

# Les cryptomonnaies

# TABLE DES MATIÈRES

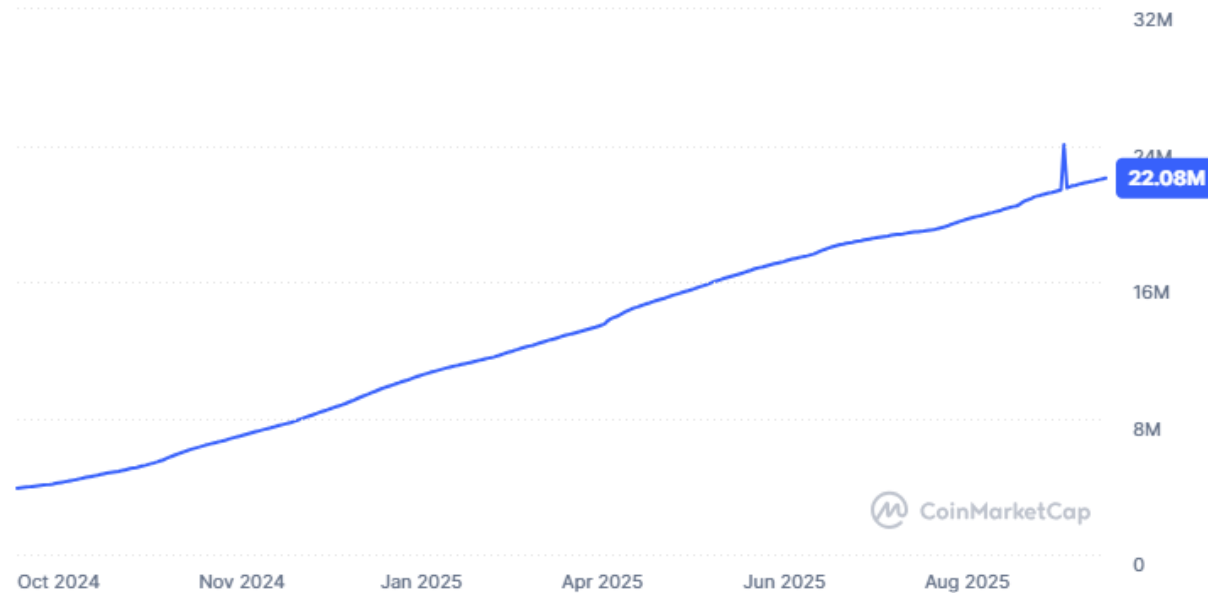
Quelques chiffres	3
Les jeunes et les cryptos	11
Quiz	17
Qu'est-ce qu'une crypto ?	19
Risques liés	34
Fraudes	36
Impact environnemental	39
Réglementation	44
Contrôle de la publicité	48
Matériel pédagogique	59
Questions-réponses	61

# 「 Quelques chiffres 」

# Quelques chiffres

- Le 2 octobre 2025, le site coinmarketcap suivait l'évolution de 22,08 millions de cryptos.

Total des cryptos suivies



Nombre total de cryptos suivies

**22.08M**

Total des cryptos créées

Last 24h	39,360
Last 7d	235,685
Last 30d	1,596,258

Source :

<https://coinmarketcap.com/fr/charts/number-of-cryptocurrencies-tracked/>

## Quelques chiffres

- Ce jour-là, Coinmarketcap recensait 39 360 nouvelles cryptos créées en 24 heures.



Source :  
<https://coinmarketcap.com/fr/charts/number-of-cryptocurrencies-tracked/>

## Quelques chiffres

- La « capitalisation boursière » (valeur de marché) globale du marché crypto était de 3480 milliards d'euros.

