

VIVRE DES CRYPTO-MONNAIES

LE GUIDE TOUT EN UN



POURQUOI LES INVESTISSEURS
CRYPTO SONT LES MILLIONNAIRES DE DEMAIN



JEUNES LOUPS

Jean-Marie DURANDEAU

Grégor ARZOUYAN



Table des matières

Introduction.....	- 5 -
Pourquoi ce livre.....	- 6 -
Comment lire ce livre ?.....	- 7 -
Limites de ce livre.....	- 9 -
Un investissement long terme pour votre avenir	- 9 -
Histoire et théorie.....	- 10 -
Bitcoin et le Blockchain.....	- 10 -
Un point rapide d'histoire	- 10 -
Le Bitcoin n'est pas une « pièce »	- 12 -
La mauvaise presse du Bitcoin.....	- 13 -
Idées Reçues.....	- 14 -
Le Blockchain	- 15 -
Philosophie du Blockchain au service des crypto-monnaies	- 15 -
Le balbutiement d'une révolution.....	- 20 -
Les Altcoins : les petites sœurs qui deviendront grandes	- 25 -
Ether le nouveau Bitcoin ?.....	- 26 -
EOS le nouvel Ether ?	- 27 -
Ripple, la crypto des banques ?.....	- 27 -
L'évolution du marché en 2017.....	- 27 -
Mai - Le Grand BOOM ! (De 19 Milliards à 116 Milliards en 6 mois)	- 27 -
Juillet - La "Chute" (De 116 milliards à 85 milliards).....	- 28 -
Août - La remontée fulgurante (de 85 milliards à 172 milliards).....	- 29 -
Le Flipping.....	- 31 -
L'utilisation des cryptos dans la vie courante.....	- 32 -
Tout pour devenir un bon investisseur Crypto.....	- 34 -
Base technique d'une crypto-monnaie	- 34 -
Bitcoin	- 35 -
Ethereum	- 35 -
OmiseGo.....	- 36 -
Monero	- 36 -
Comment choisir et évaluer une crypto-monnaie/un projet.....	- 40 -
Les bonnes questions à se poser	- 40 -



Checklist du bon investisseur crypto	- 45 -
Comment Investir ?	- 47 -
Plateforme d'achat	- 48 -
Plateforme de trading.....	- 50 -
Combien d'argent dois-je investir ?.....	- 52 -
Les Stratégies d'investissements.....	- 54 -
Court terme ou long terme ?.....	- 54 -
Participer à une ICO	- 60 -
Se constituer un portefeuille.....	- 61 -
A quel prix acheter ?	- 68 -
Savoir Vendre : un art sous-estimé !.....	- 70 -
S'entraîner	- 72 -
Aspects légaux.....	- 72 -
Les erreurs qui vous coûtent le crypto-million.....	- 73 -
Faites-vous confiance !.....	- 73 -
Comment réagir pendant les Crash ?	- 73 -
Ne faites pas ces erreurs de débutant.....	- 74 -
Sécuriser ses tokens et ses gains grâce aux Wallets	- 76 -
Wallet Recommandés	- 79 -
Règles générales de sécurité	- 80 -
Outils Indispensables.....	- 82 -
Les outils pour suivre vos positions au quotidien.....	- 82 -
De l'argent gratuit ?	- 83 -
Les Faucet	- 83 -
Airdrop.....	- 84 -
Bitcoin Apps	- 84 -
Les Dices	- 84 -
Se faire payer en crypto-monnaie.....	- 85 -
Miner.....	- 85 -
Maintenant je fais quoi ?.....	- 86 -
Faites partie de la révolution.....	- 86 -
Coder.....	- 86 -
En parler autour de vous : tout simplement !.....	- 86 -
Soyez prêt à affronter les critiques	- 87 -
Conseils finaux	- 88 -
Cet eBook va s'autodétruire !.....	- 88 -
Pour l'amour de la Blockchain ! Copiez, Collez, Donnez	- 89 -
Un peu d'humour pour finir	- 90 -

Bravo ! et Merci !.....	- 91 -
La suite et la chaîne YouTube.....	- 91 -
Les auteurs.....	- 92 -
Ressources	- 93 -
Glossaire Anglais - Français	- 93 -
Articles Crypto très intéressants	- 95 -
Sites web.....	- 95 -
Livres recommandés 📖.....	- 96 -
BONUS 1 : Un compte Coinbase en 5 minutes	- 97 -
BONUS 2 : Kit de survie - Trader comme un pro.....	- 112 -
Analyser une courbe #KitDeSurvie	- 112 -
Vous avez dit Bearish ou Bullish ?.....	- 112 -
La résistance (le plafond).....	- 112 -
Le support (le plancher).....	- 113 -
Le tunnel	- 113 -
Les chandeliers Japonais ou <i>candlestick</i>	- 114 -

A lire – Très important

Le simple fait de lire le présent livre vous donne le droit de l'offrir en cadeau à qui vous le souhaitez.

Vous êtes aussi autorisé à l'offrir sur votre blog, sur votre site web, à l'intégrer dans des packages et à l'offrir en bonus avec des produits, mais PAS à le vendre directement, ni à l'intégrer à des offres punies par la loi dans votre pays.



Ce livre est sous licence Creative Common 3.0 « Paternité – pas de modification », ce qui signifie que vous êtes libre de le distribuer à qui vous voulez, à condition de ne pas le modifier, et de toujours citer Jean-Marie Durandea et Grégor Arzouyan comme les auteurs de ce livre, et d'inclure un lien vers [notre chaine YouTube](#).

« Vivre des Cryptos-monnaies - Le Guide Tout en Un » par Jean-Marie Durandea et Grégor Arzouyan est mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Paternité - Pas de Modification 3.0 Unported.

Les autorisations au-delà du champ de cette licence peuvent être obtenues à ebook@jeunes-loups.fr

Introduction

Le monde des crypto-monnaies est un monde fascinant qui permet de faire des gros profits avec des investissements faibles, de l'ordre de quelques euros. La loi des petits nombres fait que de passer de 0.05€ à 0.55€ représente une augmentation de 1000%. En d'autres termes si vous aviez investi 100€ vous auriez maintenant 1100€. Pas mal non ?

Honnêtement... quelle banque vous offrira un tel taux ? AUCUNE ! C'est à vous de construire votre fortune.

Son aspect fascinant laisse beaucoup de gens perplexes. Heureusement, à la fin de cet eBook, le sujet vous paraîtra tout à fait abordable et vous aurez une longueur d'avance comparé à 99% des gens.

Étonnamment, si on regarde de plus près, c'est bien plus simple que de comprendre les rouages de l'économie mondiale, comprenant l'inflation, la déflation, la courbe du chômage, l'offre, la demande, la politique, les guerres, les relations internationales, le réchauffement climatique et beaucoup d'autres variables !

C'est un des avantages indéniables des crypto-monnaies, c'est un monde plus petit et bien plus simple qu'on ne le croit si l'on occulte la partie technique (le Blockchain).

Vous pensez peut-être que le monde de la finance est un monde compliqué réservé à quelques milliers de personnes détenant un savoir particulier. Il n'en est rien, il vous suffit de suivre l'actualité et de savoir reconnaître certains modèles classiques.

Le prix des crypto-monnaies est essentiellement calculé en termes d'offre et de demande. Une vision claire de l'utilité d'un projet et beaucoup de recherches vous permettront donc de déceler les perles rares.

Pour plus de clarté, l'ouvrage a été divisé en 3 grandes parties et des bonus. La première partie se concentre sur la naissance du Bitcoin et du Blockchain et explique comment ce dernier impacte le monde dans lequel on vit sans qu'on le sache. La deuxième partie est très axée sur la pratique. Vous découvrirez comment profiter du marché haussier des crypto-monnaies et nous détaillons nos techniques personnelles pour déceler les meilleures opportunités.

Nous dressons aussi une liste exhaustive, avec nos avis, sur les plateformes d'échanges et des solutions de sécurités qui s'offrent à vous pour vous aider à faire votre choix. La troisième partie présente une liste d'outils/applications dont vous aurez besoin au quotidien pour gérer, analyser et diversifier votre portefeuille de crypto-monnaies.

Pour finir, le bonus propose un kit de survie pour analyser les courbes comme un pro sans se prendre la tête.

Merci de nous faire confiance en lisant cet ouvrage, qui nous l'espérons vous apportera toutes les réponses dont vous avez besoin pour vous lancer dans ce nouveau monde (fascinant !).

Pourquoi ce livre

Ce livre est né d'une profonde frustration. Lorsque le Bitcoin ou le Blockchain arrive sur la table lors d'une discussion entre amis, nous nous sommes rendu compte que le sujet était infesté de préjugés et d'idées reçues. Les gens ont du mal à comprendre que cette technologie (le Blockchain) sera la norme dans peu de temps. Après tout, c'est normal de rejeter les idées nouvelles, il s'est passé la même chose avec Internet, les réseaux sociaux, les appareils photo numériques, les smartphones et bientôt... le Blockchain.

Comprendre l'utilité et l'impact du Blockchain dans nos vies vous donnera une longueur d'avance à plein d'égards. Choisir (ou redéfinir) votre carrière, investir en avance de phase, être au goût du jour et surtout, participer au mouvement de demain.

Notre but principal en écrivant ce livre est de populariser au maximum le Blockchain et les crypto-monnaies. Comme on le verra plus loin, cette technologie fera partie de notre quotidien dans les prochaines années à venir et seule une poignée de personnes sont au courant (à l'échelle mondiale). Les médias et les gouvernements diffusent un message négatif au sujet des crypto-monnaies, parce qu'ils ont peur... Peur de quoi ? Peur que cela se démocratise ! Beaucoup de business vont se voir révolutionner et l'ordre établi sera complètement chamboulé.

Le marché des crypto-monnaies est encore dans ses jeunes années et nous sommes convaincus que vous pouvez en tirer un profit financier substantiel.

De plus, la presse française manque cruellement de sources d'informations sur les crypto-monnaies. La majorité de l'info est en anglais et même s'il y a bien des informations de qualité en français sur internet, elles sont éparpillées un peu partout sur la toile et il est difficile de suivre une progression structurée. Nous souhaitons donc vous faire gagner du temps en vous partageant les clés de notre passion. Cet eBook représente les bases que nous aurions voulues avoir lorsque nous nous sommes lancés dans le monde des cryptos il y a un peu plus d'un an.

Ne nous leurrions pas, le monde des crypto-monnaies possède certaines spécificités qui vous donneront du fil à retordre. La récompense en sera d'autant plus savoureuse !

Se lancer dans ce sujet est réservé aux plus ambitieux qui souhaitent faire partie de quelque chose de bien plus grand que de simples gains financiers (même si c'est appréciable). Le Blockchain est une révolution et si l'impact qu'il aura ne vous intéresse pas, vous gagnerez du temps en refermant cet eBook. A l'inverse, si vous êtes prêts pour un voyage au centre du Blockchain, continuez à lire. La récompense est au bout du chemin.

En 2008, lorsque Google rachetait YouTube, personne n'imaginait l'ampleur du phénomène que cette plateforme vidéo allait prendre. Certains pionniers furent la risée au début et jouissent aujourd'hui d'un avantage considérable par rapport à la concurrence car YouTube est à présent le 2ème site le plus visité dans le monde... Donc...



Si vous avez raté YouTube,
le Blockchain vous tend les bras!

Gardez en tête que le genre humain a du mal avec les changements et il faudra quelques années au Blockchain avant de s'imposer.

Comment lire ce livre ?

Cet eBook tente de simplifier une technologie qui se veut compliquée. Beaucoup de notions seront donc nouvelles et il vous faudra lire avec un esprit ouvert, curieux et déterminé. S'il y a une notion qui semble encore floue, n'hésitez pas à faire des recherches en dehors de cet eBook ou bien nous en faire part à eBook@jeune-loups.fr.



Je suis nouveau dans la crypto et j'aimerais comprendre pourquoi cette technologie révolutionnera le monde.

Nous vous conseillons de lire cet eBook dans l'ordre. La première partie retrace la naissance du Bitcoin et explique la philosophie derrière le Blockchain et les crypto-monnaies. La deuxième partie se veut pratique avec des conseils d'investissement applicables directement en combinaison avec le bonus numéro 1 qui est un tutoriel pas à pas pour acheter vos premiers Bitcoins.

Le Blockchain est un *animal* qui ne se laisse pas dompter facilement ! Nous vous conseillons de lire 10 pages par jour sur une durée de 10 jours. Cela vous permettra de bien assimiler toutes notions abordées.



Je connais le milieu et je recherche des techniques pour mieux investir.

Bravo ! Vous avez déjà une longueur d'avance sur une grande majorité de personnes. Vous pouvez directement commencer par la seconde partie "Tout pour devenir un bon investisseur crypto". Elle vous permettra de tirer parti de vos connaissances et de les mettre au service de votre portefeuille avec des techniques claires. Par la suite vous serez en mesure de déceler les meilleurs projets et d'investir dans les meilleures ICO¹. Vous pourrez ensuite enchaîner avec les outils et les applications mobiles pour gérer au mieux vos cryptos au quotidien. Le bonus numéro 2 "Kit de survie - Trader comme un pro" vous sera utile aussi.

¹ Initial Coin Offering

Limites de ce livre

Ce livre est écrit dans un but éducatif et détaille les techniques pour dénicher la future pépite et comment trader les crypto-monnaies. Il ne faudra en aucun cas considérer nos commentaires comme conseil d'investissement. Vous constaterez que les avis sont complètement neutres lorsqu'il s'agira d'investissement.



Pour faire simple, investissez à hauteur de ce que vous pouvez vous permettre de perdre et nous ne pourrons être tenus responsable de vos actions financières.

Un investissement long terme pour votre avenir

Un de nos mentors nous expliquait que les riches ne travaillent pas pour l'argent mais que l'argent travaille pour eux. De plus, il est fort probable que vous ayez déjà entendu des phrases du genre "les riches font de l'argent en dormant". Tout cela est vrai et c'est exactement ce qu'on veut arriver à faire avec des revenus passifs. Faire en sorte que vous reveniez de vacances avec plus d'argent que lorsque vous êtes parti.

Dès que vous aurez compris les concepts énoncés dans cet eBook, vous serez en mesure de mettre votre système en place et vous réveiller le matin plus riche que le jour d'avant (si vous faites les bons investissements, bien entendu...).

Ne nous mentons pas, il y aura du travail en amont et nous vous déblayons le terrain en écrivant cet eBook.

Comme l'explique Robert Kiyosaki dans [Père Riche, Père Pauvre](#), avoir un travail « classique » (de 9h à 17h) n'est qu'une solution à court terme pour répondre à un problème à long terme.

N'attendons plus pour rentrer dans le vif du sujet.

Histoire et théorie

Si vous êtes novice dans le domaine des crypto-monnaies, vous devez avoir beaucoup de questions en ce qui concerne tout un tas de termes utilisés. C'est tout à fait normal, et c'est pourquoi nous allons nous concentrer sur l'aspect global du Bitcoin en le replaçant dans un son contexte tant au niveau historique que technologique.

D'autre part, vous découvrirez pourquoi il n'est pas *que* pour les terroristes et pourquoi d'autres crypto-monnaies ont vu le jour. Nous expliquons ensuite le Blockchain sans quoi rien ne serait possible. Tout y passe ! Son impact économique et les 17 industries qui seront transformées.

Bitcoin et le Blockchain

Un eBook de crypto sans parler du Bitcoin ne serait pas un eBook de crypto ! Faisons le point sur ce qu'il a apporté et la révolution qu'il incarne. Promis, nous ferons court pour qu'on se concentre sur le concret dans la seconde partie.

Un point rapide d'histoire

Le Bitcoin est en fait un miracle ! Lorsque le supposé M. Satoshi Nakamoto a mis au point le Bitcoin en octobre 2008, peu de personnes au sein de la communauté de la cryptographie ont cru au projet. La première transaction aura lieu le 12 janvier 2009 entre Satoshi Nakamoto et Hal Finney tandis que la première *vraie* transaction *commerciale* n'aura lieu qu'en Mai 2010, soit presque 3 ans plus tard ! C'était la fameuse [pizza pour 10 000 Bitcoins](#) !!! (Ce qui représente aujourd'hui plus de 70 millions de dollars !)

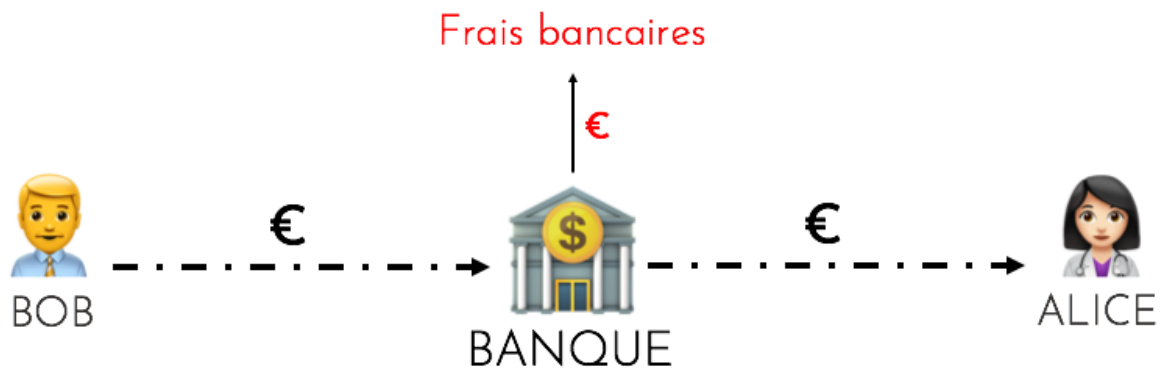
Le Bitcoin n'a pas été créé au hasard, il fait suite à la crise financière de 2008 dans un but de simplifier les mouvements d'argent et les rendre publiques. L'idée principale était de redonner le pouvoir aux particuliers et de ne plus être prisonniers des banques et des intermédiaires.

D'un point de vue plus technique, le Bitcoin (aussi appelé BTC ou XBT) s'appuie sur le Blockchain dans le but de s'affranchir d'**un seul et unique** intermédiaire comme une banque. L'idée est de retourner la situation et permettre au plus grand nombre de consulter et vérifier librement les transactions de tous les acteurs.

Nous n'avons donc plus besoin d'une banque ou d'un gouvernement pour avoir des échanges sécurisés et autorisés. En effet c'est un algorithme qui décide de la validité d'une

transaction et l'effectue. Ce qui met un point final aux frais d'échange et aux personnes n'ayant pas accès à des systèmes bancaires. Il est censé en résulter un monde plus égalitaire.

Nécessité de passer par un intermédiaire



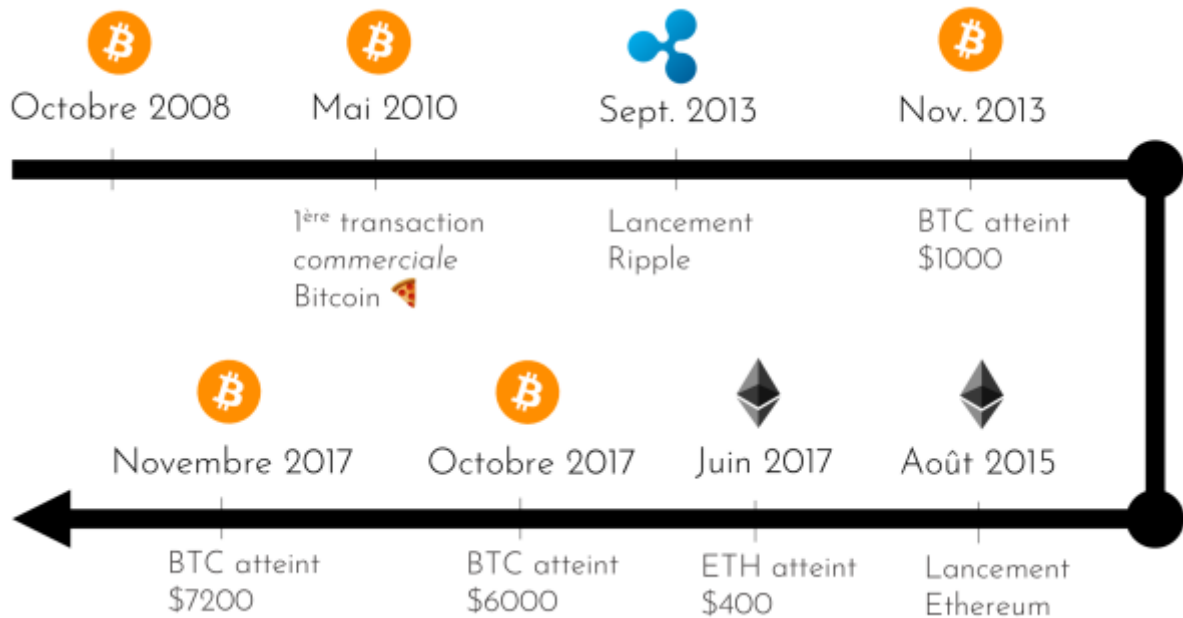
Pas besoin d'intermédiaire pour une transaction sur le Blockchain



On remarque que le Bitcoin a bientôt 10 ans et que très peu de gens en ont connaissance. Cela va probablement changer dans peu de temps avec le récent essor du Bitcoin (\$7200 en Novembre 2017). Le sujet étant encore très flou pour une grande majorité, il peut s'avérer intéressant de prendre le *crypto-train* en marche avant qu'il ne soit trop tard, avant le grand *boom* qui se produira lors d'une adoption massive des crypto-monnaies.

La plupart des curieux du début n'ont pas eu la patience d'attendre 7 années pour faire fructifier leur capital. Tenez-vous bien ! Si vous aviez investi 100 euros en Janvier 2012, vous auriez actuellement environ 95 000€ ! Plutôt pas mal non ?

Ci-dessous se trouve une version simplifiée des grandes étapes de la vie du Bitcoin et de deux autres crypto-monnaies très connues. Nous aborderons le cas de ces deux dernières un peu plus loin.



Le Bitcoin n'est pas une « pièce »

Le Bitcoin est avant tout un protocole pour échanger de la valeur. Sans trop rentrer dans les détails techniques pour le moment, le Bitcoin porte très mal son nom car 1 Bitcoin n'est pas une « coin » (pièce) à proprement parler mais une partie de la chaîne du Blockchain.

Pour faire simple, voyez une chaîne de maillons infinie attachés les uns aux autres et avoir un Bitcoin serait comme avoir un maillon de la chaîne. Comme on le verra plus loin, les maillons sont localisés grâce à une adresse. Quelque chose qui ressemble à

3FtHu9ibhUeNt3kx5NdaTxuDyrQTUUGnQc

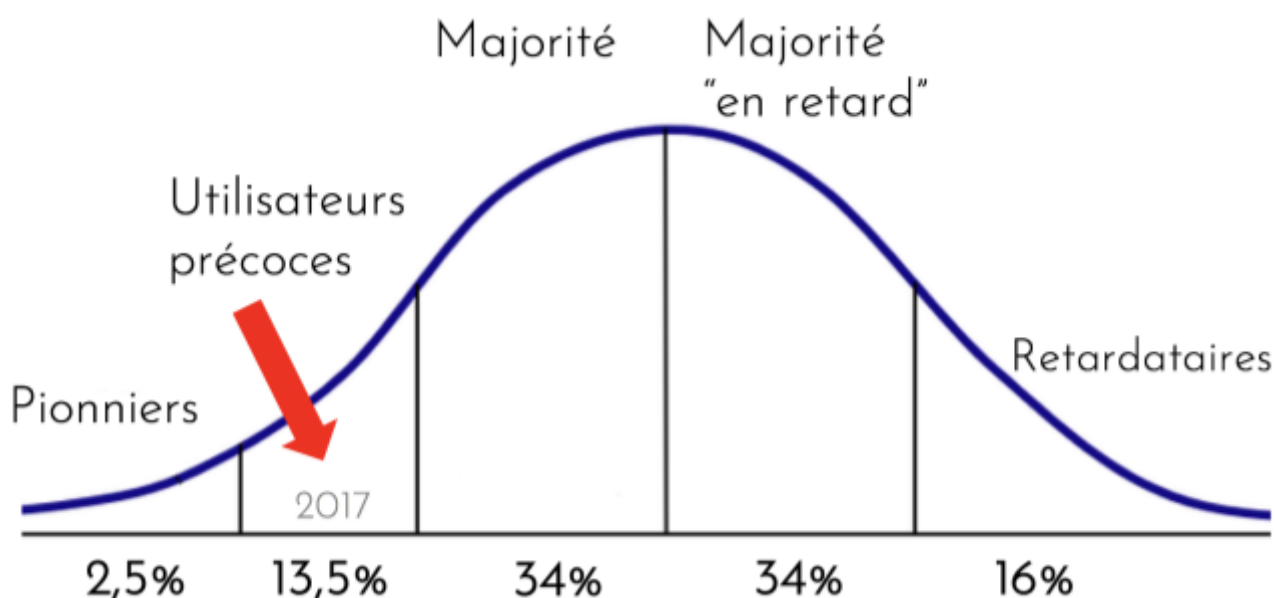
Oui, c'est très moche !

Souvent, on utilise le QR code correspondant qui ressemble à ça :



Un peu mieux en matière d'utilisation mais ça reste imparfait. De manière générale, l'ergonomie est un des plus gros problèmes des crypto-monnaies. C'est ce qui freine le plus l'adoption à grande échelle. On s'en rapproche avec l'arrivée de certaines applications mais il faudra encore être patient avant que tout le monde s'y mette.

Sans compter l'aspect psychologique, l'adoption du paiement par carte bancaire sur internet a été très longue. Le graphe ci-dessous représente la courbe d'adoption au fil du temps pour la majorité des technologies (courbe de Gauss).



La mauvaise presse du Bitcoin

Le Bitcoin n'est pas que pour les terroristes ! C'est aussi pour les gens *biens*, comme *vous* et *moi*. Au moment de l'introduction d'internet, les médias n'hésitaient pas à véhiculer une mauvaise image d'Internet en annonçant qu'il était utilisé pour la pornographie, par les pédophiles et par les marchands d'armes... En 2017, des milliards de personnes utilisent internet de façon quotidienne et ne sont aucunement des personnes avec de mauvaises intentions.

À ce propos, nous verrons plus loin que les transactions ne sont pas 100% anonymes et qu'au contraire, tout le monde peut accéder au registre de transactions. De ce fait, il est possible de retracer tous les échanges un par un avec une facilité déconcertante.

Sachez que dès aujourd'hui vous pouvez prendre part aux débats concernant les futures modifications du protocole Bitcoin. C'est un petit peu comme si tout le monde pouvait entrer à l'assemblée nationale. Dans le cas du Bitcoin, on parlerait plutôt d'une assemblée mondiale. La contrepartie d'un système consensuel réside dans l'accord du plus grand nombre et donc les décisions sont parfois longues à prendre et à acter.

Idées Reçues

Le prix du Bitcoin est volatile, info ou intox ?

Info ! Comme toutes les cryptos, le Bitcoin n'échappe pas à la règle et évolue dans un marché volatile. Le marché étant relativement petit comparé au CAC 40 Il n'est pas rare de voir des variations de plus (ou moins) 20% en quelques heures. C'est aussi ce qui fait la beauté de ce marché.

Payer et recevoir des paiements en Bitcoin est anonyme, info ou intox ?

Info ET intox ! C'est un mythe qui persiste... Une transaction Bitcoin est pseudonyme. Il faut bien comprendre que même si votre identité est masquée par une suite de chiffre et de lettres, tout le monde a accès au registre.

De fait, si vous liez votre identité à votre adresse Bitcoin (en convertissant vos Bitcoins en Euros par exemple) les autorités pourront toujours retrouver vos déplacements d'argent. Pour garder votre pseudo-anonymat, vous devrez TOUT payer en Bitcoin (ou une autre crypto-monnaie).

Afin de conserver votre anonymat il faudra vous tourner vers d'autres monnaies comme le Monero, PivX ou Verge. Voir [cet article](#) du *Journal du Coin*.

Le Blockchain

Philosophie du Blockchain au service des crypto-monnaies

Réduire les temps de transactions et les frais

Une des idées principales derrière le Bitcoin est de réduire considérablement les temps de transactions lors d'un transfert d'argent entre individus. Prenons un exemple simple. Bob est situé en France et veut envoyer de l'argent à sa fille Alice qui est aux Etats-Unis pour l'aider à payer son loyer.

L'Europe et les Etats-Unis n'utilisent pas le même système de virement et toutes les banques ne proposent pas de payer quelqu'un par internet. Bob doit donc se rendre à sa banque et remplir les papiers nécessaires pour le transfert. En espérant que les coordonnées soient correctement entrées dans le système (numéro de compte IBAN BIC...), Bob devra payer une cinquantaine d'euros de frais de transactions à la banque émettrice. Pour couronner le tout, le transfert est loin d'être instantané, il faudra à la banque environ 5 jours ouvrés pour vérifier la véracité du compte aux Etats-Unis et transférer les fonds vers la banque de sa fille.

Une cinquantaine d'euros de frais de transactions et 5 jours ouvrés ne vous paraissent peut-être pas énorme mais c'est parce que nous vivons dans un pays très développé. Dans certains pays moins développés, 50€ peuvent représenter beaucoup d'argent.

Et pour cause, une majorité de Philippins vivant à l'étranger envoient tous les mois des fonds à leur famille restée dans leur pays natal. En économie, un transfert international de plus de 15 euros est appelé *Rémittance*. Les Etats gagnent énormément d'argent grâce aux taxes et taux appliqués aux virements internationaux. Dans le cas des Philippines, la *Rémittance* représente [environ 10%](#) du PIB (Produit Intérieur Brut). Cela montre bien qu'une grande partie de l'économie des Philippines repose sur les émigrés qui envoient de l'argent dans l'archipel.

En moyenne le [revenu mensuel brut par habitant aux Philippines](#) est de \$206. Cela correspond à [\\$51,5 par semaine](#) soit \$10.3 par jour.

Dans le cas classique d'un émigré envoyant 100 dollars à sa famille, il y a de grande chance pour que la famille ne reçoive que 90 dollars environ dans un délai de plusieurs jours avec comme coupables les taux de conversion et les frais de transactions.

Dans le monde de la crypto, la famille recevra 99,90 dollars (soit 10 centimes de frais) en quelques minutes. Avec une différence de 9,90 dollars, ils gagneraient l'équivalent d'environ un jour de travail en plus. Imaginez s'ils répètent l'opération tous les mois...

Il est intéressant de noter que la France arrive 4^{ème} dans le [classement mondial des pays recevant le plus de Rémittence](#) selon la compagnie Transfer Wise.

L'idée que nous voulons faire passer ici, c'est que **la réduction des frais de transactions impacte faiblement les pays industrialisés mais peut être un changement radical dans la vie des pays souffrant de pauvreté et de corruption.**

Faisons le point. A moins d'avoir une banque en ligne, Bob a dû se déplacer à la banque sur son temps de travail et a payé des frais de transactions pour envoyer de l'argent à Alice. En plus de ça, sa fille devra attendre 5 jours ouvrés pour pouvoir retirer l'argent outre-Atlantique. Trouvez-vous normal qu'en 2017 on doive attendre un minimum de 5 jours pour recevoir de l'argent d'un pays industrialisé à un autre ?

C'est ce que les crypto-monnaies essaient de résoudre. Des frais de transactions fixes, proche de 0 (de quelques centimes à quelques euros) et un temps réduit au domaine de la seconde (en théorie).

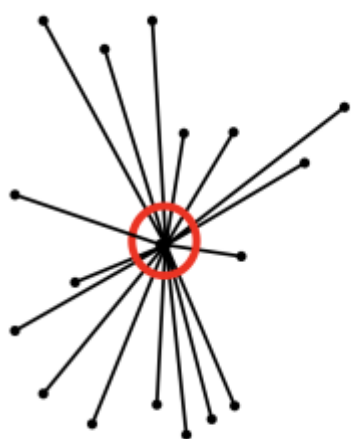
Pour vous donner un ordre d'idée, le réseau Bitcoin a besoin de 20 minutes à 6 heures pour confirmer et valider une transaction. Le temps de transactions dépendra de combien vous êtes prêt à payer au niveau des frais de transactions. Plus vous payez, plus la transaction est effectuée rapidement. Comme on le verra en troisième partie, ce sont les *mineurs* qui font tourner le réseau et il faut les rétribuer. Avec l'augmentation du nombre de transaction par seconde, le réseau devient saturé et la file d'attente s'agrandit pour que la transaction soit validée.

