



Les crypto-monnaies

Monnaie spéculative – BlockChain – Smart-Contracts

Guilhem de Rooyesteyn

La crypto monnaie, qu'est-ce que c'est ?

Monnaie virtuelle qui circule sur internet

Considérée comme une unité de compte

Peut s'échanger sans intermédiaire

Les monnaies FIAT € - \$ - £ - ¥ - ₪

≠

Les crypto monnaies

- La crypto monnaie repose sur un système décentralisé, sa valeur dépend de l'offre et de la demande. Plus on va acheter une crypto monnaie en particulier, plus elle va augmenter en valeur, moins on va en acheter, plus la valeur va baisser.
- En cas d'action frauduleuse sur notre carte bancaire, les banques doivent nous rembourser. Pour les crypto monnaies, aucun recours n'est possible sauf en cas de souscription à une assurance spécialisée.

Les principales crypto-monnaies

Bitcoin

Ethereum

Tether

Binance

Coin XRP

Cardano

Dogecoin

Litecoin

Bitcoin Cash

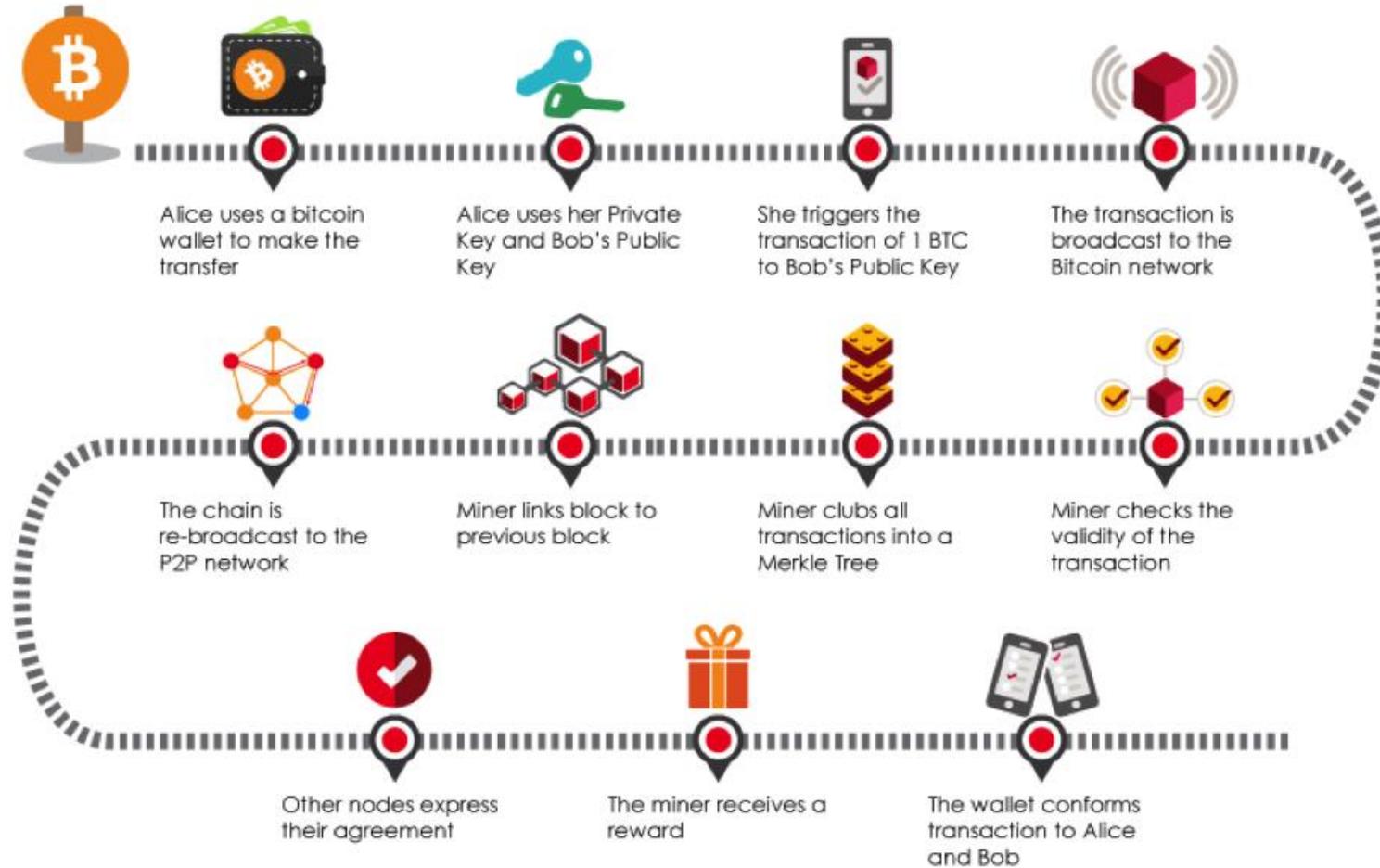
Solana

Les enjeux

- Le principal objectif de la plupart des nouvelles crypto-monnaies, c'est de résoudre les problèmes et les défaillances des précédentes monnaies. Exemple : La monnaie Litecoin a pour vocation de permettre d'effectuer des transferts d'argent plus rapides qu'avec la monnaie Bitcoin.
- Ethereum qui se spécialise sur le développement de contrats intelligents, ou d'applications informatiques décentralisées... Ou encore, il y a tout un tas de crypto monnaies qui ambitionnent d'augmenter le nombre de transactions par seconde sur les différentes blockchains.
- La majorité des cryptomonnaies utilisent les technologies blockchain, d'autres technologies peuvent être utilisées mais elles ne sont pas très connues.
- Alors que certains pays comme le Salvador font du bitcoin une monnaie nationale certains autres pays comme la Chine soufflent le chaud et le froid, annonçant de temps à autre certaines interdictions concernant les plateformes d'échanges de monnaies ou bien encore les pools de minage de bitcoins.

Comment cela fonctionne ?