### Crypto Market Cap

Vue d'ensemble

Répartition

30 j

1 an

Tout

Cap. Boursière

Volume

**€3.48T**

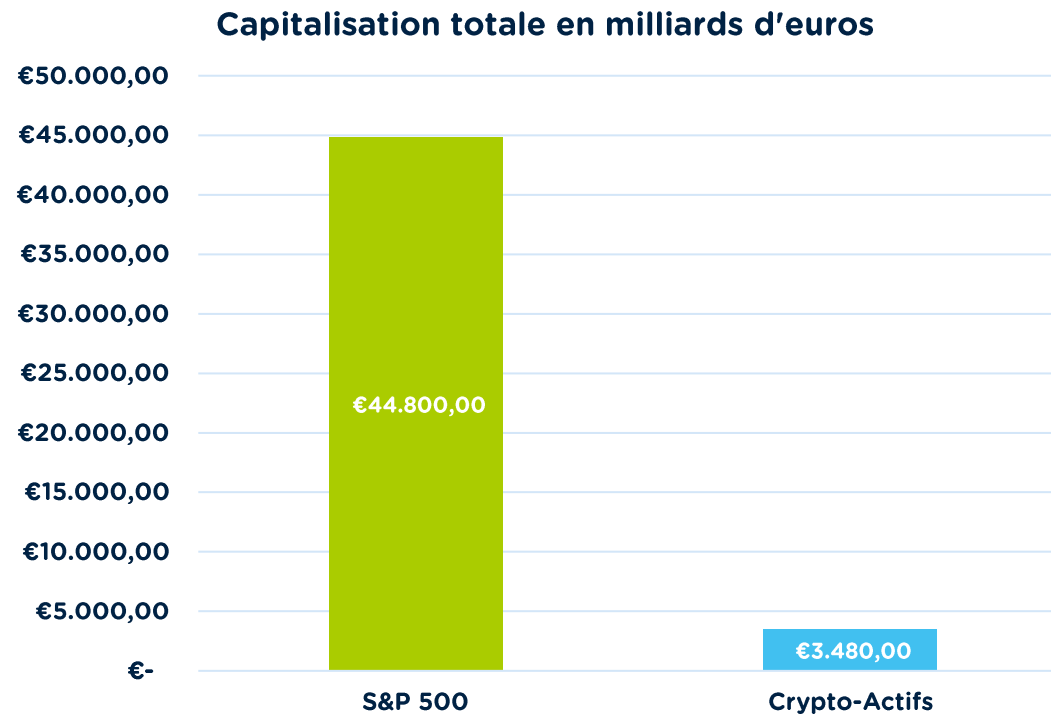
**€163.21B**



Source :  
<https://coinmarketcap.com/fr/charts/>

## Quelques chiffres

- À titre de comparaison, la capitalisation boursière de l'ensemble des entreprises du S&P 500 était de 52 500 milliards de dollars (USD) au 30 juin 2025, soit à peu près 44 800 milliards d'euros, selon le site Ycharts :



Source :  
[https://ycharts.com/indicators/sp\\_500\\_market\\_cap](https://ycharts.com/indicators/sp_500_market_cap)

# Quelques chiffres

- Parmi toutes ces cryptos, le bitcoin reste celle dont la capitalisation est la plus importante : 2 030 milliards d'euros, soit 58,2 % de la capitalisation totale de l'ensemble du marché des cryptos.



## Dominance Bitcoin ⓘ

Bitcoin Ethereum Autres

**58.2% 12.9% 28.8%**



Source :  
<https://coinmarketcap.com/fr/currencies/bitcoin/>



## Quelques chiffres

- « Hiver de la crypto » :
  - Depuis 2008, le bitcoin et ses adeptes ont connu de nombreuses périodes de prospérité et de récession.
  - Mais 2022 fut une année particulière :
    - En mai 2022, le stablecoin TerraUSD (UST) a perdu son rattachement à l'USD :



Source :  
<https://coinmarketcap.com/fr/currencies/terrausd/>

## Quelques chiffres

- « Hiver de la crypto » :
  - L'effondrement de TerraUSD a eu un impact sur les crypto hedge funds qui utilisaient ce soi-disant stablecoin.
  - La liquidation de ces hedge funds a entraîné la faillite de plusieurs plateformes.
  - En novembre 2022, faillite de la plateforme d'échange FTX.

## US justice system catches up with boy king of shattered FTX empire

**Bankman-Fried arrest is followed by unsealing of criminal indictment while lawmakers voice anger**

*JOSHUA CHAFFIN — NEW YORK*



## Quelques chiffres

- Depuis le marché des cryptos a connu des variations importantes.
  - Exemple du Bitcoin :



- Plusieurs éléments peuvent expliquer ces variations importantes.