Conséquence directe pour le réseau Bitcoin :

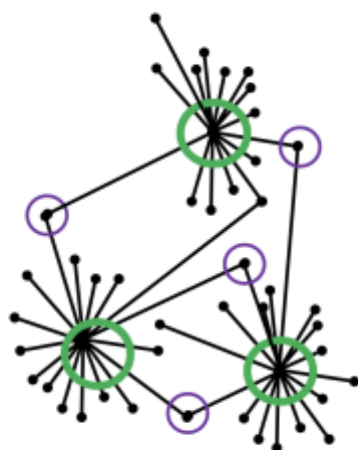
- Les frais de transactions augmentent pour passer plus rapidement dans la file d'attente
- Il devient absurde d'envoyer des sommes d'argent trop faible. On payerait autant, voire plus, de frais de transaction que le montant envoyé dans le cas du Bitcoin
- La naissance des **Altcoins** (Pièce Alternative) pour résoudre diverses problématiques

Proposer un système décentralisé plutôt que centralisé

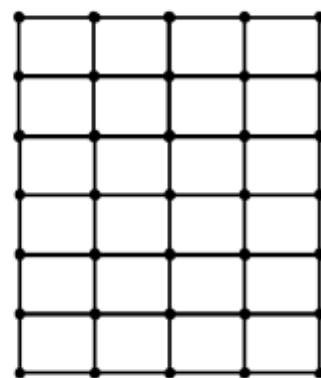
Comme on a pu l'observer dans le cas de Bob et sa fille Alice, tout envoi d'argent doit passer par une banque. C'est à dire que si la banque décide du jour au lendemain d'arrêter sa relation avec les États-Unis, Bob ne peut plus envoyer d'argent à sa fille. *Not cool...*



Système Centralisé



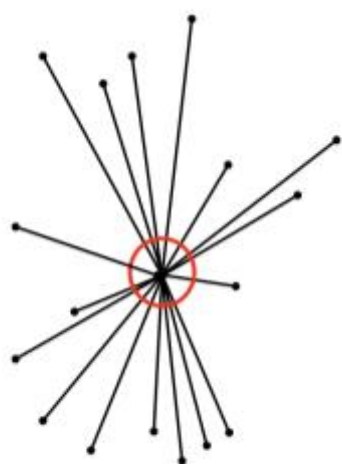
Système Décentralisé



Système Distribué

C'est ce qu'on appelle un système centralisé. Dans le jargon on appelle ça un *Single Point Of Failure* (Point individuel de défaillance).

En d'autres termes, si cette unique pièce du système « casse » le système ne marche plus. Dans notre cas, c'est le gouvernement ou la banque. L'image ci-dessous schématise cette situation avec la banque (le cercle rouge) et les utilisateurs (les points noirs) qui s'enregistrent à la banque.



Système Centralisé

Un exemple connu est celui de la [crise économique de Chypre](#) en 2013. Le gouvernement a décidé de désactiver les distributeurs automatiques de billets et de ponctionner jusqu'à 30% les comptes bancaires affichant plus de 100 000€ des titulaires de comptes enregistrés à la *Bank of Cyprus*. Pour faire simple, ils étaient prisonniers de leur propre Etat et ne pouvaient rien dire.

Dans la même veine, il est impossible de ne pas mentionner le cas de la Grèce qui a "givré" ses banques pendant une semaine entière et limité les retraits de billets à une valeur de 60 euros par jour ! C'était en 2015... Soit il y a deux ans ! Plus d'infos dans [cet article](#) et

[celui-ci](#).

Pour éviter que des scénarios similaires se répètent, il faut faire appel à un réseau décentralisé. C'est pour cela que les crypto-monnaies résultent d'un réseau décentralisé représenté par plusieurs ordinateurs reliés entre eux et communiquant avec le même protocole.

Cela signifie que des milliers de personnes participent au bon fonctionnement du système et que si une personne s'en va ou que le matériel cesse de fonctionner, une autre personne prend le relais et le service ne subit aucune discontinuité. Ce sont pour ces raisons que personne ne contrôle le réseau et qu'il n'existe aucun *Single Point of Failure*. A l'inverse, il y a une centralisation au niveau de l'état global du système et le système est à voir comme un ordinateur géant.

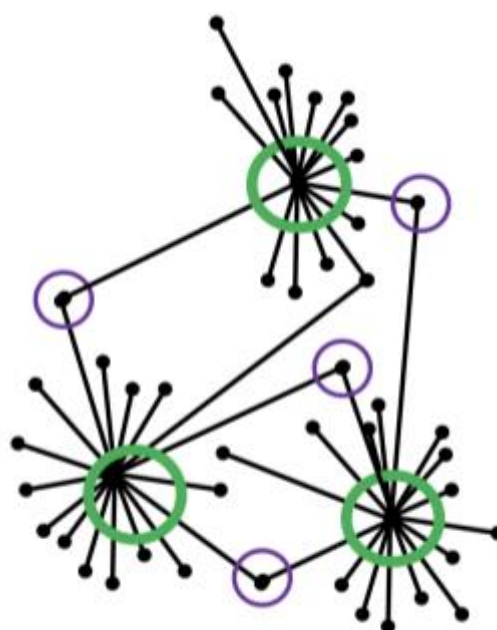
Le mot *décentralisé* veut dire qui n'a pas de centre, tout simplement...

L'idée est de construire un système de communication démunie d'autorité principale et autorisant quiconque à faire partie du réseau.

On évite ainsi les problèmes de la centralisation, mais on se retrouve avec tout un tas d'autres problèmes, notamment techniques. Par exemple, il devient beaucoup plus difficile de retrouver des données dispersées à plusieurs endroits, ou encore de se mettre d'accord sur *un standard de communication* et la version du logiciel à utiliser.

C'est justement ce que le Blockchain et le réseau Bitcoin (entre autres) tentent de résoudre. Ils sont définis par un ensemble de règles de communication (le protocole) pour discuter et partager des données en toute sécurité en garantissant l'intégrité de celles-ci.

Si vous ne comprenez pas tout du premier coup, ce n'est pas très grave. Ne vous laissez pas impressionner, cela viendra avec le temps. L'exemple des Philippines mentionné plus haut illustre parfaitement ce point. Le monopole des banques et les pressions de certains gouvernements sur leur population réduisent le champ d'actions de millions de personnes.



Systeme Décentralisé

L'idée globale des crypto-monnaies est un monde plus juste, plus sûr et plus rapide. Grâce au Blockchain, Bob n'a plus besoin de passer par sa banque pour envoyer de l'argent à sa fille aux Etats-Unis ou autre part dans le monde. Le tout, *presque* sans frais.

Pour clore cette partie, nous devons vous avouer un secret... Le Blockchain n'est pas *nouveau* à proprement parler, c'est la combinaison de trois technologies :

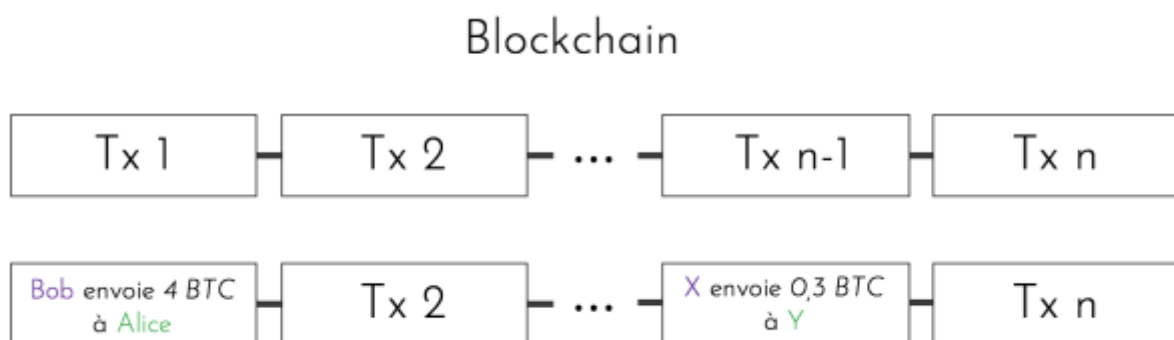
- Peer 2 Peer (pour la décentralisation)
- Cryptographie (pour la sécurité)
- Un Protocole de communication (TCP)

Que se serait-il passé sur le Blockchain si Bob avait utilisé cette technologie pour envoyer des Bitcoins à Alice ?

Pour faire simple, le Blockchain est une suite de block (comme des legos) qui sont mis les uns à la suite des autres.

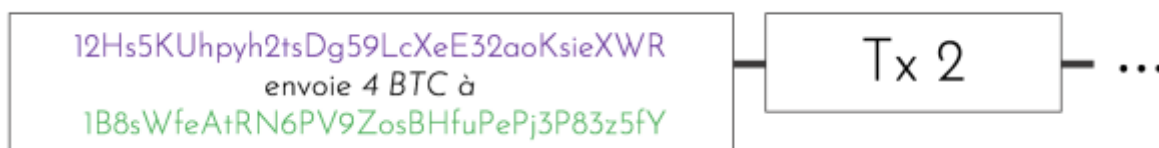


Dans sa forme la plus simple, chaque bloc représente une multitude de transactions et contient les informations nécessaires à ladite transaction.



Dans le monde de la crypto, une transaction s'écrit généralement **Tx**. Dans le schéma ci-dessus, nous avons mis des prénoms pour faciliter la compréhension globale. En réalité, les *prénoms* seraient remplacés par un identifiant unique à son propriétaire. Cette suite de caractères s'appelle la *clé publique* et nous en parlerons en détails plus loin. Pour le moment, considérez la *clé publique* comme si vous donniez votre adresse postale. Ce qui donnerait

“Bob habitant 20 rue des Lilas à Paris envoie 4 BTC à Alice vivant 45 rue du Canal à Nice”. Une représentation plus proche de la réalité serait donc :



Il nous faut préciser que nous avons choisi une Blockchain très simple (comme celle du Bitcoin à ses débuts). Depuis, il existe des Blockchain plus évoluées et aux fonctionnements différents qui pourrait faire l’objet d’un livre entier !

Pas d'inquiétude, vous n’avez pas besoin de comprendre le fonctionnement du Blockchain pour être bon dans le domaine des crypto-monnaies. Il est intéressant selon nous, d’avoir une vision globale de son fonctionnement pour mieux comprendre son intégration au quotidien dans les années à venir. Les concepts vous paraîtront de plus en plus clair avec le temps, vos documentations, les vidéos et les blogs que vous consulterez.

Nuance importante :

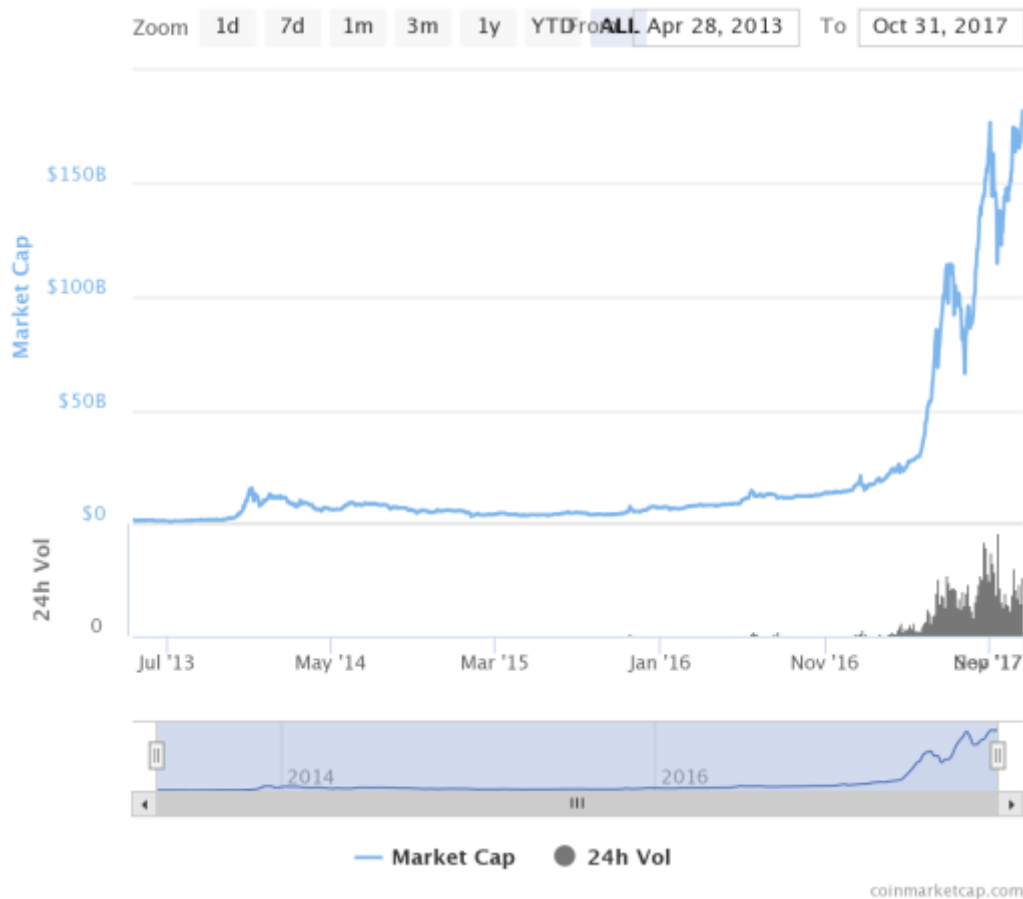
Le fait de pouvoir payer et d’échanger librement en Bitcoin n’est en fait qu’UNE application du Blockchain. C’est comme si nous disions qu’Internet n’était fait que pour envoyer des e-mails. Cela serait quand même réducteur non ? C’était vrai à une époque mais cette époque est révolue ! Puisque nous parlons des e-mails, rappelons que le premier e-mail n’a été envoyé qu’en 1971. Il a donc fallu une trentaine d’années pour que la technologie se démocratise complètement à partir des années 2000 avec le Web 2.0.

On peut conjecturer la même chose en ce qui concerne l’avenir du Blockchain. Le paiement aura été la première application et le reste des applications viendront au fil des besoins et des années. Nous abordons en détail plus loin les 17 industries qui se verront révolutionnées par le Blockchain. Au programme, il y aura la vie privée digitale, la réalité augmentée (VR en anglais), la médecine, les gouvernements, la loi...

Le balbutiement d’une révolution

Pourquoi est-ce le futur ?

Il y a quelques mois encore, le monde des crypto-monnaies était encore trop peu connu pour attirer l’attention des plus grands. Depuis peu, les journaux et les médias ont beaucoup parlé du Blockchain car le marché s’est vu multiplié par plus de 10 en peu de temps.



Au mois d'août 2017, le total de l'argent investi (Market Cap) dans les crypto-monnaies représentait environ 0,05% de l'argent mondial et les analystes s'accordent à dire que le marché devrait passer de 190 milliards à 2 Trillion dans les prochaines années. D'où l'importance de placer vos *billes* MAINTENANT pour profiter de l'essor phénoménal que le marché va prendre. Bitcoin ouvrira la marche et d'autres Altcoins suivront.

L'exemple le plus flagrant est sûrement celui du Wall Street Journal qui honorait la Blockchain et l'Ethereum de sa couverture le 7 juillet 2017. L'article parle du fait que les start-ups se tournent maintenant vers des ICO plutôt que des IPO pour lever des fonds.

★ Voilà le lien de l'article (en anglais) : [Wall Street Journal](#)

Le monde se posait la même question en 2006 à l'arrivée de Twitter et Facebook. Certains sont montés dans le bateau et d'autres sont restés sur le quai... A vous de choisir votre camp ! Certains pays ont tranché. Par exemple, la Suède et le Danemark ont déjà annoncé qu'ils souhaitent mettre un terme à leur monnaie fiduciaire et passer sur une monnaie dématérialisée.

Dans la même veine, les villes de Barcelone et Dubaï ont annoncé qu'elles voulaient lancer prochainement leurs propres crypto-monnaies.

Ce que l'on peut dire de façon sûre c'est que TOUT sera impacté par le Blockchain et surtout les smart contracts, nous en reparlerons plus tard mais voyez cela comme un contrat entre deux entités écrit dans un code informatique.

La suite vous propose un aperçu de 17 industries qui seront complètement chamboulées par l'adoption du Blockchain et ses prouesses.

Les 17 industries qui seront révolutionnées

→ **Banques et Paiements**

Les banques et les systèmes de paiements seront les premiers touchés par la démocratisation du Blockchain. Les exemples évoqués plus haut devraient vous avoir convaincus. Les banques aussi le savent et ont investi dans le Blockchain il y a de cela quelques années déjà. La Barclays® par exemple a annoncé travailler sur un projet permettant l'intégration du Blockchain à grande échelle. La banque Santander® est déjà en phase de test de la crypto-monnaie Ripple® (XRP) et a intégré la fonctionnalité dans son application mobile

→ **Sécurité Informatique**

Comme son nom l'indique, les crypto-monnaies font un usage intensif de la cryptographie. Cela rend les échanges entre individus très sécurisé et impossible à intercepter ou modifier. Plus besoin d'un tiers de confiance comme une banque (et donc des frais qui vont avec). Inutile de dire que dans le futur, d'autres applications tireront parti de la sécurité offerte par cette technologie

→ **Les Lois**

Le milieu législatif (les lois) va être complètement changé. Les avocats vont devoir apprendre à coder ! La loi ne sera plus soumise à l'interprétation de certaines personnes mais seront des règles bien définies. Ça paraît impossible à envisager mais c'est bien ce vers quoi on tend. Comme le dit très bien Simon de Charentenay, avocat (omis) du barreau de

Montpellier, "Le Blockchain ne se soumettra pas au droit, il sera le droit", cliquez [ici](#) pour lire l'article complet

→ **Assurances**

L'industrie des assurances est vaste et représente des milliards d'euros. Cette industrie va être grandement impactée par le Blockchain car la technologie propose une nouvelle façon d'établir la confiance entre deux parties. Grâce à l'arrivée des Smart Contracts, nous aurons la certitude de l'identité d'une personne et de traiter certaines demandes de façon totalement automatisée

→ **L'immobilier**

Encore un gros marché à fort potentiel qui va complètement se transformer !

Le Blockchain va permettre de réduire la paperasse, les fraudes, la falsification, les erreurs humaines et garantir une transparence sans faille (tout le monde verra qui achète quoi... fini les politiques qui nous cachent des choses !)

→ **Objets Connectés - Internet of Things (IoT)**

Le Blockchain permettra aux différents objets connectés de « discuter » entre eux de façon sécurisée. Les applications sont multiples : gérer les mises à jour software, gestion d'énergie, sécurité, alerte quand votre frigo est vide... les possibilités sont infinies !

→ **Solutions de Stockage de données décentralisées**

Et si vous stockiez vos données sur le Blockchain ? Des compagnies comme Sia ou Storj mettent en place un réseau de stockage décentralisé, ce qui vous permet de ne jamais perdre vos données et la cryptographie derrière permettrait que vous soyez l'unique personne à pouvoir lire vos données

→ **La Santé**

Encore un domaine qui se verra révolutionné alors qu'il est actuellement en grand retard par rapport au monde actuel d'un point de vue technique.

Comme dit plus haut, l'arrivée d'une solution très sécurisée pour stocker des données sensibles sera de très bon augure pour les hôpitaux. De plus, à terme, vous pourrez aller d'un hôpital à l'autre bout du monde et l'accès à vos dossiers médicaux se feront d'un clic

→ **Les Systèmes de Vote**

La récente élection présidentielle de 2017 aux Etats-Unis a soulevé beaucoup de soupçons concernant la sécurité informatique et le comptage des votes. Le Blockchain résout ce problème en proposant la vérification des votants et le comptage des votes en s'assurant qu'aucun vote n'ait été changé ou supprimé. Le tout de façon transparente, sans aucune faille et aucune possibilité de tricher. Quelques startups ont déjà commencé à plancher sur

des solutions et cela mettra fin à l'opacité des gouvernements corrompus et toute la bureaucratie qui va avec. On tend donc vers un monde beaucoup plus juste.

→ **Charité et Donations**

Souvent lors de dons la question de savoir s'il arrivera au bon destinataire subsiste... Le Blockchain permettra de tracer avec 100% et avec certitude où l'argent se déplace. Plus d'arnaque possible voir la fin de la corruption ?

→ **Les Energies et Energies Nouvelles (écologiques)**

S'il y a bien un système centralisé, c'est bien le domaine de l'énergie ! EDF ? Veolia ? Ça vous parle ? Tout passe par eux pour gérer notre consommation d'électricité ou d'eau et cela pourrait bien changer avec le Blockchain. Des startups travaillent pour que nous puissions nous échanger de l'énergie (électricité) entre particulier (pair à pair). Plus besoin d'intermédiaire...

→ **Chaîne d'approvisionnement**

Le Blockchain offre une traçabilité sans faille et permettra aussi de vérifier l'authenticité d'un produit pour éviter les contrefaçons.

→ **Le covoiturage et l'industrie Automobile**

Vous ne le voyez pas venir celui-là hein ? Vous connaissez sûrement le géant du covoiturage ? Et bien le Blockchain va le mettre en grand danger. Il y a déjà une application qui utilise le Blockchain pour éliminer le tiers de confiance et garantir l'identité d'une personne.

Aussi, vous pourrez payer les péages, l'essence et votre parking de façon très simple.

Les géants Renault® et la banque UBS® sont déjà sur le coup. Renault souhaite utiliser le Blockchain pour suivre avec précision le registre des maintenances effectuées sur les voitures de la marque. Vous imaginez bien qu'il sera par la suite très facile de vérifier si une voiture est aux normes ou si elle a subi des modifications non autorisées.

L'article original en anglais se trouve ici : <https://www.ethnews.com/renault-shifts-vehicle-maintenance-book-to-Blockchain>

→ **Les contrôles d'identité et l'industrie Aérienne**

British Airways® a déjà annoncé avoir commencé un projet utilisant le Blockchain pour identifier plus facilement et avec exactitude les passagers. Ils ont remarqué que les utilisateurs faisaient beaucoup de fautes de frappe au moment de la réservation en ligne. Avoir certaines informations sur le Blockchain faciliterait les processus d'identification de manière rapide et plus sécurisé. Plus de sécurité et du temps gagné, c'est bien le monde vers lequel on tend.

→ La musique en ligne

Internet a grandement affecté le domaine de la musique. La technologie peut réparer les dégâts qu'elle a causés dans le passé et permettra de rétribuer les auteurs/créateurs/compositeurs sans passer par des plateformes tierces ou des majors. Les Smart Contracts jouent un rôle essentiel en ce qui concerne les licences.

→ Shopping en ligne

Actuellement, nous faisons confiance à un site intermédiaire pour faire nos achats en ligne. Encore une fois, le Blockchain connecte le vendeur et l'acheteur de façon simple tout en s'affranchissant de l'intermédiaire. Résultat : vous achetez moins cher et le vendeur gagne plus! Gagnant/Gagnant !

→ Technique de Financement et les levées de fonds

Des sites comme Kickstarter[®], KissBankBank[®] ou Indiegogo[®] ont fait leur temps. Bien qu'ils aient révolutionnés leur industrie, leurs jours sont maintenant comptés. La mode est maintenant aux ICO. Les entreprises demandent de recevoir des fonds en Ether au lieu de recevoir des dollars. C'est plus rapide, permet à tout le monde de participer sans aucune discrimination et c'est transparent. Plusieurs projets de crypto ont déjà levé des millions de dollars grâce aux ICO. On pense à EOS, Bancor, Monaco et bien d'autres.

→ Réalité Virtuelle

Aussi éloigné que cela puisse paraître, le Blockchain participe aussi au développement de la réalité augmentée/réalité virtuelle. Par exemple la compagnie Voxelus travaille sur une façon simple de créer des jeux-vidéos.

→ Le marché de l'emploi

Avec l'arrivée de site comme ethlance.com proposé par la plateforme *Distric0x*, le marché de l'emploi pourrait bien se voir secoué ! Ce site est une plateforme pour trouver des jobs en freelance et être rémunéré en Ether. Une avancée phénoménale pour le Blockchain et un projet très concret pour les plus sceptiques.

Précisons que vous utilisiez déjà le Blockchain sans le savoir... Par exemple, Apple a intégré Circle à iMessage pour rembourser ses amis en quasi temps réel et sans frais.

Les Altcoins : les petites sœurs qui deviendront grandes

Dès son introduction en octobre 2008, le Bitcoin présentait de gros défauts. Ces défauts étaient connus mais il était encore trop tôt pour développer autre chose de plus sophistiqué puisque trop peu de gens utilisaient la technologie. Maintenant que le réseau du Bitcoin est très utilisé, de nouvelles solutions techniques voient le jour et le Bitcoin lui-même est en

train d'être remis au goût du jour pour pallier la forte demande. Certaines sont plus prometteuses que d'autres et trouver les futures crypto-monnaies qui perceront sera une de vos préoccupations futures.

Ces nouvelles monnaies sont appelées **Altcoins** venant de la contraction de l'anglais *Alternative Coins*. Le principe est globalement le même que pour le Bitcoin à la différence près qu'elles proposent toutes leurs spécificités. Par exemple, une Altcoin va proposer des temps de transactions très faibles tandis qu'une autre proposera des temps de transactions plus longs en proposant d'anonymiser la transaction. Pour faire simple, chaque Altcoin possède ses forces et ses faiblesses et ce sera à vous d'analyser et investir dans les projets les plus prometteurs.

Les Altcoins les plus populaires peuvent se trader (s'échanger) contre des Euros mais la très grande majorité des Altcoins ne se *tradent que contre du Bitcoin (ou de l'Ether)*.

Cela signifie qu'il vous faudra vous procurer des Bitcoins même si vous n'en voulez pas forcément. C'est un peu comme aller dans un autre pays qui n'a pas la même monnaie que votre pays d'origine. Pour échanger librement, vous devrez vous procurer la monnaie locale. Dans le monde des crypto-monnaies, la monnaie "locale" (ou plutôt *globale*) est le Bitcoin (pour l'instant). Nous expliquons plus loin comment se procurer des Bitcoins de façon simple et sécurisé.

- Depuis que l'Ethereum est arrivé, certaines plateformes ont ajouté la possibilité de trader des Altcoin contre de l'Ether.
- Les couples de monnaies proposés dépendent directement de la plateforme d'échange. Pour le moment retenez qu'une plateforme d'échange est un site internet qui vous permet d'échanger une crypto-monnaie contre une autre.

Ether le nouveau Bitcoin ?

L'Ether est le token natif de la plateforme Ethereum. Cette crypto-monnaie a percé en 2017 et se place en concurrent direct avec le Bitcoin. C'est en passe de devenir la monnaie principale dans le monde de la crypto même si le Bitcoin gardera toujours le statut de pionnier.

Ether a connu une grosse progression de Mars à Juillet en passant de 12€ à 399€... soit environ 3600% d'augmentation. La force de l'Ether repose dans l'utilisation des Smart Contracts. Expliquer en détails les Smart Contracts irait au-delà de cet eBook mais retenez que ce sont des petits programmes informatiques (du code) qui ont le pouvoir de lier et engager plusieurs personnes ou parties. Une fois que toutes les conditions d'un contrat sont

réunies, nous sommes garantis de son exécution. C'est pour cette raison que les smart contracts ont le potentiel de révolutionner la façon dont on opère. A commencer par la fonction d'avocat qui va changer car la profession devra apprendre à coder ! On en parlera plus en détail plus loin mais voyez l'Ether comme un Système d'exploitation. Actuellement vous êtes sûrement sur Windows ou sur MacOS et ce sont des systèmes d'exploitation. Comprenez simplement que ce protocole permet de développer d'autres applications par-dessus. Les possibilités deviennent donc infinies. De plus, le projet Ethereum est supporté par plus de 80 entreprises dont Microsoft, IBM...

Si vous souhaitez explorer la Blockchain Ethereum, je vous recommande les sites ethstats.net et etherscan.io qui permettent de voir en un clin d'œil les transactions en cours sur la Blockchain.

EOS le nouvel Ether ?

Ethereum propose de résoudre beaucoup de défaut du Bitcoin mais certains points restent imparfaits. EOS qui a fait son entrée au tableau au mois de Juin 2017 propose de gommer les points faibles de l'Ethereum et d'avoir une solution qui résiste à une utilisation massive (d'échelle mondiale).

Tout ça paraît très prometteur ! De plus, le créateur, Dan Larimer n'en est pas à son coup d'essai puisqu'il a créé Steem, BitShare et Graphene, trois autres Blockchain à succès.

La phase de levée de fonds dure un an et clôturera en juin 2018.

Ripple, la crypto des banques ?

Très controversée, Ripple fait partie des cryptos soutenues par les banques.

Même si le projet fait débat dans la crypto sphère, cela reste une belle technologie depuis 2012. Le projet est là pour rester, la banque Espagnole de Santander teste certaines fonctionnalités et Ripple vient d'être adoubé par la fondation Bill Gates.

Avec sa progression de 3200% depuis le 1er janvier 2017, il est facile de conclure que Ripple a fait des heureux. Si vous aviez investi 100€ vous auriez 3240,69€ aujourd'hui.

En Novembre 2017 [Ripple et American Express forment un partenariat](#) pour fournir des transactions traçables et en temps réel, entre les US et le Royaume-Uni.

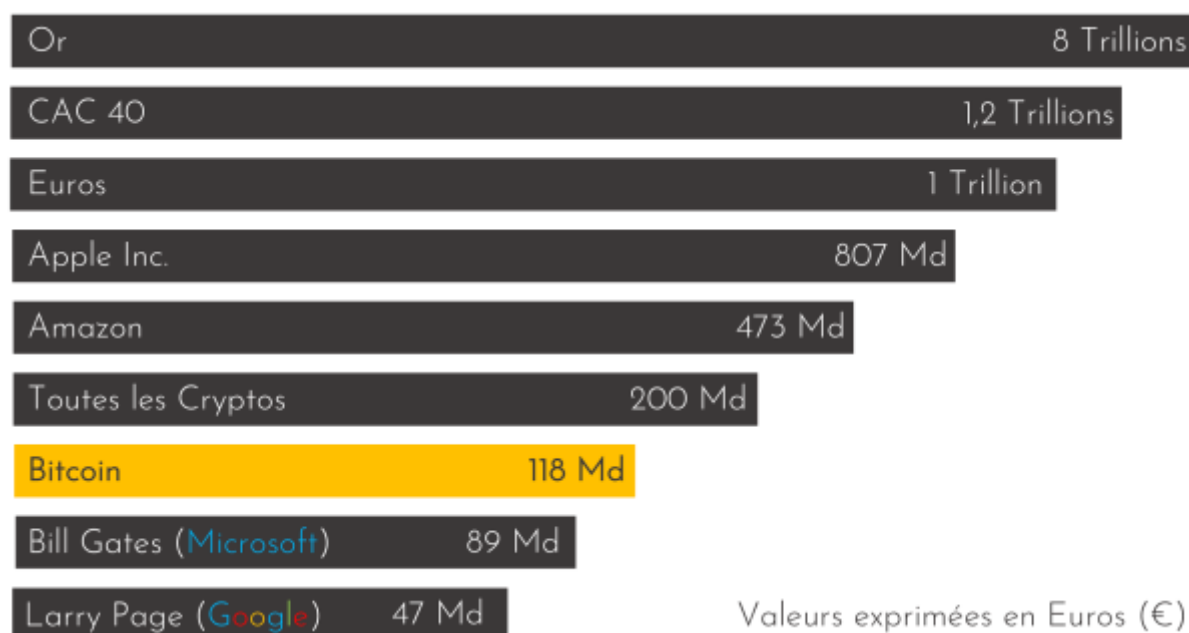
L'évolution du marché en 2017

Mai - Le Grand BOOM ! (De 19 Milliards à 116 Milliards en 6 mois)

Ce n'est pas une faute de frappe, on parle bien d'un facteur 6 en 6 mois.

