

# Blockchain - Solutions

## Facile

### Exercice 1

Comment s'appelle la crypto-monnaie la plus connue, fondée sur la technologie blockchain ?

Solution : Bitcoin

### Exercice 2

Que signifie « *peer-to-peer* » concernant le bitcoin ?

Solution : Les bitcoins peuvent être transférés d'une personne à une autre, de collègue à collègue (justement *peer-to-peer*), sans que des banques ou d'autres intermédiaires financiers (personne intermédiaire, médiateur) ne s'interposent, comme c'est le cas dans le système de paiement numérique traditionnel en francs, euros ou dollars.

### Exercice 3

Choisis les différents exemples de crypto-monnaies :

- a) Bitcoin
- b) Ether/Ethereum
- c) Hardcoin
- d) Ripple
- e) Hash

Solution : a) Bitcoin, b) Ether/Ethereum, d) Ripple

## Moyen

### Exercice 4

Qu'est-ce qu'un *wallet* ?

Solution : Les *wallets* sont des portefeuilles numériques dans lesquels sont stockés les bitcoins et autres crypto-monnaies. Les *wallets* se trouvent, par exemple, sur ton smartphone ou tu peux les télécharger sur ton ordinateur. Tu es le seul à gérer ton *wallet*. C'est différent du système de paiement traditionnel, où l'argent est déposé sur ton compte bancaire.

### Exercice 5

Qui a inventé la crypto-monnaie Bitcoin ?

Solution : L'inventeur de la crypto-monnaie Bitcoin est « Satoshi Nakamoto ». On ignore à ce jour quelle personne ou quel groupe de personnes se cache derrière ce pseudonyme. On ne connaît pas non plus l'origine du ou des créateurs, le pseudonyme sonne japonais, mais rien ne prouve que ce soit le cas..

### Exercice 6

Comment sont abrégées les cryptomonnaies suivantes ?

Solution :

Bitcoin, BTC

Ethereum, ETH

Litecoin, LTC

Ripple, XRP

## Difficile

### Exercice 7

Quels sont les avantages et les inconvénients des crypto-monnaies, par exemple du bitcoin, dans la vie quotidienne ? *Fais des recherches sur Internet !*

Solution :

Avantages :

- Utilisable dans le monde entier.
- Décentralisation de l'information.
- Transparence.

Inconvénients :

- Le bitcoin connaît d'importantes fluctuations de prix.
- La conservation/sécurité peut être compliquée et relève de ta responsabilité.
- Le bitcoin est encore peu accepté comme moyen de paiement par les prestataires de services et les boutiques.

### Exercice 8

Comment les bitcoins sont stockés en toute sécurité ?

- a) Dans un porte-monnaie numérique (*wallet*).
- b) Sur un compte bancaire.
- c) Sur un livre de compte (*ledger*).
- d) Sur un compte du pilier 3a.

Solution : a) et c)

Le contrôle total des bitcoins n'est possible que si on les stocke en toute sécurité, par exemple, dans un portefeuille numérique (*wallet*). Ils sont particulièrement en sécurité dans un portefeuille matériel, comme un *Ledger Nano S*, qui ressemble à une clé USB.

Les bitcoins peuvent également être stockés en bourse, notamment, chez *Coinbase*. Cela convient aux personnes qui ignorent comment sécuriser correctement leur propre *wallet*. Dans ce cas, il peut être judicieux de stocker les bitcoins chez *Coinbase*.

### Exercice 9

Où la technologie blockchain peut-elle ou pourrait-elle être utilisée en plus des cryptomonnaies ? Fais des recherches sur Internet !

- a) La technologie blockchain permet de conclure des « *smart contracts* » (contrats intelligents), par exemple, dans le secteur des assurances. Les prestations d'assurance peuvent ainsi être vérifiées et, le cas échéant, déclenchées de manière automatisée.
- b) Les chaînes d'approvisionnement peuvent être documentées et suivies de manière transparente à l'aide de la technologie blockchain (gestion de la chaîne d'approvisionnement).
- c) Les instituts de formation et les universités pourraient délivrer des certificats et des attestations infalsifiables grâce à la technologie blockchain.

Solution : a), b) et c)

