

Investir avec succès dans

Bitcoin

et les
cryptomonnaies

*Le guide indispensable pour démarrer en toute
tranquillité et investir sur l'avenir*



Thibault Coussin

Investir avec succès dans Bitcoin et les cryptomonnaies.

Le guide indispensable pour démarrer en toute tranquillité et investir sur l'avenir.



Table des matières

Introduction

Pourquoi ce livre ?

Objectif de ce livre

Icônes

A qui s'adresse ce livre ?

Limites de ce livre ?

Investir sur la connaissance

Feuille de route

Module 1 : Découvrir les cryptomonnaies

1.1 – Origine des cryptomonnaies

1.2 - Pilier 1 : monnaie virtuelle à unité limitée

1.3 - Pilier 2 : échange pair à pair

1.4 - Pilier 3 : réseau décentralisé

1.5 - Pilier 4 : sécurisation blockchain

1.6 - Validation des transactions à travers un consensus

1.7 - Etat des lieux des cryptomonnaies

1.8 - Test de connaissances

Module 2 : Un marché unique

2.1 - Le marché des cryptomonnaies dans notre économie

2.2 - Composition du marché

2.3 - Spécificités du marché

2.4 - L'évolution du jeton

2.5 - La « fausse » mauvaise image des cryptomonnaies

2.6 - Une technologie prête à exploser

2.7 - Test de connaissances

Module 3 : Préparer son environnement avant d'investir

3.1 - Les outils d'information

3.2 - Les outils de sécurisation

3.3 - Les plateformes d'échanges

3.4 – Un mot sur la fiscalité

3.5 - Test de connaissances

Module 4 : Investir efficacement

4.1 – Règles à suivre

4.2 - Définir sa stratégie d'investissement

[4.3 - Créer votre compte sur la plateforme d'échange](#)

[4.4 - Entrer sur le marché](#)

[4.5 - Analyse fondamentale des cryptos](#)

[4.6 - Test de connaissances](#)

Module 5 : Trading des cryptomonnaies

[5.1 - Introduction au trading](#)

[5.2 - A la découverte du trading de cryptomonnaies](#)

[5.3 - Identifiez les éléments de votre trading](#)

[5.4 - Le parfait trader débutant](#)

[5.5 - Test de connaissances](#)

Module 6 : Réussir grâce aux cryptomonnaies

[6.1 - Saisir les opportunités qui s'offrent à vous](#)

[6.2 - Éclosion des applications décentralisées \(dApps\)](#)

[6.3 - Utiliser intelligemment les stablecoins](#)

[6.4 - Ne pas manquer les revenus passifs](#)

[6.5 - Sécuriser à tout prix votre portefeuille](#)

[6.6 - Equilibrer son portefeuille](#)

[6.7 - Test de connaissances](#)

Module 7 : Aller plus loin

[7.1 - La Blockchain décryptée](#)

[7.2 - Payer en cryptomonnaie](#)

[7.3 - Les grandes tendances à venir, soyez prêts !](#)

[7.4 - Test de connaissances](#)

Conclusion

A propos de l'auteur

Ressources

[Glossaire](#)

[Remerciements](#)

Introduction

Bitcoin, cryptomonnaie, blockchain... ces termes que vous avez pu entendre à la télévision, sur Internet ou lors d'une conversation sont mystérieux et difficiles à cerner. Pourtant, il n'est pas si compliqué de les comprendre lorsque les choses sont expliquées simplement.

Bitcoin n'est rien d'autre que la 1^{ère} cryptomonnaie, mais il en existe maintenant des centaines d'autres, et de nouvelles s'en créent chaque semaine.

« Mais après tout, qu'est-ce qu'une cryptomonnaie concrètement ? Pourquoi en existe-t-il des centaines ? Comment est-ce que cela fonctionne et surtout, à quoi peuvent-elles servir ? »

« Est-il possible de s'enrichir grâce aux cryptomonnaies ? »

Toutes ces questions sont très intéressantes et doivent trouver une réponse, ce livre vous les apportera en vulgarisant au maximum tous les éléments techniques pour, non seulement vous donner une vision d'ensemble, mais surtout une connaissance précise du marché, de ses faiblesses et de ses opportunités. Vous verrez que chaque cryptomonnaie a une fonction bien précise : le panel d'utilisation des cryptomonnaies est déjà vaste et va continuer de s'étendre.