Si on regarde de plus près sur coinmarketcap.com/charts/, on s'aperçoit que le *Market Cap* Global a presque triplé entre le 1er mai et le 15 juin. On aborde en détail la notion de Market Cap plus loin. Considérez le market Cap Global comme la somme totale d'argent injectée dans le marché de la crypto.

Quelles leçons peut-on en tirer ? Cela montre que de plus en plus de gens s'intéressent par le Blockchain et aux crypto-monnaies. C'est très bien pour l'avenir du marché mais cela reste insuffisant pour se comparer aux marchés traditionnels. Pour comparaison, le Market Cap Global du NASDAQ est d'environ 7 Trillion de Dollars (9 zéros !)



À noter aussi que le Bitcoin (BTC) représentait environ 90% du marché il y a quelques mois, ce qui signifie que 9 transactions sur 10 était du BTC. En un mois et demi, les choses ont complètement changé avec l'arrivée d'une multitude de nouvelles crypto-monnaies. L'avenir du Blockchain s'annonce très prometteur.

Le site Coinbase.com, dont nous parlerons plus loin, a vu son nombre d'inscrits augmenté d'1 million pendant le mois de Juin ! Une inflation tellement forte qui a rendu leur site indisponible pendant plusieurs heures, conséquence directe d'un système centralisé...

Juillet - La "Chute" (De 116 milliards à 85 milliards)

Alors que c'était la grande fête dans le monde de la crypto, le crash de Juillet en a refroidi plus d'un après l'euphorie de Juin. Juste après avoir vu ETH passer de 12 euros à 399 euros en quelques mois (3600%), c'était la ruée vers l'or. Tout le monde voulait sa part du gâteau. Mais rien n'est facile dans la vie !

En ce qui concerne les raisons de ce crash, on suppose que les nouveaux riches et les sociétés qui venaient de lever des fonds ont sorti leurs gains astronomiques ce qui a résulté à une chute du marché à 20%. C'était la douche froide et les moins expérimentés y ont laissé quelques plumes. Nous n'écrivons pas ce paragraphe pour vous faire peur, au contraire, on verra plus loin que c'est souvent l'occasion de réaliser vos gains les plus importants. Le but ici est de vous faire prendre conscience qu'il faudra vous informer avant d'investir et de n'investir qu'à hauteur de ce que vous pouvez perdre.

Août - La remontée fulgurante (de 85 milliards à 172 milliards)

Le but n'est pas de faire tous les mois de l'année mais je veux juste attirer votre attention sur deux points :

- Le marché est volatile
- Le marché est globalement haussier

Pour vous en convaincre, voici un comparatif des prix (colonne **price**) entre le 1er janvier 2017 et le 13 août 2017. On remarque que les projets phares ont vu leur valeur augmenter de plus de 500% minimum en 9 mois... Laissant sur place les placements proposés par les banques traditionnelles.

Historical Snapshot - January 01, 2017

USD ▾

← Previous Week Next Week → View All

#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Available Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d
1	Bitcoin	BTC	\$15,482,057,104	\$963.06	16,075,850	\$83,178,589	0.10%	1.09%	9.59%
2	Ethereum	ETH	\$722,829,967	\$8.26	87,469,764	\$10,353,757	0.22%	2.99%	13.41%
3	Ripple	XRP	\$237,638,345	\$0.006540	36,337,298,649 *	\$260,302	0.09%	2.10%	2.49%
4	Litecoin	LTC	\$214,726,272	\$4.37	49,134,311	\$8,586,509	0.17%	1.09%	0.48%
5	Monero	XMR	\$185,582,499	\$13.58	13,663,207	\$4,050,544	-0.08%	4.33%	41.11%
6	Ethereum Classic	ETC	\$127,129,044	\$1.45	87,419,695	\$3,049,350	0.13%	1.91%	32.06%
7	Dash	DASH	\$78,695,538	\$11.26	6,991,229	\$3,266,181	0.19%	1.72%	13.56%
8	MaidSafeCoin	MAID	\$44,886,080	\$0.099184	452,552,412 *	\$285,343	0.03%	-2.59%	-4.82%
9	Augur	REP	\$41,714,289	\$3.79	11,000,000 *	\$246,763	0.07%	-0.71%	31.37%
10	Steem	STEEM	\$39,078,093	\$0.170216	229,579,712	\$88,133	-0.20%	3.54%	27.52%
11	NEM	XEM	\$32,994,492	\$0.003666	8,999,999,999 *	\$22,321	-0.00%	-1.30%	1.42%
12	Iconomi	ICN	\$27,238,196	\$0.313083	87,000,000 *	\$121,710	0.53%	0.54%	6.74%
13	Factom	FCT	\$26,004,851	\$2.97	8,753,219 *	\$1,310,068	-0.33%	2.15%	18.07%
14	Waves	WAVES	\$24,441,027	\$0.244410	100,000,000 *	\$33,713	-0.27%	2.73%	27.84%
15	Dogecoin	DOGE	\$24,182,232	\$0.000225	107,529,653,033	\$74,701	-0.04%	-0.23%	-2.68%
















Historical Snapshot - August 13, 2017

USD ▾

← Previous Week Next Week → View All

#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d
1	Bitcoin	BTC	\$67,197,086,364	\$4071.58	16,503,933	\$2,749,835,406	0.38%	9.64%	26.65%
2	Ethereum	ETH	\$28,204,535,032	\$300.17	93,962,369	\$1,209,066,595	-0.42%	-4.03%	16.21%
3	Ripple	XRP	\$6,461,290,727	\$0.168471	38,352,642,160 *	\$102,236,507	-0.36%	-5.99%	-9.04%
4	Bitcoin Cash	BCH	\$5,116,360,143	\$310.28	16,489,561	\$127,045,636	-0.27%	-6.03%	45.34%
5	Litecoin	LTC	\$2,450,821,856	\$46.74	52,437,046	\$220,172,637	-0.02%	-0.76%	1.45%
6	NEM	XEM	\$2,390,703,235	\$0.265634	8,999,999,999 *	\$8,116,116	-0.34%	-7.63%	17.11%
7	IOTA	MIOTA	\$2,190,763,066	\$0.788177	2,779,530,283 *	\$30,372,182	0.44%	19.33%	94.04%
8	NEO	NEO	\$1,886,589,021	\$37.73	50,000,000 *	\$199,162,971	1.08%	17.23%	163.87%
9	Dash	DASH	\$1,508,286,569	\$201.41	7,488,781	\$37,344,991	-0.23%	-2.84%	5.07%
10	Ethereum Classic	ETC	\$1,367,865,593	\$14.48	94,481,299	\$59,239,334	-0.25%	-4.41%	-7.91%
11	Qtum	QTUM	\$828,372,391	\$14.04	59,000,000 *	\$66,940,902	0.79%	-0.91%	43.36%
12	Monero	XMR	\$720,292,813	\$48.26	14,926,611	\$21,771,142	0.00%	-3.33%	-0.25%
13	BitConnect	BCC	\$699,481,306	\$108.82	6,427,675	\$6,120,238	0.15%	8.44%	39.30%
14	Stratis	STRAT	\$652,939,222	\$6.63	98,501,031 *	\$26,828,809	-0.20%	-11.37%	-6.98%
15	OmiseGo	OMG	\$581,937,770	\$5.92	98,312,024 *	\$95,010,357	0.04%	-15.35%	85.60%
16	Waves	WAVES	\$497,759,162	\$4.98	100,000,000 *	\$6,887,737	-0.30%	-8.12%	13.06%

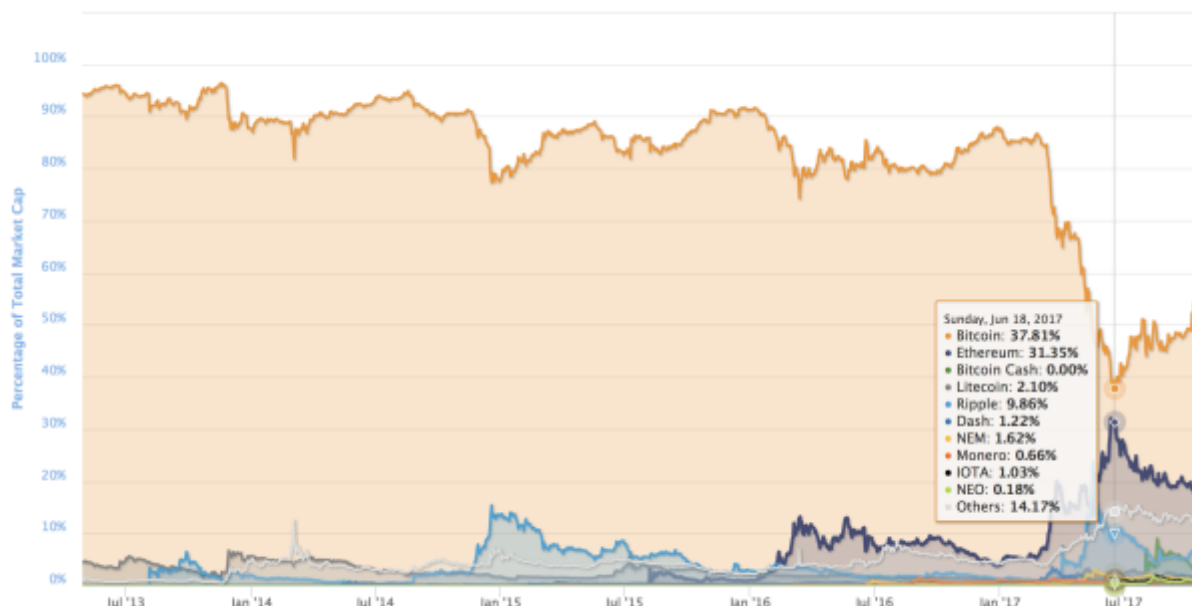
EDIT : 10 Novembre 2017

All ▾		Coins ▾	Tokens ▾	USD ▾	← Back to Top 100				
#	Name	Symbol	Market Cap	Price	Circulating Supply	Volume (24h)	% 1h	% 24h	% 7d
1	 Bitcoin	BTC	\$112,169,777,144	\$6727.01	16,674,537	\$5,350,840,000	1.18%	-7.19%	-6.46%
2	 Ethereum	ETH	\$29,033,654,809	\$303.54	95,649,862	\$898,882,000	1.31%	-5.13%	0.86%
3	 Bitcoin Cash	BCH	\$16,847,035,395	\$1003.98	16,780,250	\$5,341,790,000	0.24%	-49.71%	59.49%
4	 Ripple	XRP	\$8,051,203,589	\$0.208951	38,531,538,922 *	\$142,998,000	1.07%	-4.21%	0.66%
5	 Litecoin	LTC	\$3,266,615,254	\$60.75	53,770,382	\$295,393,000	1.77%	-6.55%	9.49%
6	 Dash	DASH	\$2,629,217,942	\$342.30	7,681,056	\$124,745,000	0.93%	4.53%	24.66%
7	 NEO	NEO	\$1,889,920,500	\$29.08	65,000,000 *	\$59,146,100	2.08%	-8.99%	10.10%
8	 NEM	XEM	\$1,833,039,000	\$0.203671	8,999,999,999 *	\$10,673,800	4.93%	-8.17%	20.27%
9	 Monero	XMR	\$1,667,532,948	\$108.73	15,336,316	\$84,258,900	1.61%	-9.29%	24.90%
10	 Ethereum Classic	ETC	\$1,490,901,172	\$15.32	97,322,391	\$344,764,000	3.83%	7.16%	29.14%
11	 IOTA	MIOTA	\$1,456,554,475	\$0.524029	2,779,530,283 *	\$45,218,900	3.44%	-2.41%	39.21%
12	 Qtum	QTUM	\$851,572,945	\$11.56	73,652,100 *	\$138,934,000	1.52%	-4.01%	14.48%
13	 OmiseGO	OMG	\$736,469,668	\$7.22	102,042,552 *	\$44,728,100	2.69%	-9.99%	8.33%
14	 Cardano	ADA	\$728,078,809	\$0.028082	25,927,070,538 *	\$6,707,320	3.00%	-14.57%	24.20%
15	 Lisk	LSK	\$670,010,011	\$5.84	114,710,260 *	\$19,723,100	3.85%	-9.84%	30.58%

Le Flipping

Le *Flipping* est le terme technique utilisé pour parler du moment où l'Ether (ou une autre crypto-monnaie) détrônera le Bitcoin. L'Ether est le candidat le plus prometteur et il a échoué de peu l'été dernier (2017). Les graphes ci-dessous comparent la *dominance* de chaque projet en fonction du marché global.

Le Bitcoin (en orange) occupait la première place avec 37,81% talonné de près par l'Ethereum qui totalisait 31,35%.



Depuis, le Bitcoin a repris les commandes et domine avec plus de 60%. Vous pouvez suivre la dominance sur ce [lien](#) et la progression du *Flippening* sur [flippening.watch](#).

L'utilisation des cryptos dans la vie courante

Pouvoir utiliser ses crypto-monnaies comme moyen de paiement est la clé pour qu'elles se démocratisent ! On dénombre plus de 100 000 magasins (physiques et *en ligne*) qui ont déjà adopté ce moyen de paiement. Parmi ces enseignes, certaines sont de renom comme Dell ou Expedia. Voici une sélection non-exhaustive :

→ [Purse.io](#)

Vous achetez indirectement sur Amazon avec une remise de 15% si vous payez en Bitcoin. Pas mal non ?

→ Victoria Secret

Dès 2013, la géante de la lingerie acceptait les Bitcoin en guise de paiement par l'intermédiaire d'une carte cadeau. Inattendu et en avance sur son temps.

→ La pétition envoyée à Amazon

Récemment, les internautes ont envoyé une lettre à Jeff Bezos, le Président Directeur Général d'Amazon pour que le géant américain accepte les paiements en Ether. Pour la petite histoire, il y avait eu la même chose pour le Bitcoin et la firme avait refusé. Il sera intéressant de voir ce qu'Amazon décide de faire ce coup-ci ! Tenez-vous informés, ce genre d'annonce peut impacter le prix de l'Ethereum ou du Bitcoin de 20% vers le haut. Depuis, il semblerait qu'Amazon ait acheté les 3 noms de domaine suivants :

- amazoncryptocurrency.com
- anazoncryptocurrencies.com
- amazonethereum.com

Notons qu'Amazon possède depuis quelques temps déjà amazonbitcoin.com.

- [CryptoCrib](#)s

Le concept de CryptoCrib est le même qu'AirBnB à la différence près qu'il propose un paiement par crypto-monnaie ! Top pour des vacances payées grâce aux gains du BTC :)

Suivez aussi l'adoption du Bitcoin au niveau mondial sur le site [coinmap.org](#)

A partir de maintenant, les différences entre Bitcoin, Altcoins et Blockchain devraient être plus claires. Vous devriez aussi mieux comprendre le contexte de la Blockchain et son potentiel économique. Passons maintenant à la pratique en abordant la partie qui se concentre sur les investissements.

Tout pour devenir un bon investisseur Crypto

Tout bon investisseur développe ses propres techniques pour investir. Dans cette partie nous livrons nos techniques *personnelles* d'investissements. Vous découvrirez notamment comment analyser un projet, tirer parti des aléas du marché sans paniquer et les erreurs à ne pas commettre.



“Evaluer le vrai prix d’une valeur est différent que de le prédire”

- Warren Buffet - [L'effet Boule de neige \(biographie\)](#)

Beaucoup de gens essaient de deviner le futur. Or ce n'est pas possible, même les pros se trompent. En fait, c'est la lecture globale du marché qui compte. D'où l'importance de se poser les bonnes questions et avoir une *checklist* identique pour chaque projet. Cela vous permettra d'écarter vos émotions et d'avoir une estimation systématique.

Avant d'aller plus loin, nous devons définir les types de tokens que vous rencontrerez sur le marché. Bien que vous puissiez aisément passer directement à la partie "*Comment choisir et évaluer une crypto-monnaie / un projet*" nous vous conseillons de vous accrocher et comprendre les quelques pages qui suivent. Ces notions seront essentielles dans votre crypto-succès.

Base technique d'une crypto-monnaie

Chaque *coin* peut aussi être appelée *token*. Chaque token réside sur sa Blockchain qui lui est propre et ne répondra donc qu'à un seul protocole. Ceci le rend donc incompatible avec d'autres blockchains.

Si on simplifie, la Blockchain représente les fondations, le Protocole représente le moyen de communication et le token représente l'application finale.

3	Token
2	Protocole
1	Blockchain

Voyons quelques exemples précis pour mieux appréhender les concepts.

Bitcoin

Le Bitcoin utilise la Blockchain publique Bitcoin et utilise le protocole Bitcoin du même nom. Le token natif de la Blockchain Bitcoin est le Bitcoin, aussi connu sous le nom de BTC ou XBT.

Vous comprenez maintenant pourquoi beaucoup d'abus de langage sont faits par rapport au Bitcoin et à la Blockchain associé. Pour bien faire, il faudrait toujours préciser si l'on parle de Blockchain, du protocole ou du token...



BITCOIN

3	Token	Bitcoin (BTC)
2	Protocole	Bitcoin
1	Blockchain	Bitcoin

Ethereum

L'Ethereum utilise la Blockchain publique Ethereum et utilise le protocole Ethereum du même nom. Le token natif de la Blockchain Ethereum est l'Ether aussi connu sous le nom de ETH. La Blockchain Ethereum a vu sa popularité augmenter fortement car il offre la possibilité à d'autres tokens de se greffer sur sa chaîne. Il s'agit du standard ERC20 qui dépasse les limites

de cet eBook. Retenez simplement que dès lors qu'un token est au standard ERC20, il utilise la Blockchain Ethereum. En effet, ce standard permet à une multitude de tokens de s'interfacer avec la Blockchain Ethereum.



ETHEREUM

3	Token	Ether (ETH)
2	Protocole	Ethereum
1	Blockchain	Ethereum

OmiseGo

L'Omise Go est un token ERC20 qui utilise la Blockchain publique Ethereum et utilise le protocole Ethereum. On le range dans la catégorie des *applications* sur la Blockchain Ethereum.



OMISE GO

3	Token	OmiseGo (OMG)
2	Protocole	Ethereum
1	Blockchain	Ethereum

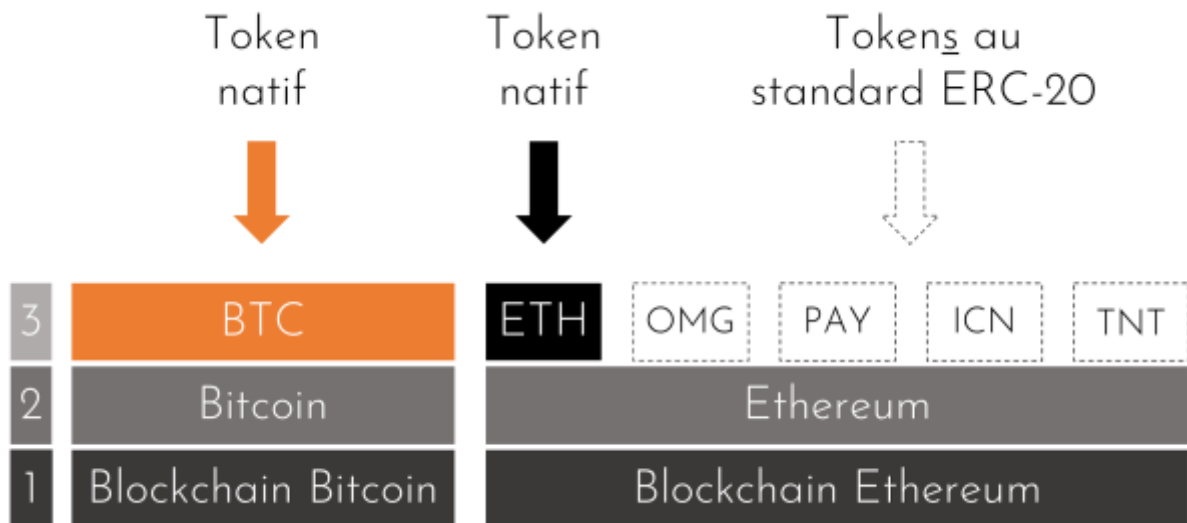
Monero

Le Monero possède sa propre Blockchain non-publique nommée Monero et utilise le protocole du même nom. Le token natif de la Blockchain Monero est le Monero aussi connu sous le nom de XMR.



3	Token	Monero (XMR)
2	Protocole	Monero
1	Blockchain	Monero

Le schéma ci-dessous est destiné à clarifier le fait que certains tokens possèdent leur propre Blockchain et d'autres non.



Voilà ! c'est fini ! Il s'agissait probablement de la partie la plus difficile de l'eBook. Pas d'inquiétude si vous n'avez pas tout saisi du premier coup, les choses s'éclairciront au fil de vos lectures et discussions sur le sujet des *Blockchains*.

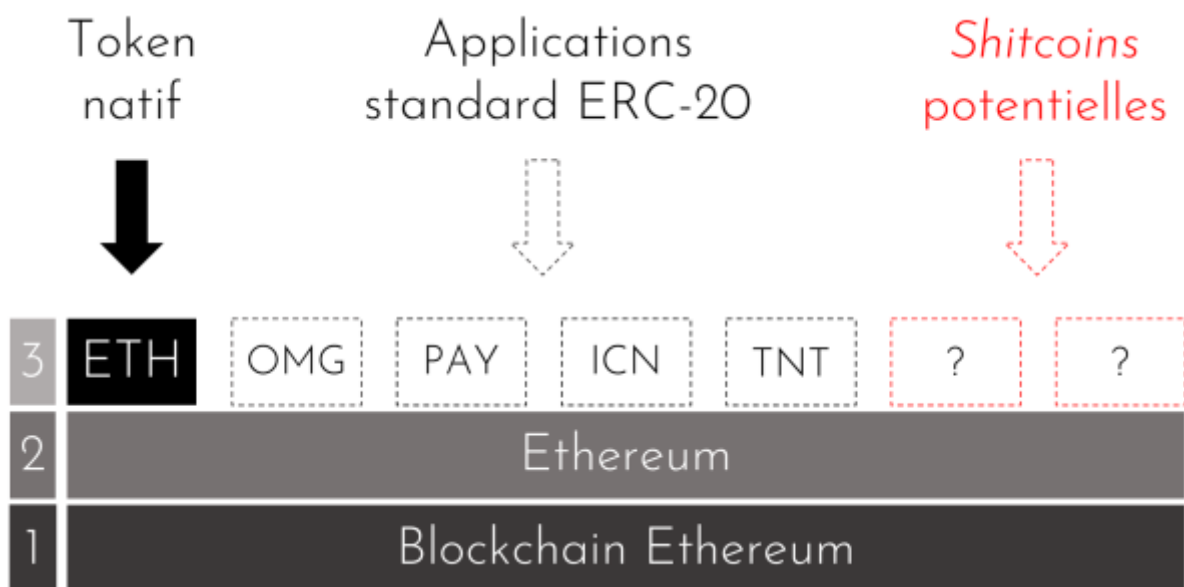
A la lumière de ce que l'on vient de voir, vous pouvez maintenant détecter trois grands types de tokens pour des investissements éclairés :

- Les Protocoles/Plateformes
- Les Applications
- Les *Silly coins* ou *Shitcoins*

Comme on le voit dans les schémas précédents, les protocoles représentent les couches basses de l'infrastructure. Sans eux, tout le réseau s'écroulerait. Par extension, lorsqu'un protocole propose la possibilité de créer d'autres applications par-dessus, on parle de Plateformes. L'Ethereum est l'exemple parfait et c'est pour cette raison qu'il est devenu si populaire en si peu de temps. Au-delà de se suffire à lui-même (comme le BTC), il sert de base à une multitude d'autres applications (tokens ERC20). Il est vital de comprendre cela pour saisir la puissance des plateformes.

Les plateformes sont généralement des investissements plus sûrs que des applications. En effet, il vous faudra toujours un protocole ou une plateforme pour faire marcher une application. Voyez les plateformes comme des *Systèmes d'exploitation* au même titre que Windows, MacOS, Linux, iOS ou Android. Sans cette couche, aucune application ne pourrait être lancée.

Les crypto-monnaies c'est un peu comme les applications sur les *Apps store* d'Android et iPhone. Il y a de très bonnes App, il y en a des moyennes et il y en a des très nulles. Parfois les meilleures sont gratuites et les moins bonnes sont payantes, donc le prix n'est pas toujours un gage de qualité. Les pires applications sont appelées *silly coins* ou *shitcoins* et il faudra éviter d'en prendre.



Pour illustrer le propos, voici un tableau avec de possibles parallèles entre les projets Blockchains et leur équivalent à l'heure actuelle. Dans un souci de compréhension, les parallèles peuvent paraître simplistes mais l'important ici est de comprendre les différences entre les protocoles, les applications et les *shitcoins*.

Projets	Types	Possible équivalent Au niveau technologique	Possible Équivalent Dans la vie réelle
Bitcoin	Protocole/Plateforme	Système d'exploitation Microsoft	Or
Ethereum	Protocole/Plateforme	Système d'exploitation macOS	Argent (métal)
NEO	Protocole/Plateforme	Système d'exploitation Linux	Argent (métal)
Monaco	Application	Système de Paiement	Carte Bleue
Basic Attention Token	Application	Système de publicité	Publicité
Steem	Application	Réseau Social	Quora/Forum
ChainCoin	Shitcoin	Aucun...	-

Pour vous orienter voici une liste non exhaustive de protocole/plateformes :

- Ether
- Lisk
- NEM
- EOS

Nous allons à présent voir les bonnes questions à se poser pour séparer le bon grain de l'ivraie.

Comment choisir et évaluer une crypto-monnaie/un projet

Les bonnes questions à se poser

Est-ce que le projet en question résout un vrai problème ? La chose la plus importante à comprendre en termes de crypto monnaie est qu'une monnaie obtient sa valeur, par rapport à son taux d'utilisation. Plus la monnaie est utilisée, plus la valeur monte. Simple comme bonjour !

La question clé devient naturellement :

“Cette monnaie a-t-elle une chance d’être utilisée par des millions de personnes dans les prochaines années ?”

Pour pouvoir répondre avec précision à cette question, il vous faudra comprendre le concept global de la crypto-monnaie étudiée. Pour se faire, il existe généralement un document proposé par l'entreprise qui est à l'origine du projet en question.

On appelle ce document le *Whitepaper* ou *Livre blanc* en français. C'est LA base de tout projet. Si ce document est absent, c'est mauvais signe... En effet, le *Whitepaper* vous permet de comprendre, comment l'idée de ce token est né et le problème que ce projet est censé résoudre.

Là, on touche le point névralgique de TOUT projet de crypto. Assurez-vous de lire attentivement le *Whitepaper* et de comprendre les liens et les applications avec le monde réel. S'il n'y a pas une idée de fond bien articulée, passez votre chemin, c'est très peu intéressant pour un investissement à long terme. Ces *Whitepaper* sont la plupart du temps proposé en anglais mais quelques sociétés font l'effort de les proposer en plusieurs langues. C'est d'ailleurs un bon point pour le projet en général. Si vous n'êtes pas très fort en anglais ou que vous n'avez pas le temps de lire la totalité du document, essayez *au moins* de lire l'*Abstract* à l'aide d'un traducteur en ligne. L'*Abstract* se situe au tout début du *Whitepaper* : c'est un résumé de moins d'une page de tout le document. C'est suffisant pour savoir si vous voulez aller plus loin ou en rester là.

Lorsque vous parcourez le *Whitepaper* pensez à jeter un œil à la **Roadmap** (carnet de route) et à la distribution des tokens (de la monnaie). La *roadmap* présente le plan d'action et les dates importantes que la société souhaite tenir. D'autres part, la distribution des tokens vous permettra de comprendre comment les tokens seront répartis dans leur totalité. Par exemple, le Bitcoin propose un maximum de 21 000 000 (21 millions) de tokens natifs et le NEM propose un maximum de 9 000 000 000 (9 milliards). Ces éléments influenceront votre décision sur le projet.

Ayez un regard très critique sur l'équipe qui réalise le projet. Une bonne idée n'est rien sans une bonne équipe pour la soutenir. Nous voyons trop souvent de très beaux sites internet ne présentant pas l'équipe en charge ! C'est en général un gros point noir au tableau et il est primordial de toujours vérifier si l'équipe est bien réelle et dévouée. Vous rigolez peut-être mais soyez attentif à ce genre de détails car il est important de savoir que la barque est bien menée. Si en plus, le leader de l'équipe est un développeur connu, la chance que le projet prenne vie est d'autant plus grande.

En plus des membres de l'équipe il faudra s'assurer de son plan d'exécution et dans quel délai il sera appliqué. Comme dit précédemment, direction la *Roadmap* et il sera de votre ressort de considérer cette Roadmap comme « faisable » ou non.

Par exemple, la présence d'un wallet² ou d'une API³ peuvent faire pencher la balance du bon côté. Un wallet permet de mettre les tokens à l'abri et une API permettra à tout le monde (développeurs informatiques le plus souvent) d'utiliser le service proposé. Ce genre de « détails » peuvent jouer un rôle important en termes de vitesse de développement.

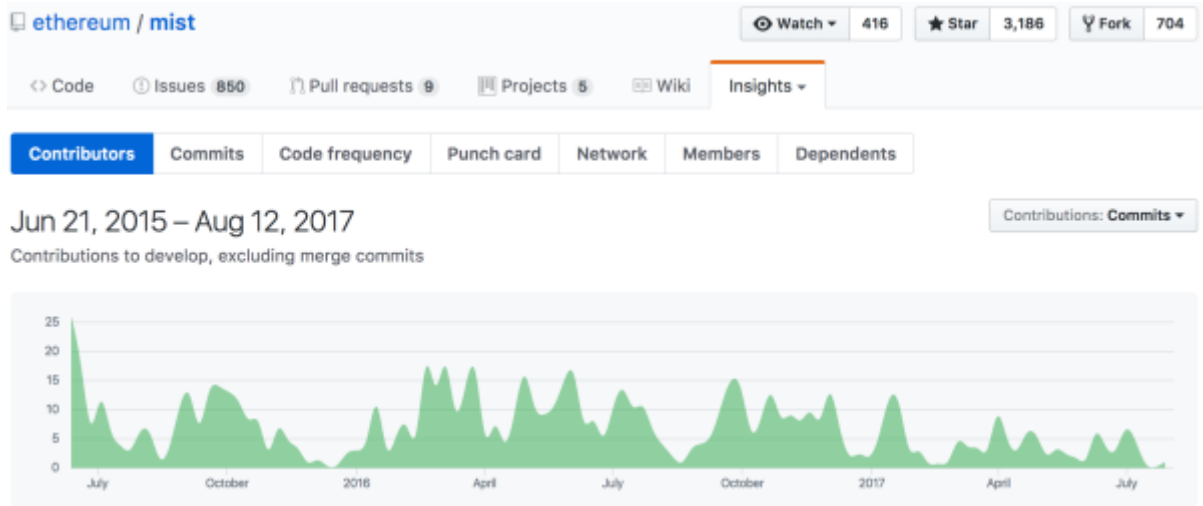
Puisqu'on parle de développement, vous connaissez sûrement la plateforme collaborative de développement [GitHub](#). Grâce à cette plateforme collaborative, tout le monde peut accéder au code source et proposer des améliorations. Même si nous doutons que vous souhaitiez faire des modifications du code, il est intéressant de regarder si [l'activité des développeurs](#) est au rendez-vous. Comparons deux projets, à savoir, le projet Ethereum et le projet ChainCoin qui a fait fureur pendant l'été 2017.

