

# Crypto-monnaies : vers une révolution monétaire ?



*Gros plan d'un Bitcoin en argent sur une carte mère (Photo Marco Verch / Flickr)*

Du 6 octobre au 13 décembre 2021, le service Savoirs pratiques vous propose une sélection d'ouvrages et de ressources sur les crypto-monnaies.

## Crypto-monnaies : vers une révolution monétaire ?

Vous l'avez peut-être remarqué pendant la crise sanitaire : nous sommes de moins en moins nombreux à payer en espèces. Or ce fait n'est pas nouveau : depuis l'avènement d'internet et l'émergence des nouvelles technologies de l'information et de la communication, les moyens de paiement dématérialisés sont de plus en plus plébiscités, au détriment des pièces et des billets de banque. Ainsi, on évalue la proportion de la monnaie scripturale (l'argent inscrit sur les comptes bancaires) à 90% de la masse monétaire en circulation, tandis que se développent de nouvelles formes de liquidités comme la monnaie électronique. Qu'elle soit en euros, en dollars, ou dans n'importe quelle autre devise, la monnaie électronique se stocke sur un portefeuille numérique (comme Paypal) ou sur une carte de crédit. Depuis les années 2010, des monnaies électroniques d'un genre nouveau connaissent un véritable essor : elles s'appellent Bitcoin, Ethereum, ou encore Litecoin... bienvenue dans le monde des crypto-monnaies !

Bien que virtuelles, les crypto-monnaies remplissent les trois grandes fonctions de toute monnaie en circulation :

- elles constituent une réserve de valeur
- elles représentent une unité de compte
- ce sont des instruments d'échange

Contrairement aux autres monnaies, les crypto-monnaies sont décentralisées, c'est-à-dire qu'elles ne nécessitent pas d'instance de régulation et ne sont pas émises par un État ou une institution monétaire. La plupart des États ne les reconnaissent d'ailleurs pas comme des moyens de paiement légaux. Elles ne peuvent donc s'utiliser que sur un réseau informatique fonctionnant avec un système pair-à-pair. Ce qui définit leur valeur, c'est le jeu de l'offre et de la demande, et leur rythme d'émission est déterminé par un protocole propre à chaque crypto-monnaie. Ce protocole permet à tout entreprise ou particulier d'émettre de la monnaie virtuelle et d'en échanger dans un réseau sécurisé. La sécurisation des échanges est permise par la cryptographie asymétrique. C'est une technologie née au XX<sup>ème</sup> siècle qui consiste à chiffrer un message en émettant deux clés : une clé publique de chiffrement (pour rendre le message inintelligible), et une clé privée de déchiffrement (qui est confidentielle et garantit que seul le destinataire puisse lire le message). Les transactions sont inscrites dans la blockchain, une base de données infalsifiable et décentralisée qui permet de stocker tous les échanges entre les utilisateurs.

Les crypto-monnaies sont apparues au début des années 2000, et sont devenues particulièrement populaires après la crise financière de 2008 et la création un an plus tard de la première génération de Bitcoin. Bien que le mystère continue de planer autour de l'identité de son créateur, il fait peu de doute que la communauté des crypto-anarchistes ait contribué à son développement. Selon eux, la crypto-monnaie est une alternative au système bancaire traditionnel et aux dérives ayant conduit à la crise des subprimes. C'est également une manière de s'extraire du contrôle des institutions monétaires et des États, en garantissant l'anonymat des transactions et un fonctionnement décentralisé. Cette approche a séduit de nombreux utilisateurs : aujourd'hui, le Bitcoin pèse 876,6 milliards d'euros. De plus en plus d'épargnants se tournent vers les crypto-monnaies, bien que le marché reste très volatile, voire franchement spéculatif. Face à l'ampleur du phénomène, les grandes entreprises tentent également de s'approprier des parts de ce marché en pleine effervescence. De leur côté, les banques centrales réfléchissent à des moyens légaux de réguler les cryptomonnaies, car, qu'on le veuille ou non, elles sont en voie de devenir de vraies institutions.

