

4-LES CRYPTOMONNAIES

DIAPO 1 : DÉFINITIONS

- Cryptomonnaie vs Monnaie Fiduciaire
- Cryptomonnaie = crypto-monnaie = crypto
 - Crypto : utilisation du chiffrement pour :
 - vérifier les transactions
 - transférer les crypto des portefeuilles vers les registres publics
- Les plus connues (6000 ? 20000 ?): Bitcoin (BTC), Tether, USDC, Dogecoin, SHIBA INU, Polkadot, Chainlink, Polygon, Litecoin, Uniswap, Aptos, Filecoin, Ethereum, Solana, XRP, Cardano, Avalanche, Bitcoin Cash, Near Protocol, Internet Computer, Dai, Stacks, Ethereum Classic, Render (ERC-20)

DIAPO 2 : AVANTAGES

- Facilité d'acquisition
- Marché mondial non stop
- Transparence totale des transactions
- Indépendance vis-à-vis des institutions
- Pas de manipulation des cours mais influences
- Inflation free
- Choisies pour les facilités de dissimulation
- Capitalisation totale du marché des crypto : 353,46 Bn JPY

DIAPO 3 : INCONVÉNIENTS

- Marché volatile
- Marché spéculatif
- Marché technique :
 - se former
 - termes et techniques : analyse technique...
 - cycles boursiers \Leftrightarrow cycles des crypto

DIAPO 4 : LES ACTEURS

- En ligne : les 'Exchanges' ('Crypto Exchange' = plateforme d'échange décentralisée ou DEX)
- Quelques noms : Binance, Crypto.com, Coinbase.com, ByBit, Kraken, Gemini, Kucoin... (selon les volumes)
- On est passé de 550 dans le passé à 1500 Exchanges
- Un Exchange à LYON : [Bitcoin-lyon.fr](https://bitcoin-lyon.fr)
- Crypto Fear and Greed Index (alternative.me)
- Bitcoin Fear and Greed Index ([twitter](https://twitter.com))

DIAPO 5 : FACILITÉ D'ACCÈS

- Inscription en ligne auprès d'une DEX
- Nom, Prénom, un compte bancaire, email, justificatif d'identité, selfie, mobile
- Puis : « acheter/vendre », choisir une cryptomonnaie, saisir le montant (euro)
- Les cryptomonnaies sont aussi accessibles via des « ETF » (oct 2021)
- Suivi sur ordi et/ou smartphone

DIAPO 6 : L'ANCÊTRE : LE BITCOIN (BTC)

- BTC=cryptomonnaie décentralisée
- Monnaie en ligne : système de partage « peer-to-peer » (P2P)
- Transaction directe entre 2 participants égaux et indépendants
- BTC=monnaie numérique ne peut être ni gonflée, ni manipulée
- A l'origine de milliers de projets
- Jamais plus de 21 millions de BTC !! => valeur refuge
- Hautement divisible : le 'satoshi' ou 'sat' =0,000 000 01 BTC
- Deux atouts :
 - le potentiel de croissance de sa valeur
 - divisibilité facile

DIAPO 7: FONCTIONNEMENT

- Innovation : la « Blockchain » ~ un registre
- Pour mettre en circulation de nouveaux BTC
 - puzzles informatique complexes
 - découverte d'un nouveau 'bloc'
 - l'ajouter à la 'blockchain'
 - récompense en BTC pour ceux qui résolvent les puzzles
- Registre ('order book') : mise en correspondance des 'bids' (buy orders) et des 'asks' (sell orders)

DIAPO 8 : UN PEU D'HISTOIRE

- Créée par Satoshi NAKAMOTO, née en janvier 2009
- Le premier bloc « miné » par Nakamoto
- La 1ère transaction connue : 22 mai 2010
 - un programmeur échange 10 000 BTC contre 2 pizzas
 - « Journée de la pizza BTC »