- C'est un actif qui s'échange de pair-à-pair (P2P) sans tiers de confiance comme les banques. Les crypto monnaies n'ont pas de support physique comme les pièces ou les billets, elles ne sont pas régulées par un organe central et ne sont pas indexées sur le dollar ou l'or par exemple.
- Ces nouvelles monnaies électroniques, qui ne sont que des suites de chiffres, utilisent la technologie blockchain (grand livre de compte) pour transférer la propriété des crypto monnaies entre leurs différents propriétaires.
- Ce sont des développeurs, connus ou anonymes, qui élaborent et font évoluer ces actifs numériques. Ils choisissent les propriétés de ces derniers : le nombre de jetons ou pièces en circulation, la vitesse des transactions, la fiabilité (sécurisation) du réseau... Il est possible de changer les règles dans certains cas spéciaux. Ces modifications peuvent entraîner la création d'une nouvelle crypto monnaie. Ainsi, Bitcoin s'est divisé et a donné naissance au Bitcoin Cash le 1er août 2017.
- Les nouveaux cryptoactifs sont fabriqués par un processus de minage, des personnes qui acceptent de prêter du matériel informatique puissant qui fournit une puissance de calcul pour sécuriser la cryptomonnaie durant son transfert et sont donc remerciés par une récompense (commission sur transaction).



Source : <https://crypto-monnaie.pro/quest-ce-que-la-crypto-monnaie/>

La blockchain

- La première chaîne de blocs a été conceptualisée par une personne (ou une équipe) connue sous le nom de Satoshi Nakamoto en 2008. Elle a été implémentée l'année suivante par Nakamoto en tant que composant principal du bitcoin, où elle sert de registre public à toutes les transactions sur le réseau. Dans un réseau blockchain, de nombreuses transactions se font simultanément. Ainsi, plusieurs transactions sont regroupées dans un block. En moyenne, un bloc contient toutes les transactions faites lors des 10 dernières minutes. Avant d'arriver à son destinataire, la transaction va passer par les nœuds du réseau. La blockchain est un registre partagé et immuable pour l'enregistrement des transactions, le suivi des actifs et le renforcement de la confiance.