Projets	Lien Github
Ethereum	https://github.com/ethereum
ChainCoin	https://github.com/chaincoin/chaincoin

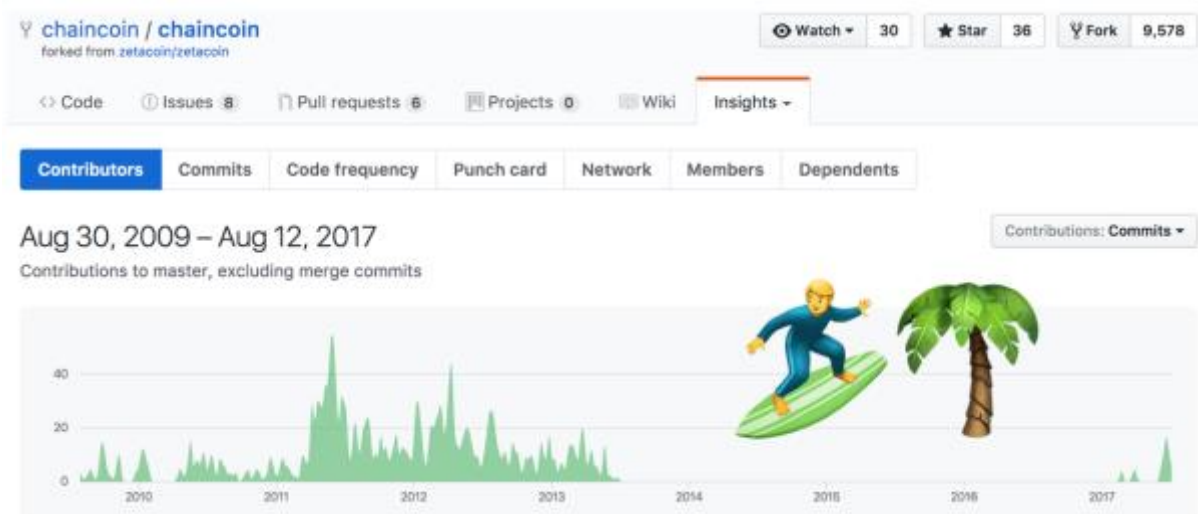
D'un côté, on a l'Ethereum qui montre une activité constante comme on peut le voir ci-dessous :

² Portefeuille numérique pour sécuriser vos crypto-monnaies

³ Application Programming Interface – Facilite le développement informatique



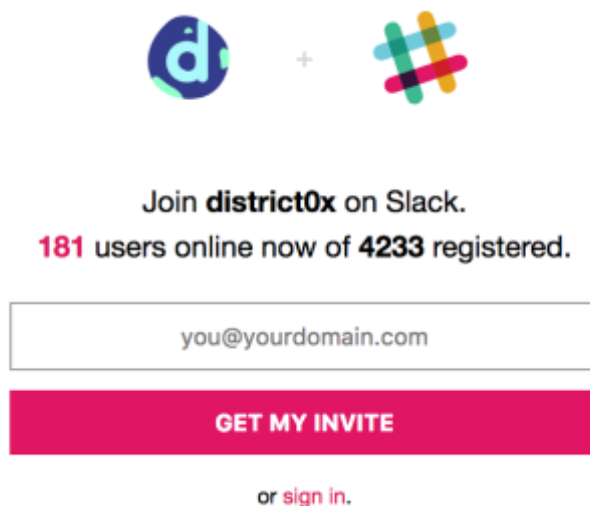
En comparaison, on voit bien que les développeurs de Chaincoin sont partis en vacances mi-2013 (voir image ci-dessous) ...



À la lumière de cette information, les investisseurs les plus avisés sont restés calmes et n'ont pas investi dans ce projet lors de sa montée fulgurante fin juillet (pump and dump). Inutile de vous dire que moins d'une semaine après, la courbe est repartie vers le bas aussi vite qu'elle est montée.

Etant donné que ce sont de *vraies* personnes comme vous qui vont investir de l'argent dans le projet que vous êtes en train d'analyser, il vous faudra jauger l'enthousiasme des foules. Le monde ultra connecté dans lequel nous vivons vous facilite la tâche. Je vous conseille donc d'analyser la popularité d'un projet en scrutant leurs comptes Twitter, Medium, Slack, Telegram et Reddit...

Prenons pour exemple, le Slack du récent projet *District0x* qui a débuté en juillet 2017, on remarque qu'il est constitué déjà de 4233 membres à la mi-août 2017. Ce qui est un chiffre très respectable et montre l'intérêt de la communauté pour ce projet.



Toujours dans le volet popularité, une simple recherche sur les moteurs de recherches vous permettra de vite voir si une grande entreprise sponsorise le projet ou si un leader a publiquement donné son avis sur la question. Ce sont des points très importants qui peuvent vous rapporter dans le futur. Connaître un projet et ce qui gravite autour, vous permettra de faire la différence sur le long terme.

La popularité d'un projet dépend directement de son marketing... Le projet est-il fun ? Son nom est-il cool ? Y a-t-il un « marketeur » dans l'équipe ? Trop souvent, les équipes pensent à la technologie avant tout et en oublient de communiquer sur les bienfaits de leur projet... C'est le cas de [Sia](#) par exemple. Leur projet est très prometteur mais ils ont décidé de ne faire aucune campagne de marketing avant d'avoir un produit fini parfaitement utilisable. C'est un choix, et avoir ce genre d'informations vous permettra souvent d'avoir une longueur d'avance sur les autres investisseurs.

Bon... on nous dit dans l'oreillette que si vous vous intéressez aux crypto-monnaies avant 2020 et lisez cet eBook, vous avez déjà 10 longueurs d'avances !

Un point intéressant à prendre en compte est le nombre de plateforme de trading sur lequel le token est/sera présent. Disons que si un token n'est présent que sur une seule plateforme d'échange, il y a fort à parier que lorsque d'autres plateformes intègrent le token, la valeur montera car des millions de (nouvelles) personnes pourront investir dans le token en question. C'est pour cette raison qu'à terme, vous devrez vous inscrire sur plusieurs plateformes.

Sur le site phare coinmarketcap.com, on peut voir la classification des coins par rapport à leur market cap. Market Cap est le diminutif de Market Capitalization qui n'est ni plus ni moins, la multiplication du prix actuel du token par le nombre de token en circulation.

$$\text{Market Cap} = \text{valeur} * \text{nombre de tokens en circulation}$$

C'est un indice très utile car plus il est grand plus cela signifie qu'un token est utilisé. Toujours sur coinmarketcap.com nous voyons très bien que Ripple et NEM sont hauts dans le classement et proposent une valeur très faible (moins de 30 centimes au 7 août 2017). Ces deux tokens compensent par leur nombre de token en circulations. Il y a donc un grand nombre de personnes qui possèdent ces tokens.

Lorsque le market Cap est élevé, nous sommes quasiment assurés d'une bonne liquidité. La liquidité est la capacité de trouver un acheteur lorsqu'on vend nos tokens. Plus simplement, si beaucoup de personnes possèdent ce token (Ripple ou Bitcoin par exemple), vous trouverez plus facilement un acheteur car il semble que beaucoup de gens soient intéressés par ce token. Offre et demande.

Ce qui nous amène directement au point suivant, à savoir, le Volume sur les dernières 24h. C'est le nombre de transactions qui ont eu lieu dans les dernières 24h. C'est un indicateur de la popularité et de liquidité d'un token.

Tous ces indicateurs sont importants mais pas toujours nécessaires. Lorsqu'il s'agira d'un token totalement nouveau, il faudra vous en remettre à votre opinion personnelle et votre analyse du projet dont nous avons parlé plus haut.

Pour finir sur un point de vue historique, la finance classique nous apprend que les gros Market Cap ont une croissance plus lente mais moins risquée tandis que les plus petits Market Cap proposent un plus grand potentiel de croissance avec un plus grand risque associé. Comme on dit en anglais, *High Risk, High Rewards*⁴

Nous vous mettons à disposition une check list non exhaustive des prérequis à vérifier avant de s'engager dans n'importe quel projet et d'y investir son argent. Sûrement l'un des éléments les plus importants de cet eBook.

⁴ Gros risques, grosses récompenses

Checklist du bon investisseur crypto

	↓ Questions	Oui	Non
1	Y a-t-il un Whitepaper ?		
2	Le Whitepaper est-il proposé en plusieurs langues ?		
3	Est-ce un <i>protocole</i> , une <i>application</i> , ou une <i>shitcoin</i> ?		
4	Comprenez-vous comment le token va être utilisé ? (Utilité commerciale)		
5	Le site paraît-il professionnel ?		
6	Est-ce une idée nouvelle ?		
7	Le projet propose-t-il de résoudre un problème concret ?		
8	Existe-t-il d'autres projets similaires ?		
9	Le projet peut-il détrôner ou coexister avec les autres projets ?		
10	La technologie est-elle nouvelle et/ou différente ?		
11	La technologie est-elle solide ?		
12	L'idée est-elle prometteuse ?		
13	L'entreprise a-t-elle plus d'un an ?		
14	Y a-t-il <i>déjà</i> un prototype ?		
15	Le token aura-t-il une utilité commerciale ?		
16	L'équipe est-elle réelle ? (Photos des personnes, liens LinkedIn...)		
17	Y-a-t-il une Roadmap ?		
18	La Roadmap paraît-elle réaliste/sérieuse ?		
19	La Roadmap intègre-t-elle un <i>Wallet</i> « rapidement »		
20	Le token est-il compatible avec d'autres <i>Wallet</i> ? (Standard ERC20 par exemple)		
21	Le projet existe-t-il depuis plusieurs années ?		
22	Y-a-t-il une API déjà fonctionnelle ?		
23	Y-a-t-il une API en préparation (Roadmap) ?		

24	Le projet a-t-il un nom sympa ?		
25	Le projet a-t-il un logo travaillé/joli ?		
26	L'équipe de développement propose-t-elle un chat comme Slack, Telegram ou Reddit ?		
27	Le projet est-il actif sur les réseaux sociaux et possède des followers sur Twitters, FaceBook, Medium... ?		
28	Le projet a-t-il un (gros) potentiel sur le long terme ?		
29	Leur Github montre-t-il une activité soutenue et continue ?		
30	Une grande compagnie (Microsoft, IBM, HSBC...) soutient-elle le projet ?		
31	Le projet a-t-il des conférences de prévues ? (Consensys, DevCon...)		
32	Un grand leader s'est-il exprimé sur le projet ?		
33	Pensez-vous que dans 5 ans le projet ou service sera utilisé par des millions de personnes ?		
34	Le token est-il présent sur un grand nombre de plateforme ?		
35	Est-ce un token liquide ? (Pour acheter, il faut que quelqu'un vende, pour vendre, il faut que quelqu'un achète. Voir Market Cap)		
36	Y a-t-il <i>beaucoup</i> d'adresses enregistré sur le réseau principal (main net*) ?		

Note : Si vous ne comprenez pas certains termes ne vous inquiétez pas. Imprimez cette checklist et référez-vous au glossaire en fin de cet eBook.

Bonus :

- C'est un avis personnel mais nous aimons bien les projets dont l'équipe est composée de développeurs russes, slaves ou asiatiques car ils sont généralement très forts en programmation.
- Lors de l'étude d'un projet, nous vérifions souvent s'il y a une page Emploi ou Carrières (Jobs ou Careers si le site est en anglais). Cela vous permet de vérifier que la société est bien réelle et d'évaluer si le projet est en expansion. Un exemple parfait est la page de Gem. <https://gem.co/work/>

→ Pour finir, on tente parfois une recherche sur [Google Trends](https://trends.google.fr/). C'est un outil gratuit pour le Marketing en ligne qui peut s'avérer tout aussi utile dans notre cas. Vous rentrez des mots clés et Google vous donne les statistiques en rapport avec le ou les groupes de mots en question. Vous pouvez aussi réduire l'analyse par pays, continents et plage temporelle, une mine d'or ! Voici deux exemples flagrants :

Recherche	Lien
Ethereum	https://trends.google.fr/trends/explore?q=ethereum
Ethereum en face à face avec le Bitcoin	https://trends.google.fr/trends/explore?q=ethereum,Bitcoin

Pour conclure, il faut investir sur des projets que vous aurez « qualifié » et qui vous convainquent. Par conséquent, vous considérerez votre investissement comme un don voire un encouragement à l'équipe de développeurs qui gère le projet. Ça vous enlèvera une partie de la pression car même si la valeur n'augmente pas, l'important est que le projet prenne vie.

Pour les plus impatients, et on peut le comprendre, ne perdez pas espoir c'est un jeu où il faut s'armer de patience. C'est la clé de la réussite en crypto. Si le projet dans lequel vous avez investi voit le jour il y a de fortes chances pour que la valeur de votre placement augmente.

Comment Investir ?

Il vous faudra utiliser des plateformes d'échanges qui sont des sites vous permettant de convertir vos monnaies (Euros, Dollars, Yen, Bitcoin, ETH, ...).

Il en existe deux types :

→ **Plateforme d'achat :**

- EUR ↔ Crypto Monnaies
- USD ↔ Crypto Monnaies
- BTC ↔ Crypto Monnaies
- ETH ↔ Crypto Monnaies

→ **Plateforme de trading :**

- BTC/ETH (seulement) ↔ Crypto Monnaies

Après avoir montré pattes blanches en donnant votre identité, vous pourrez trader comme les pros. Notez que, comme on l'explique au début, certaines plateformes n'utilisent que le Bitcoin ou l'Ether comme monnaie de référence.

Toutes les plateformes ont leur spécificité et notre conseil serait d'en utiliser plusieurs pour bénéficier des avantages divers. Commencez par vous familiariser avec une plateforme et vous pourrez élargir votre champ d'action par la suite.

Examinons à présent le paysage des plateformes d'échange et leurs spécificités.

Plateforme d'achat

→ [Kraken](#)

Kraken est la plateforme la plus solide que vous pouviez choisir. C'est de loin la plateforme qui est la plus demandeuse en termes d'identité et de sécurité au niveau du compte. Bien que fondée à San Francisco, c'est le choix numéro 1 pour un européen, puisqu'on peut envoyer des Euros, des Dollars et des Yens. Pour info, la banque de Kraken en Europe est basée en Allemagne. Le revers de la médaille est que Kraken ne propose qu'une vingtaine de tokens (alors qu'il en existe plus de 800). Vous y trouverez bien sur les deux géants Bitcoin et Ether.

Un conseil pour la route, l'idéal est d'utiliser une banque en ligne type Boursorama pour que les virements arrivent plus vite sur votre compte Kraken. [Transférer des EUR sur Kraken](#)

→ [Coinbase](#)

Plateforme très populaire pour sa simplicité d'utilisation. Vous pourrez bien sûr utiliser Coinbase depuis la France mais attention au taux de change et aux frais. Coinbase propose du Bitcoin, de l'Ether et du Litecoin uniquement. Toutefois, c'est la seule plateforme à proposer une interface en français !

Voir notre tuto pas à pas : [Votre compte Coinbase en 5 minutes.](#)

Si Kraken & Coinbase sont les deux références, leurs processus de vérification d'identité est long et fastidieux. Voici des solutions qui vous permettront de convertir des Euros ou Dollars en BTC avec votre carte bleue.

→ [Litebit.eu](#)

Litebit.eu marche sur les traces de Kraken. L'entreprise est néerlandaise et s'adresse directement aux ressortissants européens. Au programme, des Bitcoins et des choix d'Altcoins plus exotiques bien que limité en nombre (une vingtaine).

Notez toutefois que Litebit.eu ne marche que via virement SEPA, ce qui impute un processus assez long et pénible. Cela reste intéressant car ils proposent des tokens plutôt rares comme le **NEM**.

→ [Changelly.com](https://changelly.com)

Avec son interface ultra intuitive, [Changelly](https://changelly.com) est une référence pour se procurer des BTC rapidement avec sa carte bleue. En bonus, vous pouvez aussi acheter un large panel d'autre Altcoin (Ether, NEM, EOS, Monero...). Notez qu'il a la possibilité de faire des « échanges » rares. Par exemple EOS/XMR. En contrepartie, attendez-vous à des frais parfois conséquents. La rapidité de la transaction et les tokens rares se payent...

→ [CEX.io](https://cex.io)

Très similaire à Coinbase, la société anglaise cex.io propose d'acheter des Bitcoins et des Ethers en quelques clics simplement.

→ [Shapeshift.io](https://shapeshift.io)

Le principe est le même que sur Changelly, interface intuitive et plusieurs tokens proposés.

→ [HitBTC](https://hitbtc.com)

Echange Européen dans le milieu depuis la fin 2013, [HitBTC](https://hitbtc.com) représente une option intéressante si vous êtes situé en Europe. L'interface n'est pas mal et la plateforme est assez *liquide*.

→ [Livecoin](https://livecoin.net)

Plateforme d'échange assez simple d'utilisation qui vous donnera accès toutes les *coins* classiques et certaines plus rares.

→ [Coinmama](https://coinmama.com)

Coinmama se contente de proposer des Bitcoins, ce qui est largement suffisant pour commencer. Rappelez-vous bien que même si vous ne voulez pas garder de BTC, il vous faudra souvent des BTC pour obtenir d'autres Altcoins.

→ [La maison du Bitcoin à Paris](https://coinhouse.io)

Située 35, rue du Caire dans le 2ème arrondissement de Paris, La maison du Bitcoin est une option alléchante pour les habitants de la capitale. Un conseiller pourra vous aider et répondre à d'éventuelles questions. Lors de votre visite, pensez à vous munir d'une pièce d'identité. Ce sont eux qui administrent le site coinhouse.io qui propose l'achat de BTC en ligne.

Plateforme de trading

→ [Bittrex](#)

Un peu intimidant au début à cause de son interface, vous vous y ferez vite. C'est LA plateforme avec le plus grand choix d'altcoins (plus de 500). En revanche, tout se trade en Bitcoin ou en Ether, impossible d'utiliser ses Euros. Il faudra donc acheter vos Bitcoin par un autre moyen et les transférer sur cette plateforme d'échange. Un peu embêtant au début mais on s'y fait et ne deviendra qu'une formalité après quelques heures.

→ [Poloniex](#)

Poloniex ou « Polo » pour les habitués est aussi une grande plateforme d'échange. Son interface est très rébarbative et les commentaires négatifs que l'on peut voir sur leur Facebook ou Twitter n'inspirent pas confiance. Nous la déconseillons, surtout au début. Vous pourrez l'utiliser plus tard quand vous serez certains de ce que vous faites.

→ [Yobit](#)

Encore un nom connu de la crypto-sphère. Son interface sympa dans les tons de blanc et bleu lui donne un aspect plus agréable que les autres plateformes. De plus, le fait d'avoir ajouté des *faucets qui se rechargent toutes les 24h* et un *dice BTC* donne un aspect fun à la plateforme. (On reparle des *faucet* et des *dices* plus loin). Notons aussi que le calendrier des prochaines ICO et les infos complémentaires sur chaque tokens sont sympas et bien disposés.

Cerise sur le gâteau ! Vous bénéficiez de +20% de BTC en cadeau à hauteur de votre premier dépôt BTC.

→ [Bitfinex](#)

Bitfinex copie beaucoup Bittrex en ce qui concerne la forme. Par contre, au niveau du fond, Bitfinex propose peu de tokens. On y retrouve les principaux et l'IOTA (MIOTA), où elle semble en avoir l'exclusivité pour l'instant.

→ [Liqui.io](#)

Plutôt nouveau dans le milieu, l'interface est sympa mais la plateforme manque quelque peu de personnes ce qui engendre des problèmes de liquidité. La conséquence directe est que vous aurez parfois un peu de mal à acheter et vendre vos tokens. Cela dit, la force de Liqui est de proposer des tokens « rares » que les grandes plateformes ne proposent pas. Ça peut donc être utile d'y jeter un œil.

→ [Cryptotia](#)

Plateforme Néo-zélandaise qui propose parfois des tokens que vous ne trouverez nulle part ailleurs. Ce site peut s'avérer intéressant mais pas comme plateforme principale.

Au final, quelle plateforme choisir ?

Kraken et [Coinbase](#) s'imposent par leur robustesse mais c'est sur des plateformes alternatives que vous trouverez le plus de choix en termes de crypto à acheter/trader. En revanche, ces deux plateformes seront souvent un passage obligé pour vous procurer, dans un premier temps, vos Bitcoins et/ou vos Ethers avec de l'argent classique.

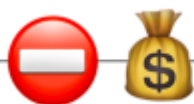
Une fois que vous aurez acquis vos tokens, vous pouvez passer d'une plateforme à une autre facilement en faisant transiter vos BTC ou ETH.

Voici les actions à effectuer de façon synthétique :

1. Envoyer ses Euros sur [Coinbase](#) (ou autres)
2. Trader ses Euros contre des BTC ou des ETH
3. Envoyer ses BTC ou ETH sur Bittrex (ou autres)
4. Trader ses BTC ou ETH contre d'autres crypto-monnaies sur Bittrex (ou autres)

Combien d'argent dois-je investir ?

Grande question auprès des nouveaux arrivants et la réponse est toujours la même :



N'investissez que des sommes
que vous pouvez vous permettre de perdre.

Vous voulez pouvoir dormir tranquille ! Soyez responsable, surtout que, comme nous le verrons même les petits budgets peuvent rapporter gros. Une technique simple est d'investir une petite partie de son revenu tous les mois. Un pourcentage entre 3 et 5% peut être un très bon début.

En crypto aucun minimum ne vous est demandé (à part 0 bien sûr !) pour entrer sur le marché. Vous pouvez devenir millionnaire - ou plutôt crypto-millionnaire - en partant avec quelques dizaines d'Euros. Bien évidemment, si vous commencez avec 1000€, c'est plus simple pour se créer un portefeuille.

Toutefois, *l'argent ne fait pas le moine* ! En partant avec 50€ et en faisant des investissements avisés, vous pouvez très facilement atteindre les 1000€, voire beaucoup plus! Un exemple valant mieux qu'un long discours, passons à un cas pratique.

Considérons que vous investissez 25€ sur un projet prometteur à 0.002€.

- Vous obtenez donc **12500** tokens (25/0.002).
- En 5 mois, cette valeur monte à 0.027, vous avez maintenant **337€** (12500*0.027).
- En 2 ans, cette valeur monte à 0.38, vous avez maintenant **4750€** (12500*0.38).

Vous voyez ? Il est possible de faire des gros gains avec des petites sommes !

Vous ne nous croyez pas ?

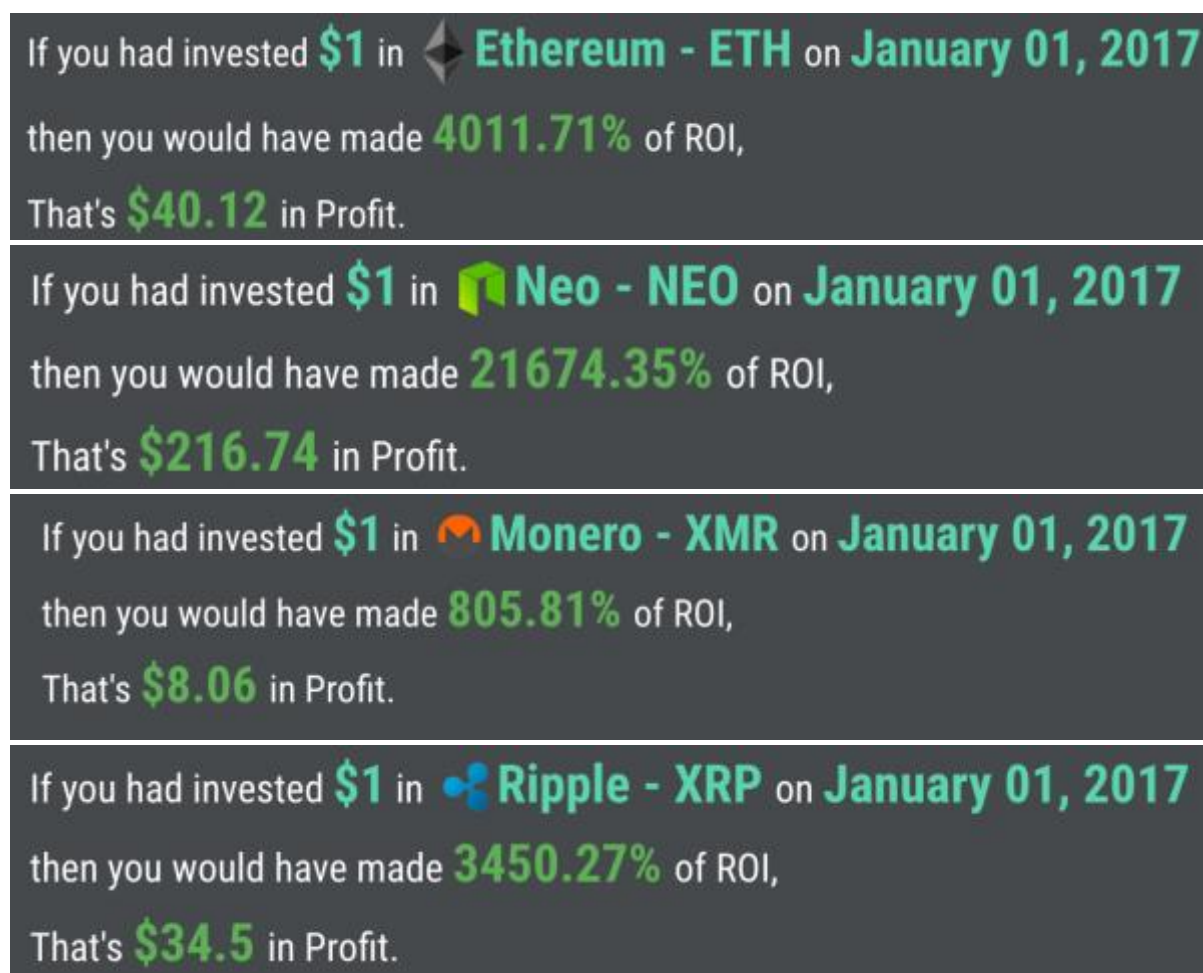
Regardez les classiques avec la courbe du Bitcoin, de l'Ether, du NEM, du Ripple, et plus récemment la courbe du NEO, du RISE et de l'IOTA.

Nous vous invitons à essayer la fonction *What if (et si)* du site [Crypto Gound](#).

Cet outil vous permet de calculer de façon rétrospective les gains que vous auriez pu avoir aujourd'hui (fin août) en misant une somme X dans le passé.

A consommer avec modération pour vous montrer qu'**aujourd'hui est le deuxième meilleur moment pour investir...**

Voilà quelques *screenshots* pour vous mettre en appétit !



Vous pensez qu'il est trop tard ?

Regardez les meilleurs gagnants de [ces dernières 24h](#).

Cependant, ne vous faites pas avoir, certaines ne valent vraiment pas le coup, sauf pour le très très court terme.

C'est un aspect que beaucoup de personnes affectionnent dans le monde des cryptos car même les petits budgets ont leur place et peuvent faire des gains considérables. A vous d'analyser et de faire les bons choix. Retrouvez dans la partie 3 tous les outils nécessaires pour rester à jour et informé.

Les Stratégies d'investissements

Avant d'aborder le vif du sujet, nous tenons à préciser que *trader* et *investir* sont deux choses différentes. Un investissement est à voir comme un placement à long terme tandis que le trading est à voir comme une action à court terme.

Court terme ou long terme ?

Dès lors qu'on parle de crypto-monnaies, le terme spéculation revient souvent. Résumer ce secteur à de la simple spéculation est bien réducteur...

De manière générale, investissement rime avec spéculation... que ce soit sur une valeur du CAC40 ou une startup, il y aura toujours une incertitude. Bien malin celui qui prétend prédire l'avenir.

Dans le domaine des cryptos, le but est de minimiser le risque et vous aurez la lourde tâche de décider si vous voulez jouer sur le court ou très court terme. A l'inverse, **si vous jouez sur le long terme, ce n'est plus de la spéculation mais de l'analyse de risque**. En fait, je dirais même qu'investir dans les crypto-monnaies avant 2020 est un investissement plutôt « sûr » étant donné la révolution qui en découle et les nouvelles normes que vont apporter ces technologies.



“Patience est mère des vertus”

Comme le souligne W. Buffet dans sa [biographie](#), il doit sa fortune à sa paresse. Concrètement, il achetait des actions avec l'idée de les garder pendant 5 ans minimum. C'est d'autant plus vrai que nous sommes au balbutiement des crypto-monnaies et de l'ère Blockchain. Nous préférons jouer sur le long terme car cela se rapproche de l'idée de revenu passif :

- 90% de travail en amont (lecture, analyse de courbe, lecture de vidéos, acheter la monnaie, la mettre à l'abri)
- 10% de gestion (se tenir informé un petit peu au quotidien ou toutes les semaines, sortir ma crypto monnaie en Euros lorsqu'on en a besoin...).

Mon conseil serait de commencer par du moyen/long terme et ensuite considérer le day-trading si vraiment cette activité vous attire.

Comment Trader ?

Investir et *trader* sont deux choses différentes. Nous préconisons les investissements à long terme mais on comprend que vous soyez tenté par le day-trading.

Pour trader, il faudra vous munir d'une bonne connexion internet et d'un mental paré à toute épreuve ! Les montagnes russes des cryptos vont vous en faire voir de toutes les couleurs et ont le pouvoir de vous faire passer de la joie à la tristesse en quelques minutes ! Accessoirement, soyez prêt à essayer quelques pertes financières au début.

Si vous souhaitez trader, vous devez être au fait de l'actualité 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Le marché des crypto monnaies étant ouvert 100% du temps, il vous faudra scruter les informations sur Twitter, Bitcointalk, Reddit et autres plateformes mentionnées au cours de l'eBook.

Avoir des notions de finance classique peut aider mais certains concepts de la finance classique ne s'appliquent pas sur la crypto. Voici quelques conseils issus de notre expérience :

→ Trader et Investir pour le plaisir

La clé de notre réussite dans la crypto, c'est notre passion pour le sujet. Nous pouvons lire plusieurs Whitepaper à la suite et en parler pendant des heures. Si le sujet ne devient pas une passion et que vous ne faites ça que pour l'argent, vous avez de grande chance de perdre beaucoup d'argent. Les meilleurs dans la finance « classique » sont ceux qui aiment le sujet. Pareil pour la crypto, si vous n'êtes pas passionné, passez votre chemin.

Avant que vous ne fermiez cet eBook, essayez ! Persévérez ! Au début, c'est très énigmatique. Il y a moins de deux ans, nous lisions des articles en comprenant à peine la moitié de ce que nous lisions. Ayez en tête que lorsque vous étiez bébé vous avez continué à essayer de marcher malgré les multiples chutes... Ici c'est pareil, donnez une chance au sujet pour vous faire votre propre opinion.

Aussi, le fait d'être un pionnier et de faire partie de la prochaine révolution est très satisfaisant d'un point de vue personnel.

→ Ne tradez pas pour des dollars

Une fois que vous aurez constitué votre portefeuille d'Altcoins, vous aurez vos *petites préférées*. Ce sont les tokens en lesquels vous avez le plus confiance et qui vous font "vibrer". En revanche, nous avons remarqué que nous avons tendance à nous débarrasser des tokens dont nous n'étions pas trop fan afin de faire de faibles gains et récupérer l'argent en euros (ou dollars).

Au lieu de faire des allers-retours continus entre crypto-monnaie et dollars, nous aurions gagné à accumuler les tokens des projets qui me plaisaient le plus car ceux-ci ont pris en valeur. **Prévoyez de garder une monnaie au moins entre 6 mois et 1 an** pour la laisser *maturer* et donner une chance au projet de prendre vie. Nous vous renvoyons au comparatif 1 janvier 2017 vs. 13 août 2017 pour vous en convaincre.

Facile à dire après coup, vous me direz, mais nous souhaitons le partager avec vous !
#experience

→ Achetez et oubliez !

Suivre les courbes de la crypto au jour le jour peut donner des sueurs froides ! Pour éviter les crises de panique et de vendre (ou acheter) sous le coup de l'émotion, je vous conseille de bien faire vos analyses en amont, d'investir et... de ne plus regarder les courbes. Le marché des crypto-monnaies se prête particulièrement aux placements à long terme. Même s'il n'est pas rare de voir des gains ou des pertes de -20% en quelques heures (voir minutes) **le marché global monte**. Cela signifie que sur des périodes de 6 à 12 mois, les valeurs ont de grandes chances d'augmenter. C'est normal puisque nous sommes au balbutiement de la technologie et que de plus en plus de personnes rentrent dans le marché et injectent de l'argent nouveau. Mettez vos tokens au chaud dans un wallet et essayez de vous retenir de regarder les courbes. Une fois tous les 6 mois devrait suffire et 1 fois par semaine pour les curieux :) !

→ Automatisez

Pourquoi travailler, quand la machine peut le faire pour vous ? Le marché des cryptos étant ouvert 24h sur 24, 7 jours sur 7, vous ne pourrez pas être devant votre écran tout le temps... surtout si vous appliquez le conseil du paragraphe précédent. Ne pas regarder les courbes ne veut pas dire qu'il ne faudra pas vous informer et faire des trades. A la différence près que, ce sera la machine qui effectuera les opérations pour vous.

