



# Les cryptomonnaies

Comment fonctionnent-elles, et quels sont les risques ?

Votre police et la Prévention Suisse de la Criminalité (PSC) – un organe intercantonal de coordination spécialisé de la Conférence des directrices et directeurs des départements cantonaux de justice et de police (CCDJP), en collaboration avec la Haute école spécialisée de Lucerne et « eBanking – en toute sécurité ! »

**Les monnaies et moyens de paiement numériques tels que Bitcoin, Ethereum, Tether suscitent un intérêt très marqué. Certains font même déjà partie de notre quotidien. Que promettent ces cryptomonnaies et à quoi faut-il faire attention ?**

« Le problème fondamental de la monnaie conventionnelle est la confiance qu'elle requiert. »

Satoshi Nakamoto,  
inventeur du bitcoin,  
Whitepaper (2008)

### **Quelques mises en garde avant d'investir et d'utiliser des cryptomonnaies :**

- Extrêmement volatiles, les cryptomonnaies sont sujettes à de grandes fluctuations en peu de temps, à la hausse comme à la baisse.
- Il existe des milliers de cryptomonnaies différentes. N'investissez pas aveuglément : renseignez-vous et informez-vous bien au préalable sur la monnaie et sur son émetteur, et demandez conseil à votre banque.
- Plus l'offre semble alléchante, et plus elle est relayée par les réseaux sociaux comme Facebook, YouTube, Twitter et autres, plus il faut être sur ses gardes.
- Conservez soigneusement le code d'accès à votre portefeuille de cryptomonnaies et veillez à ce qu'il soit parfaitement sécurisé.
- En cas de perte, l'argent contenu dans votre portefeuille serait irrémédiablement perdu.

### **En règle générale :**

- Lorsqu'on vous fait miroiter un gain rapide, n'oubliez jamais que la promesse de l'argent facile et sans risque est un leurre.
- N'investissez que votre propre épargne et ne dépassez pas les montants dont vous pourriez supporter la perte.

Des milliers de cryptomonnaies se disputent la faveur des utilisateurs à grands renforts de promesses de sécurité, simplicité, transparence et rentabilité. Cette image est cependant égratignée par les gros titres des journaux qui décrivent une toute autre réalité, notamment des cours extrêmement fluctuants et son utilisation par les cybercriminels. Mais quel est ce nouvel espace monétaire ?

## Une cryptomonnaie, qu'est-ce que c'est ?

Ce terme désigne des monnaies virtuelles reposant, de leur création à leur échange en passant par leur stockage, sur des principes mathématiques non influençables et des technologies cryptographiques. De ce fait, elles n'ont pas besoin d'être contrôlées par un organe central. En contrepartie, personne ne peut intervenir en cas d'erreur dans l'utilisation d'une cryptomonnaie.

Les cryptomonnaies ne possèdent pas de valeur réelle ou intrinsèque. Il s'agit plutôt d'actifs virtuels dont la valeur est déterminée par la seule loi de l'offre et de la demande. C'est pourquoi la moindre secousse du marché suffit à déclencher des fluctuations de cours parfois importantes.

Les cryptomonnaies sont « minées », stockées et échangées dans des réseaux décentralisés, basés sur la technologie des chaînes de blocs (blockchain). Dans ce contexte, la blockchain joue le rôle d'un registre géré au sein d'un réseau informatique partagé et non hiérarchisé. Une des principales caractéristiques des cryptoactifs est qu'ils ne sont généralement pas émis par un organe central. Les transactions se font donc en ligne sans tiers de confiance (par ex. une banque).

Il existe des milliers de cryptomonnaies différentes, la plus connue étant le Bitcoin.

## La technologie des chaînes de blocs

Le fonctionnement et la sécurité d'une cryptomonnaie sont assurés par la technologie des chaînes de blocs. Comme son nom l'indique, la blockchain est une chaîne de blocs reliés entre eux, chaque bloc correspondant à une transaction. La chaîne s'allonge donc au fur et à mesure des échanges. Ces blocs sont des fichiers contenant les différentes

transactions. Leur gestion n'est pas centralisée mais partagée sur des milliers d'ordinateurs. Chaque nouveau bloc généré doit être vérifié et confirmé par chaque nœud, ce qui rend pratiquement impossible toute tentative de falsification.

## Pas d'opportunités de gains sans risque

Au-delà des opportunités et des avantages offerts, les cryptomonnaies présentent aussi des risques liés principalement au grand nombre de cryptomonnaies différentes en circulation et aux énormes fluctuations de cours auxquelles elles sont exposées.

Il convient donc d'être particulièrement prudent et de bien réfléchir au choix de la cryptomonnaie dans laquelle on souhaite investir, en vérifiant notamment sur des sites indépendants l'évolution actuelle des taux de change par rapport aux monnaies réelles.

## Un portefeuille dont vous êtes le seul responsable

Les cryptoactifs sont stockés sous forme numérique dans des portefeuilles ou wallet dont l'accès est protégé par un code, seul moyen d'accéder au capital qui se trouve à l'intérieur. Perdre son code revient donc irrémédiablement à perdre son argent.

### **Pour protéger votre crypto-portefeuille,**

- utilisez de préférence un wallet physique (hardware wallet) hors ligne.
- conservez soigneusement l'identifiant et le code d'accès de votre wallet en prenant toutes les précautions de sécurité (p. ex. offline, sur un support papier conservé en lieu sûr).
- ne communiquez jamais, que ce soit par courriel ou par tout autre moyen que ce soit l'identifiant et le code d'accès à votre portefeuille ; ne les tapez jamais sur une plateforme ou une application douteuse.

## Glossaire

<b>Cryptographie</b>	Science du chiffrement utilisée pour transmettre et conserver des informations de manière à les rendre inaccessibles à d'autres.
<b>Blockchain</b>	Chaîne de blocs d'informations reliés entre eux et sécurisés par une empreinte cryptographique. L'application la plus connue de la technologie blockchain est le bitcoin, dans lequel la chaîne de blocs prend la forme d'un registre infalsifiable contenant l'historique des transactions.
<b>Cryptominage Cryptomining Mining</b>	Le cryptominage consiste à générer des unités (coins) d'une cryptomonnaie (p. ex. Bitcoin) et à vérifier une nouvelle transaction. Comme les cryptomonnaies ne sont généralement pas émises par un organe central, elles sont générées par des cryptomineurs qui enregistrent, vérifient et comptabilisent toutes les transactions.
<b>Crypto-Wallet Wallet</b>	Les cryptoactifs sont stockés sous forme numérique dans un portefeuille ou wallet dont l'accès est protégé par un code.

Plus d'informations sur : [www.ebas.ch/cryptocurrency](http://www.ebas.ch/cryptocurrency)





Prévention Suisse de la Criminalité  
Maison des Cantons  
Speichergasse 6  
3001 Berne

[www.skppsc.ch](http://www.skppsc.ch)

Ce dépliant a été réalisé en collaboration avec la **Haute école spécialisée de Lucerne** et «**eBanking – en toute sécurité!**»

[www.ebas.ch](http://www.ebas.ch) | [www.ebankingentoutesecurite.ch](http://www.ebankingentoutesecurite.ch)

**HSLU** Hochschule  
Luzern

**eBanking** en toute sécurité!

Mai 2022