Source :  
<https://coinmarketcap.com/fr/currencies/bitcoin/>

# 「 Les jeunes et les cryptos



# Les jeunes et les cryptos

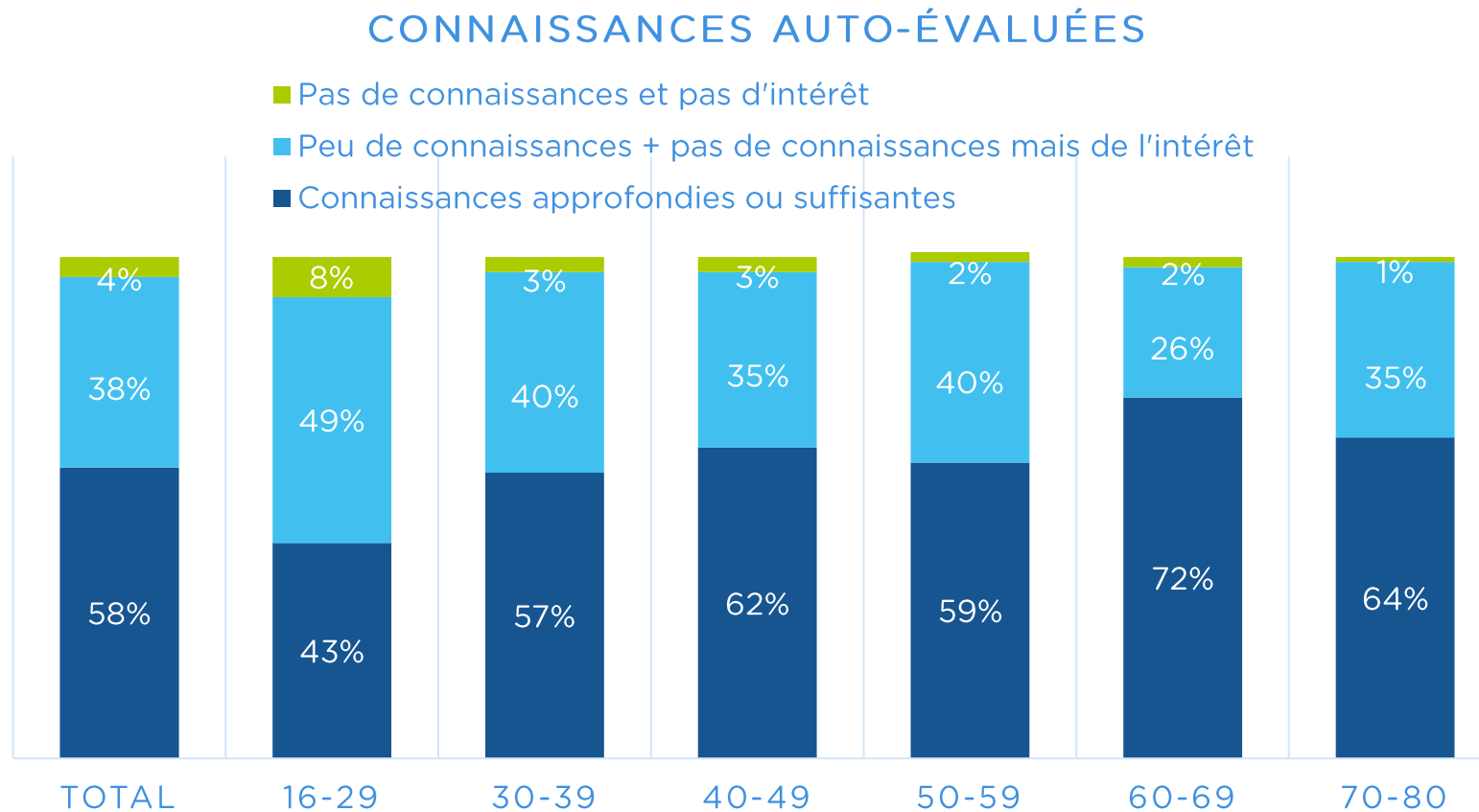
- Étude de la FSMA publiée en mai 2025 sur le comportement des investisseurs en Belgique.
- Par “investisseurs”, on entend des répondants qui détiennent des produits financiers autres que des comptes épargne, une épargne-pension, des comptes à terme ou des produits de la branche 21.

	Total	16-29 ans	30-39 ans	40-49 ans	50-59 ans	60-69 ans	70-80 ans
Cryptoactifs	28%	43%	45%	37%	18%	7%	5%
Actions cotées	35%	22%	29%	35%	40%	45%	43%
Fonds d'investissement	38%	25%	33%	35%	43%	52%	48%
ETFs	16%	20%	24%	21%	12%	10%	6%

Source :  
[https://www.fsma.be/sites/default/files/media/files/2025-05/2024\\_retail-investor-enquete\\_fr.pdf](https://www.fsma.be/sites/default/files/media/files/2025-05/2024_retail-investor-enquete_fr.pdf)

# Les jeunes et les cryptos

- Des différences aussi au niveau des connaissances auto-évaluées :



Source :  
[https://www.fsma.be/sites/default/files/media/files/2025-05/2024\\_retail-investor-enquete\\_fr.pdf](https://www.fsma.be/sites/default/files/media/files/2025-05/2024_retail-investor-enquete_fr.pdf)

## Les jeunes et les cryptos

- Les jeunes recherchent des informations financières principalement en ligne :
  - Sites des banques, Google...
  - Ils utilisent également l'IA mais lui font moins confiance.
- Les finfluenceurs jouent aussi un rôle dans leurs décisions financières :
  - Pour 3 jeunes sur 10, les finfluenceurs ont eu impact sur un ou plusieurs investissements ou décision financières.



**3  
jeunes  
sur 10**



# Les jeunes et les cryptos

- À vous la parole :
  - QUI ?
    - Comment abordez-vous le sujet des cryptos en classe ?
    - Quelles sont les questions les plus récurrentes ?
    - Quelles sont les notions qu'ils souhaitent connaître ?