L'idée est simple : paramétrez les valeurs auxquelles vous voulez acheter et/ou vendre des tokens. Ensuite, vous pourrez aller dormir tranquille. Cela requiert un peu de paramétrage au début mais une fois que c'est fait, vous gagnez un temps fou et pouvez faire complètement autre chose.

Pour ce faire, on utilise cryptowat.ch qui est simple d'utilisation. La plateforme d'échange Kraken ayant racheté cette compagnie, il n'y a même pas besoin de créer un compte si vous êtes déjà sur Kraken. L'interface utilisateur est simple et plutôt intuitive ce qui est un plus indéniable !

Dois-je savoir analyser les courbes ?

En un mot, **non**. En quatre mots, **il faut savoir lire**. Les graphes peuvent s'avérer être de bons indicateurs, mais c'est tout... Déçu ? Désolé... En fait, il faut garder en tête que *Mister Market* est utilisé par des humains...comme vous ! Du coup, il y a des gens émotionnels, des gens posés et des coups de panique ! Il est donc impossible de deviner les mouvements que le marché prendra.

C'est aussi un des intérêts majeurs de jouer sur le long terme. Pas besoin d'analyser les courbes, puisque vous avez acheté vos *coins* pour plusieurs mois voire années. L'actualité dans l'écosystème de ce projet sera beaucoup plus importante qu'une quelconque analyse « scientifique » de marché.

Vous trouverez un [kit de survie sur les analyses de courbes](#) en fin de cet eBook si jamais vous voulez creuser le sujet.

Le Dark Side de la crypto

Nous avons beau être des ambassadeurs de la Blockchain et des crypto-monnaies, nous devons avouer que tout n'est pas toujours rose. Il vous faudra rester vigilant car nous parlons de *vrai* argent, donc de votre patrimoine. Comme on l'a vu on peut devenir millionnaire en partant avec peu d'argent. Evidemment, ça fait rêver... et tout le monde veut sa part du gâteau... même quand il arrive plus tard à la table.

On a donc affaire à des gens peu scrupuleux qui essaient de manipuler le marché. La manipulation de marché existe dans tous les domaines de notre économie, c'est juste plus ou moins régulé dans la crypto-sphère. Un récent exemple est une fausse information sur internet annonçant la mort de Vitalik Buterin (Créateur de l'Ethereum). En quelques minutes, la valeur a perdu 18% et il est certain que beaucoup de gens ont perdu beaucoup d'argent. Ne vous laissez pas effrayé pour autant et essayez de comprendre comment ces mouvements ont lieu.

→ *Le Pump and Dump* : L'histoire des *Baleines*, de *Bob*, des *novices* et les *autres*

Les anti-crypto n'ont que ce mot-là à la bouche car c'est ce phénomène qui provoque des montées et descentes de +/- 20%. C'est sûrement une des plus grandes maladies des crypto-monnaies et nous vous expliquons comment en tirer parti plus loin.

Le principe est simple, quelque part dans le monde, un groupe d'investisseurs ou quelqu'un de très riche achètent beaucoup de tokens d'un coup. Le MarketCap augmente, ce qui fait augmenter le volume global des échanges et fait monter le prix. Disons 7% pour cet exemple. On les appelle les *Baleines* (*Whales* en anglais).

Au même moment, autre part sur le globe, d'autres personnes voient la valeur monter et pensent avoir trouvé une pépite... Résultat, ils achètent tous un nombre considérable de tokens ! Certains investissent carrément la totalité de leurs économies car ils veulent faire le coup du siècle et devenir millionnaire en quelques jours voire minutes ! Bob est l'un d'entre eux...

Le prix continue de grimper et le mouvement commence à ne pas passer inaperçu. Nous sommes à présent à +12% de la valeur initiale et la valeur touche son All Time High (prix le plus haut jamais atteint). De nouvelles personnes (généralement novices) continuent à affluer. Ils ne veulent pas rater cette occasion *en or* et passent en mode FOMO⁵. Ils achètent donc le token sans même se renseigner sur le projet de cette crypto-monnaie.

La valeur atteint +27% de sa valeur initiale, Bob est le plus heureux des Hommes. Mais il n'est pas vigilant et les Baleines vendent tous leurs tokens d'un coup aux novices qui sont encore en train d'acheter en masse. La valeur redescend de 20% en 10 minutes. La fête est terminée et c'est la panique à bord ! Les novices, qui sont arrivés assez tôt, revendent en masse pour tenter de limiter les dégâts ou prendre leurs maigres profits tandis que la valeur continue sa descente aux enfers et perd encore 13%. Bob est maintenant en train de perdre de l'argent. Les *Baleines* sont environ 30% plus riche et des milliers de personnes sont restés sur le carreau. Vous avez là un grand classique et aussi LE gros titre parfait pour dégouter les gens à vie du marché des crypto-monnaies.

Le cas de Bob n'est pas un cas isolé. Vous trouverez beaucoup de gens qui ont perdu de l'argent en tradant des crypto-monnaies. Ne les écoutez pas. Ils ont été mauvais et ce schéma de **pump & dump** se reproduira tout le temps. Après tout, n'est-ce pas la base du trading ? Acheter une valeur et la revendre lorsqu'on a fait du profit ? Un exemple récent est celui de Chaincoin (CHC) ou plusieurs YouTubers ont *pumpé* la valeur en incitant leur audience à acheter ce token. Le token est monté de 0.07 dollars à 6,81 dollars en quelques jours et est redescendu aussi rapidement quelques jours plus tard...

Il est temps de voir comment tirer parti de ces fluctuations à la baisse pour faire de bonnes affaires.

D'ailleurs, avez-vous remarqué qu'on a oublié un groupe de personne dans l'histoire des Baleines, Bob et les autres novices ? Nous avons oublié ceux qui possédaient déjà le token, autrement dit, les experts. Ceux qui ont misé sur le long terme et qui ont acheté à bas prix quand personne ne voulait de ce token. Pourtant, l'idée du projet était solide et l'équipe de développeurs tenait la route. Ces traders ont investi et ont attendu. Des mois pour certains, des années pour d'autres. Au final, ce sont eux les grands gagnants... et personne n'en parle !

⁵ Fear of missing out – La peur de rater l'opportunité du siècle

Ils ont pris leurs énormes profits sur la montée de la valeur et n'ont eu aucune difficulté à trouver des acheteurs puisque la demande venait des personnes en mode FOMO.

Que retirer de cette histoire ? Soyez prudent, ne soyez pas comme Bob et les autres novices. Ne suivez pas un « mouvement de foule » sans raison valables ! Comprenez ce que vous faites. Si vous analysez bien les projets de façons systématiques comme on l'explique plus tôt (cf. La Checklist), il n'y aucune raison de se planter.

Si par malheur vous vous êtes laissé embarquer dans une tendance haussière et que ça s'est retourné contre vous, voilà de quoi vous rassurer : le marché des crypto-monnaies est globalement haussier donc ne vendez pas à perte et attendez patiemment que le marché remonte.

C'est pour ça qu'il est très important de...

- Diversifier ses investissements
- Ne pas mettre toutes ses économies dans la crypto et encore moins dans un seul token / projet
- Rester informé
- Rester calme et savoir patienter
- Sécuriser vos token

→ La vérité sur les Flash Crash : Danger ou Opportunité ?

On parle de Flash crash quand une valeur descend très fortement en l'espace de quelques secondes. L'exemple le plus récent (et le plus flagrant) date du 21 Juin 2017 lorsque le cours de l'Ether a *droppé* de 99,9% en moins d'une seconde ! Vous avez bien lu ! 99,9% !

Sur la plateforme d'échange GDAX, le prix est passé d'environ 317 dollars à 0,10 dollars et le prix est instantanément remonté au-dessus des 300 dollars. Certains y ont laissé des plumes, et les petits chanceux qui ont réussi à saisir cette opportunité en or massif ont réalisé le coup du siècle !

→ Que s'est-il passé et comment ne pas se faire avoir ?

Quelqu'un (ou un groupe de personnes) a vendu au même moment l'équivalent de plusieurs millions de dollars d'Ether. Etant donné qu'il n'y avait pas assez d'ordre d'achat pour contrebalancer la vente, le prix a chuté de plus de \$100. Cette chute subite a provoqué une réaction en chaîne d'ordre de vente automatique et le prix est descendu de plus belle jusqu'à \$0,10. Hallucinant... et fascinant à la fois !

La leçon à tirer de cet épisode est qu'il ne faut JAMAIS laisser ses crypto-monnaies sur les plateformes d'échange. Ne pas laisser ses tokens sur exchange.

→ Une histoire qui finit bien

Pour la première fois dans le monde des cryptos, une plateforme d'échanges a remboursé les personnes lésées par la réaction en chaîne causé par le flash crash.

Participer à une ICO



“Achetez la rumeur, vendez l'actualité”

Une ICO est une période de levée de fonds et c'est plus ou moins l'équivalent de l'IPO⁶ dans le monde de la finance classique. C'est le moment où un token peut être acheté pour la première fois. Pour cette raison, les premiers acheteurs bénéficient d'un prix réduit. En fonction de leur marketing, certaines compagnies lèvent plusieurs milliards de dollars en quelques heures. Cela montre un engouement prononcé pour le projet...

Toutefois, les acheteurs d'une ICO sont souvent les premiers à vendre dès que le token est ajouté à une plateforme. Ils prennent leurs profits tout de suite et passent à leur prochain coup ! Cette technique a rendu beaucoup de personnes riches mais il faudra l'utiliser avec précaution. En ce moment, il y a des dizaines d'ICO tous les jours et environ 5% d'entre elles valent vraiment le coup. Notre *checklist* vous guidera pour bien les reconnaître.

Même si nous conseillons de rester en dehors des ICO au début, comprendre le principe et savoir où aller prendre des infos est important pour le futur.

Les sites que nous vous listons ci-dessous sont des mines d'or en termes d'informations sur les ICO. Ils possèdent tous leurs spécificités et sont globalement tous bien. C'est grâce à ce genre de site que vous allez pouvoir planifier vos investissements et mieux comprendre certains projets.

Par exemple, tokenmarket.com nous fait gagner beaucoup de temps car il propose les liens officiels vers le *Whitepaper*, le Twitter, l'équipe de développeurs, le site associé.

Pour les fans de statistiques, un site comme icostats.com est utile pour voir a posteriori combien d'argent ont amassé les compagnies.

- [Tokenmarket](https://tokenmarket.com)
- [ICostats](https://icostats.com)
- [ICOWatchlist.com](https://icowatchlist.com)
- coindesk.com/ico-tracker/

⁶ Initial Public Offering

- ICOrating.com
- Verifiedicos.com/
- Coincodex.com/ico-calendar

Se constituer un portefeuille

Au début, on vous conseille d'investir dans une ou deux monnaies histoire de vous familiariser avec la, ou les plateformes de votre choix. Ensuite, lorsque vous comprendrez mieux les concepts pratiques, vous voudrez sûrement vous mouillez un peu plus et élargir votre portefeuille. C'est normal si vous ne comprenez pas tout du premier coup. Cela prend du temps - beaucoup de temps - pour comprendre les crypto-monnaies individuellement. Il y a plus de 1000 cryptos ! Il vous faudra donc lire et vous informer énormément pour capter les forces et les faiblesses de chaque projet.

Répartir les risques

Vous avez sûrement entendu vos anciens vous dire de :



“Ne pas mettre tous ses œufs dans le même panier.”

Il est temps de devenir un adulte responsable et de mettre ce conseil en pratique.

En parlant de responsabilité, une technique simple pour devenir un investisseur plus responsable consiste à considérer que vous avez deux enfants à charge. Cela vous forcera à jouer sur le long terme et à bien choisir les projets dans lesquels vous investissez.

La diversification

Prenons l'analogie de l'entraîneur de football. Lorsque vous constituez un portefeuille, c'est comme construire une équipe de foot. Si vous voulez gagner, il faut bien choisir ses joueurs. Si vous ne prenez que des attaquants, votre défense sera mauvaise. Inversement, ne prendre que des défenseurs ne vous aidera pas à marquer. Pour réussir il vous faudra quelques attaquants, quelques défenseurs et des joueurs polyvalents au milieu de terrain.

C'est le même principe sur le marché des cryptos-monnaies, il va donc falloir que vous diversifiiez vos investissements pour avoir un peu de tout.

Comme je l'explique plus haut, il faut bien comprendre ce que *fait* la monnaie dans laquelle on investit. Par exemple, prenons le Monero (XMR), le PivX (PIVX) et le Verge (XVG) qui se focalisent sur la confidentialité. A moins d'avoir les fonds suffisants, il serait inutile de tous les avoir. En choisir un ou deux (à la rigueur) parmi ceux qui vous plaisent le plus serait souhaitable. Tous les projets possèdent bien sûr leurs spécificités et il peut être utile de

posséder les trois. Cela étant, c'est avant tout une question de budget et nous focalisons notre analyse sur les petits budgets.

Notons que s'il n'y a pas de restrictions d'argent, le « jeu » perd de son intérêt.

Pour un portefeuille équilibré pensez à varier les industries, les pays d'origine et les cas d'usages (*Uses Cases* en anglais). Voici une classification des cryptos les plus connues par types et industries pour vous simplifier la tâche au début.

Token	Type	Industrie
Bitcoin	Protocole	Finance
Ethereum	Protocole	Finance / Assurances / Smart-Contract
Monero	Protocole	Confidentialité
NEM	Protocole	Finance / Gouvernement
PIVX	Protocole	Confidentialité
IOTA	Tangle (Non-Blockchain)	Objets Connectés (IoT)
Monaco	Application	Paielement
TenX	Application	Paielement
AIGANG	Application	Assurances
Ripple	Application (Monnaie)	Finance / Banques
NEO	Protocole	Assurances / Smart-Contract

Cette liste n'étant pas exhaustive, nous vous recommandons [ce site](#) qui classe les projets par catégorie. Certains projets peuvent ne pas être présents, mais c'est sans nul doute que le site les rajoutera au cours du temps.

Passons maintenant à la pratique pour recruter votre « équipe ».

Solides, pépites, bullshit → le 30-60-10

Voilà ! C'est officiel vous êtes le nouvel entraîneur de l'équipe et il va falloir choisir ses joueurs. Une équipe a souvent des bases solides. C'est à dire des joueurs modèles qui aident les autres à garder le cap. Ce sont les stars. Ces joueurs ne ratent jamais un penalty ou alors

savent marquer dans la dernière minute du match. Vous avez donc besoin de ces joueurs. On aimerait tous une équipe faite de stars, mais ces joueurs coûtent généralement cher donc il va falloir que vous trouviez d'autres talents moins chers, qui se développeront au fil du temps. Ce sont vos *pépites*. Certains deviendront des stars et les autres deviendront des bons joueurs mais sans plus.

Ensuite on a la recrue novice, le joueur en bas âge qui a du potentiel mais dont on ne connaît rien de lui. C'est un pari plus risqué, qui vaut parfois le coup d'être pris. Il faudra avoir l'œil. Avez-vous l'œil ?

Chaque entraîneur a sa propre stratégie. Certains joueront l'attaque en ne recrutant que des stars, d'autres préféreront défendre tandis que certains favorisent les jeunes pousses. Tout est faisable ! A vous d'établir votre stratégie.

Non ce n'est pas un mauvais copier-coller, on parle bien de foot :). Plus sérieusement, vous avez sûrement compris que nous vous parlons en fait de crypto-monnaie, c'est juste plus simple à visualiser avec cet exemple.

Un ratio intéressant pour constituer votre portefeuille est le 30-60-10. 30% de crypto-monnaie solide comme le Bitcoin ou l'Ether pour assurer vos arrières, suivi de 60% de *pépites* choisies par vos soins. Ce sont des projets sur le point de mûrir et le temps nous dira si la monnaie perce. Les 10% restants sont réservés aux *shitcoins* (coin inutile). Parce qu'il faut rêver et parce qu'on ne sait jamais ! Ce sont des paris risqués qui peuvent rapporter gros si vous savez ce que vous faites - surtout à court terme.

Voici un tableau pour résumer avec un cas concret de 1000€ à investir :

Pourcentage Global	Type	Exemple	Répartition pour Budget de 1000 euros
30%	Solides	Bitcoin, Ether, NEO	300 euros
60%	Pepites	Monaco, TenX, RISE, IOTA, NEM...	600 euros
10%	Bullshit	Token qui ont peu d'avenir à long terme et n'auront - au mieux - qu'une popularité passagère.	100 euros

Note 1 : le 30-60-10 est une suggestion pour débiter et en aucun cas une règle absolue. Par exemple notre portefeuille est plus bâti sur une base 40-55-5 en se focalisant sur le long terme et en évitant les projets dérisoires.

Note 2 : Si vous jouez moins de 200 euros, je vous conseille d'éviter les valeurs solides comme l'Ether ou le Bitcoin qui vont vous prendre tout votre capital et de vous focaliser sur des valeurs pas trop chères qui ont de l'avenir (Neo, Omise Go, EOS...). Dénicher la *pépite* va sûrement vous demander plus de lecture que l'investissement sur des grands classiques et le jeu en vaut la chandelle ! Vous serez étonné des gains que vous pouvez faire.

Note 3 : Solide ne veut pas dire chère !

Une valeur solide est une valeur stable dont la valeur est reconnue et établie. Bien sûr, nous ne sommes jamais sûre. Mais une crypto qui se *trade* depuis 6 mois à environ 1,5 euros avec une équipe active et solide est une valeur plus ou moins sûre. De plus, si elle s'apprête à lancer une nouvelle version, ça peut être une très bonne opportunité.

Maintenant vous vous demandez sûrement comment évaluer le risque d'un projet.

Calculez le risque R avec notre formule

Pour estimer chaque projet de façon scientifique, nous avons mis au point une formule permettant de calculer le risque qu'encourt tel ou tel investissement.

Au final, plus le Risque **R** est grand plus il sera risqué d'investir dans cette monnaie.

$$R = \frac{r \times 10000}{J \times Vol\ 24h \times Prix\ Actuel \times M}$$

Dans cette équation :

- **R** le risque
- **r** représente le *rang* du projet sur coinmarketcap.com (ça permet de positionner le projet par rapport aux autres)
- Le **x10000** n'est là que pour avoir un résultat final *lisible* et éviter trop de zéros avant la virgule.
- **J** représente l'intérêt du projet. Il est donc directement lié à votre jugement personnel du projet. C'est un nombre de votre choix compris entre 1 et 10 et c'est ce paramètre qui va faire changer le Risque R d'une personne à une autre. Si vous avez un fort intérêt pour ce projet projet, vous mettrez 10 car vous croyez beaucoup en ce projet

tandis que 1 signifie que vous ne croyez pas du tout au projet. Votre jugement personnel pourra aussi changer au cours du temps.

- **Vol 24h** représente le volume échangé pendant les dernières 24h
- Le **prix actuel** représente la valeur en dollars du token sur coinmarketcap.com

Note pour les valeurs inférieures à 1 : il faudra multiplier le dénominateur 10, 100, ou 1000 pour ramener le prix au-dessus de 1.

- **M** représente le volume du Market Cap par rapport à l'échelle de valeur que nous avons développée.

En maths cela donne :


- si $M > 40\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 10$
- si $40\,000\,000\,000 > M > 20\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 9$
- si $20\,000\,000\,000 > M > 10\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 8,5$
- si $10\,000\,000\,000 > M > 5\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 8$
- si $5\,000\,000\,000 > M > 4\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 7$
- si $4\,000\,000\,000 > M > 2\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 6$
- si $2\,000\,000\,000 > M > 1\,000\,000\,000 \Rightarrow M = 5$
- si $1\,000\,000\,000 > M > 800\,000\,000 \Rightarrow M = 4$
- si $800\,000\,000 > M > 600\,000\,000 \Rightarrow M = 3$
- si $600\,000\,000 > M > 400\,000\,000 \Rightarrow M = 2$
- si $400\,000\,000 < M \Rightarrow M = 1$

De même pour le Volume en 24h :

- si $Vol\ 24h > 1\,000\,000\,000 \Rightarrow V = 10$
- si $1\,000\,000\,000 > Vol\ 24h > 700\,000\,000 \Rightarrow V = 9$
- si $700\,000\,000 > Vol\ 24h > 300\,000\,000 \Rightarrow V = 8$
- si $300\,000\,000 > Vol\ 24h > 100\,000\,000 \Rightarrow V = 7$
- si $100\,000\,000 > Vol\ 24h > 60\,000\,000 \Rightarrow V = 6$
- si $60\,000\,000 > Vol\ 24h > 30\,000\,000 \Rightarrow V = 5$
- si $30\,000\,000 > Vol\ 24h > 10\,000\,000 \Rightarrow V = 4$
- si $10\,000\,000 > Vol\ 24h > 5\,000\,000 \Rightarrow V = 3$
- si $5\,000\,000 > Vol\ 24h > 1\,000\,000 \Rightarrow V = 2$
- si $Vol\ 24h < 1\,000\,000 \Rightarrow V = 1$

Avant de passer à un exemple concret, nous insistons sur le fait que notre formule est là pour vous **aguiller**. En aucun cas cette formule vous permettra de faire les bons choix à tous les coups.

Exemple avec l'Ether :

Prix \$ 296,93	Rang 2	Crypto-monnaie ETHER 
MarketCap \$ 28,37 Md	Volume (24h) \$ 259,23 M	Jugement personnel 9/10


Appliquons maintenant la formule avec les données de l'Ether.

- $r = 2$
- **Jugement personnel = 9**
- **M = 9** (Puisque le MarketCap est de 28,37 milliards).
- **Vol 24h = 8** (car le Volume 24h est dans la fourchette 300M-700M)

$$R = \frac{2 \times 10\,000}{9 \times 9 \times 8 \times 296,23} = 0.104$$

Très proche de 0, Ether est un projet qui semble très solide et sur.

Exemple avec le NEM :

Prix \$ 0,18	Rang 8	Crypto-monnaie NEM 
MarketCap \$ 1,6 Md	Volume (24h) \$ 10,5 M	Jugement personnel 9/10


- **r = 8**
- **Jugement personnel = 9**
- **M = 5** (Puisque le MarketCap est de 1,6 milliards).
- **Vol 24h = 4** (car le Volume 24h est dans la fourchette 10M-30M)

$$R = \frac{8 \times 10\,000}{9 \times 5 \times 4 \times 0,15 \times 10} = 296,29$$

Notez que nous avons fait un "x10" au dénominateur pour contrebalancer le prix de 0,15 dollars.

Très supérieur à 0, le NEM semble être un investissement plus risqué que l'Ether.

Exemple avec le MONERO :

Prix \$ 102	Rang 9	Crypto-monnaie MONERO 
MarketCap \$ 1,5 Md	Volume (24h) \$ 110,6 M	Jugement personnel 8/10

- **r = 9**
- **Jugement personnel = 8**
- **M = 5** (Puisque le MarketCap est de 1,5 milliards).
- **Vol 24h = 4** (car le Volume 24h est dans la fourchette 100M-300M)

$$R = \frac{9 \times 10\,000}{8 \times 5 \times 4 \times 102} = 2,8$$

Assez proche de 0, Monero semble un investissement assez sûr.

Rappelons que ce ne sont que des estimations et que ces résultats prennent leur sens lorsqu'ils sont appliqués à plusieurs dizaines de *coin* en même temps pour mieux comparer.

**Rien ne remplacera vos connaissances sur un projet en particulier.
Cette formule n'est là qu'à titre indicatif.**

A quel prix acheter ?

Surtout, ne vous focalisez pas sur le fait d'acheter au plus bas et de vendre au plus haut. Focalisez-vous sur le fait de faire du profit, sinon vous n'achèterez jamais et ne vendrez jamais ! Si vous choisissez des projets sérieux, on vient de voir que jouer sur le long terme est le plus rentable en crypto. Il est donc inutile d'essayer d'attendre le prix le plus bas.

- Vous réussirez une fois sur 10
- Ce n'est pas grave si la valeur continue de descendre après votre achat. Patientez. C'est un marathon, pas un sprint. Donnez quelques mois à la valeur avant de prendre la décision de sortir du projet.

Avant d'investir, essayez d'avoir votre propre évaluation du projet en répondant objectivement à la question : "Combien devrait valoir cette crypto dans 5 ans ?". Si cette valeur est supérieure à la valeur actuelle c'est un bon début. Gardez à l'esprit que :

Évaluer le prix d'un projet est différent de prédire une valeur.

Pour reconnaître un bon moment pour investir dans une crypto, il est utile d'avoir une *watchlist* des crypto-monnaies qui vous intéressent. Dans l'absolu, nous sommes contre l'idée de regarder le passé pour prédire le futur d'une monnaie. En revanche, regarder la courbe de la crypto de votre choix au jour le jour pendant une semaine ou deux va vous donner une idée globale sur le comportement de ce projet. Ainsi, vous constaterez si la valeur est plutôt stable ou si elle oscille beaucoup (+-20% plusieurs fois par jour).

D'un point de vue psychologique, vous pouvez vous "placer" et attendre. Dans un premier temps, engagez une (petite) partie de votre capital vous permettra de vous rassurer par rapport au fait que si celle-ci monte, vous ferez des gains et si ça descend, il sera intéressant pour vous de réinvestir dans cette même valeur à un tarif préférentiel et augmenter votre marge sur le long terme. Cette technique est une variante simplifiée du DCA : Dollar Cost Averaging que l'on va aborder dans le paragraphe qui suit.

DCA : Dollar Cost Averaging

A la base, c'est une technique destinée à la finance *classique*. Cette technique consiste à investir un petit montant tous les jours pour profiter au mieux de la volatilité. Les marchés financiers *classiques* n'étant pas très volatiles, il est plus ou moins prouvé que le DCA n'est pas intéressant pour un investissement à long terme.


A l'inverse, le monde des crypto-monnaies est (encore) très volatile ! Cette technique prend donc tout son sens. Voyons ce que ça donne en pratique. Admettons que vous souhaitiez investir 100€ dans une crypto-monnaie. Au lieu de placer vos 100€ d'un coup, vous déciderez d'une période pendant laquelle investir à intervalle régulier.

Par exemple, vous investirez 10 fois 10€ pendant 10 semaines consécutives ou bien 100 fois 1€ tous les deux jours.

Vous l'aurez compris, les combinaisons sont infinies et c'est à vous de choisir ce qui vous convient le mieux par rapport à la somme de départ et vos envies.

En ce qui concerne la crypto, nous vous conseillons de choisir des intervalles courts de l'ordre de deux jours à une semaine.

Le site coinbase a eu la bonne idée d'intégrer ce service à leur plateforme. Vous rentrez votre carte bleue, vous choisissez le montant et vous définissez la période.



The image shows a screenshot of the Coinbase interface. On the left, there is a checkbox labeled 'Repeat this buy'. To its right, there are four buttons for selecting the frequency of purchases: 'Daily', 'Weekly', 'Every two weeks', and 'Monthly'. The buttons are light blue with rounded corners.

- Daily = Journalier
- Weekly = Hebdomadaire
- Every two weeks = Toutes les deux semaines
- Monthly = Mensuel

On aime bien aussi la méthode hybride qui consiste à acheter directement entre 20% et 50% de votre investissement global et ensuite d'utiliser le Dollar Cost Average. Comme ça, vous êtes positionné et si la valeur monte vite vous n'aurez pas de remords !

Dans notre exemple des 100€ investis, cela signifierait que vous achetez directement entre 20€ et 50€ de crypto et répartissez le reste au fil du temps.

Cela permet de bien étaler les risques, ce que nous traitons dans la partie qui suit.

Jouer ce que vous pouvez perdre

Pour éviter que vos émotions vous jouent de mauvais tour, jouez de l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre. Cela paraît bête comme conseil, mais ça vous évitera beaucoup de nuit blanche. Pour faire simple, lorsque vous investissez dans une crypto-monnaie (projet/token), voyez-le comme si vous mettiez de l'argent à la poubelle (facile à dire...).

Si vous n'avez pas d'argent à l'instant t , n'investissez pas...tout simplement. Pour vous consoler, dites-vous que de nouvelles crypto-monnaies sont créées tous les jours. Pour en savoir plus, reportez-vous à la partie où nous parlons des ICO (tokenmarket.net)

Savoir Vendre : un art sous-estimé !

Savoir vendre est, selon nous la chose la plus difficile. Nous sommes tellement dans une optique de long terme que nous avons du mal à sortir nos tokens. Et puis il y a toujours cette petite voix dans notre tête qui nous dit « ne vends pas... ça va sûrement encore monter... ». Bref, vous l'aurez compris, dénicher et investir dans une bonne valeur est une bonne chose, vendre en est une autre. On pourrait même parler d'art ! 🎨

En effet, si votre valeur prend 500%, que vous ne vendez pas et qu'elle redescend pour une raison X ou Y... vous ne pourrez vous en prendre qu'à vous-même et vous vous en voudrez... Même si l'appât du gain est un facteur essentiel il faudra savoir être raisonnable et sécuriser ses arrières.

Quels sont donc les bons moments et les bonnes raisons pour vendre une crypto-monnaie ?

- Vous voulez récupérer votre investissement initial.
Parfait ! Cela veut dire que vous avez fait une plus-value :)
- Vous avez besoin d'argent frais pour vous acheter une voiture ou le crédit de votre maison (ou autre).
- Pour diverses raisons, vous ne croyez plus au projet. Départ du développeur principal ou un changement de management dans le projet. Les raisons peuvent être nombreuses, c'est à vous de prendre la décision.
- Vous avez engendré des gains et vous pensez que vous pouvez distribuer votre capital sur d'autres valeurs plus prometteuses. On appelle ça en anglais *l'opportunity*

cost. Vous distribuez vos gains pour une meilleure diversification et une diminution des risques.

- Votre portefeuille est déséquilibré, 70% de vos gains viennent du même token ?
Il est peut-être temps de rééquilibrer tout ça. En effet, cela voudrait dire que si UNE SEULE valeur descend TOUS vos gains partent avec cette valeur.
C'est un jeu dangereux et nous ne sommes pas des grands fans des paris trop risqués.

Mais alors, comment bien vendre ?

Lorsque vous achetez un token à un prix X, il est utile de vous poser les questions suivantes :

- A quelle valeur je souhaite le vendre ?
- Combien de pourcentage de gains j'espère faire avec ce token ? Et à quelle valeur dois-je vendre pour atteindre ce pourcentage ?
- Pour combien de temps je compte garder le token ?

Suivant ce que vous décidez, nous vous conseillons de tenir un carnet ou une feuille de calcul pour vous souvenir des détails. C'est facile au début avec 2 ou 3 valeurs, mais ça se corse au fil du temps.

Le cas du Tether

L'idée du Tether part d'une idée simple. Avoir une **crypto-monnaie indexée** sur le Dollar USD et de fait, plus stable.

Avouons-le, les crypto-monnaies sont un marché volatile et il serait dommage de perdre 10% de vos gains en quelques secondes lors d'un transfert crypto-monnaie vers le Dollars ou l'Euro. Le Tether vous permet donc de mettre vos gains de côtés. Le Tether se propose donc d'être une valeur refuge aux côtés du Bitcoin et de l'Ether. Passez par le Tether vous épargne donc les frais de vos crypto-monnaies vers une monnaie fiduciaire.

Pour résumer, le Tether vous permet de :

- « Stocker » vos gains de façon temporaire dans une crypto-monnaie non-volatile
- Réduire les frais de transactions

Attention cependant, de récentes nouvelles ont mis en lumière des incertitudes quant à la pérennité du projet. Dans le doute, nous déconseillons donc d'utiliser Tether. [Cet article](#) (en anglais) tente d'expliquer clairement la situation.

S'entraîner

Si vous hésitez encore à sauter le pas et investir dans ce marché, vous pouvez commencer doucement avec une plateforme de simulation comme [Cryptoground](#) !

Ce site vous donne 50 000\$ virtuels avec lesquels vous pourrez mettre en pratique vos connaissances. Ne traînez pas, le monde des cryptos va vite ! *Très vite* !

Une autre solution peut être d'utiliser Yobit et de trader avec les coins gratuites qu'ils proposent. Pour plus d'infos sur ce sujet, reportez-vous à la partie sur les *Faucets*.