En bref, la blockchain c'est:

La décentralisation

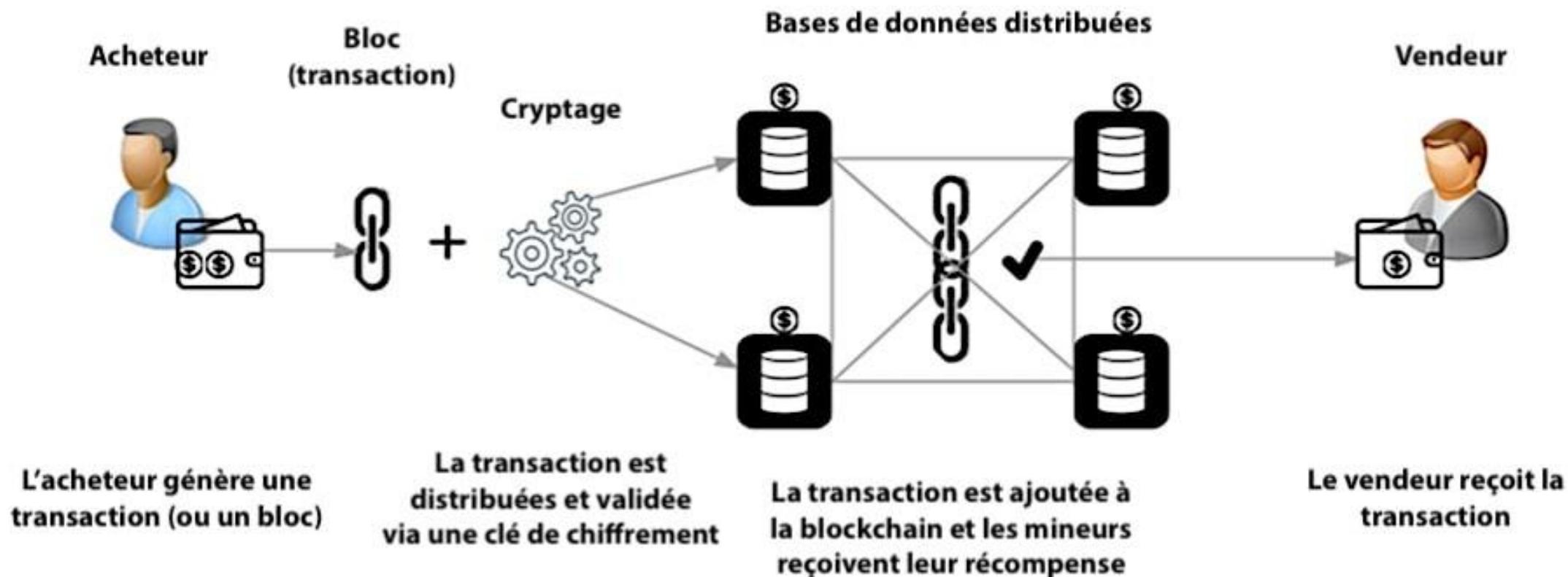
La sécurité et la stabilité d'un système