## Sommaire

1. Les crypto-monnaies : mode d'emploi
2. Révolution monétaire ou bulle spéculative ?
3. Les enjeux économiques et institutionnels

## 1. Les crypto-monnaies : mode d'emploi



### **Blockchain et crypto-monnaies**

De Primavera Filippi. PUF (Que sais-je ?, n° 4141), 2018.

Description du fonctionnement de la blockchain et des monnaies virtuelles suivie de la présentation de leurs applications. L'auteure analyse les implications politiques et économiques de ces nouvelles technologies ainsi que leur impact sur les modes de vie.

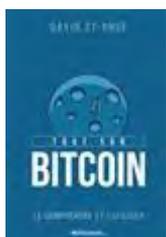
A la Bpi, niveau 3 : **681.40 DEF**



CAIRN.INFO  
MATIÈRES À RÉFLEXION

**Ouvrage en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur**

<https://doi.org/10.3917/puf.filip.2018.01>

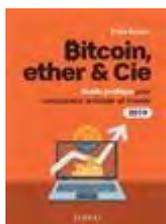


### **Tout sur Bitcoin : le comprendre et l'utiliser**

St-Onge, David. Dicoland, 2021

Synthèse sur le fonctionnement de cette crypto-monnaie et mise en lumière de ses avantages. L'auteur explique comment envoyer des bitcoins, en acheter et en recevoir. Avec les témoignages de pionniers de son utilisation.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 STO**



### **Bitcoin, ether & Cie : guide pratique pour comprendre, anticiper et investir**

Enée Bussac. Dunod, 2018

Un guide qui présente la nature et le fonctionnement des crypto-monnaies et de la blockchain, ainsi que leur impact sur la société, en particulier l'économie.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 BUS**

BIBLIOVox  
BY CYBERLIBRIA

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur [Bibliovox.com](https://bibliovox.com) et lisez ensuite l'ouvrage à distance



### **Bitcoin, comprendre & investir : guide pratique des crypto-monnaies**

Philippe Herlin. Eyrolles, 2021.

Un guide pour comprendre le phénomène des crypto-monnaies et investir. Bien que le cours du bitcoin reste très volatile, cette monnaie s'institutionnalise progressivement, occupant une place toujours plus importante dans le paysage financier mondial. Ces produits de spéculation apparaissent désormais comme des monnaies refuges et des produits d'épargne de moyen voire long terme.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 HER**



### **Bitcoin & crypto-monnaies : le guide pratique de l'investisseur débutant**

Gilles Quoistiaux. Mardaga, 2019.

Le journaliste a joué pendant trois mois le rôle d'un investisseur débutant sur le marché du bitcoin. Il raconte son expérience au résultat mitigé, présentant les risques et les opportunités du monde des crypto-monnaies, dévoilant les fonctionnements internes, soulignant les pièges à éviter et donnant des conseils issus de sa pratique. Nouveau chapitre sur le Libra, crypto-monnaie de Facebook.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 QUO**



### **Bitcoin et les crypto-monnaies pour les nuls**

Daniel Ichbiah et Jean-Martial Lefranc. First interactive (Pour les nuls), 2018.

Un guide pour comprendre les crypto-monnaies et gagner de l'argent sur Internet tout en limitant les risques. Il fournit des conseils pour acheter, stocker et transférer, protéger ses gains et gérer son portefeuille. Avec une présentation des différentes crypto-monnaies sur le marché comme le litecoin, le dash ou le bitcoin.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 ICH**

---



### **Au coeur du bitcoin : programmer la blockchain**

Andreas M. Antonopoulos. First interactive et O'Reilly, 2020

Une synthèse des connaissances sur le bitcoin à travers sa définition, son fonctionnement, sa conception publique et prise en charge collectivement, la gestion des transactions, ses propriétés et applications notamment les paiements électroniques, les transactions sécurisées par cryptographie et les transferts d'argent rapides et peu onéreux.

A la Bpi, niveau 3 : **681.40 ANT**

---



### **L'invention de Bitcoin : la technologie expliquée de A à Z**

Yan Pritzker. Maison du dictionnaire, 2020.