Si la valeur d'un Bitcoin est passé d'un centime d'€ à plusieurs milliers d'€ en l'espace de quelques années, il doit bien y avoir une raison, non ? Si vous aviez mis un billet de 5€ à cette période vous seriez déjà richissime.

Je ne souhaite pas vous vendre du rêve ni vous faire croire qu'il est facile de devenir riche avec 5€. Ce qu'il faut comprendre ici, c'est que ce marché incroyable est encore très jeune et qu'il a une marge de progression exceptionnelle. Les rendements proposés par les cryptomonnaies, vous ne les retrouverez pas dans l'immobilier, ni dans les actions ou les métaux précieux.

A titre d'exemple, sachez que le Bitcoin est l'actif, tous marchés confondus, qui a le mieux performé ces dix dernières années. Rendez-vous compte de ce que cela représente. C'est tout simplement phénoménal, et au passage un indicateur très positif pour tout investisseur.

Bitcoin est passé de quelques centimes d'euros à plusieurs milliers d'euros en l'espace d'une décennie ! Et Bitcoin n'est pas le seul à proposer des rendements exceptionnels.

« Mais si les gains sont si importants, pourquoi attendre ? »

Sans doute parce qu'il vous faut plus d'informations pour franchir le cap.

Et vous avez parfaitement raison, la 1^{ère} étape avant d'investir sur un marché, quel qu'il soit, est de se former. Investir dans la connaissance est une règle fondamentale pour ne pas faire n'importe quoi. Et c'est exactement là que ce livre intervient.

L'idée ici est de vous présenter cet univers fascinant, de vous faire un état des lieux, de vous expliquer ce qui a déjà été fait, mais aussi ce qui reste à faire et les opportunités que ce marché représente pour notre société de demain.

La valeur que l'on donne aux cryptomonnaies repose essentiellement sur la technologie sous-jacente présente au sein de chaque cryptomonnaie, que l'on appelle la « **blockchain** ». Cette technologie renferme un potentiel énorme, à tel point que la question n'est plus de savoir **SI** elle sera utilisée mais **QUAND** elle sera utilisée. Cela ne fait plus aucun doute, les avantages qu'elle procure sont bien plus avancés que nos systèmes actuels. Son application n'est plus qu'une question de temps.

« Tout cela a l'air prometteur, mais j'entends souvent que ce marché n'est qu'une bulle spéculative qui risque encore d'éclater. Est-ce le cas ? »

Oui il y a de la spéculation, oui il y a eu des crashes, il ne faut pas le cacher et il y en aura d'autres à venir, soyez-en sûr. Mais cela a-t-il empêché le marché de monter ? Non. Pendant que vous comptez le nombre de crashes qu'il y a eu, le Bitcoin et d'autres cryptomonnaies montent toujours plus haut. Prenez du recul et ayez une vision plus globale.

« Je voudrais me lancer mais je connais très peu de gens autour de moi qui le font, cela ne me rassure pas. »

Effectivement, très peu de gens évoquent les cryptomonnaies et bien souvent la conversation tourne autour du Bitcoin et de sa valeur sur le marché. Mais posez-vous ces questions :

- Qui, dans votre entourage sait expliquer le fonctionnement de Bitcoin ?
- Qui, dans votre entourage sait qu'il existe des centaines de cryptomonnaies ?
- Qui, dans votre entourage sait investir sur ce marché ?

Probablement très peu de personnes.

Mais en soi, faut-il voir cela comme une mauvaise nouvelle ? Non, bien au contraire !

Tant mieux pour vous si les gens n'en parlent pas et si nous sommes encore très peu à investir sur ce marché ! Grâce à ce livre, vous aurez une longueur d'avance sur 99% des gens. C'est dans ce genre de situation que vos gains seront les plus élevés. Il faut bien comprendre que l'univers des cryptomonnaies se développe depuis maintenant plusieurs années et plus le temps passe, plus son adoption est proche. Ce marché est une opportunité incroyable qu'il faut que vous saisissiez.

