

# Investir et se financer avec la blockchain

Le Guide des ICO (Initial Coin Offering)

Avant-propos

<b>1. Introduction</b>	<b>9</b>
<b>2. Remerciements</b>	<b>13</b>

Introduction à l'écosystème blockchain

<b>1. Introduction</b>	<b>17</b>
<b>2. Qu'est-ce qu'une blockchain ?</b>	<b>17</b>
<b>3. Les principaux types de blockchains</b>	<b>19</b>
3.1 Les blockchains axées transactions	19
3.2 Les blockchains axées stockage	20
3.3 Les blockchains axées confidentialité	20
3.4 Les blockchains axées smart contracts	21
<b>4. Les blockchains, la confiance et la désintermédiation</b>	<b>22</b>
<b>5. Quelques sources utiles pour aller plus loin sur la compréhension de la technologie blockchain</b>	<b>24</b>

### Définition et origines des ICO

<b>1. Qu'est-ce qu'une ICO ?</b>	<b>27</b>
<b>2. Quelques préalables sur la mise en circulation des crypto-actifs</b>	<b>28</b>
<b>3. Quelques évènements marquants de la courte histoire des ICO</b>	<b>32</b>

### Typologie des crypto-actifs

<b>1. Introduction</b>	<b>37</b>
<b>2. Typologie par fonction</b>	<b>37</b>
2.1 Les crypto-actifs instruments de paiement	37
2.2 Les crypto-actifs droit d'usage (network access tokens ou utility tokens)	39
2.3 Les crypto-actifs droit de propriété (asset tokens)	40
2.4 Les crypto-actifs parts de projets (equity tokens ou security tokens)	41
<b>3. Typologie par mode d'émission</b>	<b>43</b>
3.1 La création ex nihilo et la répartition programmée de crypto-actifs	43
3.2 L'émission préprogrammée et progressive de crypto-actifs par POW	44
3.3 L'émission préprogrammée et progressive de crypto-actifs par POS	45
3.4 L'émission instantanée de crypto-actifs par hard forks	46

<b>4. Autres formes de catégorisation</b>	<b>48</b>
DAICO : vers un système d'ICO amélioré	
<b>1. Introduction</b>	<b>49</b>
<b>2. Les DAO</b>	<b>50</b>
<b>3. Les premières expériences de DAICO</b>	<b>53</b>
<b>4. Les perspectives ouvertes par les DAICO</b>	<b>54</b>
ICO et modes de financement traditionnels	
<b>1. Introduction</b>	<b>57</b>
<b>2. Le financement par l'emprunt</b>	<b>58</b>
2.1 L'emprunt bancaire	58
2.2 L'emprunt aidé et l'accompagnement des JEI	60
2.3 L'emprunt inter-entreprises	62
2.4 Le crédit-bail et la location financière	63
<b>3. Le financement par l'ouverture du capital</b>	<b>64</b>

# Investir et se financer avec la blockchain

Le Guide des ICO (Initial Coin Offering)

3.1 Les levées de fonds privées	65
3.2 Les introductions en bourse	68
<b>4. Le financement participatif (crowdfunding)</b>	<b>72</b>
Régulation des ICO en France et à l'étranger	
<b>1. Introduction</b>	<b>75</b>
<b>2. Les premières réactions des régulateurs étatiques à l'égard des ICO</b>	<b>76</b>
2.1 Les États hostiles aux ICO	76
2.1.1 La Chine	76
2.1.2 La Corée du Sud	77
2.1.3 Les États-Unis	77
2.2 Les États prudents à l'égard des ICO	81
2.3 Les États favorables aux ICO	84
2.3.1 Les réglementations étatiques favorables aux ICO	84
2.3.2 Les ICO d'État	87
<b>3. Quelques pistes de réflexion sur la régulation des ICO et des DAICO</b>	<b>92</b>
3.1 La réglementation relative au crowdfunding adaptable ou transposable aux ICO ?	92
3.2 Quelle prise en compte des différentes catégories de crypto-actifs dans les régulations ?	95

# Investir et se financer avec la blockchain

Le Guide des ICO (Initial Coin Offering)

3.3 Quelle méthode de détermination du droit applicable pour les ICO ?	95
3.4 Les DAICO et les standards de tokens, des outils techniques de certification clés en main pour le régulateur ?	96
3.5 Quelle place pour les méthodes d'autorégulation ?	96
3.6 Quelle comptabilité pour les sommes reçues lors des ICO ?	97