# Quiz

1. En quelle année a été créée la première cryptomonnaie ?

- A. 2002
- B. 2008
- C. 2015

**Bonne réponse : B**

2. Comment appelle-t-on le registre sur lequel sont recensés tous les échanges en cryptomonnaies ?

- A. Le wallet
- B. Le token
- C. La blockchain

**Bonne réponse : C**

## Quiz

3. Parmi les qualificatifs qui suivent, lequel ne caractérise pas le fonctionnement des cryptomonnaies ?

- A. Décentralisé
- B. Immuable
- C. Géré par l'Etat

**Bonne réponse : C**

4. En septembre 2021, quel pays a décidé d'adopter le bitcoin comme monnaie légale ?

- A. La Chine
- B. La République centrafricaine
- C. Le Salvador

**Bonne réponse : C**

## Quiz

5. Comment appelle-t-on une crypto dont la valeur est censée suivre celle d'une monnaie légale ?
- A. Un stablecoin
  - B. Une NFT (pour « Non Fungible Token »)
  - C. Un utility token

**Bonne réponse : A**

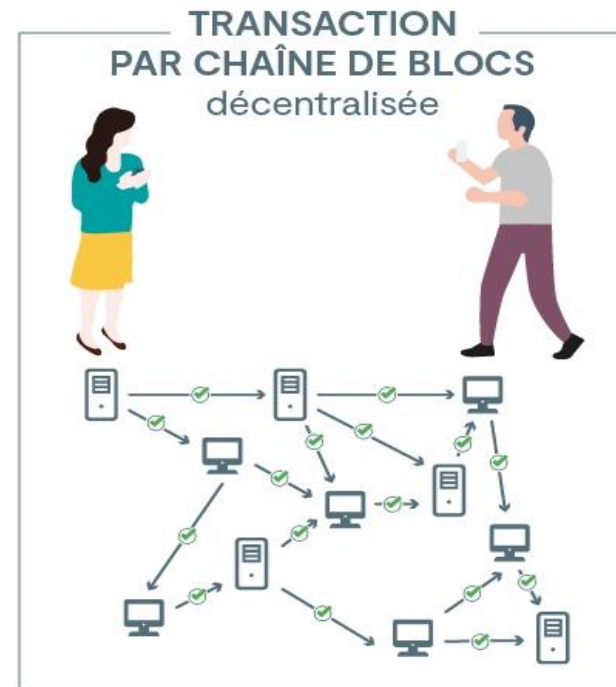
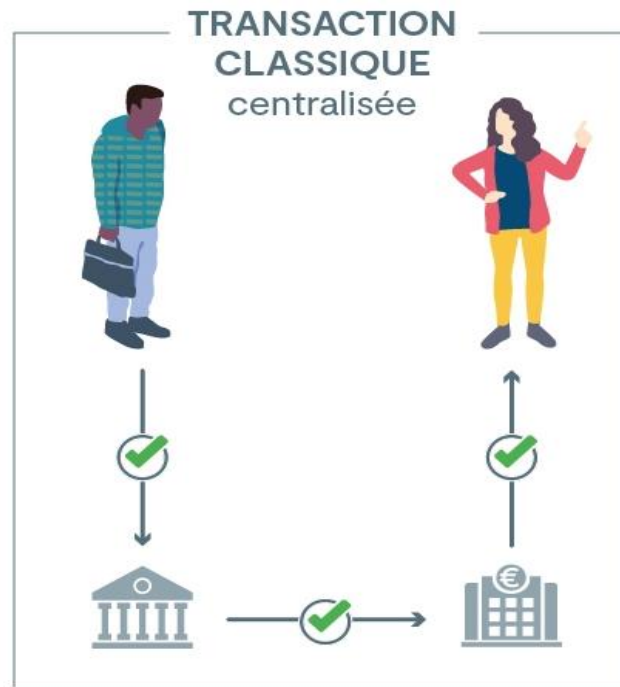


Qu'est-ce qu'une  
crypto ?



# Origine et définition

- Création en 2008 du Bitcoin (Satoshi Nakamoto)
- Système peer-to-peer (désintermédiation)



Source :  
<https://www.economie.gouv.fr/entreprises/blockchain-definition-avantage-utilisation-application#>

# Origine et définition

- Repose sur les techniques de la « cryptographie » :
  - Des mots grecs “crypto” (caché) et “graphie” (écrire)
- Fonctionne sans intervention de l’Etat, d’une banque centrale ou des banques commerciales.
- Stockée et échangée par une communauté d’utilisateurs (système peer-to-peer).

# Origine et définition

- Le terme “crypto” regroupe des produits très divers :
  - Les crypto-“monnaies” (telles que le Bitcoin)
  - Les stablecoins
  - Les utility tokens
  - Les security tokens
  - Les non-fungible tokens
  - Les memecoins
  - ...
- Point commun des cryptos : l'utilisation de la blockchain.

# Origine et définition

- Les crypto-“monnaies”, telles que le Bitcoin, remplissent-elles les 3 fonctions de l’argent ?

## FONCTIONS DE LA MONNAIE

Unité de compte



Moyen de règlement



Réserve de valeur



Source :  
<https://www.lafinancepourtous.com/juniors/collegiens/les-monnaies/la-monnaie-quelques-reperes-historiques/>



# Origine et définition

- Les cryptos remplissent-elles les 3 fonctions de la monnaie ?
  - Instrument d'échange ? Usage très limité, souvent n'a pas cours légal (sauf au Salvador et en République centrafricaine).
  - Unité de compte ? Exemple de la première transaction en bitcoin : l'achat de 2 pizzas pour 10 000 BTC (soit 41 dollars à l'époque).
  - Réserve de valeur ? Trop de fluctuations de valeur.