Croyez-vous que les gens ont immédiatement compris qu'Internet allait devenir cet outil indispensable que l'on connaît aujourd'hui ? Bien sûr que non ! Pourtant les similitudes entre Internet et la blockchain sont nombreuses.

Vous avez raté l'opportunité d'investir au début d'Internet ? Ne ratez pas l'occasion d'investir au début des cryptomonnaies. Sinon, d'autres le feront à votre place et il sera trop tard.

Pourquoi ce livre ?

Objectif de ce livre

Ce livre vous fera **découvrir** comment cet univers des cryptomonnaies fonctionne, ce qui a déjà été accompli mais surtout les challenges à venir et l'impact sur notre société.

Vous serez en mesure de comprendre toute la portée de cette nouvelle technologie.

Si ces explications vous convainquent d'**investir**, vous saurez également comment :

- Éviter les pièges inhérents à ce marché
- Saisir les opportunités qui vont se présenter à vous
- Acheter des cryptomonnaies de façon intelligente
- Construire un portefeuille équilibré
- Sécuriser votre investissement
- Dépenser votre investissement

Ce livre ira **encore plus loin** en vous proposant :

- ✓ Différentes stratégies d'investissement en fonction de votre profil et de vos attentes : revenu passif, holding, trading, ...
- ✓ Les tendances à venir à moyen/long terme.
- ✓ Une sélection de « cryptomonnaies exemple » pour constituer un portefeuille équilibré.

Vous serez autonome pour investir et exploiter au mieux ce marché.

Avec ce livre, vous aurez trois coups d'avance sur les autres dans un marché en pleine expansion.

Icônes

Données éphémères

Face à un marché évoluant très vite, il est évident que certaines notions abordées dans ce livre ne pourront rester exactes au fil des années. Prenons l'exemple simple de la fiscalité qui s'applique aux cryptomonnaies. Les règles ont déjà changé plusieurs fois et elles changeront encore. Afin de

prévenir cela, certaines parties seront identifiées comme « sensible temporellement » à l'aide de l'icône ci-dessous. Quand vous la verrez, pensez donc à vérifier l'exactitude des informations qui suivront.



Test des connaissances

A la fin de chaque module il vous sera posé plusieurs questions qui auront pour but de tester vos connaissances avant de passer à la suite.

Si vous arrivez à y répondre c'est parfait, dans le cas contraire, n'hésitez pas à relire le passage en question, cela vous aidera pour la suite.



Avertissement

Certains éléments détaillés dans ce livre à titre informatif ne sont pas forcément recommandés dans la pratique. Dans ce cas-là vous trouverez une icône d'avertissement.



A qui s'adresse ce livre ?

Je suis novice dans le domaine des cryptomonnaies.

- ✓ Pas de panique, ce livre va vulgariser au maximum toutes les notions techniques pour que vous n'ayez aucun problème de compréhension. Suivez bien ce livre dans l'ordre pour ne pas sauter d'étape. L'objectif étant justement que vous compreniez bien les cryptomonnaies avant de vous lancer dans l'investissement.

Je connais le marché des cryptomonnaies et je cherche à m'améliorer pour mieux investir.

- ✓ Bravo, certains éléments de la première partie vous seront sans doute familiers mais ils conforteront vos connaissances sur le sujet. Il est très important de ne pas se précipiter sur la partie qui vous intéresse, mais de suivre chaque étape dans l'ordre pour maximiser l'efficacité de ce livre.

Limites de ce livre ?

Ce livre a un but éducatif afin de vous faire découvrir l'univers des cryptomonnaies et vous préparer. En aucun cas ce livre ne représente un conseil en investissement. Les astuces, conseils et outils détaillés sont là pour vous donner suffisamment d'éléments pour être autonome et mieux appréhender ce marché, mais vous seul restez responsable des décisions concernant vos investissements.

Investir sur la connaissance

La volonté de vous former avant de démarrer est une excellente décision. C'est une 1^{ère} étape essentielle qui est souvent oubliée : investir dans la connaissance.

Il est compliqué de se lancer sur un nouveau marché sans en connaître les rouages. Grâce à ce livre vous pourrez éviter les pièges classiques et vous disposerez des bons outils dès le début ce qui vous fera gagner un temps précieux.

