



Lundi 24 juillet



blockchain

Partie 2 : Cryptoéconomie

Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

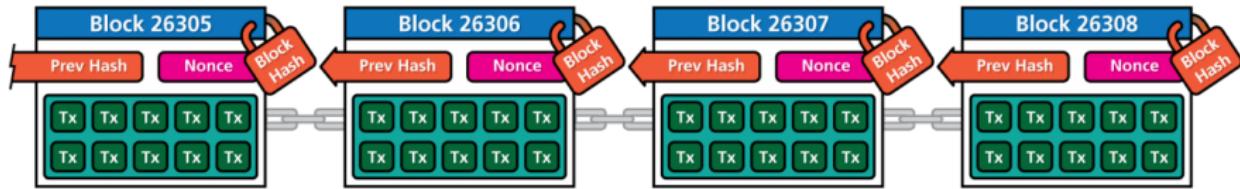
Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies
Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptographie

Notions de départ



Blockchain

- ▶ Décentralisation
- ▶ Consensus
- ▶ Cryptographie
- ▶ Applications décentralisées (dApp)

Cryptoéconomie

- ▶ Tokens ou jetons
- ▶ Marchés financiers
- ▶ Porte-monnaie de crypto (Yoroi-wallet)

Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies
Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptographie

Fiduciaire, Scripturale, deviendrait-elle Crypturale ?

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



pecu

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



barres de sel

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture



épices et pièces

Une histoire de confiance

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



poids Akan

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



poids Akan

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



tally-stick, stocks & foil

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance



billet de 1778

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance

- ▶ L'obligation (autorité)
- ▶ La confiance (éthique)
- ▶ L'habitude (méthodique)



Wall-street ou le *stock-exchange*

- ▶ valeur légale
- ▶ presque entièrement digitalisée

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance

- ▶ L'obligation (autorité)
- ▶ La confiance (éthique)
- ▶ L'habitude (méthodique)



M. Jean-Claude Kassi Brou

La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance

- ▶ L'obligation (autorité)
- ▶ La confiance (éthique)
- ▶ L'habitude (méthodique)



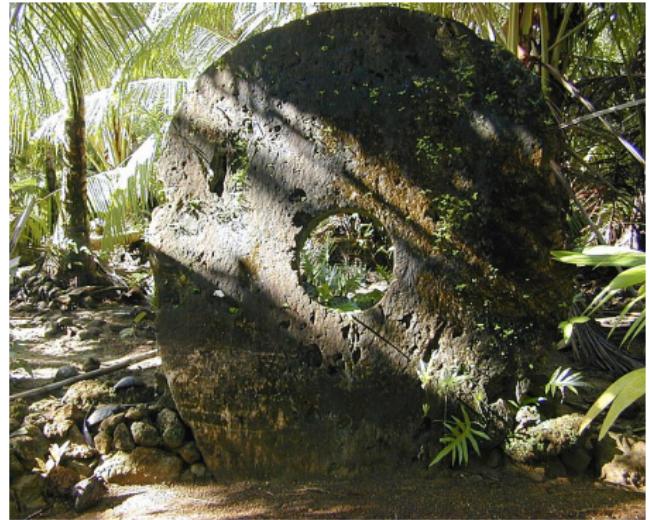
La monnaie

Rappelez vous, c'est...

- ▶ Unité de valeur,
- ▶ Unité de change
- ▶ Unité et de compte
- ▶ Un jeu d'écriture

Une histoire de confiance

- ▶ L'obligation (autorité)
- ▶ La confiance (éthique)
- ▶ L'habitude (méthodique)



sur les îles de Yap

Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies
Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptographie

Une cryptomonnaie c'est un peu comme

- ▶ des unités téléphoniques
- ▶ des points de fidélité
- ▶ des jetons de baby-foot

Mais :

- ▶ pas de faussaires
- ▶ pas d'intermédiaires
- ▶ pas d'obligation d'usage



Une cryptomonnaie c'est un peu comme

- ▶ des unités téléphoniques
- ▶ des points de fidélité
- ▶ des jetons de baby-foot