Aspects légaux

Comme je l'explique au début de l'eBook, l'arrivée de la Blockchain dans la vie de tous les jours va changer la façon dont la loi est appliquée. Toutefois, le sujet est encore très jeune et il est trop tôt pour connaître ce que les gouvernements décideront en ce qui concerne la régulation des crypto-monnaies.

Les idéologies diffèrent du tout au tout. Par exemple, dans l'état du Nevada aux Etats-Unis et en Australie, les cryptos monnaies ne sont pas taxées. **Nous ne sommes cependant à l'abri de rien car les réglementations peuvent changer à tout moment. Il faudra donc se tenir informé grâce aux ressources que nous énumérons à la fin du livre.**

En particulier, le site [coin.dance](#) qui liste les différents statuts des crypto-monnaie par pays vous sera utile. En ce moment, en France, le Bitcoin serait taxé aux alentours de 26% sur votre plus-value.

Puisqu'un exemple vaut mieux qu'un long discours, disons que si vous investissez 1 000€ et que vous gagnez 10 000€ votre plus-value est de 9 000€ (10 000 - 1 000). Vous devrez donc payer aux alentours de 2 340€ en taxe (9 000 * 26%). Vos gains nets seront donc de 5 660€ (10 000 - 2 340 - 1 000).

Note 1 : Si votre plus-value est inférieure à 305 euros, vous n'êtes pas imposable.

Note 2 : Une nuance importante à noter est que les taxes s'appliquent après que vous ayez converti vos crypto en argent "classique" (Euros, Dollars, Yuan, Yen). Donc tant que vous gardez vos crypto-monnaies bien au chaud dans vos wallets, vous ne payez pas de taxes.

Note 3 : Il semblerait que les choses bougent au niveau du gouvernement et que le Bitcoin passerait au rang de monnaie. C'est ce qu'indique le site du gouvernement [dans un billet d'octobre 2017](#). Même si ça sent la taxe, on va dans le bon sens !

Les erreurs qui vous coûtent le crypto-million

Faites-vous confiance !

Personne ne prendra de meilleures décisions que vous même, apprenez à être en contrôle. Vous voulez devenir millionnaire cela requiert du sang froid :) Votre analyse personnelle et votre compréhension du marché passent avant tout !

En réalité, les pros ne peuvent pas prédire le futur et font aussi des erreurs. Des fois, vous aurez une meilleure lecture de l'économie que les pro. Tout le monde se prend pour un grand sélectionneur quand il s'agit de l'équipe de France de football... pourtant, la plupart n'ont pas touché un ballon de foot depuis des années et n'ont jamais été professionnel. Ce qu'on veut dire c'est que même si on touche des sujets plus techniques, vous ne devez pas faire un complexe d'infériorité. Faites comme s'il s'agissait du foot ! Si vous lisez un article sur une crypto-monnaie et que vous n'êtes pas d'accord... ne changez pas d'avis, vérifiez de façon objective si votre analyse tient (toujours) la route et si vous pouvez contrer les arguments du journaliste. Peut-être avez-vous raison et c'est le *pro* qui fait fausse route. Retenez que c'est lorsqu'on joue contre le marché qu'on fait le plus de profit. A vous de saisir les opportunités.

Prenons un exemple flagrant. A l'heure où nous écrivons ces lignes, le BAT descend fortement et trade aux alentours de 0,08\$. Pourtant, je pense que d'ici 5 ans tout le monde utilisera cette techno. On en profite pour acheter à un bas prix et attendre que la valeur remonte.

Nous disons toujours : journée rouge, journée d'opportunité ! En fait, il faut considérer les jours rouges comme les **soldes** !

Comment réagir pendant les Crash ?

→ Ne pas vendre

Surtout, ne vendez pas sous la panique. Vous ne perdez de l'argent seulement si vous vendez. A moins que le projet soit mort et enterré pour des raisons valables, arrêtez de regarder les courbes et allez vous promener.

→ Investissez !

En fait, c'est LE moment privilégié pour avoir des prix très intéressants. Les crashes de -20% sont vos amis.

→ Vérifiez que la technologie n'est pas « en danger »

Si rien n'a changé au niveau de la technologie (pas de mauvaises nouvelles, le créateur qui part du projet, une faille de sécurité...) et que vous croyez toujours dur comme fer au projet, restez serein. Vous êtes tout simplement témoin d'un cas très classique en crypto : un mouvement de panique ou une *whale* qui a retiré beaucoup d'argent (ou la combinaison des deux !).

Beaucoup de gens sont encore peu habitués aux montagnes russes de la crypto et cèdent à la panique. C'est à dire que tout le monde vend en même temps et les courbes descendent facilement de -20%.

Si en revanche, la technologie a vraiment un problème, il faudra peut-être reconsidérer vos positions (placements). Faire une erreur fait partie du jeu... Toutefois, si vous avez bien suivi nos conseils, **c'était de l'argent que vous pouviez vous permettre de perdre !**

Dernier point pour préciser que les plus gros problèmes ne sont généralement pas au niveau technologique mais au niveau philosophique. En d'autres termes, il est plus grave que le leader du projet s'en aille plutôt qu'une faille de sécurité. Une faille peut toujours se réparer, un leader qui part peut faire perdre la motivation et la confiance des investisseurs. On l'a vu à l'annonce de la mort de Vitalik Buterin. Il n'a suffi que d'une [fausse information](#) sur internet et de quelques heures pour que le MarketCap de l'Ether baisse de 4 milliards de dollars ! Un peu plus tard, Vitalik postera une image de lui sur son compte twitter pour stopper l'hémorragie et la fausse rumeur.

Ne faites pas ces erreurs de débutant

Une des erreurs les plus répandues est de laisser ses tokens sur les plateformes d'échanges. Lorsque vous avez vos tokens sur une plateforme d'échange, vous ne possédez pas les clés privées du *wallet*. C'est à dire que si la plateforme fait faillite ou est hackée, vos tokens partent avec la société... Vous ne voulez pas que cela vous arrive et nous vous invitons fortement à lire la partie *Sécuriser ses tokens et ses gains : les Wallets* un peu plus loin. Il est primordial d'utiliser un wallet physique ou une autre solution disponible pour ne pas avoir de mauvaises surprises et pouvoir dormir tranquille la nuit.

Pour être motivé à sortir ses *token* de la plateforme d'échange, l'astuce est de n'investir QUE dans les projets dans lesquels vous croyez dur comme fer. Parce que si la courbe descend un peu, vous allez facilement vous en débarrasser. A l'inverse, si vous croyez au projet, vous aurez une vision claire au niveau long terme et vous serez plus enclin à conserver vos *tokens*, même si la courbe descend.

Au début, on veut investir dans tout ! Surtout dans les petites cryptos pas chères qui peuvent rapporter gros. C'est bien évidemment une bonne technique si vous avez quelques milliers d'euros disponibles. En revanche, pour un budget réduit, c'est plus délicat. Il est plus souhaitable de jouer long terme et de choisir les projets précis dans lesquels vous pensez qu'il y a de l'avenir sur les 5 prochaines années.

Ne vous faites pas avoir par l'appât du gain lors des ICO et ne tombez pas dans le piège des *shitcoins*. L'intérêt de ces coins n'est que passager (de quelques minutes à quelques jours) et si vous ne vendez pas au bon moment vous allez tout perdre.

Pour synthétiser, commencez doucement, n'investissez que quelques dizaines d'euros et entraînez-vous à blanc en parallèle. N'investissez que sur des projets que vous aurez « qualifiés » et qui vous convainquent pour éviter de vendre sous le coup de l'émotion (*panic sell*).

La plupart du temps, les gens regardent les courbes et achètent quand l'action commence à monter. Bien évidemment, c'est un bon indicateur mais lorsque cela fait trop longtemps que la courbe est "dans le vert", il est probable que la courbe redescende plus tôt que prévu. On appelle ça la « correction ». Les meilleurs investisseurs achètent dans le rouge et revendent dans le vert.

C'est quand la courbe descend et quand la valeur a perdu entre 5% et 20% que ça devient très intéressant d'investir. Bien évidemment il faut connaître le projet, et connaître la *vraie* valeur de l'action. Savoir qu'un projet est dévalué requiert un peu d'expérience et beaucoup de lecture. Toutefois, rien d'insurmontable. Vous tenir informé et analyser de façon globale sera la clé. **Si vous savez lire, vous pouvez être riche.**

Restez impassible

Une des choses les plus difficiles en tant que crypto-trader est de rester stoïque. L'un des avantages est qu'on apprend à se connaître. Les décisions prises sous le coup de l'émotion sont en grande majorité les plus POUR-RIES ! Prenez des décisions réfléchies qui se basent sur des faits concrets et des données précises. Achetez un token « juste » parce qu'il a pris 500% la semaine d'avant est vraiment déconseillé.

Les 7 commandements du crypto-trader

- Ne pas laisser ses tokens/crypto sur une plateforme d'échange (Kraken, Coinbase, Bittrex)
- Ne pas investir après une grosse hausse (FOMO)
- Comprendre le projet avant d'investir
- Diversifier son portefeuille

- Ne pas être trop gourmand
(Ne pas chercher à tout prix d'acheter au plus bas et de vendre au plus haut).
- Ne pas « Panic Sell » (vendre sous la panique)
- Ne pas faire (trop) d'ICO
- Ne pas investir si on ne comprend pas le projet

Sécuriser ses tokens et ses gains grâce aux Wallets

La sécurité est un des sujets les plus sensibles concernant les crypto-monnaies. Aujourd'hui vous vous souciez peu de la sécurité de vos fonds à la banque. C'est très pratique mais cela a un coût. Avec les cryptos, vous devenez votre propre banque et il va falloir prendre cette tâche très au sérieux. Vous ne voudriez pas que tous vos investissements partent en fumée par manque de précaution...

Les *wallets* font partie intégrante de l'écosystème des cryptos et c'est pour cette raison que bien choisir son wallet est une phase importante lorsqu'il s'agit de mettre vos cryptos à l'abri.

Voyez le wallet comme un programme informatique qui stocke vos clés publiques et privées et interagit avec une ou plusieurs Blockchains pour permettre aux utilisateurs d'envoyer ou recevoir des crypto monnaies.

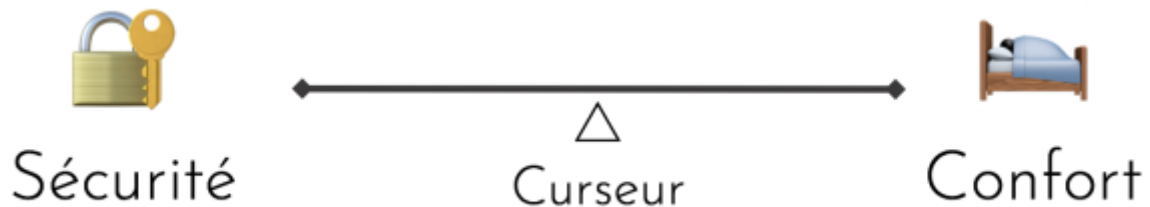
De manière générale, retenez que le wallet va dépendre de la crypto-monnaie en question. Souvent les projets proposent un wallet natif dédié à la crypto-monnaie qu'ils ont créée. Dans d'autres cas, il y a des wallets qui vous permettront de regrouper plusieurs cryptos au même endroit comme Jaxx, My Ether Wallet, Ledger Nano et d'autres. Il vous faudra regarder sur leurs sites pour avoir la liste des tokens respectifs qu'ils supportent car la liste grossit tous les jours. Il existe des wallets logiciel et des wallets physique aussi appelés *hard wallet* ou *cold storage*.

Au final, c'est surtout une question de choix entre sécurité et organisation pour choisir entre 1 wallet par crypto ou utiliser un agrégateur. Gardez en tête que vous n'aurez pas toujours le choix.

Au maximum, nous conseillons d'avoir un wallet par crypto-monnaie pour des raisons de sécurité car si la sécurité d'un wallet est, par malheur, compromise, vos autres crypto-monnaies seront à l'abri. A l'inverse, si vous utilisez un agrégateur, l'administration des cryptos devient beaucoup plus simple mais si le wallet a une faille, vous pouvez dire au revoir à la totalité de votre patrimoine.

Pour résoudre ce problème, nous conseillons très fortement l'utilisation d'un Cold Wallet (Ledger Nano, Trezor). Ils permettent la meilleure sécurité possible et assure un bon confort d'utilisation.

En fait, il faut toujours être conscient du ratio *sécurité vs. confort*. A vous de gérer l'équilibre.



Avant de passer au choix du wallet, il est préférable que vous compreniez comment ça marche. Le wallet porte très mal son nom car il ne stocke pas des "coins"... en fait il stocke deux chaînes de caractères :

- La clé publique
- La clé privée

La clé publique est l'adresse où se trouvent vos cryptos sur la Blockchain et la clé privée représente le *mot de passe* qui va ouvrir le coffre.

Si on fait le parallèle avec une adresse postale de Bob qui vit au 45 rue des Lilas et le code pour rentrer chez lui est le 11-22-33 nous avons :



Il existe 4 grands types de wallets pour stocker vos clés

- Desktop-wallet (logiciel)
- Web-wallet (*un site internet*)
- Paper wallet (*wallet papier*)
- Hardware wallet (*wallet physique*)

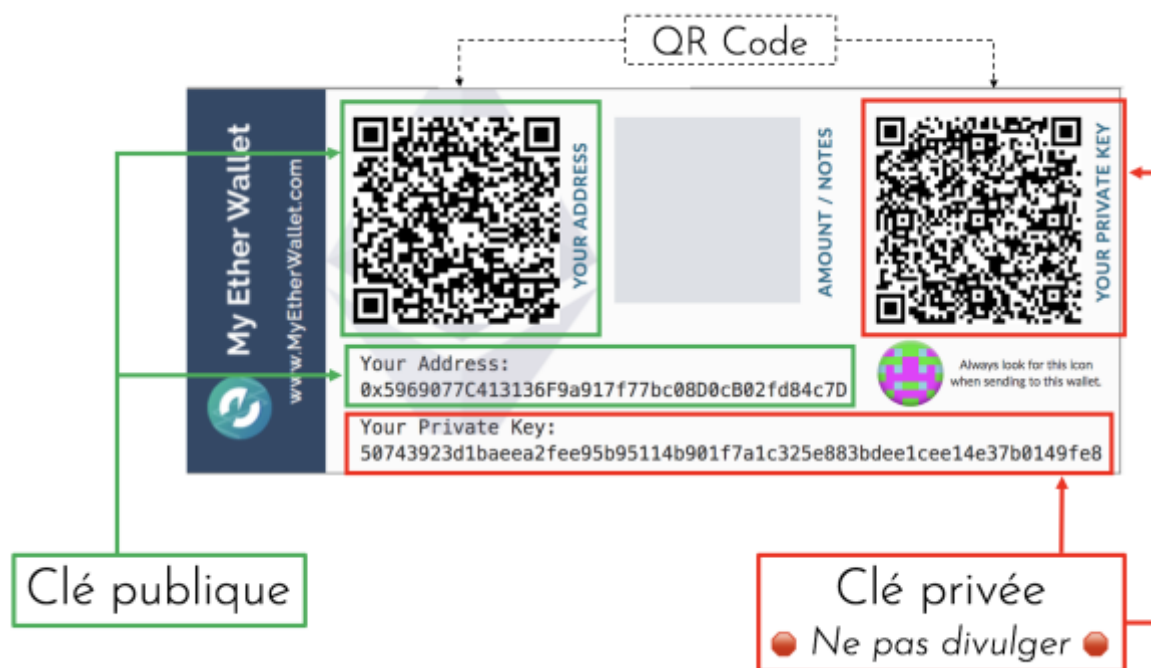
Le web wallet est probablement la solution la plus utilisée car il offre un bon confort d'utilisation pour une sécurité correcte (mais pas optimale). Le problème des web wallets est

qu'on ne sait pas s'ils gardent une copie de *notre* clé privée. Si leur site se fait pirater, il y a une chance que les pirates accèdent aux clés privées de tous les utilisateurs... Vous décidez de faire confiance à une tierce partie.

Les web-wallets des plateformes d'échange (Kraken, Coinbase, Bittrex...) sont des types spéciaux de web-wallets. Nous vous déconseillons fortement de laisser vos cryptos sur les plateformes d'échange de façon prolongée. La raison simple de cette mise en garde est le fait que vous ne connaissez pas la clé privée du wallet. D'un point de vue strict, vous ne possédez pas vos tokens à 100%. Si la plateforme ferme ou s'en va avec vos tokens, c'est la fin.

C'est comme avec les banques de nos jours, l'argent qui est sur *votre* compte appartient en fait à la banque. *Wait...* mais c'est un système centralisé ça ?! Oui ! Et c'est pour ça que des plateformes d'échanges décentralisés sont en cours de développement.

Le paper wallet consiste à imprimer vos clés publiques et privées pour les stocker dans un endroit sécurisé comme un coffre-fort. C'est souvent une option proposée par les web-wallet. Vous trouverez ci-dessous à quoi ressemble un paper wallet et la signification des informations contenues.



Lorsque vous imprimerez votre *paper wallet*, soyez certain d'utiliser votre imprimante, d'être sur votre wifi sécurisé et d'enregistrer le fichier *.pdf* dans un dossier crypté (si possible).

Certaines personnes détruisent le fichier électronique mais il vous faut être sûr que le papier que vous venez d'imprimer ne se détériore pas. Il faut penser long terme, comme vos investissements. Ce serait dommage de ne plus pouvoir lire votre papier d'ici 10 ans.

Les Hardware wallets s'apparentent à des clés USB qui vont stocker vos clés publiques et privées. C'est la seule façon d'avoir pleine possession de votre clé privée. Cette clé USB deviendra en quelque sorte votre nouvelle banque. Personne d'autre que vous ne peut accéder à votre clé privée sans avoir le code d'accès que vous définirez lors de votre première utilisation.

Mais... si on perd le wallet physique, on est fichu non ? Tout est prévu ! Lors de la première ouverture, le wallet vous donnera une suite de mots qui vous permettra de vous identifier sur un autre wallet physique (*de la même marque*). Il vous faudra bien placer en sécurité cette suite de mots ! On appelle ça la *seed* (graine).

Pour clore cette partie, voici une liste non exhaustive de wallet recommandés.

Wallet Recommandés

→ **Electrum**

Le site [Bitcoin.org](https://bitcoin.org) propose les points forts et points faibles de plusieurs web-wallets et préconise [Electrum](https://electrum.org).

→ [MyEtherWallet.com](https://myetherwallet.com)

Un web-wallet plutôt facile d'utilisation et réputé pour sa sécurité. Destiné aux Ethers et à tous les tokens au standard ERC20 (construit sur la Blockchain Ethereum). Pratique si vous avez beaucoup de cryptos. Il propose aussi une fonction paper wallet bien utile. (Exemple plus haut).

→ [Ledger nano](https://www.ledger.com)

Pour dormir sur vos deux oreilles, nous vous recommandons le Ledger Nano qui rentre dans la catégorie des Hardware Wallet. Il n'est pas donné mais c'est la Rolls Royce des wallets. C'est la solution la plus sécurisée que vous puissiez utiliser.

En plus, c'est une entreprise française. Cocorico ! 🐦FR

→ [Trezor](https://www.trezor.io)

Le Trezor est aussi un hardware wallet que nous recommandons. Il propose une compatibilité avec moins de token que le Ledger Nano mais sa simplicité d'utilisation et son interface web épurée en font un choix logique aussi.

En plus d'utiliser des wallets sécurisés, nous listons ci-dessous certaines règles d'usage pour ne pas avoir de mauvaise surprise.

Règles générales de sécurité

→ *De chez toi tu travailleras, avec ta connexion sécurisée*

C'est simple, si vous vous connectez à vos comptes Kraken, [Coinbase](#) ou Bittrex, vous devrez être sur une connexion de confiance.

→ *De wifi ouvert tu n'utiliseras point.*

Nous voyons trop de gens travailler sur des wifi gratuits dans les lieux publics. C'est trop risqué ! Respectez vos cryptos !

→ *Le 2 AF tu configureras*

2AF signifie en anglais Two Factor Authentication. C'est une option à activer qui s'avère bien utile en termes de sécurité. A chaque nouvelle connexion, vous aurez besoin d'un généré sur votre téléphone. De fait, pour vous pirater il faudra vous voler votre mot de passe ET votre smartphone...

→ *Sur ton PC tu ne stockeras point tes clés privées*

Stocker ses clés privées sur son PC est un jeu dangereux. Si vous le faites, pensez à chiffrer les fichiers) avec un mot de passe solide.

→ *De smartphone wallet tu n'utiliseras point*

Les smartphones sont l'antithèse de la sécurité. Ils ont été conçus pour enregistrer et *tracker* tous vos mouvements physique et *online*. Avec plus de 2 milliards de smartphone dans le monde, ils sont l'objet d'attaques en continu et il est donc risqué d'utiliser son smartphone en ce qui concerne l'utilisation de vos wallets. 📱 = 🚫

→ *Les adresses internet (URLs) tu vérifieras*

Certains pirates peu scrupuleux créent des copies fallacieuses des sites les plus courants. Utilisez les liens de cet eBook ou enregistrez les sites officiels dans vos favoris pour ne pas avoir à les taper dans un moteur de recherche...

→ *Des plugins tu te méfieras*

Vous vous rendrez compte que transférer des crypto-monnaies implique de faire beaucoup de copier-coller. Si vous n'utilisez pas de hardware wallet, vous serez amené à copier-coller votre clé privée... Ce qui est risqué. Assurez-vous donc de ne pas avoir des plugins Chrome ou Firefox qui pourraient se retourner contre vous. Par exemple, un plugin en apparence

inoffensif pourrait avoir accès à tout votre presse-papier et savoir tout ce que vous copier-coller. Si le développeur de l'application est malhonnête et reconnaît une clé privée, il pourrait siphonner votre compte en quelques secondes. D'où l'importance d'avoir un [Ledger Nano](#).

→ *En avance tu te prépareras*

Qu'en est-il de vos cryptos si vous mourrez demain ? C'est bien beau d'être riche en crypto-monnaie, mais ça reste un domaine compliqué à appréhender donc avoir un plan d'action en cas de pépin peut s'avérer utile. Une solution est de déposer votre *paper wallet* chez un notaire sous scellé *au cas où*. Idéalement, vous expliquerez sur une feuille à part, de quoi il s'agit et de ce qu'il faut s'attendre à trouver.

→ *Ton bon sens tu utiliseras*

Si ce qu'on vous demande semble bizarre, ne le faites pas. Stoppez tout et allez voir sur Google si des avis existent sur le service ou la manipulation demandée.

Outils Indispensables

Maintenant que nous avons exploré les grandes lignes de la crypto et du monde du Blockchain, intéressons-nous à présent aux outils qui vous aideront tout au long de votre vie de crypto trader, mais aussi au concept du minage, son rôle dans cette révolution monétaire et aussi comment, vous aussi pouvez contribuer dans cette démocratisation des crypto-monnaies.

Les outils pour suivre vos positions au quotidien

Voilà vous avez officiellement effectué votre premier achat de crypto monnaie, Bitcoin, Ethereum ou Monero peu importe, comme tout bon investisseur qui se respecte vous devez de garder un œil sur vos investissements. C'est là que les outils et les applications mobiles entrent en jeu pour analyser et avoir une vue en temps réel. Faut-il toutefois les connaître... je vous dresse ici la liste de nos préférés et de leur utilité.

→ **Méthode classique : feuille de calcul Excel**

Rien de bien spécial, une feuille de calcul Excel pour organiser et suivre à la trace vos investissements n'est jamais inutile et fortement conseillée.

→ **Application mobile #1 : Coincap**

Cette application est vraiment sympa car elle propose de suivre 3 portefeuilles en parallèle. Vous pouvez donc séparer et organiser vos investissements comme vous le souhaitez. Par exemple, *solide*, *moyen risque* et *très risqué* ou bien *long terme*, *court terme*. En plus vous pourrez protéger l'app avec le Touch ID ou par un code. Utile.

→ **Application mobile #2 : Blockfolio**

L'application ne dispose que d'un seul portefeuille mais propose plus de détails. Par exemple, vous pouvez rentrer le prix d'achat pour obtenir vos gains net et d'autres infos utiles. De plus, la fonction « news » intégrée dans l'App s'avère très utile. Tout comme CoinCap, il n'y a pas besoin de créer un compte utilisateur pour se servir de l'App.

→ **Le site [Balances.io](https://www.balances.io)**

Ce site permet d'avoir une vue globale sur les crypto-monnaies que vous possédez. Dommage qu'il ne propose pour l'instant que Bitcoin, Litecoin, Dogecoin, Vertcoin et Stellar.

→ **Cryptowat.ch, Tradingview et Coinigy**

Ces trois sites web proposent les courbes de plusieurs plateformes d'échange et vont vous permettre de tracer des droites, faire des analyses poussées. Notamment le retracement de Fibonacci. Cryptowat.ch a une singularité, car il propose un module achat/vente couplé avec Kraken. Donc si vous utilisez Kraken vous pouvez passer vos ordres directement sur Cryptowat.ch.

→ **Telegram & Slack**

Ces deux applications de messagerie sont les plus utilisées par les créateurs des projets cryptos. Ils proposent souvent des chats ouverts où vous pouvez poser toutes vos questions à l'équipe du projet. Très utile pour en savoir plus sur un projet ou se faire un avis sur un projet controversé. Attention aux robots qui vous réclament vos informations sur Slack. **Aucune** entreprise ne vous demandera vos clés privées ou autres info personnelles.

→ **ETH News**

Application et site indispensable pour suivre l'actualité de l'Ethereum et de son écosystème. (En anglais)

→ **Coindesk, Cointelegraph, Bitcointalk, Bitcoin.com, Reddit**

Les grands classiques de l'info, ce sont des sites incontournables pour rester informé H24 ! Pensez à vous abonner à leur Telegram pour recevoir les notifications.

→ **Tweetdeck**

Un agrégateur de flux twitter très utile. Vous pouvez organiser les colonnes par token ou mots clés par exemple...

Ceci est évidemment une liste non-exhaustive et au fil du temps et votre propre expérience vous trouverez vos sites et App préférés. D'ailleurs, n'hésitez pas à nous envoyer un e-mail ou poster un commentaire sur notre chaîne YouTube pour les rajouter dans cet eBook.

De l'argent gratuit ?

Les Faucet

Si on traduit littéralement, cela donne « robinet ». Voyez ça comme un robinet qui donne des tokens au lieu de donner de l'eau. Souvent, les compagnies ont recours aux *Faucets* pour populariser un projet/token.

Très souvent à usage unique, c'est vraiment un moyen d'obtenir de l'argent gratuit. Il existe des centaines de Faucets et il serait dommage de ne pas en profiter, surtout pour les crypto-monnaies naissantes. Il s'agit de quelques minutes qui peuvent rapporter gros.

Par exemple, à ses débuts vers 2010, les Bitcoins Faucets proposaient jusqu'à 5 Bitcoins d'un coup... Alors que le cours était aux alentours de quelques centimes, ça ne valait rien... Maintenant, avec un cours aux alentours de 6800 euros (Novembre 2017), vous auriez 10 000€. #NotBad !

→ Yobit faucet

La plateforme d'échange Yobit a eu le bon goût d'intégrer un Faucet à son site. Le Faucet de Yobit propose plusieurs centaines de tokens. Bien sûr, c'est en petite quantité mais vous pouvez y revenir toutes les 24 heures ! Un bon moyen de se faire la main sans risque et commencer à trader pour un investissement initial de 0€ (oui, nous avons bien dit zéro...).

Airdrop

Un Airdrop est une distribution gratuite de crypto-monnaies. C'est un outil marketing puissant utilisé par les créateurs du token pour se faire connaître plus rapidement. Si vous êtes à l'affût des opportunités de ce type, vous pouvez facilement collecter quelques centaines d'euros que vous pourrez faire fructifier.

Cela ne vous coûte pas un sou et peut rapporter gros si le token prend en valeur !

Voici un groupe Facebook récemment né qui [recense les airdrop](#).

Bitcoin Apps

C'est bien connu, le Temps c'est de l'Argent ! Les moyens sont multiples pour se procurer des Bitcoins gratuitement et certaines applications mobiles proposent d'échanger votre temps contre de Bitcoins. L'âge d'Or où vous receviez 3 Bitcoins est fini et vous recevrez plutôt quelque chose de l'ordre de 0.00001 BTC. Pour cela il vous sera demandé de regarder une publicité d'environ 30 secondes. L'avantage c'est que vous pouvez recommencer toutes les 30 minutes... Un bon moyen de tuer le temps la prochaine fois que vous attendez le train ou que vous êtes dans la salle d'attente de votre médecin !

Les Dices

Il est temps de jouer aux Dés (*Dice* en anglais). Ici, c'est quitte ou double ! Il vous faudra un capital de départ (disons 0.1 Bitcoin) que vous enverrez sur une plateforme. C'est quasi instantané et la machine vous dira si vous repartez les mains vides ou si vous doublez votre mise. Dans cet exemple, si vous avez doublé votre mise, vous êtes l'heureux propriétaire d'un

Bitcoin (0.2 BTC). Notez qu'il y a parfois des restrictions au niveau du montant maximum à miser.

Se faire payer en crypto-monnaie

Si vous possédez déjà un commerce ou un business en ligne, il pourrait être opportun de proposer une option de paiement en Bitcoin. Certains commerces proposent souvent un prix réduit jusqu'à 30% pour les gens qui payent en Bitcoin (ou autres Altcoins). Ces personnes misent bien sûr, sur la croissance du Bitcoin au fil du temps.

Miner

Le Minage ou *Mining* en anglais va au-delà du sujet principal de cet eBook mais il nous paraît important de l'aborder bien que nous ne rentrerons pas trop dans les détails.

Souvent oubliés, les mineurs jouent un rôle vital au sein de la crypto-sphère. C'est en effet grâce à eux que le réseau des cryptos-monnaies a vu le jour et continue d'opérer. Ce sont eux qui valident les transactions sur le réseau. Pour faire simple les mineurs mettent à disposition la puissance de calcul de leurs ordinateurs pour résoudre des calculs mathématiques afin de s'assurer que les transactions effectuées au sein du réseau sont bien légitimes.

Installer des ordinateurs et les faire tourner à plein régime a bien évidemment un coût (matériel, électricité, connaissances informatiques) et il fallait trouver un moyen pour les rémunérer. Dans le cas du réseau Bitcoin, les mineurs gagnent de l'argent en prenant des frais de transactions et en recevant une récompense (*reward*) sous forme de Bitcoin (BTC). Ce sont ces Bitcoins qui sont issus du minage.

Plus on avance dans le temps, l'algorithme originel développé par le supposé Nakamoto impose une réduction des rewards au fur et à mesure que l'on se rapproche du Bitcoin final (*le Havening*). Pour rappel, le nombre de Bitcoin est limité à 21 millions et le dernier Bitcoin devrait être miné vers l'an 2140.

Maintenant je fais quoi ?

C'est le moment de passer de la théorie à l'action et de vous lancer pleinement dans ce nouveau monde. Nous vous proposons de commencer par ouvrir un compte sur une des plateformes que nous avons citées précédemment. Si vous ne vous sentez pas encore prêt nous vous avons concocté un tutoriel pas à pas pour [ouvrir un compte Coinbase en 5 minutes](#).

Faites partie de la révolution

Coder

Quoi de plus excitant que de participer activement au développement de cette révolution en codant des applications inédites ? Tout est à construire, et les possibilités sont illimitées !

Solidity est un langage de programmation dérivé du JavaScript, utilisé pour coder des *Smart Contracts* sur la plateforme Ethereum.

Tout comme nous ne pouvions prévoir l'arrivée des réseaux sociaux à l'arrivée d'internet dans les années 70, il en est de même pour le Blockchain. Différentes utilisations vont naître.

Que vous soyez développeur confirmé ou débutant, il n'est jamais trop tard pour se mettre à la programmation. D'autant plus que les développeurs Blockchain ne courent pas les rues et ceux-ci s'arrachent à prix d'or dans quelques années.

Voici quelques ressources pour commencer :

- [Documentation officielle](#)
- [Les bases en quelques minutes](#)

Vos connaissances font de vous un ambassadeur des crypto monnaies et du Blockchain.