## Les étapes essentielles d'une ICO

<b>1. Introduction</b>	<b>99</b>
<b>2. Définition, délimitation du projet et partenariats</b>	<b>99</b>
<b>3. Définition des spécifications de la crypto-monnaie ou du token qui sera émis</b>	<b>101</b>
<b>4. Détermination des modalités de l'ICO</b>	<b>102</b>
<b>5. Rédaction du whitepaper et de la feuille de route</b>	<b>105</b>
<b>6. Annonce de l'ICO auprès du grand public</b>	<b>106</b>
<b>7. Campagne de communication pré-ICO</b>	<b>108</b>
<b>8. Prévente</b>	<b>110</b>
<b>9. Vente</b>	<b>110</b>

# Investir et se financer avec la blockchain

Le Guide des ICO (Initial Coin Offering)

<b>10. Émission et distribution de tokens</b>	<b>111</b>
<b>11. Annonces post-ICO</b>	<b>112</b>
Créer un portefeuille (wallet) de crypto-actifs	
<b>1. Introduction</b>	<b>115</b>
<b>2. Créer un portefeuille MetaMask avec Mozilla Firefox</b>	<b>119</b>
<b>3. Les éléments essentiels du portefeuille MetaMask</b>	<b>124</b>
<b>4. Ajouter un token à MetaMask</b>	<b>127</b>
<b>5. Envoyer des Ethers et tokens ERC20 à partir de MetaMask et MyEtherWallet</b>	<b>131</b>
Acheter des tokens : les sites d'échange	
<b>1. Introduction</b>	<b>139</b>
<b>2. Créer un compte Tier 2 ou Tier 3</b>	<b>141</b>
<b>3. Acheter des crypto-actifs avec des devises</b>	<b>148</b>
<b>4. Transférer et retirer des crypto-actifs</b>	<b>150</b>

### Investir dans une ICO

<b>1. Introduction</b>	<b>153</b>
<b>2. S'informer sur le projet</b>	<b>154</b>
<b>3. Procéder à l'achat des tokens dans le cadre de l'ICO étape par étape</b>	<b>159</b>
3.1 Étape 1 : Accès à la page de l'ICO et validation de l'adresse e-mail	159
3.2 Étape 2 : Communication de données personnelles	162
3.3 Étape 3 : Authentification de l'identité	164
3.4 Étape 4 : Validation des conditions de vente	164
3.5 Étape 5 : Achat des tokens	166

### Recevoir gratuitement des tokens : les airdrops

<b>1. Introduction</b>	<b>171</b>
<b>2. Présentation des airdrops et bounties</b>	<b>171</b>
<b>3. Participer à un airdrop</b>	<b>175</b>
<b>4. Participer à un bounty</b>	<b>178</b>

## Créer son token et son ICO avec Ethereum

<b>1. Introduction</b>	<b>183</b>
<b>2. Préalable : Utiliser un serveur test</b>	<b>185</b>
<b>3. Création d'un token</b>	<b>188</b>
<b>4. Création d'une ICO</b>	<b>196</b>
4.1 Avec l'interface Remix	196
4.2 Avec l'interface simplifiée de Wizard (POA Network)	208

## Bonnes pratiques pour lancer une ICO

<b>1. Introduction</b>	<b>221</b>
<b>2. Les bonnes pratiques techniques et de sécurité</b>	<b>222</b>
2.1 Valider la faisabilité technique du projet	222
2.2 Vérifier l'adéquation du code du crypto-actif et du protocole utilisé avec l'ICO et le projet	223
2.3 Assurer la sécurité du code du crypto-actif, du smart contract et de l'opération	223
<b>3. Les bonnes pratiques de gestion et de structuration de l'opération</b>	<b>225</b>
3.1 Délimiter le besoin de financement	



# Investir et se financer avec la blockchain

Le Guide des ICO (Initial Coin Offering)

3.2 Déterminer le nombre de tokens, le prix du token et les étapes de l'ICO	225
3.3 Déterminer une clé de répartition pour les crypto-actifs créés	226
3.4 Évaluer l'intérêt de recourir à une DAO	227
<b>4. Les bonnes pratiques informationnelles et communicationnelles</b>	<b>228</b>
<b>5. Les bonnes pratiques juridico-administratives</b>	<b>231</b>
5.1 Disposer d'une structure pour réaliser l'ICO	231
5.2 Prendre des précautions en matière de propriété intellectuelle	232
5.3 Définir une politique de conformité pour les données personnelles	232
5.4 Préparer un whitepaper en tenant compte des règles en matière de prospectus et d'information des investisseurs	234
5.5 Mettre en place un système de KYC et de prévention du blanchiment d'argent	236
5.6 Concevoir des conditions générales conformes au droit de la consommation	236
5.7 Limiter l'accès à l'ICO pour certains pays	237
<b>Lexique</b>	<b>241</b>
<b>Index</b>	<b>245</b>