Mais :

- ▶ pas de faussaires
- ▶ pas d'intermédiaires
- ▶ pas d'obligation d'usage



Leurs usages

- ▶ Protocolaire
- ▶ Applicatifs (dont NFT)
- ▶ Gouvernance



CARDANO

Leurs usages

- ▶ Protocolaire
- ▶ Applicatifs (dont NFT)
- ▶ Gouvernance



Non Fongible Token (NFT)

Leurs usages

- ▶ Protocolaire
- ▶ Applicatifs (dont NFT)
- ▶ Gouvernance



Comment obtenir des cryptomonnaies Aujourd'hui ?

- ▶ Marchés en ligne
- ▶ Parainages et programmes d'affiliations
- ▶ Miner des bitcoins ou autre crypto
- ▶ Vendre de biens ou des services en Bitcoin (voir la carte)

Attention

Si c'est gratuit, c'est probablement vous la marchandise

Qu'est-ce qu'un porte-monnaie de Bitcoins



Comment conserver ses cryptomonnaies ?

Au frais / Cold Wallets

noeud complet

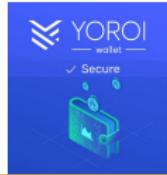


porte-monnaie matériel



Au chaud / hot Wallets

porte-monnaie léger (Yoroi)



Coinbase, Kraken, Binance



Exemple d'un achat en Bitcoin



avec le réseau /lighting/

Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies

Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptographie

Le marché des cryptomonnaies



Dizaines de milliers de jetons

- ▶ memes coins
- ▶ stable coins
- ▶ /shit/ coins

Marchés des cryptomonnaies

- ▶ les crédits : \$ 250 billions
- ▶ Les actions : \$ 80 billions
- ▶ l'or : \$ 7 billions
- ▶ les cryptos : \$ 1 billion

Le marché des cryptomonnaies



Dizaines de milliers de jetons

- ▶ memes coins
- ▶ stable coins
- ▶ /shit/ coins

Marchés des cryptomonnaies

- ▶ les crédits : \$ 250 billions
- ▶ Les actions : \$ 80 billions
- ▶ l'or : \$ 7 billions
- ▶ les cryptos : \$ 1 billion

Le marché des cryptomonnaies



Dizaines de milliers de jetons

- ▶ memes coins
- ▶ stable coins
- ▶ /shit/ coins

ref. coingecko et coinmarketcap

Marchés des cryptomonnaies

- ▶ les crédits : \$ 250 billions
- ▶ Les actions : \$ 80 billions
- ▶ l'or : \$ 7 billions
- ▶ les cryptos : \$ 1 billion

Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies
Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptographie

En résumé

La crypto-économie est balbutiante

- ▶ Petit marché
- ▶ Peu de régulation

Mais dans monde multipolaire

- ▶ Un potentiel de croissance énorme

C'est l'heure de l'air drop

1. Télécharger Yoroi-Wallet (Play store)
2. Trouver votre **adresse publique**
3. La copier dans le formulaire ->
<https://tinyurl.com/recevoir-ada>

Yoroi-wallet



Sommaire

1. Crypto-économie

Notions de départ

La monnaie

Que sont les cryptomonnaies ?

Le marché des cryptomonnaies
Pour conclure sur la
crypto-économie

2. Cryptographie

Cryptography

La Cryptographie c'est quoi ?

La science des codes secrets



- ▶ Chiffrer : coder un message
- ▶ Déchiffrer : décoder un message

Les clés

- ▶ Impossible à deviner
- ▶ Utilisés pour chiffrer et déchiffrer

Mais comment se les créer ?

La Cryptographie c'est quoi ?

La science des codes secrets

- ▶ Chiffrer : coder un message
- ▶ Déchiffrer : décoder un message



Les clés

- ▶ Impossible à deviner
- ▶ Utilisés pour chiffrer et déchiffrer

Mais comment se les échanger ?

La Cryptographie c'est quoi ?