J'espère qu'à travers ce livre vous pourrez vous enrichir, tant sur le plan intellectuel que financier, en découvrant une technologie qui se veut plus juste et plus égalitaire.

Feuille de route



J'apprends !

1

Qu'est-ce qu'une crypto ?
Quelles sont les principales cryptos ?
Comment se comporte le marché ?
Comment fonctionne la « blockchain » ?



J'investis !

2

Quels sont les bons outils ?
Comment savoir où acheter ?
Comment acheter à bon prix ?
Comment éviter les pièges ?



Je maîtrise !

3

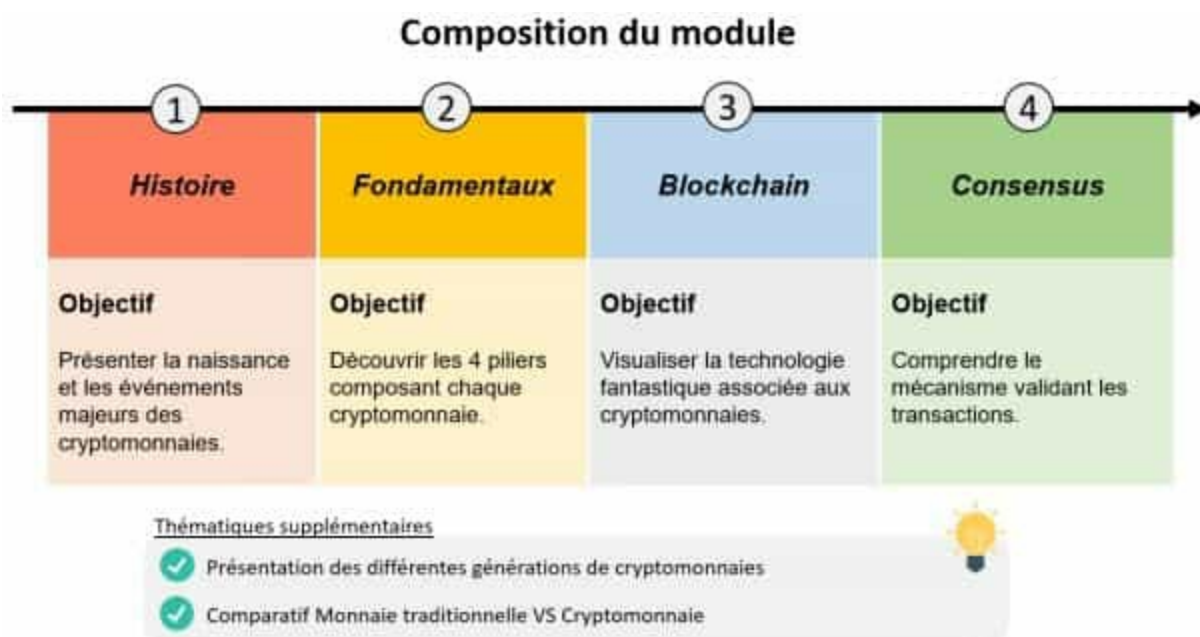
Quelles sont les opportunités à saisir ?
Comment obtenir des revenus passifs ?
Comment sécuriser son portefeuille ?
Quelles sont les tendances à venir ?

Module 1 : Découvrir les cryptomonnaies

A travers ce module vous allez avoir une vision complète de ce qu'est une cryptomonnaie, de son histoire passée et des événements majeurs qui l'ont amenée jusqu'ici.

Les cryptomonnaies s'articulent autour de 4 piliers fondamentaux.

On en profitera pour faire un zoom tout particulier sur la notion de blockchain et sur ce que l'on appelle le « consensus » qui est un prérequis pour réaliser des transactions.