## Origine et définition

- Les stablecoins, qui ont un rapport de 1 pour 1 avec une monnaie légale, sont par construction beaucoup plus proches d'une monnaie au sens où on l'entend.
  - Marché qui a connu une **forte croissance** ces derniers temps (voir illustration).
  - La croissance est attendue en hausse suite aux **développements réglementaires**, en particulier aux USA (GENIUS ACT), où même des entreprises non financières pourraient en émettre.
- Les Central Bank Digital Currencies (ou Monnaies Numériques de Banque Centrale) en développement dans plusieurs pays sont quant à elles de la monnaie au sens strict (cf. "euro digital").

### Lunar mission

Stablecoins, total market capitalisation, \$bn



Source: DefiLlama

Source :  
<https://www.economist.com/finance-and-economics/2025/07/23/cryptos-big-bang-will-revolutionise-finance>

# La blockchain

- La blockchain, ou chaîne de blocs, peut être vue comme un **gigantesque registre en ligne** sur lequel vont être inscrites, au fur et à mesure, **toutes les transactions réalisées** entre les utilisateurs depuis sa création.
- **Fonctionnement décentralisé** : pas d'intervention de l'Etat, d'une banque centrale ou des banques commerciales (système peer-to-peer).
- **Niveau élevé de sécurité** :
  - Elle est réputée infalsifiable : dès qu'une transaction y est inscrite, il devient presque impossible de la modifier.
  - Ce haut niveau de sécurité **n'empêche toutefois pas le développement d'autres types de fraudes** liés aux cryptomonnaies.

# La blockchain

- Ce système de pair à pair fonctionne grâce à des ordinateurs connectés en réseau – qu'on appelle des « nœuds » :



Un **nœud** est un détenteur du registre



Chaque nœud est connecté à plusieurs **pairs**



Ils forment ainsi un **réseau pair à pair**



Ce réseau peut mailler l'ensemble du globe

Source :  
<https://www.lafinancepourtous.com/juniors/collegiens/les-monnaies/la-monnaie-quelques-reperes-historiques/>

# La blockchain

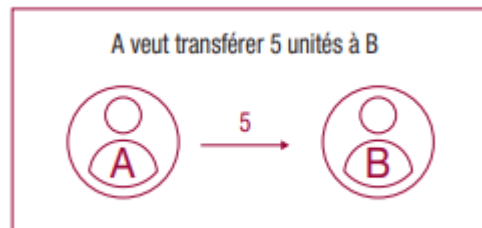
- On parle de chaînes de blocs reliés cryptographiquement, ou blockchains.



Source :  
<http://www.senat.fr/rap/r17-584/r17-5845.html#toc51>

# La blockchain

- La transaction entre deux parties se fait en renseignant les adresses (pour identifier les contreparties).
- Puis, l'émetteur signe la transaction grâce à sa clé privée :



❶ B fournit à A son adresse dérivée de sa clé publique.