La science des codes secrets

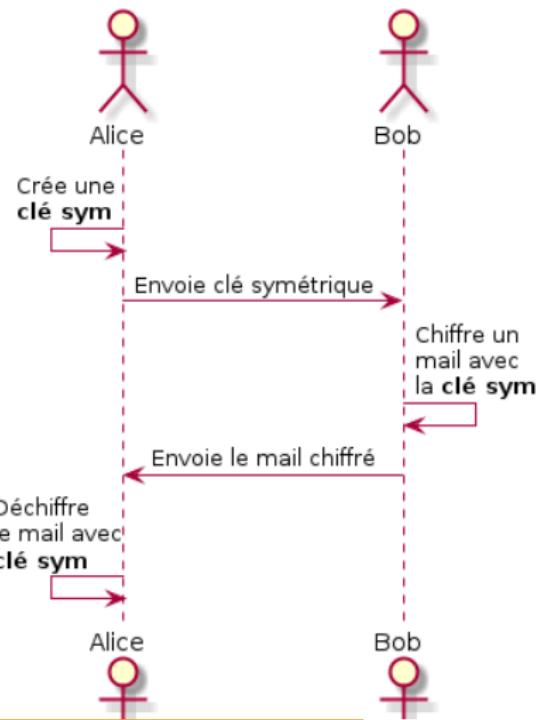
- ▶ Chiffrer : coder un message
- ▶ Déchiffrer : décoder un message

Les clés

- ▶ Impossible à deviner
- ▶ Utilisés pour chiffrer et déchiffrer

Mais comment se les échanger ?

Cryptographie symétrique



Communication à clé symétrique

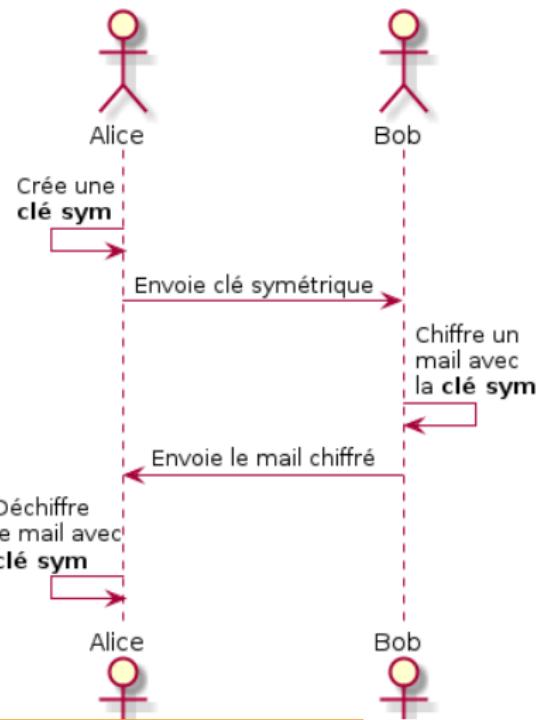
La même clé est utilisée pour :

- ▶ Chiffrer
- ▶ Déchiffrer

Garder la clé secrète à plusieurs

- ▶ Difficile

Cryptographie symétrique



Communication à clé symétrique

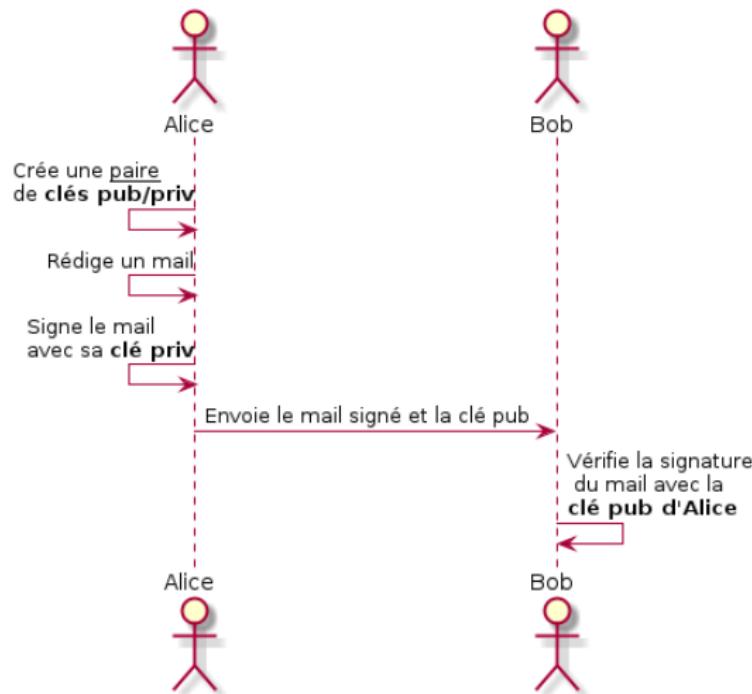
La même clé est utilisée pour :