La rapidité des transactions

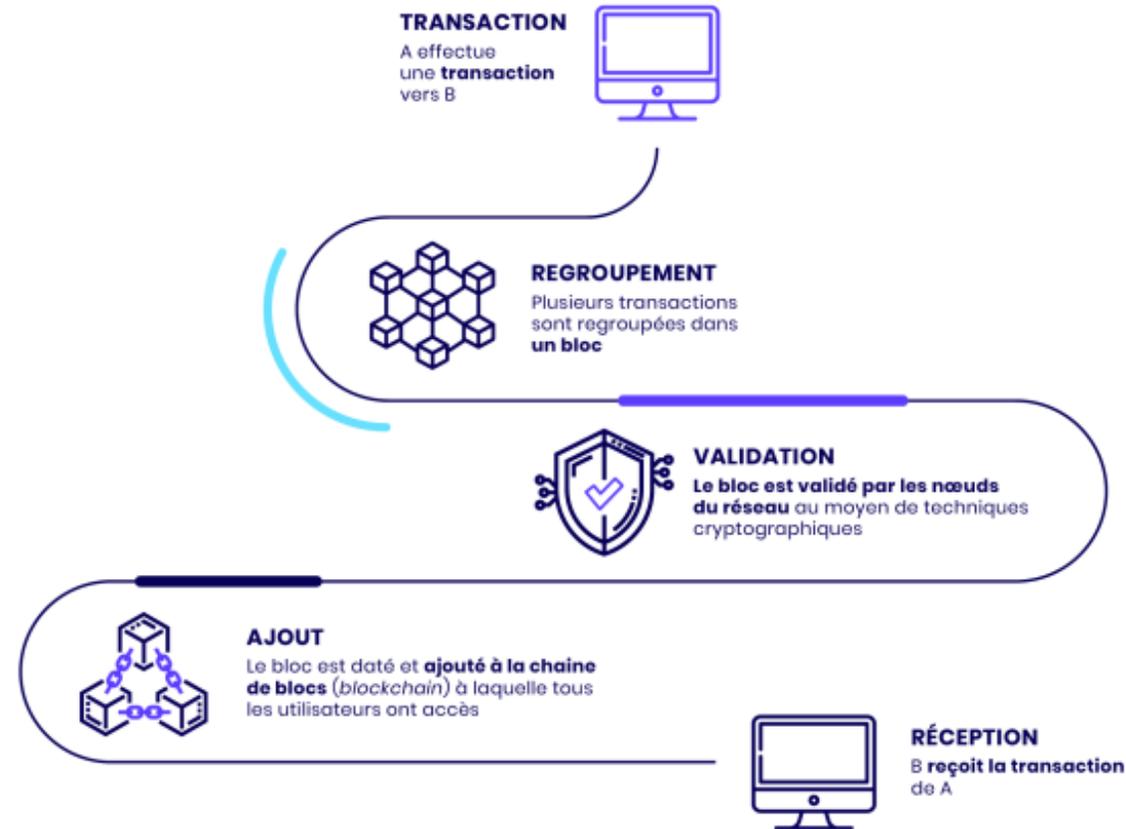
La dimension pair à pair

La fiabilité des données

Blockchain - Processus



Circuit d'une transaction de valeur



© Blockchain France 2020

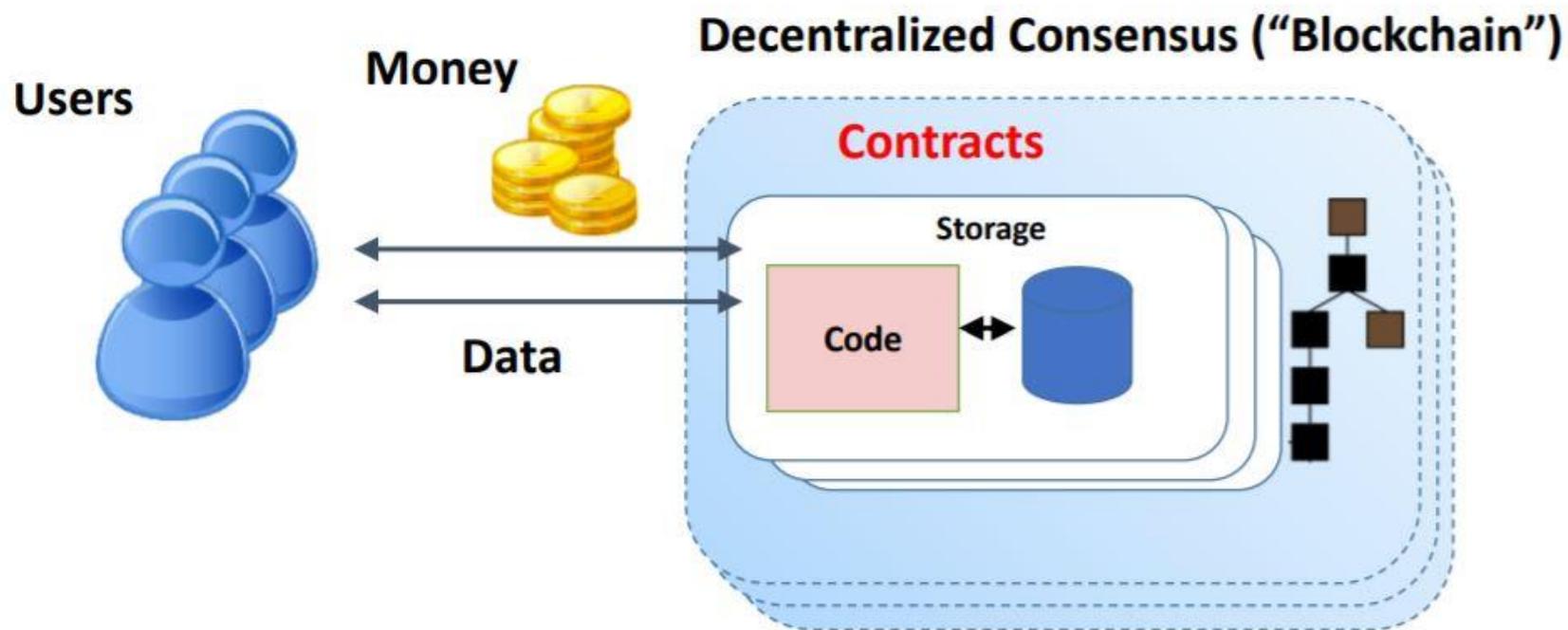
Smart contract

SMART CONTRACTS

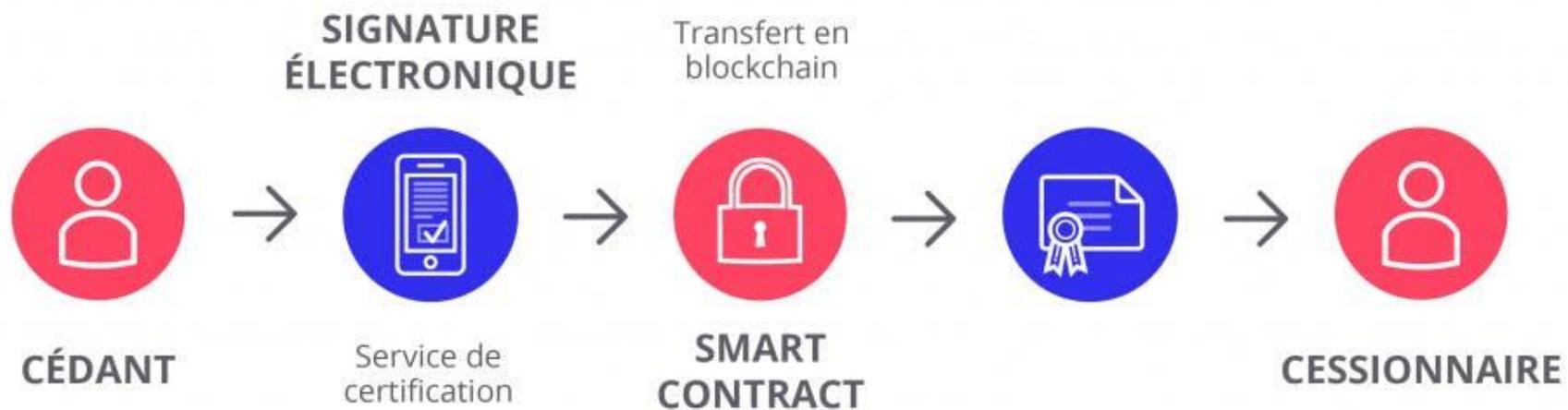


- Alors qu'un contrat légal traditionnel définit les règles d'un accord entre plusieurs parties, un Smart Contract va plus loin et fige ces règles dans une Blockchain tout en assurant le transfert d'un actif – quel qu'il soit – lorsque les conditions contractuelles se concordent entre les deux parties.

Schéma d'exécution d'un smart-contract



SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ET SMART CONTRACT



FIN DE LA PRESENTATION

Questions - Réponses

i'm allergic to basic