En parler autour de vous : tout simplement !

Vous constaterez rapidement qu'une grande majorité des personnes qui vous entourent ne connaissent pas grand-chose au monde des crypto-monnaies. Vous entendrez un nombre incalculable d'idées reçues et il sera de votre devoir de faire comprendre le sujet simplement et combattre la mauvaise presse.

Soyez prêt à affronter les critiques

Il est fort probable que vous partagiez votre enthousiasme pour les cryptos avec vos amis ou votre famille et qu'ils ne partagent pas votre opinion... Aborder une notion nouvelle prend du temps et gardez bien en tête que c'est peut-être impossible pour *eux*, pas pour *vous*. Rester concentré sur vos objectifs, améliorer votre connaissance du milieu et travaillez vos *skills*. Vos résultats ne pourront que les convaincre.

Détachez-vous du regard des autres et accumulez vos premiers succès en automatisant vos revenus. Une fois que vous aurez enregistré vos premiers gains, vos amis seront nombreux à vous demander comment vous avez fait. La vie récompense l'action (boursière).

Conseils finaux

Alors qu'on s'approche de la fin de l'eBook, nous voulons vous faire part de quelques astuces que nous avons obtenues grâce à l'étude quotidienne des courbes. Nous avons remarqué que les valeurs baissent le weekend et repartent à la hausse le lundi. On attend donc la fin de semaine pour avoir des prix un peu moins chers.

Scénario similaire au moment de l'été. C'est un bon moment pour faire de belles acquisitions (la hausse reprend vers mi-août, début septembre lorsque les sociétés font leurs annonces pour la fin de l'année). Après tout, c'est logique, les développeurs du projet sont des humains comme nous et partent en vacances...

Une autre technique *maison* que nous avons plus ou moins abordée au cours de la partie [Stratégie](#) est d'accumuler dans les phases de grande perte (~ -20%) ou alors pendant les phases de « plat » (valeur en tunnel). C'est à dire que la valeur est restée plus ou moins la même pendant quelques jours/semaines.

Pour finir, nous avons aussi remarqué que les fins et début de mois étaient généralement plus propices à des courbes montantes. Les gens sont en général payés pendant ces périodes là et décident d'investir à ce moment.

Ce ne sont bien sûr que nos conclusions personnelles et vous pouvez quand même vous en servir pour guider vos investissements.

Cet eBook va s'autodétruire !

D'ici 2 à 7 ans, les crypto-monnaies se seront démocratisées et le marché global aura complètement changé et beaucoup plus médiatisé. Nous entendons par là que des millions de personnes vont monter sur le bateau de la crypto et le marché va devenir plus "lent".

Les gains proposés ne seront plus aussi sensationnels que si vous investissez maintenant. C'est pour cela qu'il faudra prendre vos dispositions avant 2020 pour profiter de l'extrême croissance de ce marché naissant.

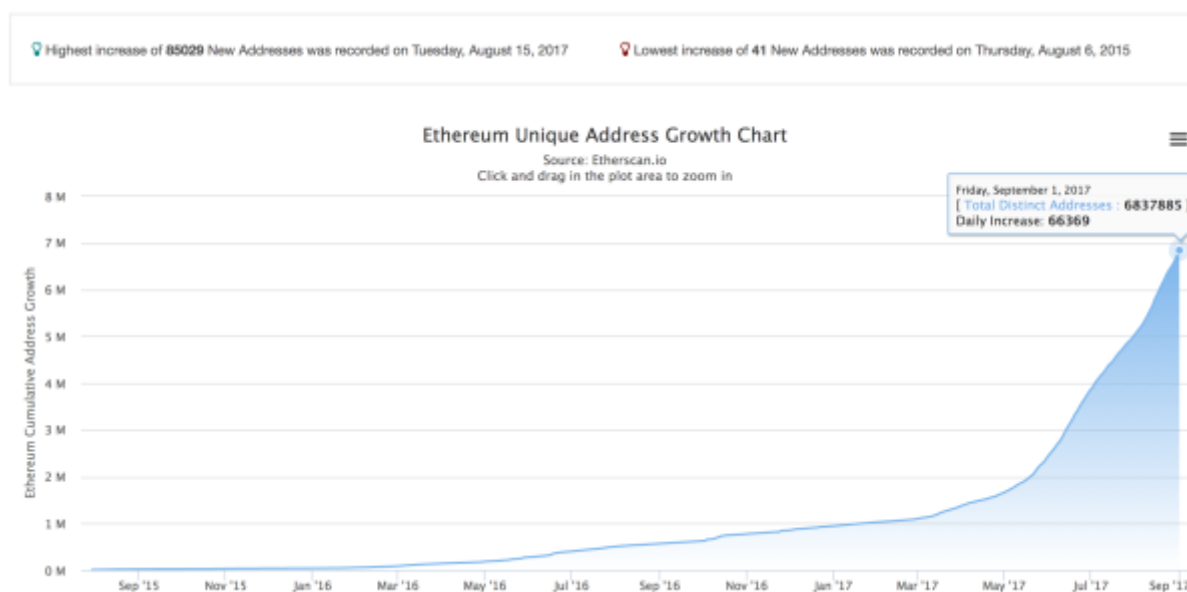
Si vous voulez un ordre d'idée, la totalité du marché des crypto-monnaies - soit environ 200 milliards de dollars - représente 0,05% de l'argent mondial (Bitcoin ~0,03%). Il est assez simple de conjecturer que dès que Wall Street injectera massivement de l'argent dans les crypto-monnaies, la totalité du marché sera aux alentours de 2 Trillions.

Si la roadmap de Vitalik Buterin (créateur d'Ethereum) tient ses promesses, le réseau Ethereum aura la possibilité de [gérer des millions de transactions à la seconde](#).

Ci-dessous est la courbe de progression du nombre d'adresses Ethereum depuis ses débuts en Septembre 2015 jusqu'au 1er septembre 2017. Le réseau est maintenant constitué de presque 7 millions d'adresses uniques et c'est en constante augmentation.

On voit bien une progression exponentielle depuis Mai 2017 et une attention toute particulière au 15 Août 2017 qui a enregistré 85 029 nouvelles adresses en une journée.

L'engouement continue, le prix grimpe et au plus tôt vous montez dans le train de la crypto, au plus tôt vous aurez de bénéfices.



Pour l'amour de la Blockchain ! Copiez, Collez, Donnez

[Jeunes Loups](#) est avant tout une communauté ambassadrice du Blockchain.

Si vous avez aimé cet eBook et que vous en tirez parti, encouragez-nous, en partageant ce document avec vos amis et en utilisant les liens affiliés dans ce livre.

L'idée de cet eBook est de faire connaître la Blockchain à un maximum de personnes et c'est pour ça qu'il est **gratuit** !

Aussi, vous pouvez tester votre nouvelle adresse Bitcoin ou Ether et nous envoyer quelques piécettes virtuelles en guise de donations :).

Un peu d'humour pour finir

Maintenant que vous connaissez le monde des cryptos, vous pouvez comprendre les images humoristiques qui suivent.



Bravo ! et Merci !

Bravo, vous venez de finir votre initiation au monde de la crypto.

Vous en connaissez maintenant bien plus que 99% des gens et faites partie de l'élite.

Nous avons passé beaucoup de temps à écrire cet eBook et nous sommes ravis si tu as aimé le contenu. Si ça t'a plu, nous te donnons rendez-vous sur [YouTube](#) et t'invitons à en parler autour de toi.

La suite et la chaîne YouTube

Nous travaillons actuellement sur un *vrai* livre, beaucoup plus étoffé et plus "design" ainsi que des [formations vidéo](#).

Afin de nous encourager, nous avons listé ci-dessous les adresses auxquelles vous pouvez nous manifester votre engouement pour la Blockchain ! N'hésitez pas à nous envoyer un email en parallèle pour nous dire que vous avez fait une donation.

C'est bien évidemment facultatif et un *like* sur notre [chaîne YouTube](#) ou compte [Instagram](#) nous fera tout autant plaisir.



BTC : FtHu9ibhUeNt3kx5NdaTxuDyrQTUUGnQc

ETH : 0x9DbF213164DC893A833Afff06d87A2Befc4217F8



[Jeunes Loups](#)



[@jeunes_loups](#)



[jeunesloupscrypto](#)



[@JL Crypto](#)

Les auteurs



Jean-Marie Durandean



Gregor Arzouyan

Salut les Jeunes Loups !

Nous sommes deux ingénieurs originaires du Sud de la France expatriés à New York.

Grands fans des nouvelles technologies, nous sommes toujours à l'affût de solutions pour atteindre **l'indépendance financière**.

Nous sommes convaincus qu'il suffit de savoir **lire et agir** pour avoir une vie aisée (surtout avec les cryptos).

Au-delà de gagner de l'argent nous souhaitons vraiment populariser la Blockchain car cela reste une technologie méconnue malgré son potentiel révolutionnaire.

Ressources

Glossaire Anglais - Français

ICO	Initial Coin Offering, période de levée de fonds dans le monde des cryptos.
IPO	Initial Public Offering, introduction en bourse dans la finance classique.
Smart contract	Programme informatique liant plusieurs entités. Son exécution est garantie lorsque les conditions nécessaires d'application sont réunies.
Token	Représentation d'une crypto-monnaie
Wallet	Portefeuille permettant de mettre en sécurité vos crypto-monnaies/tokens.
Faucet	Réservoir permettant d'obtenir des crypto-monnaies et token gratuitement (en quantité réduite).
Data	Data signifie Donnée en anglais. On parle d'un besoin de data lorsque l'on souhaite prendre une décision en connaissance de cause.
Mainnet	Mainnet se réfère au réseau officiel et principal d'une crypto-monnaie. Il y a un équivalent appelé testnet pour tester les nouvelles fonctionnalités avant de les intégrer au mainnet
Cryptocurrency	Cryptocurrency signifie <i>crypto-monnaie</i> en anglais.
Increase Decrease	- Increase et Decrease signifie respectivement <i>augmentation</i> et <i>diminution</i> en anglais
ATH	ATH est l'abréviation de All Time High , soit la valeur la plus haute jamais atteinte
Double Tap	On parle de Double Tap lorsqu'une valeur atteint son All Time High deux fois d'affilé dans un laps de temps court
FOMO	Fear Of Missing Out , c'est un terme typique du monde des cryptos. Cela signifie agir sous le coup de l'émotion en ayant peur de passer à côté de l'opportunité du siècle

FUD	F ear U ncertainty and D eath. Abréviation courante sur les forums de crypto lorsque quelqu'un véhicule des idées fausses dans le but de manipuler le marché.
FORK	La notion de fork est une notion avancée. On parle de <i>fork</i> lorsque certains programmeurs décident de copier la Blockchain initiale pour en créer une deuxième avec des spécificités qui lui sont propres.
Panic Selling	Panic Selling est le fait de vendre des crypto-monnaies sous le coup de l'émotion sans réfléchir. (Généralement à cause d'une chute subite du cours)
HOLD	Venant du verbe tenir (to hold), le monde des cryptos suggère de HOLD ses cryptos. Ce qui a donné lieu à la variante H.O.D.L. Hold For Dear Life, qui signifie Gardez vos cryptos jusqu'à sa mort !
Blockchain	Vraiment ? Vous avez encore besoin d'une définition après avoir lu cet eBook ?
API	A pplication P rogramming I nterface, utilisé par les développeurs informatiques, les API permettent à plusieurs services de s'interfacer facilement entre eux.
Billions	Billions en anglais signifie milliards

Vous pouvez aussi trouver une version plus détaillée chez nos amis de [Ethereum-France](#).

Articles Crypto très intéressants

→ Français

[Encadrement des monnaies virtuelles \(Gouvernement Français\)](#)

[Ether, le rival du bitcoin \(Le Figaro\)](#)

[Blockchain et stabilité \(Le Monde\)](#)

[Les milliardaires du Bitcoin \(France 2\)](#)

→ Anglais

[The truth about blockchain \(Harvard Business Review\)](#)

[Goldman Sachs and Bitcoin \(Investopedia\)](#)

[What are ICOs \(Harvard Business Review\)](#)

[What does decentralization means \(Vitalik Buterin\)](#)

[Le Bitcoin et les autres monnaies \(Cointelegraph\)](#)

Sites web

→ Français

<https://theicodigest.com>

<https://cryptofr.com/>

<https://Blockchainfrance.net>

<http://Blockchainpartner.fr>

→ Anglais

[Coinmarketcap](#)

[Coindigi](#)

[Coin Telegraph](#)

[Themerkle](#)

[Cryptocoinsnews](#)

[Bitcoin.org : La FAQ](#)

[Cryptomaps](#)

[coinmarketcal](#)

[Bitcointalk](#)

[Cryptopanic](#)

[Altcoindude](#)

[Candlestick patterns \(wikipedia\)](#)

[Crushcrypto](#)

[Coincodex](#)

[Cryptocompare](#)

[Cryptalert](#)

[Tokens ERC20](#)

[Reddit - Ethereum](#)

[Reddit - Ether Trader](#)

[Reddit - Bitcoin](#)

[Reddit - BTC](#)

[Reddit - Cryptocurrency](#)

[Reddit - ICOcrypto](#)

[Hal Finney reçoit des BTC de Satoshi Nakamoto](#)

[La pizza la plus chère du monde !](#)

Livres recommandés 📖

→ Français

[Père Riche Père Pauvre](#) de Robert Kiyosaki ([wiki](#))

[Réfléchissez et devenez riche](#) de Napoleon Hill ([wiki](#))

[Economix : la première histoire de l'économie en BD](#) de Dan E. Burr et Michael Goodwin

[Les 48 lois du pouvoir](#) de Robert Greene ([wiki](#))

→ Anglais

[Internet of Money](#) d'Andrea Antonopoulos ([wiki](#))

[The Law of Success](#) de Napoleon Hill ([wiki](#))

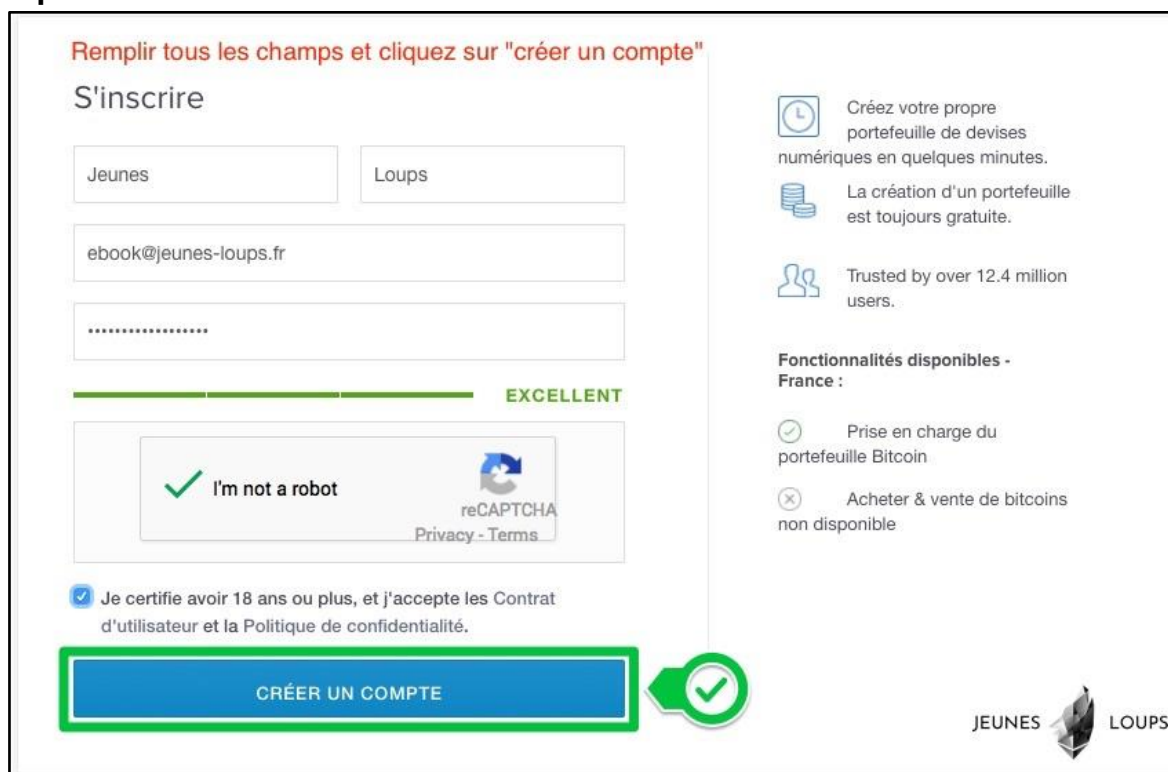
BONUS 1 : Un compte Coinbase en 5 minutes

Vous trouverez ci-dessous un tutoriel pas à pas pour vous guider dans l'inscription et l'achat de vos premiers BTC sur la plateforme coinbase.com

Etape 1



Etape 2



Etape 3



Vérifier votre e-mail

Nous avons envoyé un e-mail de vérification à
ebook@jeunes-loups.fr.

Cliquez sur le lien contenu dans l'e-mail pour démarrer.

L'e-mail n'est pas arrivé ou vous souhaitez utiliser une
adresse e-mail différente ?

JEUNES



LOUPS

Etape 4

Votre e-mail a été vérifié. Merci ! ✕

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL — PHONE — TÉLÉCHARGER LA PIÈCE D'IDENTITÉ — PAYMENT — ACHAT

Bienvenue sur Coinbase ! Ce guide vous aidera à obtenir vos premières devises numériques.
Veuillez commencer par sélectionner votre type de compte :

1 ✓

PARTICULIER
Configurez votre profil pour vous inscrire en tant que particulier

ENTREPRISE
Envoyez une demande pour vous inscrire en tant qu'entreprise


JEUNES  LOUPS


2 ✓ [Suivant →](#)


Etape 5


Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >


Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL


PHONE



**TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ**



PAYMENT



ACHAT

La première chose à faire consiste à associer votre téléphone. Cette opération permettra de sécuriser votre compte lors de transactions importantes en vous demandant d'entrer un code simple reçu sur votre téléphone. [En savoir plus >](#)


Choisir un pays

Votre numéro de téléphone 







Etape 6


JEUNES  LOUPS


Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >


Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


 EMAIL


 PHONE

 TÉLÉCHARGER LA PIÈCE D'IDENTITÉ

 PAYMENT


 ACHAT

 Nous venons d'envoyer un SMS au **+xx x xx xx xx 67** avec votre code de vérification. Il peut mettre quelques secondes à vous parvenir.

 Saisissez le code de vérification en deux étapes fourni par SMS envoyé vers votre numéro de téléphone

[Vous n'avez pas reçu votre code de vérification ?](#)
[Renvoyer un SMS](#)

Il est possible d'activer une authentification à deux facteurs plus sécurisée dans Paramètres.

Code reçu texto 

[← Retour](#) [Vérifier le numéro de téléphone →](#)

Etape 7

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !



EMAIL



PHONE



TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ



PAYMENT



ACHAT

Choisir une méthode de téléchargement

Choisissez Webcam pour prendre
en photo votre pièce d'identité



Webcam




Caméra mobile

[Retour](#)

JEUNES  LOUPS

Etape 8

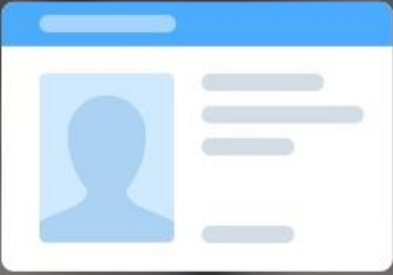
JEUNES  LOUPS

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL — PHONE — **TÉLÉCHARGER LA PIÈCE D'IDENTITÉ** — PAYMENT — ACHAT

D'abord, il nous faut une photo du recto de votre carte d'identité



OK

Etape 9

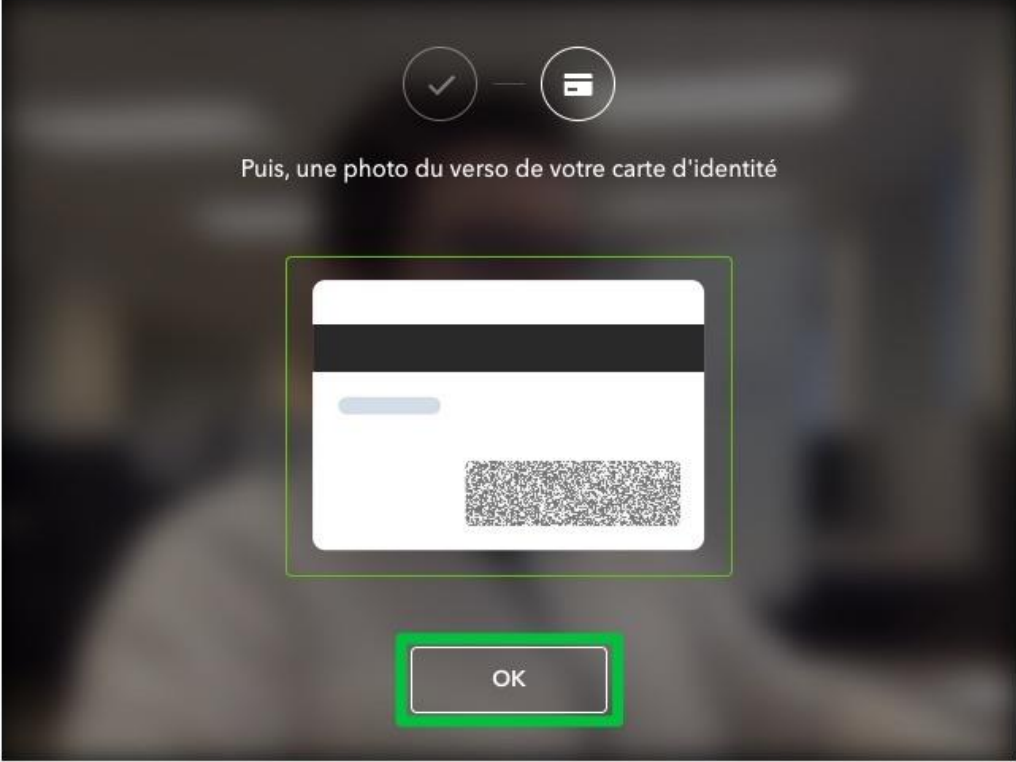
JEUNES  LOUPS

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !

EMAIL — PHONE — **TÉLÉCHARGER LA PIÈCE D'IDENTITÉ** — PAYMENT — ACHAT

Puis, une photo du verso de votre carte d'identité



OK

Etape 10

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >

Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL


PHONE


**TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ**


PAYMENT


ACHAT

 **Patiencez quelques minutes pendant la verification de votre identité** 

Nous vérifions votre identité.

Votre identité est en cours de vérification. Cette opération va prendre 2 ou 3 minutes.

JEUNES  LOUPS

Etape 11

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >
Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !



Identité vérifiée
Votre identité a été vérifiée.






JEUNES  **LOUPS**


Etape 12

Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >


Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !




EMAIL




PHONE



TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ




PAYMENT




ACHAT

Vous aurez besoin d'une source de fonds pour acheter des bitcoins. Choisissez votre méthode de paiement ci-dessous. [En savoir plus >](#)



Carte bancaire

Utilisez n'importe quelle carte Visa ou Mastercard pour faire des achats. Des frais supplémentaires sont applicables.



Dépôt


Déposez et stockez des fonds sur votre compte Coinbase. Achetez et vendez des devises immédiatement.

ACHAT IMMÉDIAT

↑ PLAFONDS INFÉRIEURS

ACHAT IMMÉDIAT


↑ PLAFONDS SUPÉRIEURS


JEUNES  LOUPS


Etape 13


Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >


Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL


PHONE


TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ


PAYMENT




ACHAT

Veillez noter que nous acceptons uniquement les cartes **Visa**, **MasterCard** et **Maestro** avec prise en charge d'une authentification **3D Secure**, et que nous facturons des frais s'élevant à 3,99%.

Remplir tous les champs et cliquez sur suivant

Nom figurant sur la carte

Numéro de carte


Expire ⌵ ⌵

Cryptogramme virtuel

Adresse de facturation ⌵

En cliquant sur le bouton Suivant ci-dessous, vous acceptez les [de la carte Carte bancaire](#).

← Retour





Suivant →


Etape 14


Bienvenue Jeunes - C'est parti ! >


Effectuez les étapes suivantes pour obtenir vos premières devises numériques !


EMAIL


PHONE



**TÉLÉCHARGER LA
PIÈCE D'IDENTITÉ**


PAYMENT


ACHAT

Pour continuer l'ajout de MasterCard debit *****3573, ajoutez une adresse de facturation

Renseignez votre adresse et cliquez sur suivant



[Suivant →](#)

Etape 15

coinbase Félicitations votre inscription est terminée Jeunes Loups

Tableau de bord Achat/vente Comptes Outils Paramètres

Achat Vente

Bitcoin @ 5 507,42 €
Ethereum @ 272,36 €
Litecoin @ 54,44 €

Méthode de paiement

Montant

Plafond hebdomadaire de la carte bancaire 325,00 € restant(s) - [Augmenter les plafonds](#)

0.00 EUR ⇄ 0.00 BTC

[Acheter des Bitcoin immédiatement](#)

VOUS ACHETEZ
0,000 BTC
@ 5 507,42 € per BTC

Méthode de paiement
Disponible
Saisir un montant
Effectuer un dépôt sur
BTC Wallet

Frais 0,00 €
Sous-total 0,00 €
Total 0,00 €

[En savoir plus sur nos frais](#)

JEUNES LOUPS

Etape 16

Achat Vente

JEUNES LOUPS

Bitcoin @ 5 526,10 €

270,13 € 1

Litecoin @ 55,00 €

Méthode de paiement

Montant

Plafond hebdomadaire bancaire 325,00 € restant(s) · [Augmenter les plafonds](#)

100 EUR ⇌ 0.01741461 BTC

Acheter des Bitcoin immédiatement pour un montant de 100,00 €

BONUS 2 : Kit de survie - Trader comme un pro

Analyser une courbe #KitDeSurvie

Vous avez dit Bearish ou Bullish ?

On fait les malins à parler en terme technique mais c'est probablement les deux mots anglais qu'il faut que vous connaissiez. *Bullish* signifie que l'action monte et *Bearish* signifie que l'action descend. Aussi simple que ça...

Bullish ↗
Bearish ↘

Dans la littérature anglaise vous lirez souvent les termes *Bullish trend* ou bien *Bearish trend*. Ils signifient respectivement, *tendance montante* et *tendance descendante*.

La résistance (le plafond)

De façon simple, la "résistance" est la capacité d'une courbe à passer un certain cap (une certaine valeur). Par exemple, lorsqu'une valeur flirte avec les 50€ mais se contente de bloquer à 49,6€, on parlera d'une *résistance à 50€*.

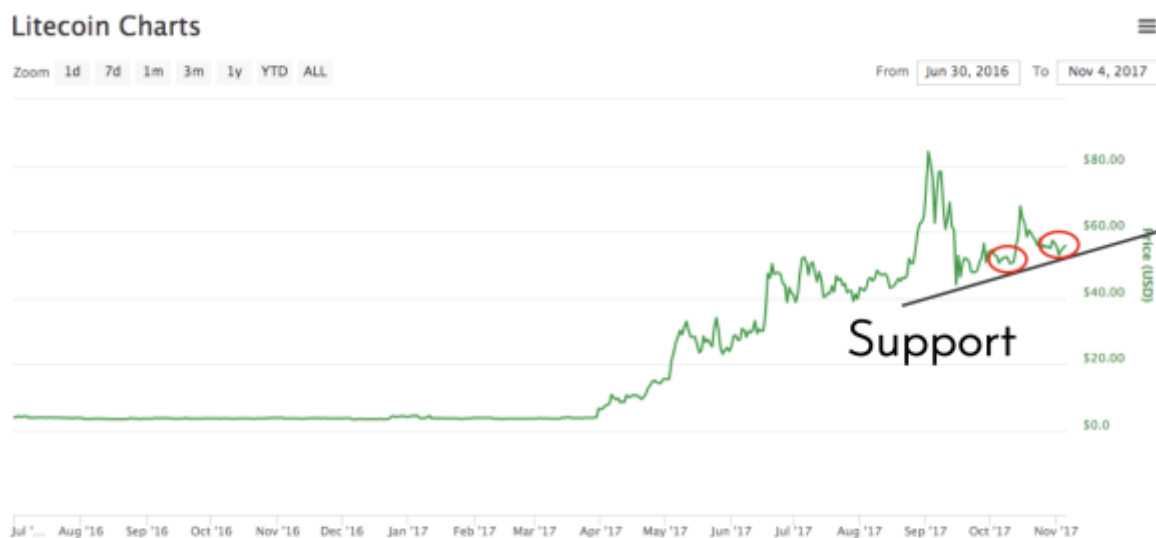
Dans l'exemple ci-dessous, on voit clairement que le Litecoin a *bloqué* quelques mois aux alentours des 50€.



Le support (le plancher)

Dans le même esprit que la résistance, c'est la valeur de soutien que les traders semblent lui apporter. Par exemple lorsqu'une valeur qui est à 10€ descend et se stabilise un peu au-dessus de 8 euros, on dira qu'un support s'est formé à 8 euros.

Dans l'exemple ci-dessous, on voit clairement que le Litecoin semble *soutenu* un peu en dessous de 60€.



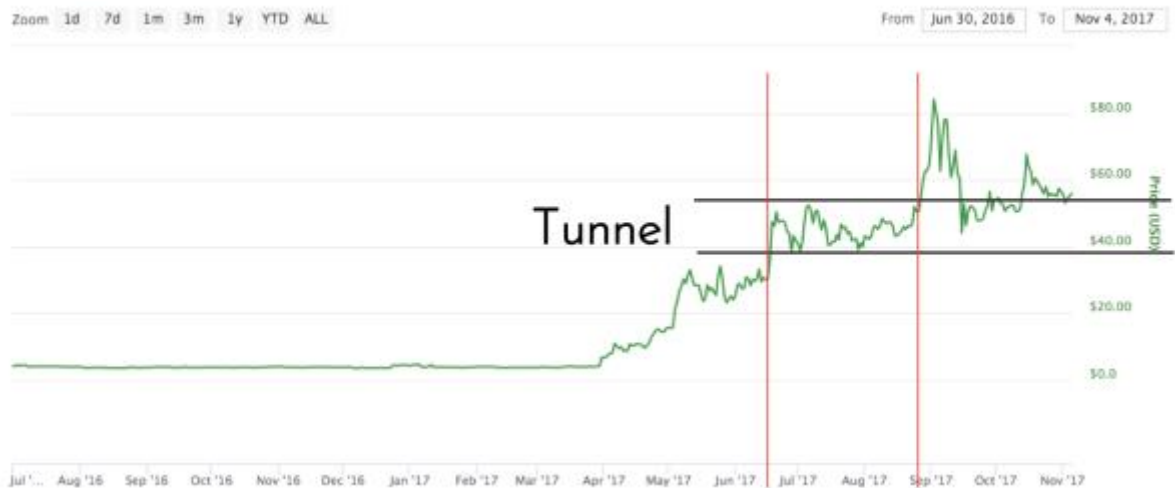
Le tunnel

Lorsqu'une valeur oscille entre deux extrémités relativement proches pendant plusieurs semaines voire plusieurs mois, on parle de valeur en tunnel.

C'est un signe de stabilité et c'est très souvent un bon point d'entrée pour acheter.

Dans l'exemple ci-dessous, on voit que le Litecoin a oscillé entre 40 et 50€ pendant 2 mois.

Litecoin Charts



Les chandeliers Japonais ou *candlestick*

Bien que très intimidants au début, les chandeliers japonais sont assez simples à comprendre. A la suite de cette partie vous saurez reconnaître 4 *patterns* clés qui vous aideront dans votre prise de décision. Ce type de graphe est très utile pour comprendre les moments où le marché est en train de tourner dans un sens ou dans l'autre.

Nous allons maintenant vous expliquer simplement comment tirer parti de ces graphes. Que les puristes de la finance nous pardonnent, nous utilisons parfois des mots qui nous sont propres pour faciliter la compréhension.

Comme son nom l'indique les chandeliers japonais représentent des "bougies. Intéressons-nous de plus près à celle-ci.