1.1 – Origine des cryptomonnaies

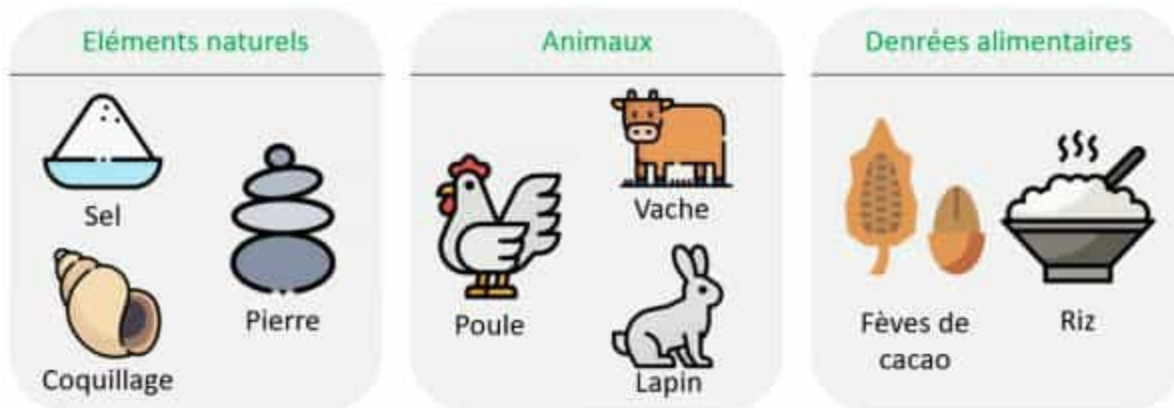
Histoire de la monnaie

Avant d'aborder le sujet des cryptomonnaies, arrêtons-nous rapidement sur ce qu'est une monnaie et son histoire.

La monnaie ne se réduit pas simplement aux pièces et aux billets de banque. Elle a une évolution tout simplement incroyable !

Le troc primaire (avant -3500 av JC)

Les premières formes de monnaie reposaient sur le troc et étaient de nature très variées :



Il était naturel à cette époque d'échanger trois coquillages contre un silex car il n'y avait pas vraiment d'autres alternatives. Mais il faut bien imaginer la complexité que cela représentait. On ne s'en rend pas compte car de nos jours tout est liquide, tout est facile, tout est instantané. Mais imaginez-vous à l'époque, trouver un taux de conversion entre des coquillages et des silex ? Les joies du troc !

L'arrivée de l'Or (à partir de 3500 av JC)

L'Or est ensuite arrivé pour mettre un peu d'ordre et dynamiser les échanges. Sa première utilisation comme monnaie est apparue en Egypte ancienne. Il se démocratise et est peu à peu connu par tous sous forme de bijoux, pierre précieuses, parures...

La transformation en pièces (-600 av JC)

Les premières pièces d'Or voient le jour et sont très vite diffusées au sein de la population, elles ont véritablement révolutionné les échanges entre particuliers ! On est dans une période prospère où les échanges économiques s'intensifient. Les premières pièces de monnaie possèdent une valeur intrinsèque, c'est-à-dire que leur valeur représente leur poids en Or. Votre pièce de 1€ ne vaut pas 1€ à être produite, sa valeur intrinsèque n'est pas de 1€.

L'arrivée des banques (1300 ap JC)

La banque, cet établissement financier que l'on connaît tous, arrive et

permet notamment de faciliter le stockage de l'argent et son utilisation. La monnaie prend alors une forme papier que l'on appelle « un contrat » qui certifie de la possession de l'argent en banque. Là encore, l'évolution de la monnaie a facilité les échanges et le développement du commerce.

La monnaie telle qu'on la connaît (1795 ap JC)

Les monnaies nationales se développent et le « franc français » apparaît en 1795 pour être ensuite remplacé par l'Euro en 1998. Le « billet » se démocratise en parallèle et l'arrivée de la technologie numérique nous amène petit à petit à la situation que nous connaissons.

Les accords de Bretton Woods (1944-1971)

Les monnaies sont alors adossées à un actif : l'Or, que l'on appelle aussi « l'étalon Or ». C'est-à-dire que vous pouviez échanger votre argent contre de l'Or. Puis sont venus les accords de Bretton Woods en juillet 1944, à l'issue de la 2^{de} guerre mondiale. À ce moment-là, les américains sont nettement vainqueurs et dans une position économique très forte par rapport aux autres représentants.