Retour sur l'invention du système Bitcoin et description du fonctionnement de sa crypto-monnaie, le bitcoin, par un spécialiste des nouvelles technologies.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 PRI**

---



### **Comprendre la blockchain**

Article à lire en ligne sur <https://balises.bpi.fr/comprendre-la-blockchain/>

La blockchain est sur toutes les lèvres. Cette technologie de certification par les pairs, apparue en 2008 avec le Bitcoin, est annoncée comme la prochaine grande révolution technologique. On envisage son application à des secteurs très éloignés des crypto-monnaies. Nous vous proposons de revenir sur les bases et les principes de cette technologie et d'aborder les débats dont elle fait l'objet.

---

## **2. Révolution monétaire ou bulle spéculative ?**



### **Bitcoin : métamorphoses : de l'or des fous à l'or numérique ?**

Jacques Favier, Benoît Huguet, Adli Takal Bataille. Dunod, 2018.

Un ouvrage de réflexion qui fait le point sur le bitcoin et ses perspectives. Il propose des analyses pour investir en toute confiance mais donne également la voix à ceux qui y sont opposés.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 FAV**



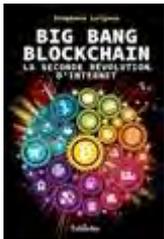
### **Blockchain : bulle ou révolution ?**

Neel Mehta, Adi Agashe, Parth Detroja. De Boeck supérieur, 2021.

A partir d'études de cas réels, les auteurs présentent les concepts de base des blockchains et des cryptomonnaies, dont ils analysent les forces et les faiblesses. Ils abordent notamment leurs complexités techniques, économiques, politiques et juridiques, ainsi que leur avenir esquissé par des entretiens avec plusieurs leaders de l'industrie technologique.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 MEH**

---



### **Big bang blockchain : la seconde révolution d'Internet**

Stéphane Loignon. Tallandier, 2017.

A travers l'interview d'une cinquantaine de spécialistes du modèle blockchain, l'auteur offre un aperçu des enjeux et des perspectives qu'il offre. Cette technologie créée au départ pour fabriquer une monnaie virtuelle, le bitcoin, donne la possibilité d'enregistrer de l'information de manière immuable tout en l'enrichissant. Le journaliste en présente les applications existantes et futures.

A la Bpi, niveau 3 : **681.40 LOI**

---



CAIRN.INFO  
MATIÈRES À RÉFLEXION

**Ouvrage en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur**

<https://doi.org/10.3917/talla.loign.2017.01>

---



### **Bitcoin & protocoles à blockchain : comprendre l'avènement de la seconde ère numérique**

Jacques Favier, Jean-Samuel Lécrivain, Adli Takal Bataille. Mardaga, 2019.

Après avoir expliqué les stéréotypes et le fonctionnement du bitcoin et de la blockchain, les auteurs décrivent les perspectives offertes par ces échanges décentralisés et ces protocoles développés.

A la Bpi, niveau 3 : **339.62 FAV**

---



CAIRN.INFO  
MATIÈRES À RÉFLEXION

**Ouvrage en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur**

<https://doi.org/10.3917/puf.filip.2018.01>

---



### **Au coeur de la blockchain : explorez le nouveau champ des possibles**

Michael Lewrick, Christian Di Giorgio. Pearson, 2019.

Présentation des principes et des concepts de la blockchain avec des exemples concrets issus de la Crypto Valley, qui regroupe près de Zurich 300 entreprises et start-ups spécialisées. L'ouvrage aborde également les nouvelles opportunités de croissance : la création de nouvelles expériences client, la simplification de process, la création de nouveaux business models ou écosystèmes.

A la Bpi, niveau 3 : **339.62 LEW**

---



### **L'Internet de l'argent**

Andreas M. Antonopoulos. Maison du dictionnaire, 2018.

Recueil de conférences sur le bitcoin, montrant en quoi il constitue une évolution technique et financière qui dépasse largement le simple concept de monnaie numérique.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 ANT**

---



### « Crypto-monnaies : la folie du Bitcoin »

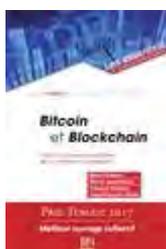
Option Finance n°1589, 11 janvier 2021.

Ces neuf derniers mois, le cours du Bitcoin s'est envolé pour atteindre, en début d'année, le prix record de 42 000 dollars. Cette augmentation spectaculaire est soutenue par l'institutionnalisation croissante du marché cryptomonnaie. Sa poursuite reste toutefois très incertaine en raison, notamment, de la volatilité intrinsèque de la cryptodevise.

