

-MAJ DES CONNAISSANCES EN ECONOMIE-


-ANNEE 2021-03-04

LE BITCOIN

→ Source : *L'Eco en schémas*.

Depuis quelques années le Bitcoin fait débat. Cette monnaie pourrait un jour remplacer nos monnaies traditionnelles ? Peut-on faire confiance à cette monnaie qui n'est gérée par aucune banque centrale ?


Cette monnaie numérique qui monte en puissance de jour en jour mérite donc d'être expliquée. Cette infographie vous propose une explication complète de la nature de cette monnaie, de son fonctionnement, des avantages qu'elle procure à ses utilisateurs, des éventuels risques, et enfin de son histoire.




BITCOIN

Le Bitcoin, une cryptomonnaie durable ?


QU'EST-CE QUE LE BITCOIN ?




MONNAIE NUMERIQUE
Le Bitcoin est une monnaie comme une autre reposant sur différents principes : unité de compte, réserve de valeur, et intermédiaire d'échanges. Cependant, sa particularité, est qu'elle circule sur internet.



DÉCENTRALISÉE
Aucun intermédiaire bancaire. Le Bitcoin n'est pas contrôlé par une autorité centrale.



OPEN-SOURCE
L'algorithme est open source, accessible à tous, ce qui permet de réaliser des transactions de pair à pair.



INTERNATIONALE
Les bitcoins peuvent être transférés des Etats-Unis en Afrique en 10 minutes. Le Bitcoin n'a pas de limites géographiques.


LE FONCTIONNEMENT DU BITCOIN

Les transactions en Bitcoin

KEVIN
Marchand qui accepte les paiements en Bitcoin.

ANNA
Acheteuse qui paie en Bitcoin et qui souhaite acquiescer les marchandises de Kevin.

PORTEFOLLES ELECTRONIQUES



C'est dans des portefeuilles numériques que chaque utilisateur stocke ses bitcoins.

TRANSACTION

Anna souhaite payer Kevin en Bitcoin.
Afin de recevoir le paiement, Kevin doit créer une nouvelle adresse de Bitcoin.

ORDRE DE PAIEMENT

Anna passe un ordre de paiement. Ceci constitue une annonce sur le réseau que Anna souhaite transférer un certain montant de Bitcoins à l'adresse de Kevin.

Pour réaliser la transaction, Anna possède aussi d'une adresse publique et d'une clé privée.

ADRESSES DE BITCOIN

Ensemble de chiffres et de lettres unique et public. Pour chaque transaction est générée une nouvelle adresse de bitcoin, ce qui permet de garder l'anonymat.

Cette adresse publique est accompagnée d'une **CLÉ PRIVÉE**, une signature électronique qui est une preuve mathématique de l'origine ou du destinataire du paiement.

de 100 000 transactions par seconde sont possibles en Bitcoin pour arriver à saturation.

La quantité de monnaie créée par le système est limitée à 21 millions de bitcoins.

VERIFICATION DE LA TRANSACTION LE MINAGE

Le minage c'est le procédé par lequel les transactions en Bitcoin sont sécurisées. A cette fin, les mineurs effectuent avec leur matériel informatique des calculs mathématiques pour vérifier puis valider les transactions en bitcoin.

Les mineurs regroupent toutes les 10 minutes les dernières transactions en un bloc, puis les valident.

LA REMUNERATION DES MINEURS

La plupart des mineurs de Bitcoin se joignent aux "mining pools" (coopératives de mineurs), qui sont des groupes de personnes qui combinent le pouvoir de traitement de plusieurs ordinateurs pour vérifier des transactions.



Les mineurs ou coopératives de mineurs sont mis en concurrence pour développer des fonctions mathématiques complexes qui permettent de vérifier la validité des transactions.

Celui qui remporte la validation est récompensé avec des Bitcoins nouvellement créés.

TRANSACTION REALISEE

Une fois que la transaction entre Anna et Kevin a été approuvée par les mineurs, elle est cryptée dans la Blockchain (chaîne de bloc).

La chaîne de blocs est un grand livre comptable partagé et public sur lequel repose le réseau Bitcoin en entier. Toutes les transactions confirmées sont incluses dans la chaîne de blocs.