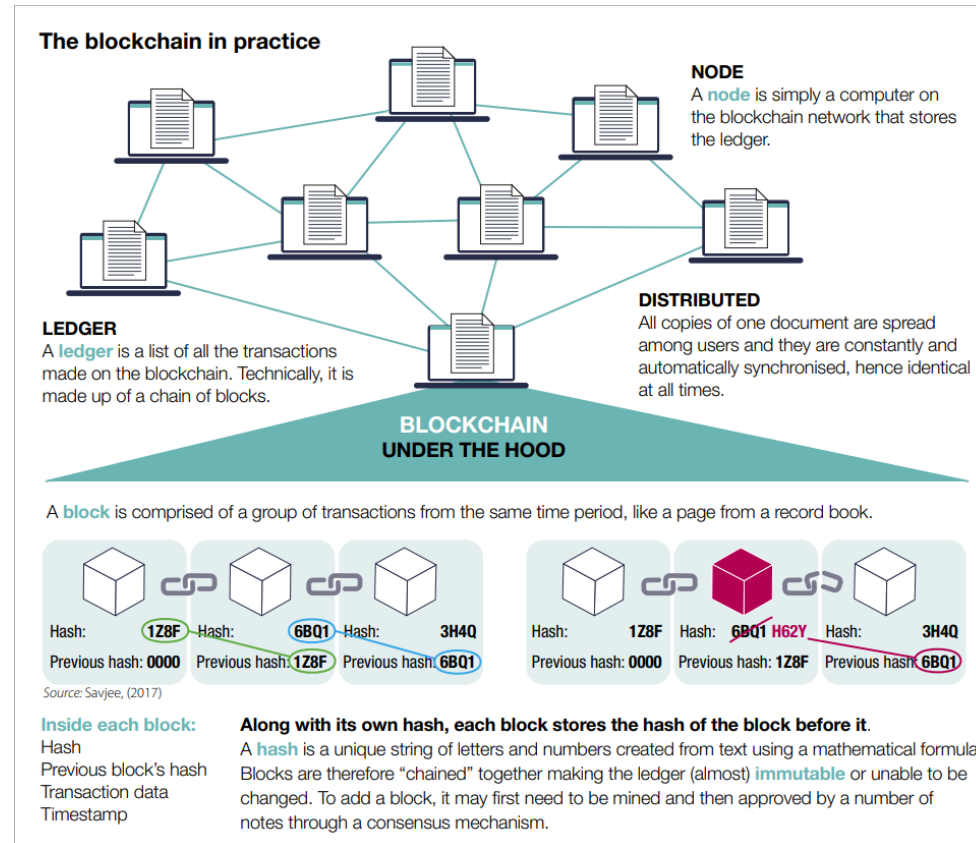


❷ A construit une transaction contenant l'adresse de B et « signe » cette transaction avec sa propre clé privée.

Source : [https://abc-economie.banque-france.fr/sites/default/files/me dias/documents/822165\\_block chain.pdf](https://abc-economie.banque-france.fr/sites/default/files/me dias/documents/822165_block chain.pdf)

# La blockchain

- Schéma d'une transaction :



Source :  
<https://www.oecd.org/finance/OECD-Blockchain-Primer.pdf>

# Acheter ou vendre

- Les plateformes de négociation de crypto-actifs :
  - Ouverture d'un compte
- Les ICO (Initial Coin Offering)
- La conservation des cryptos :
  - Wallet : moyen utilisé pour conserver les clés des adresses où sont stockés vos cryptos sur une blockchain.
  - Le wallet ne contient PAS de cryptomonnaies.
- Décentralisation et désintermédiation ?





## Exercice récapitulatif

Mineur	⊙		⊙	Responsable de la création de nouveaux blocs dans les blockchains utilisant la preuve de travail. Ils sont récompensés pour leur travail par des cryptomonnaies, et leur travail consiste à remplir des blocs de transactions puis ajouter ces blocs à la blockchain.
NFT	⊙		⊙	Ordinateurs qui participent au réseau de différentes manières. Généralement, ils hébergent une copie, partielle ou complète, de la base de données décentralisée de la blockchain et peuvent participer à la validation des transactions exécutées sur le réseau.
Noeud	⊙		⊙	Ce sont des actifs numériques uniques qui présentent une gamme d'applications et de cas d'utilisation diversifiée et vaste. Contrairement aux jetons fongibles, qui sont interchangeables et ont une valeur uniforme, les jetons non fongibles sont distincts et possèdent des caractéristiques propres, ce qui les rend intrinsèquement différents les uns des autres.

## Exercice récapitulatif

Tokenisation	○		○	Sert à accéder de manière sécurisée à des tokens tels que des bitcoins ou des ethers. C'est l'équivalent numérique d'un portefeuille physique qui contiendrait une carte bancaire, son code, et le RIB du compte bancaire associé.
Wallet	○		○	Opération qui consiste à valider une transaction, réalisée en cryptomonnaie, en chiffrant les données et à l'enregistrer dans la blockchain. C'est un processus essentiel pour assurer la sécurité et l'intégrité d'un réseau blockchain en preuve de travail.
Minage	○		○	Procédé de remplacement d'actifs physiques ou numériques en unités de valeur numériques échangeables sur réseau informatique décentralisé, n'ayant aucune valeur intrinsèque en dehors dudit réseau. Ce procédé permet de rendre les actifs plus liquides, plus accessibles et plus faciles à échanger en utilisant la technologie blockchain.

# 「Risques liés」

# Risques liés

- Volatilité des cours :
  - Pourquoi sont-ils si volatiles ?
  - Absence de politique monétaire
- Différence avec les actions : pas de sous-jacent
- Risque de liquidité
- Risque technologique et opérationnel
- Risque de participation à des activités criminelles



「Fraudes」

# Fraudes

- Fausse ICO (Initial Coin Offering)
- Plateformes frauduleuses
- Vidéo de la FSMA : « [Attention aux fraudes](#) »
- Statistiques disponibles à la FSMA : nombre de signalements, de plaintes...



# Fraudes

- Conseils pour éviter la fraude, notamment :
  - Vérifiez toujours l'identité de votre interlocuteur (Nom, siège social, autorisation, adresse e-mail professionnelle, téléphone).
  - Méfiez-vous des usurpations d'identité.
  - Attention aux sites internet très récents.
  - Méfiez-vous des demandes de versement sur des comptes étrangers.
  - Outil de la FSMA : « [Suis-je victime d'une arnaque ?](#) »

「  
Impact  
environnemental」



# Impact environnemental

- Différences : Proof of work/proof of stake
- Exemples concrets :
  - Proof of work : Bitcoin, Dogecoin...
  - Proof of stake : Ethereum, Avalanche...
- Autres systèmes de preuve :
  - Proof of Capacity
  - Proof of Authority
  - Proof of Hold
  - Etc.