**EUROPRESSE**  
UNE SOLUTION DE CISION

**Magazine accessible en ligne à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur Europresse**

## 3. Enjeux économiques et institutionnels



### Bitcoin et blockchain : vers un nouveau paradigme de la confiance numérique ?

Didier Geiben, Olivier Jean-Marie, Thibault Verbiest, Jean-François Vilotte. RB édition, 2016.

Un éclairage sur le système de paiement des bitcoins, qui prend en compte les aspects juridiques et la régulation dans le domaine du numérique. S'appuyant sur le réseau d'échanges ouverts qu'est Internet, le bitcoin et son protocole, la blockchain, passent outre l'autorité centrale de surveillance des transactions financières supervisée par des humains. Prix Turgot 2017 de l'ouvrage collectif.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 GEI**

**BIBLIOVox**  
EX. CYBERLIBRIA

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur [Bibliovox.com](http://Bibliovox.com) et lisez ensuite l'ouvrage à distance



### La fin des banques ? : Apple, Bitcoin, Paypal, Google : comment la technologie va changer votre argent

Philippe Herlin. Eyrolles, 2015.

Une analyse de l'état actuel du marché des paiements sur Internet, qui concurrence celui des banques. L'auteur étudie les changements s'opérant dans les pratiques financières des consommateurs, immergés dans un contexte technologique qui leur permet de faire des achats en ligne, rapidement et facilement. Il examine les opportunités et les risques que ces évolutions engendrent dans l'économie.

A la Bpi, niveau 3 : **333.1 HER**

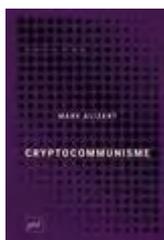


### Le futur de la monnaie

Michel Aglietta, Natacha Valla. O. Jacob, 2021.

En évaluant la portée des innovations monétaires qui se développent au XXIe siècle, telles que les crypto-monnaies et les monnaies locales, les auteurs soulignent leur intérêt pour la transition écologique et les territoires. Ils défendent ensuite le multilatéralisme monétaire pour favoriser la gestion de la dette mondiale, le rôle des banques centrales et le verdissement du secteur financier.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 AGL**



## Cryptocommunisme

Mark Alizart. PUF, 2019.

Reprenant l'utopie des cyberpunks des années 1968, le philosophe considère qu'ils avaient raison de croire aux noces du socialisme et de la cybernétique. L'avènement des crypto-monnaies est bénéfique car elles permettent de corriger les dérives autoritaires et mercantiles du web, voire de donner la substance qui manquait aux idées cybercommunistes. L'avenir serait aux "lendemains qui codent".

A la Bpi, niveau 3 : **330.72 ALI**



CAIRN.INFO  
MATIÈRES À RÉFLEXION

**Ouvrage en ligne accessible à la Bpi après connexion au wifi-Bpi sur**

<https://doi.org/10.3917/puf.aliza.2019.01>



## Les monnaies alternatives : de la diversité monétaire à la diversité économique

Ariane Tichit. Presses universitaires Blaise Pascal, 2021.

Une réflexion sur les alternatives monétaires qui se multiplient depuis le début des années 2000 : Bitcoin, Wir, Sardex, SELs, Abeille, Doume, Eusko, entre autres. A partir de ces différents cas et de leurs particularités respectives, l'auteure montre qu'elles apparaissent comme des contestations du système monétaire actuel et interroge leur capacité de redirection du modèle économique.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 TIC**



## Nouvelles monnaies : les enjeux macro-économiques, financiers et sociétaux

Conseil économique, social et environnemental. Les éditions des Journaux officiels, 2015.

Après une brève présentation des théories économiques et un état des lieux, ce rapport examine les conséquences des nouvelles monnaies sur la société, l'individu, l'économie, et au plan de la régulation.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 NOU**



## La révolution blockchain : algorithmes ou institutions, à qui donnerez-vous votre confiance ?

Rodriguez, Philippe

Dunod

08/03/2017

Une analyse des enjeux et des risques liés à la blockchain, ainsi que de ses impacts sociétaux : nouveaux moyens pour entreprendre, possibilité de coopérer en confiance avec plus d'acteurs, nouveau business model.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 ROD**

**BIBLIOVox**  
BY CYBERLIBRIS

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur [Bibliovox.com](https://bibliovox.com) et lisez ensuite l'ouvrage à distance



## Monnaies cryptées et Blockchain : la confiance est-elle un algorithme?

Pascal Ordonneau. Arnaud Franel éditions, 2017.