LES AVANTAGES ET LES RISQUES DE L'UTILISATION DU BITCOIN

AVANTAGES

- Les transactions sont anonymes, elles ne nécessitent pas d'identité et peuvent être effectuées sans passer par un tiers. Elles sont donc plus sécurisées et plus rapides que les transactions bancaires.
- Les transactions sont effectuées directement entre les utilisateurs, sans passer par un tiers. Elles sont donc plus rapides et moins coûteuses que les transactions bancaires.
- Les transactions sont effectuées directement entre les utilisateurs, sans passer par un tiers. Elles sont donc plus rapides et moins coûteuses que les transactions bancaires.
- Les transactions sont effectuées directement entre les utilisateurs, sans passer par un tiers. Elles sont donc plus rapides et moins coûteuses que les transactions bancaires.

- PEU OU PAS DE FRAIS
- TRANSFERTS INTERNATIONAUX
- TRANSACTIONS ANONYMES
- TRANSFERTS SANS DELAIS

RISQUES

- Les mineurs sont rémunérés en fonction de la valeur de transactions effectuées. Leur rémunération est donc plus faible que celle des banques. Ils sont donc plus susceptibles d'être victimes de fraude.
- Les transactions de Bitcoin réalisées via Internet peuvent être sujettes à des risques de sécurité. De plus, le nombre de transactions par seconde est limité par des protocoles de sécurité qui empêchent les attaques par force brute.
- L'anonymat des utilisateurs de Bitcoin permet d'utiliser cette monnaie pour financer des activités illicites telles que le trafic de drogue, le terrorisme, le blanchiment d'argent.
- Autres institutions n'opèrent pas encore en Bitcoin. Les risques de baisse et de volatilité de son cours. Ce qui le rendra plus instable que les autres monnaies.

- RÉMUNERATION DES MINEURS FAIBLES
- RISQUES TECHNIQUES
- FINANCER DES ACTIVITES ILLICITES
- RISQUES FINANCIERS

HISTOIRE DU BITCOIN

2008 - Création du Bitcoin. Création officielle de Bitcoin dans la communauté en Suisse par Satoshi Nakamoto.

2010 - Première transaction en Bitcoin, pour acheter des pizzas.

2011 - Silk Road, un site de vente de drogue et de produits illégaux, commence à accepter les Bitcoins.

2012 - La crise bancaire européenne entraîne la chute du cours du Bitcoin à 120 dollars.

2013 - Mt. Gox, la plus grande plateforme d'échange de Bitcoins, est hackée et perd 119 000 Bitcoins.

2013 - Le Bitcoin central de Chine annonce qu'elle accepte les Bitcoins mais ne peut pas utiliser le dollar américain.

2014 - Zynga, Microsoft, OpenTable.com et d'autres grandes entreprises acceptent les paiements en Bitcoin.

2017 - Le Japon reconnaît Bitcoin comme moyen de paiement légal. Le Bitcoin est la première crypto-monnaie.

2010 - Le Bitcoin est créé.

2011 - Le Bitcoin est accepté par le site de vente de drogue et de produits illégaux, Silk Road.

2012 - Le Bitcoin est accepté par le site de vente de drogue et de produits illégaux, Silk Road.

2013 - Le Bitcoin est accepté par le site de vente de drogue et de produits illégaux, Silk Road.

2014 - Le Bitcoin est accepté par le site de vente de drogue et de produits illégaux, Silk Road.

2017 - Le Bitcoin est accepté par le site de vente de drogue et de produits illégaux, Silk Road.

COURS DU BITCOIN PAR RAPPORT AU DOLLAR de 2010 à 2017

Source: Bitcoin.com

SOURCES

- 1. Bitcoin, 2009-2017, Bitcoin.com, <https://bitcoin.com>
- 2. Bitcoin, 2009-2017, Bitcoin.com, <https://bitcoin.com>
- 3. Bitcoin, 2009-2017, Bitcoin.com, <https://bitcoin.com>
- 4. Bitcoin, 2009-2017, Bitcoin.com, <https://bitcoin.com>
- 5. Bitcoin, 2009-2017, Bitcoin.com, <https://bitcoin.com>