# L'impact environnemental

- Proof of work :
  - Nécessite un matériel informatique très puissant pour être le premier à « gagner » dans un jeu d'essais/erreurs multiples.
- Proof of stake :
  - Se positionne comme une alternative à la preuve de travail pour éviter la surconsommation énergétique et les problématiques environnementales qui y sont associées.

# Impact environnemental



- À votre avis, une transaction en bitcoin sur la blockchain émet autant de CO2 dans l'environnement qu'un trajet voiture de Bruxelles à... ?

# Impact environnemental



- Une transaction en bitcoin sur la blockchain émet autant de CO2 dans l'environnement qu'un au trajet en voiture de Bruxelles vers Milan (972 km)

# 「Réglementation」

# Réglementation européenne

- Passage du concept de VASP...
  - Virtual Asset Service Provider sous la réglementation AML (lutte contre le blanchiment d'argent)
  - Limité à deux services prestés : l'échange fiat-crypto et la conservation de portefeuille
  - Aucune entité enregistrée en Belgique
- ... à celui de CASP
  - Crypto Asset Service Provider sous le règlement MiCA
  - Davantage de services concernés (conseil, gestion de portefeuille...)
  - Pas encore d'autorité compétente désignée en Belgique (mais projet de loi)

# Réglementation européenne

- Quelques principes du règlement MiCA :
  - Trois grands types de crypto :
    - ❖ (i) E-money tokens et (ii) asset-reference tokens (= “stablecoins”)
    - ❖ (iii) “Other” crypto-assets = tout le reste
  - NFTs et DeFi (Decentralized Finance) sont hors scope, de même que les autres crypto-actifs qui tombent sous d’autres directives ou règlements (par exemple des crypto-actifs qui sont qualifiés d’instruments financiers).
  - Règles en matière de :
    - ❖ Protection des consommateurs
    - ❖ Stabilité financière
    - ❖ Marchés justes et efficaces (lutte contre les abus de marché)

# Réglementation belge

- Règlement « banning » (produits financiers dont le rendement dépend d'une monnaie virtuelle)
- Publicité et rôle de la FSMA



Monnaie virtuelle, risques réels.  
En crypto seul le risque est garanti.





# Contrôle de la publicité



# Focus sur les finfluenceurs

- Qu'est-ce qu'un (f)influenceur?
  - Pas un statut légal MAIS agrément sous MiCA pour certains services (placement, fourniture de conseils, etc.).
  - “Personne qui met en avant une marque/produit/service” (< SPF Economie).
  - Via des réseaux sociaux ou sites internet.
  - Etude FSMA mars 2025 :

 **Pour 3 jeunes sur 10, les finfluenceurs ont eu impact sur un ou plusieurs investissements ou décisions financières**



# Focus sur les finfluenceurs – techniques marketing

## Vidéos, posts sur RS, blogs



YouTube  
Cryptolyze | Crypto - Finance - Économi...

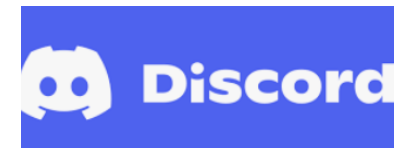
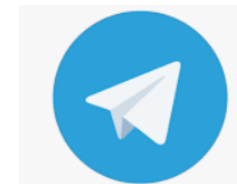
## Education/formations/livres



## Liens d'affiliation



## Conseils (payants)




# Focus sur les finfluenceurs – liens d'affiliation

https://www.youtube.com/watch?v=JeC7ch5YpVg

Intranet - Home FSMA | Autorité des... FSMA - Daily SAV - Supervision o... CRYPTO - Supervisi... INV - Supervision of... FINPRO PUB FINPRO KID

YouTube

Search



**BYBIT Tutorial voor Beginners in 2024 | Long & Short Gaan + Leverage Traden**

WhatsNext Community 14.4K subscribers

Subscribe

137

Share

Save

9,093 views May 18, 2023 #bybittutorial #everagetrading #bybit

Wil jij de mogelijkheid hebben om Short te traden en Leverage toe te passen? Dan is ByBit de Crypto exchange die jij nodig hebt!

In deze Crypto Tutorial help ik je door alle stappen om correct een account op te zetten op de ByBit exchange. Stap voor stap gaan we samen in deze video over:

1. Een account aanmaken op ByBit
2. De verschillende mogelijkheden om geld te storten op de exchange
3. Hoe je geld te verplaatsen naar je Trading Account
4. De juiste manier om Long en Short te gaan
5. De verschillende Ordertypes op ByBit
6. Hoe jij op de juiste manier gebruik kunt maken van Leverage Traden

Ben je klaar om je ByBit Account aan te maken en te profiteren van de korting?

https://partner.bybit.com/b/whatsnext

https://www.bybit.com/en/sign-up?affiliate\_id=21483&group\_id=0&group\_type=1

Intranet - Home FSMA | Autorité des... FSMA - Daily SAV - Supervision o... CRYPTO - Supervisi... INV - Supervision of... FINPRO PUB FINPRO KID DeepL Translate: Th...