Les accords de Bretton Woods ont posé un cadre sur le système financier international mais ils ont surtout réorienté le système monétaire international autour du dollar. C'est lors de ces accords que le dollar est devenu la seule monnaie convertible en Or.

De nombreux pays se retrouvent à devoir se fournir en dollars et le système devient totalement déséquilibré : on constate de l'inflation qui se répand un peu partout et les Etats-Unis décident finalement de suspendre la convertibilité du dollar en Or le 15 août 1971.

C'est officiellement à cette date que les monnaies ne sont plus adossées à l'Or et n'ont donc plus aucune limite pour être créées. On peut d'ailleurs constater que ces dernières années les planches à billets des différentes banques centrales n'ont cessé d'imprimer de la monnaie pour essayer de sauver un système financier qui s'enfonce de plus en plus.

Mais revenons au rôle même de la monnaie.

Rôle de la monnaie

La monnaie a un rôle de lien entre les acteurs, et tous l'acceptent comme

moyen de paiement, quelle que soit sa forme. Elle n'a de valeur que celle que l'on décide collectivement de lui donner.

Ici, je souhaite insister sur le fait qu'une monnaie n'existe uniquement parce qu'un groupe de personnes s'est mis d'accord pour lui donner une valeur, qui évolue notamment en fonction de sa rareté. Si demain un consensus était trouvé pour affirmer qu'un objet ou une ressource a une valeur que tout le monde reconnaît officiellement, elle deviendrait à son tour une monnaie.

On peut prendre l'exemple d'une prison où la monnaie pourrait être représentée par un paquet de cigarette.

L'humain, à un moment donné de son histoire a décidé par accord commun que sa monnaie serait le coquillage. D'autres, bien plus tard, ont décidé que leur monnaie serait le paquet de cigarettes.

La monnaie est un système d'échange qui n'a de valeur que ce que les acteurs décident de lui donner.



Certaines cryptomonnaies peuvent être utilisées pour acheter des biens. Alors, est-ce que l'on peut considérer que les cryptomonnaies sont réellement des « monnaies » ?

Les cryptomonnaies sont-elles réellement des monnaies ?

Pour que les cryptomonnaies soient officiellement reconnues comme « monnaie » au sens strict du terme, il faut qu'elles répondent à trois fonctions.

Fonction n°1 : Instrument de mesure de valeur

La monnaie est une unité de valeur mesurant la valeur des biens et des services. C'est-à-dire un étalon commun grâce auquel un prix est établi pour chaque bien selon ses caractéristiques.

La cryptomonnaie est-elle un instrument de mesure de valeur ?

NON. A cause de leur volatilité, les cryptomonnaies ont une valeur qui évolue en permanence. Il est donc difficile d'en définir la valeur mais cette volatilité est amenée à se réduire prochainement.

Fonction n°2 : Instrument d'échange

La monnaie doit être acceptée de tous, disponible et sans frais. Il faut aussi qu'elle soit liquide. La liquidité d'un actif est évaluée en fonction de sa rapidité et de sa souplesse

à se transformer en monnaie sans perte de valeur et à un coût de transaction assez faible. Un actif très liquide permet donc de faciliter au maximum les échanges.

La cryptomonnaie est-elle un instrument d'échange ?

NON. Les cryptomonnaies n'ont pas de cours légal en France et les commerçants n'ont aucune obligation de les accepter. Elles sont dans l'ensemble très peu liquides même si des exemples comme Bitcoin ou Ethereum sont des pionniers qui montrent la marche à suivre.

Fonction n°3 : Instrument de réserve de valeur

Une monnaie doit être une garantie de valeur et pouvoir stocker la richesse de façon durable. Les acteurs doivent avoir confiance dans sa valeur.

La cryptomonnaie est-elle un instrument de réserve de valeur ?

NON. Les cryptomonnaies ne sont pas reconnues comme réserve de valeur. Leur prix varie tellement à la hausse comme à la baisse qu'elles ne peuvent valider cette fonction.

Bilan

Les cryptomonnaies ne peuvent pas être considérées comme des monnaies au sens strict du terme. Même si certaines cryptomonnaies peuvent s'approcher d'une des trois fonctions, elles n'ont pas les 3 réunies. Ceci dit, les cryptomonnaies peuvent à terme, sous réserve d'amélioration, représenter un moyen de paiement efficace et universel.