- ▶ Chiffrer
- ▶ Déchiffrer

Garder la clé secrète à plusieurs

- ▶ Difficile

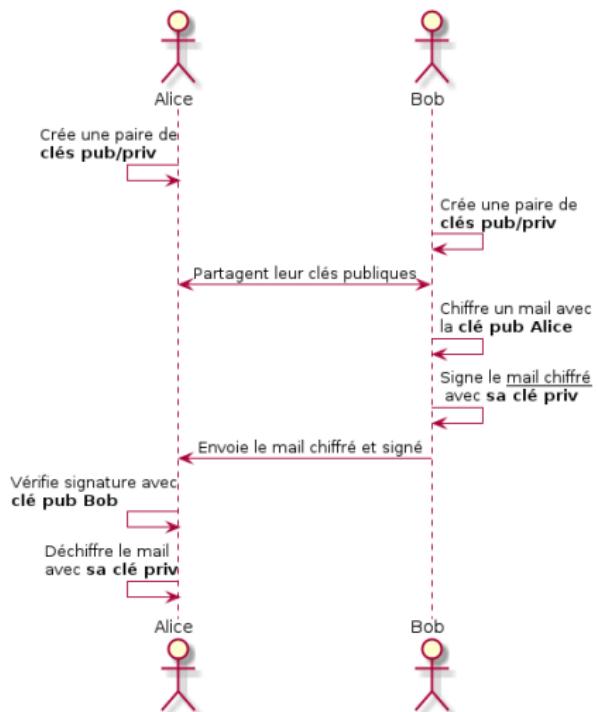
Cryptographie assymétrique



Les signatures

- ▶ Authentifier l'auteur du message
- ▶ Savoir si un message a été modifié

Cryptographie assymétrique



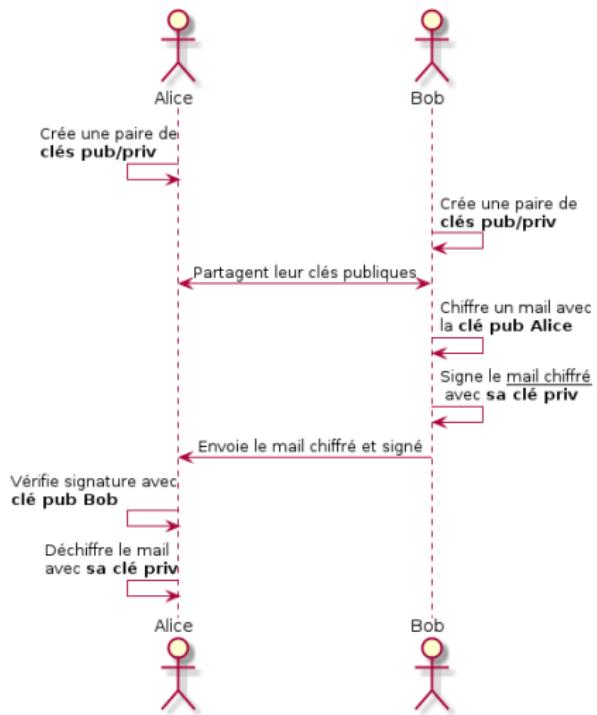
Avantages pour la communication

- ▶ Confidentialité
- ▶ Echange de clés sécurisés
- ▶ Pas d'échange initiale de clé

