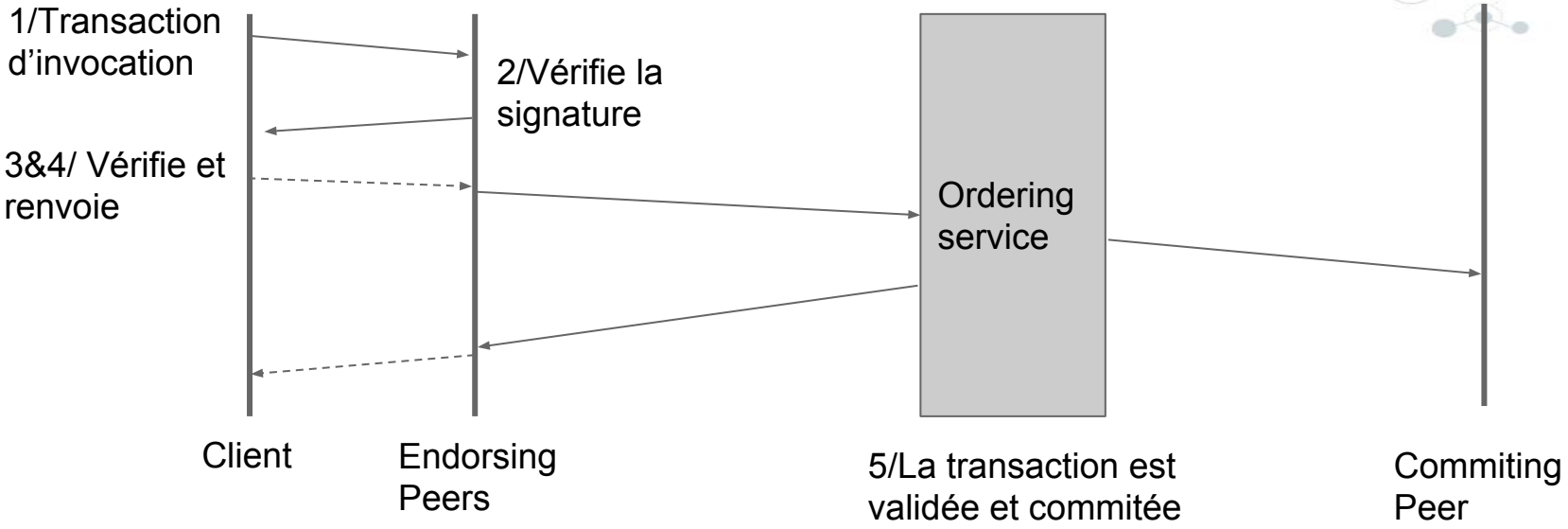
-Transactions

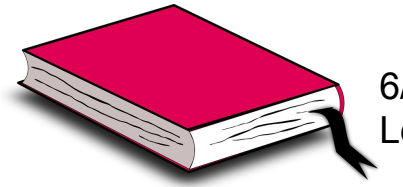
-Ledger

-Peer

-Nodes

Hyperledger Fabric





6/Mise à jour du Ledger

Démo

Conclusion