DIAPO 9 : AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Communauté mondiale
- Naissance d'une nouvelle industrie
- Enthousiastes qui créent et utilisent le BTC au quotidien (?)
- BTC= OR numérique !! (=réserve de valeur)
- Droits de propriété comme un atout physique
- Code source déposé : 750 contributeurs
- La quantité de BTC est une grandeur FINIE
- Le « Halving » : la division périodique par 2
- Aspects psychologiques : permanence et volatilité en même temps, monnaie du futur, dose de mystère (créateur inconnu)

DIAPO 10 : LES MINEURS, LE MINAGE

- Analogie : Mineurs, Minage, Exploitation Minière des cryptomonnaies
 - 'Mineurs'
 - 'Minage'
 - 'Exploitation Minière' des cryptomonnaies \Leftrightarrow extraction de l'OR
- le BTC = « réserve de valeur » (\sim OR)
- Les nouveaux BTC sont créés par le « minage »
 - milliers d'ordis (les « rigs de minage ») en compétition: enregistrement et vérif des transactions
 - émulation : le 1^{er} mineur reçoit une 'compensation'
 - une fois validées, on les ajoute à une « blockchain »
 - les « mineurs » utilisent la puissance de calcul (pbs complexes)
 - ce processus s'appelle « preuve de travail » (PoW, proof of work)

DIAPO 11 : LE HALVING (half=demi)

- Tous les 4 ans, jour du Halving : le dernier 20/04/2024
- 'Halving' = 'halving de la blockchain BTC'
- A chaque Halving, le nb de nouveaux BTC créés à chaque bloc / 2
 - Le 28 nov 2012 le nombre passe de 50 à 25
 - Le 9/7/2016 il passe à 12,5
 - le 11/5/2020 il passe à 6,25
 - le 20/04/2024 il passe à 3,125
 - le dernier BTC sera 'miné' vers 2140

DIAPO 11.1 : LE HALVING (FIN)

- 21 Millions de BTC programmés, seulement
- Conséquence :
 - le nombre de nouveaux BTC / 2
 - les récompenses reçues par les ‘mineurs’ / 2
 - augmentation probable de la valeur 6 mois après le Halving (2012, 2017, 2020...)
- Autres conséquences :
 - nature déflationniste du BTC (pas de Quantitative Easing!)
 - rareté => augmentation de la demande, augmentation du prix

DIAPO 12 : LES MODES DE TRADING

- La passivité : récompenses grâce au « staking » sur Carte Bleue
 - Stacking \Leftrightarrow trading
- le plus simple : le COMPTANT (=trading COMPTANT)
 - on possède réellement les actifs numériques
 - on achète bas, on revend haut (on l'espère!)
 - peut servir de garantie (emprunt d'autres cryptos, recevoir des rendements)
 - Que faire de mes BTC stockés dans un 'portefeuille numérique' (=Wallet)?

DIAPO 12.1 : LES MODES DE TRADING (FIN)

- Autres modes de trading :
 - Je ne suis pas propriétaire
 - Je parie sur la montée ou la baisse des cours
 - Trading sur MARGE
 - Trading à TERME

DIAPO 13 : Affiner mes ordres

- ‘time-in-force’ la durée de validité de mon ordre
- ‘market order’ achat/vente au prix du marché
- ‘limit order’ le prix maximum pour l’ordre (achat/vente)
- ‘stop limit’ ordre exécuté quand un prix est atteint (le ‘stop price’)
- combiner ‘limit order’ et ‘stop limit’

DIAPO 14 : LES COURS

- Cours au 24/04/2024 : $1\text{BTC} = 60\,467,44\text{€} = 10\,244\,140,53\text{ JPY}$
- Offre en circulation : $19\,688\,981\text{ BTC} = 201,7\text{ Bn JPY}$
- Les fluctuations
 - 1h = -0,41 %
 - 1J = -2,81 %
 - 1S = +5,17 %
 - 1M = -0,58 %
 - 1A = +143,39 %
- Autres paramètres
 - durée de détention habituelle : 84j