Limites

- ▶ Complexé
- ▶ Coûteux en calcul

Cryptographie assymétrique



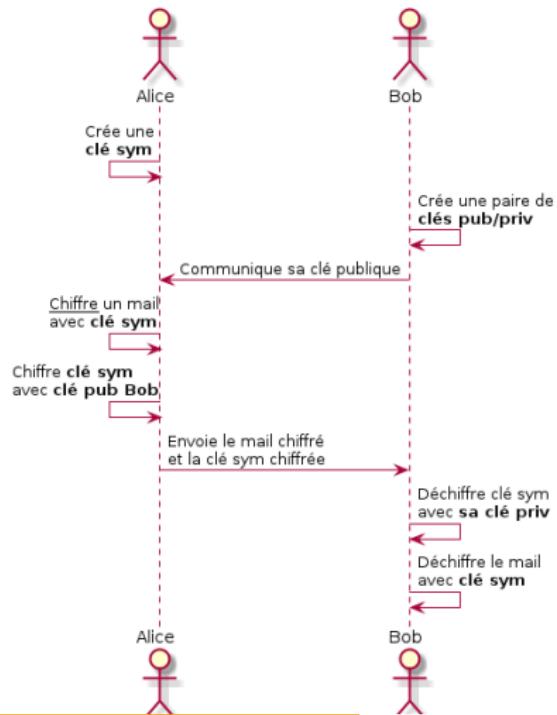
Avantages pour la communication

- ▶ Confidentialité
- ▶ Echange de clés sécurisés
- ▶ Pas d'échange initiale de clé

Limites

- ▶ Complexe
- ▶ Coûteux en calcul

Cryptographie en pratique



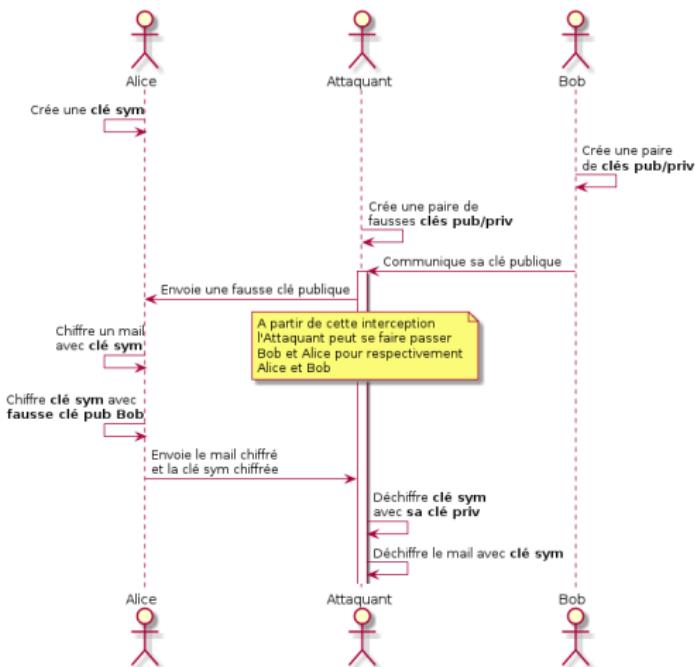
Simple

- ▶ Génération automatique des clés : avec une empreinte, la voix, un iris...
- ▶ Chiffrage et déchiffrage automatiques, transparents pour l'utilisateur

Complex

- ▶ Garder sa clé privée secrète
- ▶ Communiquer sa clé publique sans qu'elle soit

Cryptographie en pratique



Simple

- ▶ Génération automatique des clés : avec une empreinte, la voix, un iris...
- ▶ Chiffrage et déchiffrage automatiques, transparents pour l'utilisateur

Complexe

- ▶ Garder sa clé privée secrète
- ▶ Communiquer sa clé publique sans qu'elle soit



Merci et à bientôt

Wadaci -> Whatsapp et Telegram.

Contact -> Traoré Michel 01 60 302 718

Formulaire -> <https://tinyurl.com/adhesion-wadaci>



Issa Traoré (PhD)
Malik Koné (PhD)