Le Bitcoin, monnaie célèbre par ses frasques, ses dealers, et ses cours qui s'envolent et s'effondrent n'aura-t-il été que le cheval de Troie de la Blockchain ? Celle-ci, à l'inverse, n'est-elle pas un déni de démocratie, pour être tombée entre les mains des puissants de l'argent, de la technologie et des réseaux. Ce n'est pas seulement un débat pour Geeks. Derrière les lignes de code qui s'échangent et se vendent ce sont les Smart contracts qui avancent et avec eux l'internet des objets connectés. Les monnaies cryptées continueront-elles à se multiplier, mettant à mal l'argument de la monnaie unique ?

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 ORD**



### **Blockchain : la révolution de la confiance**

Laurent Leloup. Eyrolles, 2017.

Une présentation de cette technologie de stockage et de transmission de données, de son fonctionnement et de son impact sur les modèles économiques comme sur la vie quotidienne.

A la Bpi, niveau 3 : **681.40 LEL**

**BIBLIOVox**  
BY CYBER LIBRARY

♥ créez votre compte lecteur à la BPI sur [Bibliovox.com](http://Bibliovox.com) et lisez ensuite l'ouvrage à distance



### **La monnaie virtuelle qui nous fait vivre : l'économie à l'épreuve de l'innovation financière**

Jean-François Servat. Jean-Pascal Tranié. Editions d'Organisation, 2010.

L'innovation financière et le contournement des normes comptables ont entraîné la création d'une grande quantité d'argent virtuel qui remet en cause la stabilité du système monétaire international. Les auteurs montrent comment cette nouvelle monnaie a modifié les économies des pays développés et proposent des pistes concrètes pour mieux l'estimer et l'encadrer.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 SER**



### **Le futur des espèces : comment les crypto-monnaies vont bouleverser la société**

Emilie Raffo. Dunod, 2021.

Un ouvrage de vulgarisation sur les innovations monétaires qui se développent au XXI<sup>e</sup> siècle telles que les crypto-monnaies. Les évolutions sociétales qui en résultent sont notamment présentées.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 RAF**

©Données Electre



### **Blockchain : vers de nouvelles chaînes de valeur**

Martin Della Chiesa, François Hiault, Clément Téqui. Eyrolles, 2019.

Une approche pluridisciplinaire de la blockchain mêlant histoire, philosophie, technologie, économie et finance. Les spécialistes proposent des clés de compréhension de ce nouvel outil bouleversant les règles de l'économie mondiale ainsi que des informations sur les leviers d'action stratégiques pouvant être mobilisés pour investir dans cet environnement financier en pleine expansion.

A la Bpi, niveau 3 : **333.4 DEL**



### **Économie politique du Bitcoin : l'institutionnalisation d'une monnaie sans institutions**

Maël Rolland et Assen Slim. Revue *Économie et Institutions* n°26, 2017.

Article à lire en ligne sur OpenEdition : <https://doi.org/10.4000/ei.6023>

Le Bitcoin, crypto-monnaie apparue en 2009, repose sur une infrastructure technique censée offrir « un nouvel espace de liberté » selon l'expression de ses concepteurs. Cette infrastructure, s'appuyant sur un protocole décentralisé, une chaîne de blocs et le minage, a été pensée pour permettre l'interaction directe des individus sans aucun recours à un tiers. Cet article s'attache à montrer que la gouvernance par l'infrastructure du Bitcoin conduit, comme elle contraint, à l'émergence d'une gouvernance de l'infrastructure socialement située. Problèmes et solutions prennent alors place hors du champ de la technique, au sein d'espaces de débats et de prise de décision socialement construits et organisés. Contre l'attente de ses concepteurs, le Bitcoin relève désormais d'une gouvernance « duale », à la fois technique et sociale.