

Énée Bussac

Bitcoin, ether & Cie

Guide pratique pour comprendre,
anticiper et investir

DUNOD

Couverture : *Misteratomic*
Composition : Soft Office

Le pictogramme qui figure ci-contre mérite une explication. Son objet est d'alerter le lecteur sur la menace que représente pour l'avenir de l'écrit, particulièrement dans le domaine de l'édition technique et universitaire, le développement massif du photocopillage.

Le Code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée dans les établissements

d'enseignement supérieur, provoquant une baisse brutale des achats de livres et de revues, au point que la possibilité même pour

les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

Nous rappelons donc que toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur, de son éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20, rue des Grands-Augustins, 75006 Paris).



© Dunod, 2018

11 rue Paul Bert, 92240 Malakoff

www.dunod.com

ISBN : 978-2-10-078493-6

Le Code de la propriété intellectuelle n'autorisant, aux termes de l'article L. 122-5, 2^o et 3^o a), d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (art. L. 122-4).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles L. 335-2 et suivants du Code de la propriété intellectuelle.

Sommaire

Introduction.....	5
1 Monnaie et cryptographie	6
Qu'est ce que la monnaie?.....	6
Qu'est ce qui donne de la valeur à la monnaie?	6
Les évolutions récentes de la monnaie	7
La crise latente du système des monnaies fiduciaires.....	8
Qu'est-ce que la cryptographie?	8
2 L'écosystème des cryptomonnaies	10
Qu'est-ce qu'une cryptomonnaie?.....	10
Le bitcoin.....	12
Ethereum	17
Les stablecoins	21
La valeur des cryptomonnaies	23
Pourquoi y a-t-il autant de cryptomonnaies?	26
Les familles de coins	28
La blockchain.....	32
Les algorithmes Proof of.....	40
Les forks	47
Les contrats intelligents	52
3 Consensus et transactions	57
Le minage.....	57
Déroulement d'une transaction sous PoW	60
Gas et gas price.....	67
4 Le marché des cryptomonnaies	72
L'année 2017	72
Une bulle?.....	76
Les échanges.....	80
Les nouvelles pyramides de Ponzi	87

5 Investir dans les cryptomonnaies	103
Wallets	103
Public address/Private key.....	107
Trading bots	110
L'arbitrage.....	112
Nouvelles monnaies, nouveaux revenus.....	115
Les ICO.....	118
Devenez mineur!.....	135
S'informer.....	141
Les menaces qui pèsent sur les cryptomonnaies	144
6 Propositions de stratégies d'investissement	152
Le trading de cryptomonnaies	152
Stratégies d'investissement risquées	163
7 Les paiements de demain	169
Envoyer, recevoir et utiliser ses cryptomonnaies.....	169
L'avenir du bitcoin	175
Les nouveaux rôles de la monnaie	177
Quel impact sur les paiements?.....	183
Constater et prédire	192
8 La nouvelle gestion de la valeur	200
Qu'est-ce que la valeur?.....	200
La blockchain comme nouvel outil de gestion de la propriété	204
L'ubérisation bientôt dépassée.....	208
Le Web 3	216
Les nouveaux métiers	219
Passer à la blockchain	223
Schémas récapitulatifs.....	228
Conclusion	235
Annexes	236
Lexique	236
Tableaux de classification de 131 coins.....	248

Introduction

Il n'est pas facile d'écrire un livre sur les cryptomonnaies : cet univers, tel un magma, change chaque jour, chaque heure, chaque minute, chaque seconde. Mais c'est un sujet passionnant, pour trois raisons.

La première est que les cryptomonnaies sont encore assez méconnues, voire mal vues du grand public. Il y a donc beaucoup à expliquer et le but de ce livre est que vous, lecteur, compreniez ce nouvel écosystème pour pouvoir y participer, en profiter ou briller en société.

La deuxième est que j'aimerais vous montrer que les cryptomonnaies ne se limitent pas au bitcoin, à des transactions douteuses (qui n'ont pas attendu les cryptomonnaies pour se produire...) et à des variations de cours erratiques : derrière elles se cachent de vraies équipes avec de vrais projets et de nouveaux modèles, comme vous le verrez dans les pages qui suivent.

La troisième est que nous sommes à l'aube d'une révolution qui va plus loin que la redéfinition de la monnaie et l'avènement de la décentralisation et qui se déroule sous nos yeux. L'écriture de ce livre est donc née d'une part de ma passion et de mon implication dans cet univers relativement nouveau, mouvementé et révolutionnaire, et d'autre part de mon désir d'expliquer, de partager, de faire découvrir et de structurer, ce qui, je l'espère, fera de ce livre un ouvrage utile et pratique.

Énée Bussac, Munich, 24 juillet 2018.