

YANN BERLEMONT M107 EX.1

L'HISTOIRE DE LA BLOCKCHAIN

La blockchain c'est une technologie qui permet de stocker des données de manière **décentralisée** (Peer-to-peer) et sécurisée. Cela veut dire qu'il n'y a **pas de serveurs centraux**. Il s'agit d'une sorte de répertoire qui contient une immense liste de tous les échanges effectués entre utilisateurs.



La blockchain sert beaucoup pour les **cryptomonnaies**. C'est son cas d'utilisation le plus connu.

Il y a aussi les contrats intelligents qui sont utiles, ou même la traçabilité de marchandises ou de produits de la chaîne alimentaire.

Avantages :

- Décentralisé
- Rapide
- Indestructible
- Infalsifiable
- Peu coûteux
- Anonyme

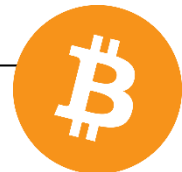
Inconvénients :

- Décentralisé

L'avantage énorme que la blockchain apporte, est, premièrement, sa **rapidité**. Lorsqu'il faut parfois attendre plusieurs jours pour un transfert de compte à compte dans une banque, avec le **bitcoin** par exemple, c'est quasiment instantané. Il est **impossible de falsifier** une transaction, ou d'essayer de frauder, le **réseau peer-to-peer** vérifie chaque transaction.

Elle empêche par son principe même la possibilité de contrôler et de centraliser les informations.

La blockchain a été **imaginée** en **1982** par David Chaum. En 2008, la première application concrète de la blockchain devient réelle grâce à l'invention de Satoshi Nakamoto : le bitcoin.



1979 : Invention des arbres de hachage (Arbres de Merkle)

2003 : Projet scientifique Timesec (horodatage numérique)

2008 : Création du Bitcoin

2011 : Création de Silk Road (site de vente illégal utilisant la cryptomonnaie)

2015 : création de la cryptomonnaie Ethereum

2017 : implémentation de la cryptomonnaie « Petro » au Venezuela

2023 : un Bitcoin vaut 23 378 chfs (à l'heure actuelle)

COMPLEMENT : LE MINAGE DE CRYPTO-MONNAIE



Miner une cryptomonnaie consiste à fournir un service au réseau de la monnaie en question en échange d'une récompense (de la cryptomonnaie dans ce cas précis). Dans la plupart des cas, le nombre de calculs se compte en Hash par seconde (**H/s**).

Le mineur est une personne mettant à disposition la puissance de calcul de son/ses ordinateur(s) afin de résoudre des **algorithmes complexes** (définis par la blockchain en question).