

Sommaire

À propos des auteurs	IV
Des informations majeures en quelques mots	V
Glossaire	VII
Principales icônes	XI
Avant-propos de Ralf Glabischnig	XIII
Motivation	1
Pourquoi ce livre ?	3
Six perspectives sur la blockchain	6
Chapitre 1 : (R)Évolution numérique	13
Exemple e-mobilité – transactions efficaces	17
Qu'est-ce qu'une blockchain ?	19
Quelle est la « mère » de toutes les blockchains ?	21
Quels types de problèmes la blockchain résout-elle ?	22
Quel est le rôle des intermédiaires ?	24
Comment la blockchain peut-elle se substituer aux intermédiaires ?	27
Que signifie la BaaS pour un secteur ?	31
Comment la blockchain fonctionne-t-elle dans un secteur ?	32
Comment la blockchain transforme les consommateurs en producteurs	34
Quels sont les différents types de blockchain ?	37
La différence entre la preuve de travail (PoW) et la preuve d'enjeu (PoS)	39
Quelle blockchain pour quel usage ?	41
Qui est à l'origine de ces systèmes distribués ?	42
Comment ces systèmes se financent-ils ?	44
Chapitre 2 : Tout devient crypto	53
Que signifie hachage ?	55
Comment fonctionne une signature numérique ?	56
Qu'est-ce qu'une crypto-monnaie ?	60

Exemple : L'approvisionnement autonome – le réfrigérateur intelligent	63
Ce qui détermine la valeur d'une crypto-monnaie	64
Comment peut-on contrôler une monnaie dans un système décentralisé ?	67
On compare souvent le bitcoin à l'or – pourquoi ?	67
Comment les règles du marché sont-elles déterminées dans ces systèmes décentralisés ?	68
Quelle est la différence entre la valeur intrinsèque et la valeur réelle ?	69
Comment les crypto-monnaies sont-elles utilisées dans les paiements aujourd'hui ?	70
Qu'est-ce qu'un smart contract ?	71
Exemple : contrat de location par smart contract	73
Un smart contract est-il un vrai contrat ?	77
Quelles dispositions contractuelles peut-on insérer dans un smart contract ?	77
Que doit-on prendre en compte du point de vue juridique quand on utilise un smart contract ?	79
Comment articuler des dumb contracts avec des smart contracts ?	80
Chapitre 3 : Les nouveaux écosystèmes	89
Qu'est-ce qu'un écosystème entrepreneurial ?	91
Pourquoi de nouveaux flux de valeur se créent-ils ?	92
Comment les intermédiaires réagissent-ils à ce changement ?	93
Quelles compétences la prochaine vague de digitalisation sollicitera-t-elle ?	94
Exemple de l'industrie musicale : « éliminer le <i>middleman</i> » (l'intermédiaire)	96
Que se passerait-il s'il n'y avait plus d'intermédiaires dans l'industrie musicale ?	97
L'avènement des écosystèmes fondés sur le consensus	99
Pourquoi réinventer des écosystèmes ?	100
Sur quels fondements les nouveaux écosystèmes reposent-ils ?	101

Quels éléments différencient un réseau centralisé d'un écosystème décentralisé ?	102
Quel est le processus à l'œuvre dans la conception d'un écosystème entrepreneurial ?	104
Quelles méthodes et quels outils interviennent dans ce processus ?	108
Chapitre 4 : Le token, mode d'emploi	115
Qu'est-ce qu'un token ?	117
Quelles sont les différentes catégories de tokens ?	118
Les étapes de développement d'un token	121
Quels usages pour les tokens ?	124
Les tokens constituent-ils aussi un investissement ?	125
Qu'est-ce qu'une ICO ?	127
Pour quels projets l'ICO est-elle la solution adaptée ?	128
Pourquoi les ICO remportent-elles autant de succès ?	129
Quelles sont les étapes types d'une ICO ?	132
Chapitre 5 : Comment évaluer une blockchain	145
Quelles sont les composantes de l'évaluation ?	147
Le schéma d'évaluation d'une blockchain	149
Perspective	161
Répertoire de la Crypto Valley	167
Bibliographie	173
Index	175