BYBIT × Patrick Jongeneel

Patrick Jongeneel Referral Code: 21483

Join me on Bybit!

**You're invited to Bybit!**

Email Mobile Number

Email

Password

Referral Code (Optional) +

21483

By selecting "Get My Welcome Gifts", you agree to our Terms of Service and Privacy Policy

Get My Welcome Gifts

Or sign up with

Google Apple Telegram

**Up to \$30,050+ in Welcome Rewards**

Grab a \$100 sign-up bonus, earn up to \$30,000 in deposit bonuses, VIP status upgrades, and more!

Extra Benefits VIP-1

Extra Benefits VIP-4

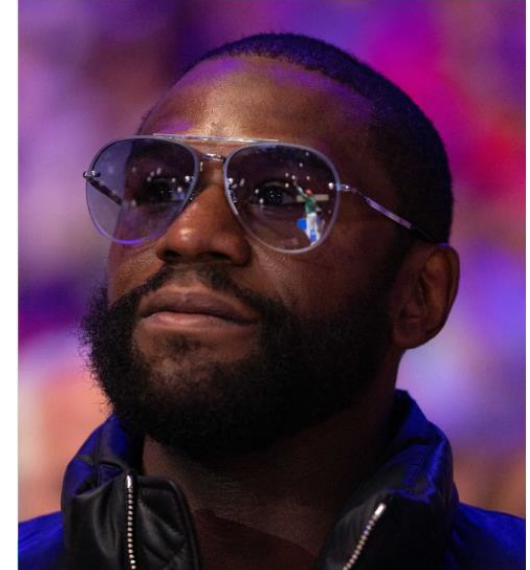
Over 80% of users win \$100 or more!

Hot

\$50 \$100 \$800 \$8,800 \$30,000

This website uses cookies to improve mobile app functionality and your in-app experiences. You may review our Cookie Policy and accept the default setting. Cookie Policy Accept All

## Focus sur les finfluenceurs









EthereumMax EMAX

#6546

☆ 32K



0,092508 € ▼ 99.27% (Tout)

Cap. Marché ▲ ⓘ ⓘ

0 € ▲ 0%

Volume (24h) ⓘ ⓘ

0 € ▲ 0%

FDV ⓘ

501,79K €

Vol/Mkt Cap (24h) ⓘ ⓘ

--

Possesseurs ⓘ

113,57K

Offre Totale ⓘ

2P EMAX

Offre max. ⓘ

2P EMAX

Offre en circulation ⓘ ▲

0 EMAX

Profile score ⓘ

61%

Graphique

Marchés

Actualités

Holders

Prix

Mkt Cap



TradingView

Compare ▼

24h

1W

1M

1Y

Tout

Log



# Règlement FSMA du 5 janvier 2023

- Pourquoi un règlement FSMA ?



↑ Popularité des crypto-actifs (< Covid)



Classe d'actifs  
particulièrement risquée



# Règlement FSMA du 5 janvier 2023

- Scope :



**“Règlement subordonnant à des conditions restrictives  
la commercialisation de monnaies virtuelles  
auprès des consommateurs belges”**



# Commercialisation



= présentation d'une monnaie virtuelle dans le but d'inciter un conso à l'acheter

## Exemples:

- vidéos youtube
- article de blog expliquant comment acheter une monnaie virtuelle sur une plateforme
- + lien d'affiliation

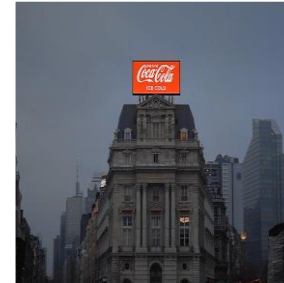


# Publicité



Toute communication visant à promouvoir l'achat d'une ou plusieurs monnaies virtuelles

Posters, panneaux d'affichage, websites, app, posts sur réseaux sociaux



Publicités de notoriété sont hors scope

# Monnaies virtuelles



Cryptoactif qui est  
accepté comme moyen  
d'échange

Ex.: bitcoin et ether



Jetons utilitaires,  
instruments financiers  
tokénisés et NFT's = hors  
scope

## Contrôle de la FSMA

- Règles de contenu et d'infos min
- Contrôle à postériori
- Notification des campagnes de masse



### **Éléments contrôlés:**

- ☐ “*Monnaie virtuelle, risques réels. En crypto seul le risque est garanti*”
- ☐ Contenu équilibré
- ☐ Langage non-technique
- ☐ Non trompeur
- ☐ Avertissements obligatoires
- ☐ Mention obligatoire si rémunération pour diffusion de la pub

# 「Matériel pédagogique」

# Le matériel pédagogique

- Vidéo : [La crypto, c'est quoi pour toi ?](#)
- Vidéo : [L'évolution des moyens de paiement](#)
- Vidéo : [Attention aux fraudes | FSMA](#)
- Quiz : [Quiz Crypto | Wikifin](#)
- Texte : [Tout savoir sur les cryptomonnaies | Wikifin](#)

「  
MERCI POUR  
VOTRE  
ATTENTION  
」