Il existe 2 sortes de bougies :

- Les bougies vertes qui représentent une hausse du prix pendant un intervalle de temps donné
- Les bougies rouges qui représentent une descente du prix pendant un intervalle de temps donné

Chaque bougie se divise en 3 grandes parties : le **corps**, et les **deux shadows**. Voyons cela en image.

Anatomie d'une Bougie



Le corps = intervalle de temps

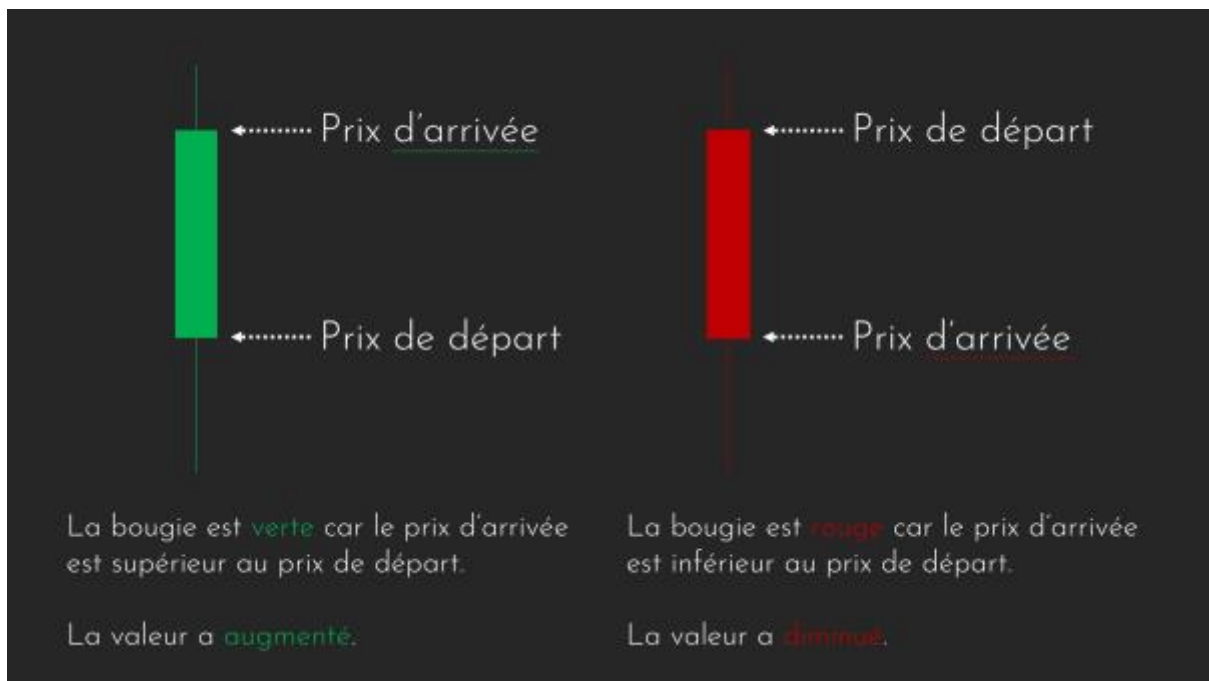
Toutes les bougies d'un même schéma représentent le même intervalle de temps.



Les Shadows

Le corps représente le prix de départ et le prix d'arrivée pour un intervalle de temps que vous aurez choisi. Pour une bougie verte, la borne du bas représente la valeur d'entrée pendant que la borne du haut représente la valeur à la fin de la session. La valeur est donc montée et la bougie est verte. C'est l'inverse pour une bougie rouge. La valeur du haut représente l'ancienne valeur et la valeur du bas représente la nouvelle valeur à la fin de la session.

La figure ci-dessous illustre mes propos.



L'intervalle de temps, quant à lui peut être très court comme très large, de 1 minute à plusieurs mois par exemple. C'est à vous de choisir cette valeur sur les sites ou logiciels que vous utiliserez. En anglais, on appelle ça la *timeframe*.



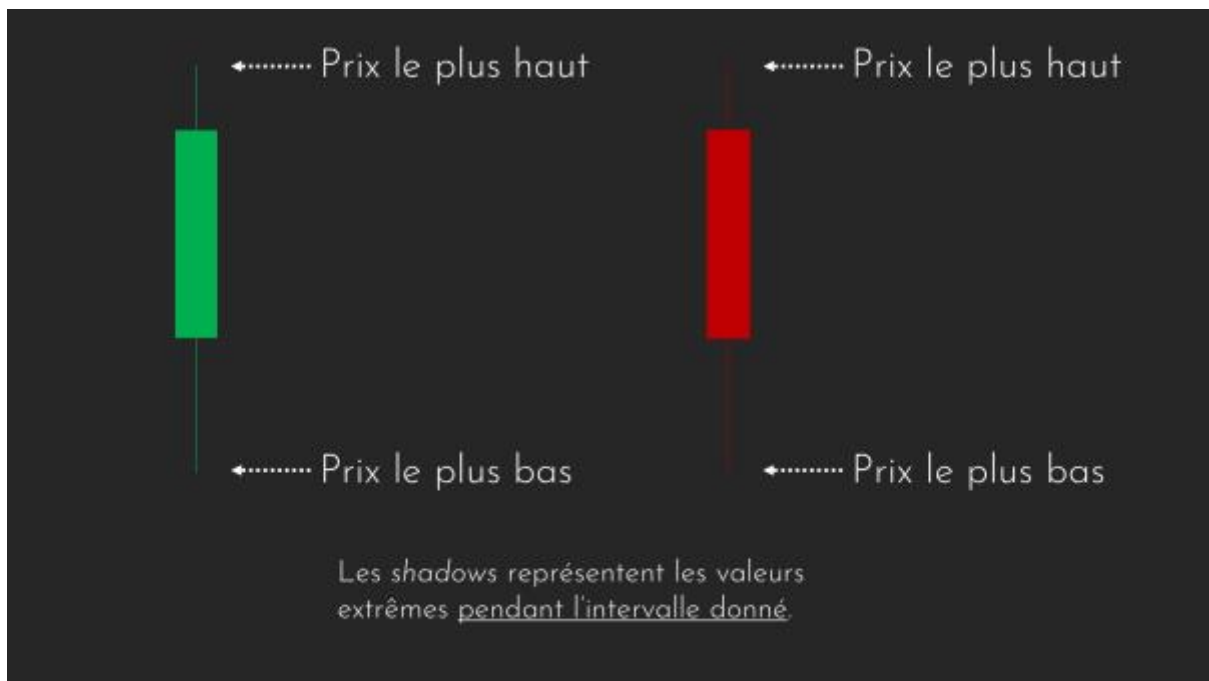
Intervalle de temps : 2H



Intervalle de temps : 30m

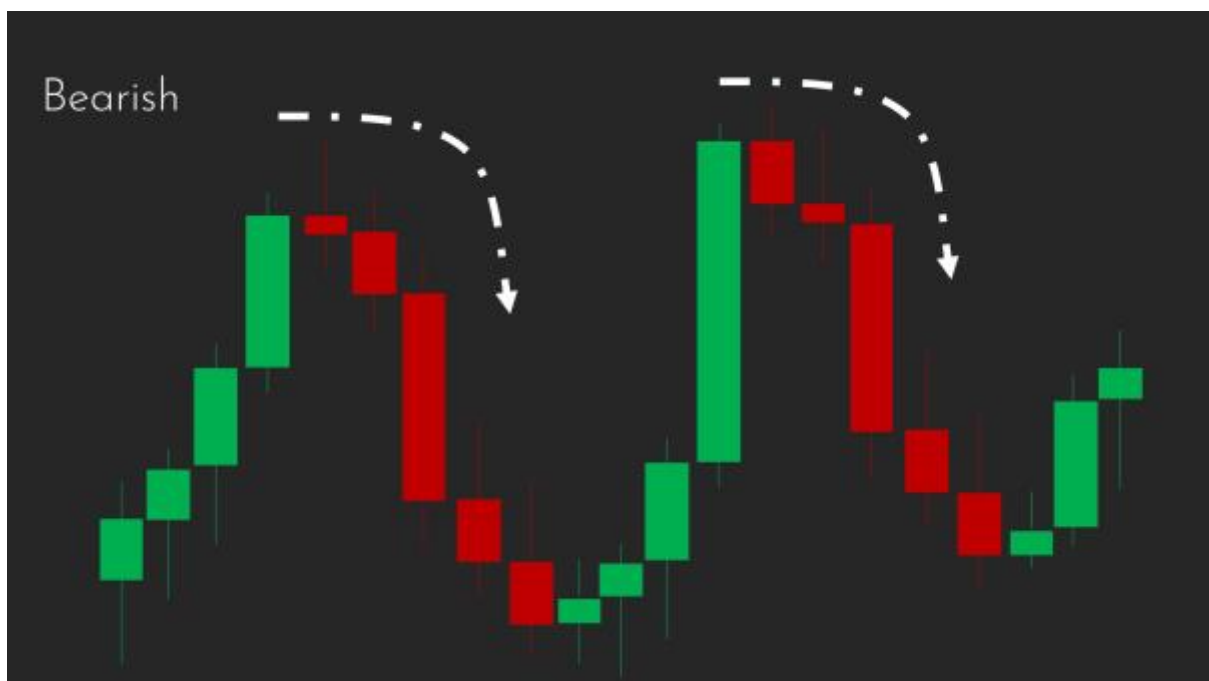


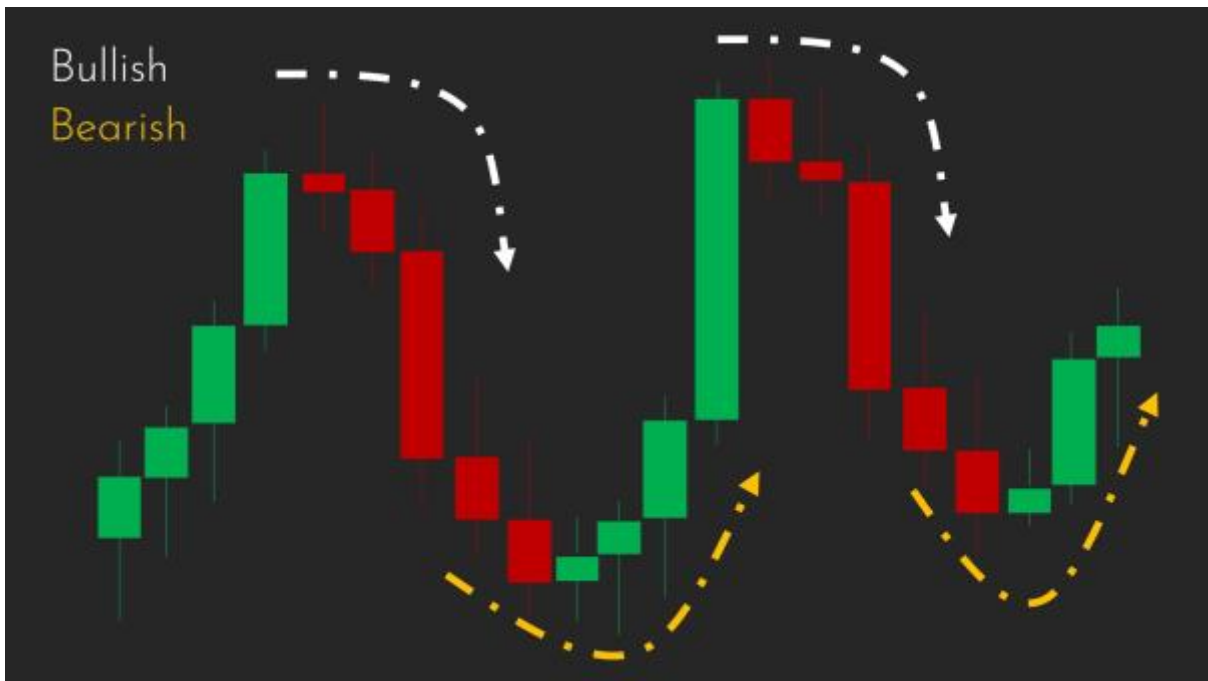
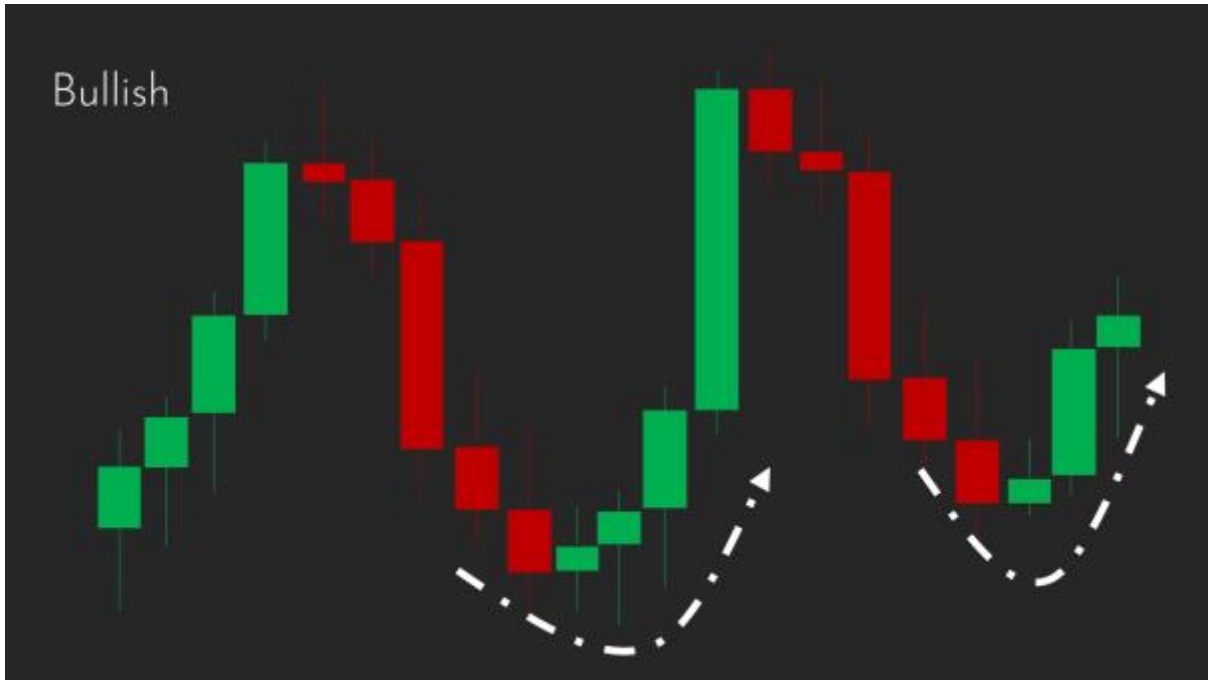
Une fois que vous aurez choisis la *time frame*, **toutes** les bougies d'un même graphe représenteront cet intervalle de temps (peu importe leur hauteur) comme illustré ci-dessous.

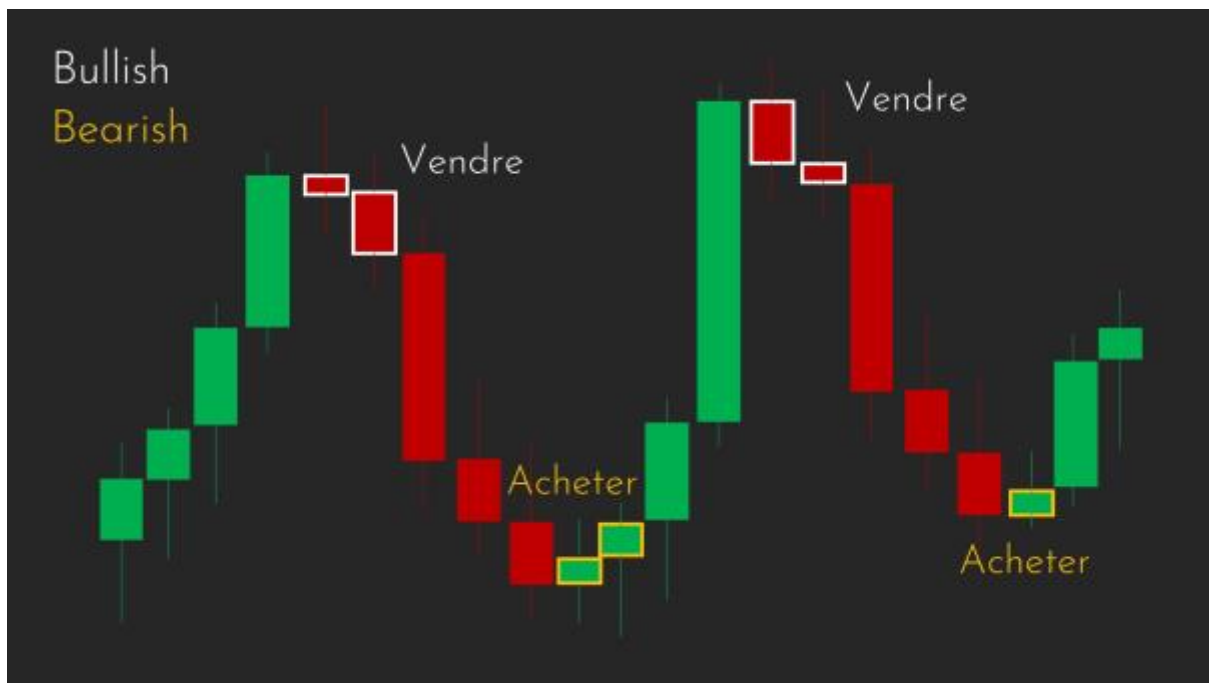


Comme nous l'évoquions plus haut, vous entendrez beaucoup parler de tendance *bearish* ou *bullish*.

Ces termes prennent tout leur sens lorsque vous étudierez les graphes. L'idéal étant bien sûr de détecter les moments pour acheter et vendre. Explications en images :





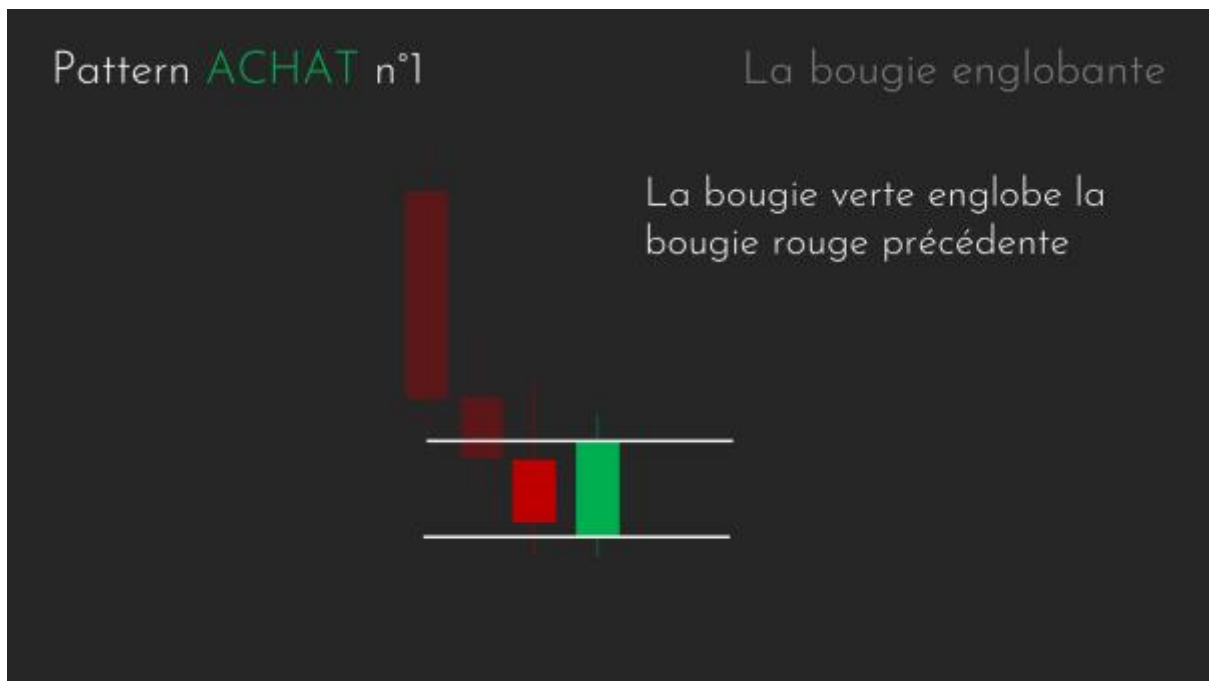


Bien évidemment, il est facile de voir les endroits où il fallait vendre après coup. Le but du jeu étant de détecter ces moments en *live*. Pour ce faire, il existe quelques patterns de base à connaître.

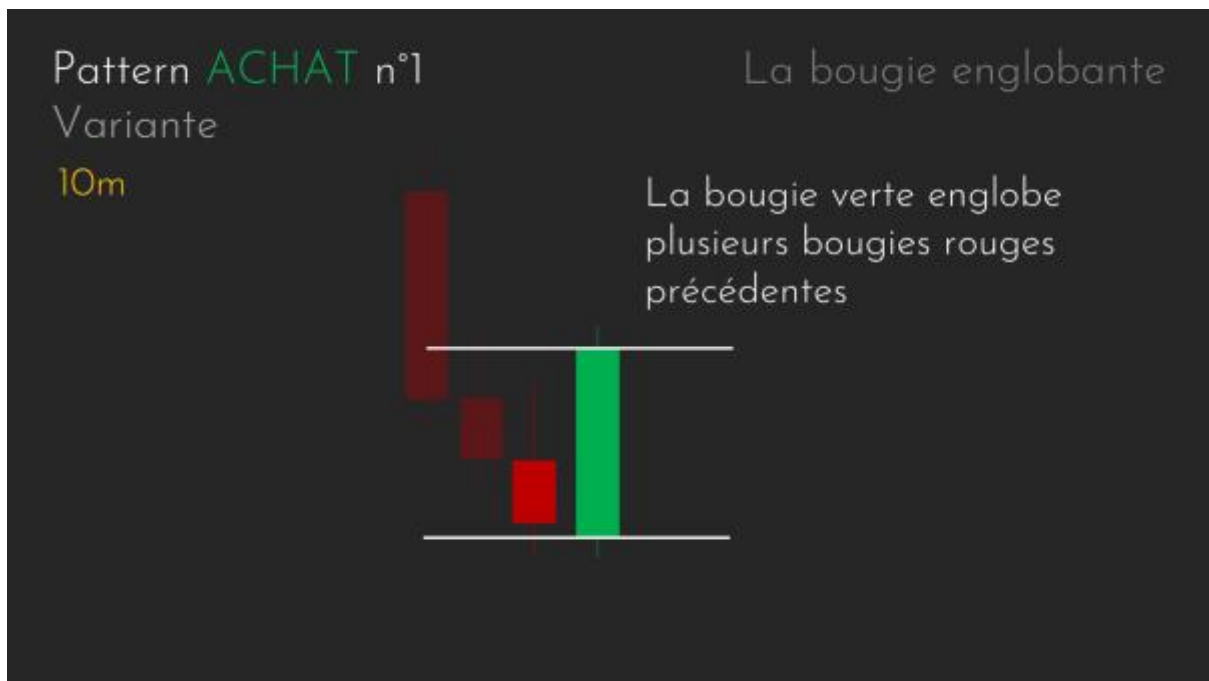
Etudions-les un par un ! Pour chacun, nous expliquons "à l'écrit" le schéma à connaître et nous incluons une image à la suite pour illustrer notre propos.

→ **La bougie englobante**

Ce cas se produit à la suite d'une période de baisse. Une bougie verte apparaît sur votre écran et cette bougie est plus grande que la bougie rouge précédente ! C'est souvent un signe de retournement du marché... une opportunité potentielle d'achat ! Vous pouvez attendre l'apparition d'une autre bougie verte pour confirmer la tendance si vous le souhaitez.



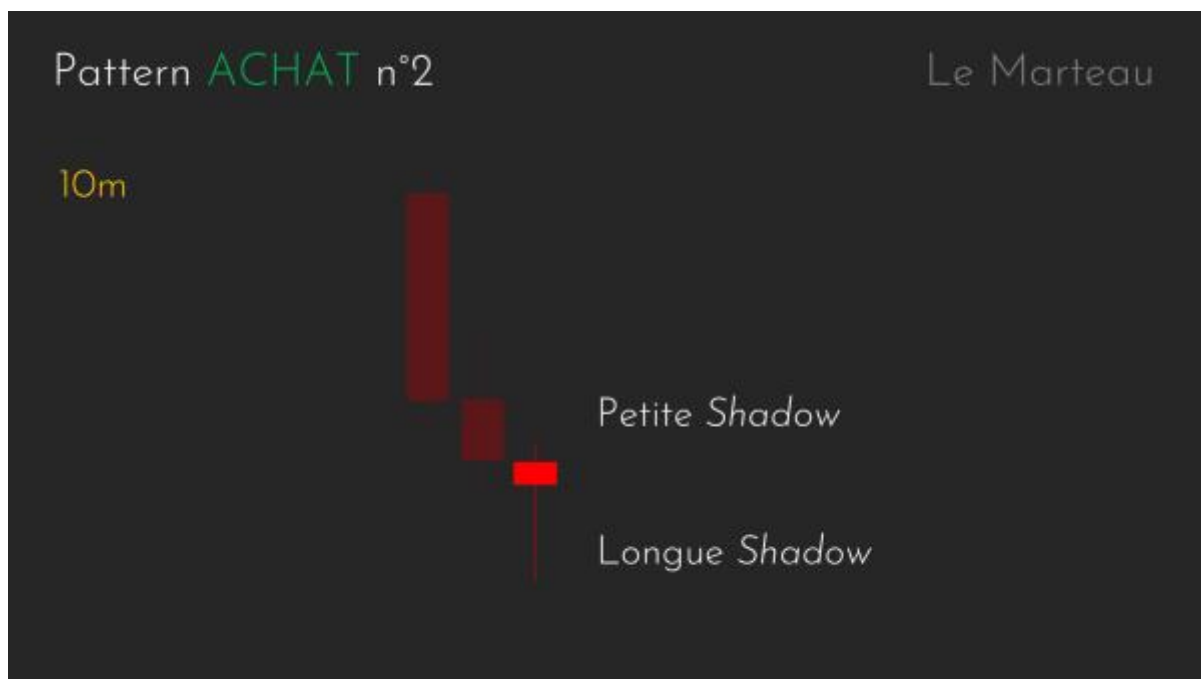
Une variante du cas précédent se produit lorsque la bougie verte englobe plus d'une des bougies rouges précédentes !



→ **Le Marteau**

A la suite d'une période de baisse, si vous voyez une bougie en forme de "marteau" cela peut signifier une bonne opportunité d'achat.

Explications : le petit corps de la bougie rouge annonce que la valeur finale pour la session est un peu en dessous de la valeur de départ et la longue *shadow* du bas indique qu'il y a eu un prix très bas pendant la session. Cela montre que les acheteurs sont en train de contrer cette baisse. Il y a donc de grande chance pour le marché repasse dans une ... *bullish trend* !



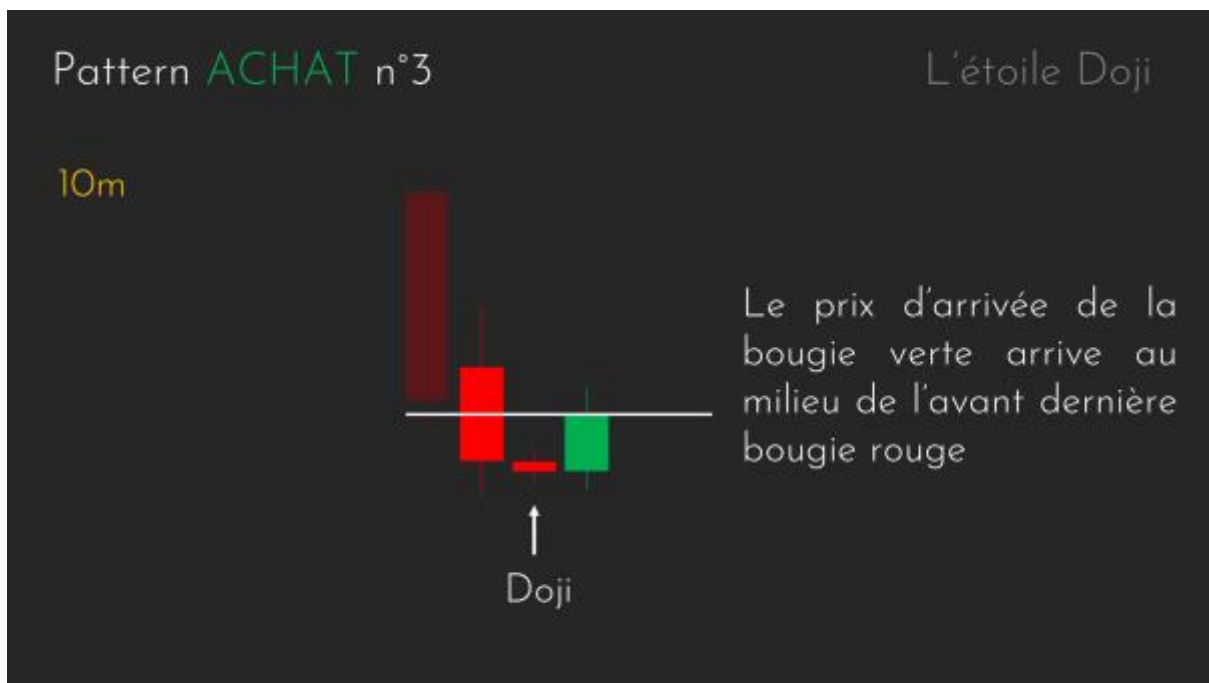
Vous pourrez bien sur attendre une confirmation du marché en attendant l'apparition d'une bougie verte.



→ L'Étoile Doji

L'Étoile Doji est presque représentée par une "croix". Un corps tout fin et deux *shadows* très courtes. Celle montre une activité faible au niveau du prix. A la suite d'une baisse, si la bougie verte arrive au milieu de l'avant dernière bougie rouge, cela peut être une opportunité d'achat.

Bien évidemment, le plus haut la bougie verte arrive, le plus fort l'indicateur d'achat est.



Pattern ACHAT n°3

Variante

10m

L'étoile Doji



Si la bougie verte est englobante, le signal d'achat est encore plus fort

→ La bougie englobante (inversée)

Le principe est le même que pour la bougie verte englobante. Après une période de hausse, si une bougie rouge apparaît en englobant la bougie verte précédente, cela peut être un indicateur de vente. Le plus grand le corps de la bougie rouge est, le plus fort est le signal de vente.

Pattern VENTE n°1

10m

La bougie englobante



La bougie rouge englobe la bougie verte précédente

Pattern **VENTE** n°1
Variante

10m



La bougie englobante

La bougie rouge englobe
plusieurs bougies vertes
précédentes

→ **L'effet miroir**

A la suite d'une période de hausse, si une bougie rouge de la même hauteur que la bougie verte précédente apparaît, cela peut être un indicateur de vente.

Afin d'être sûr, vous pouvez attendre une deuxième bougie rouge en guise de confirmation.

Pattern **VENTE** n°2

10m



L'effet miroir

A la suite d'une longue
bougie verte, la bougie
rouge est de la même
hauteur.

→ Le Pendule

C'est en quelque sorte une redite du "Marteau" mais dans l'autre sens. A la suite d'une période de hausse, si vous voyez une bougie en forme de "pendule" cela peut signifier qu'il est temps de vendre. Tout d'abord, la bougie rouge annonce une baisse du prix et son petit corps annonce que la valeur finale pour la session est un peu en dessous de la valeur de départ.

En contrepartie, la longue *shadow* du haut indique qu'il y a eu un prix très haut pendant la session. Cela montre qu'une majorité de personne est en train de vendre. Il y a donc de grande chance pour le marché passe dans une ... *bearish trend* !

Comme d'habitude, vous pouvez attendre une confirmation du marché pour prendre votre décision.





Vous voyez, ce n'est pas si difficile que ça ! Vous avez à présent les bases pour analyser les courbes et les tendances.

En ce qui nous concerne, nous ne sommes pas fan du trading au jour le jour mais ces connaissances sont toutes aussi utiles pour des intervalles de temps plus long (24 heures, 1 mois, 3 mois...).