D'où vient le nom de cryptomonnaie ?

Le mot « cryptomonnaie » se compose de deux parties : « crypto » et « monnaie ».



« Crypto » fait référence à la partie « cryptographique » qui est nécessaire pour sécuriser l'algorithme utilisé au sein de la cryptomonnaie.

« Monnaie » fait référence au système de paiement universel permettant les échanges.

On peut aussi utiliser le nom de « crypto-actif » qui selon moi est plus approprié car toute cryptomonnaie n'a pas forcément pour objectif d'être une monnaie. Il est plus juste de la voir comme un actif. Vous verrez que la majeure partie des communications dans les médias sont faites avec le terme « cryptomonnaie », « crypto-monnaie » ou son diminutif « crypto ».

Histoire des cryptomonnaies

Intéressons-nous maintenant à la naissance de la 1^{ère} des cryptomonnaies : le Bitcoin. Comment est-il né ? Comment le Bitcoin a-t-il pu obtenir de la valeur ? Qui a pu accepter comme moyen de paiement cette « monnaie numérique » inconnue ? D'où est-ce que tout cela est-il parti ?



2008 : Publication du fonctionnement de Bitcoin

Qui donc a pu créer un tel système ? Est-ce une personne ? Un groupe de personnes ? Une association ? Le mystère reste entier. Nous savons juste que le créateur répond au nom de Satoshi Nakamoto. Personne ne connaît sa réelle identité.

Le timing est parfait. La création de Bitcoin en 2008 intervient juste après la crise financière des « Subprimes », causée par la faillite de la banque Lehman Brothers qui plonge alors l'économie dans le chaos. Il y a à ce moment-là un réel besoin d'apporter un système plus transparent et de redonner du pouvoir aux particuliers qui sont prisonniers des banques.

Liberté et égalité sont les valeurs véhiculées par Bitcoin.

2009 : Création des premiers Bitcoins

C'est en 2009 que Satoshi Nakamoto lance officiellement le système

Bitcoin générant ainsi les 21 millions de « jetons » Bitcoins. Bien qu'ils soient tous créés à ce moment-là, les Bitcoins sont verrouillés informatiquement et sont distribués au fur et à mesure des années aux personnes participant à son fonctionnement.

Pour information, « Bitcoin » avec une majuscule représente le protocole informatique alors que « bitcoin » avec une minuscule désigne la monnaie.

□ Ex : j'ai acheté 15 bitcoins / Je participe au réseau Bitcoin

Cette information bien qu'intéressante est rarement respectée, alors pour plus de simplicité j'utiliserai l'écriture « Bitcoin » avec une majuscule.

L'abréviation la plus courante de Bitcoin est : BTC mais on peut aussi plus rarement le voir sous le nom XBT.

2010 : 1^{ère} transaction en Bitcoin

Pour donner une valeur au Bitcoin, il faut savoir ce qu'on peut obtenir en échange de ce fameux Bitcoin, personne n'ayant réellement envisagé le Bitcoin comme une monnaie.

Le 22 mai 2010 signe le jour où Laszlo Hanyecz propose sur le forum BitcoinTalk d'acheter deux pizzas en échange de 10 000 Bitcoins. Voici sa proposition traduite en français :

« Je suis prêt à payer 10 000 bitcoins pour quelques pizzas... Vous pouvez faire la pizza vous-même et l'apporter chez moi ou la commander pour moi à partir d'un lieu de livraison, mais ce que je veux, c'est faire la livraison en échange de bitcoins.

J'aime les choses comme les oignons, les poivrons, les saucisses, les champignons, les tomates, le pepperoni, etc. juste une composition standard sans garniture de poisson bizarre ou autre.

Si vous êtes intéressé, faites-le moi savoir et nous pourrons conclure un accord.

Merci,

Laszlo »

Quelques jours s'écoulaient et finalement un acheteur répond à la demande de Laszlo et réussit à lui livrer les pizzas au bout de 4 jours. Le prix des pizzas s'élevait à 20\$ ce qui a automatiquement établi le prix d'un Bitcoin à 0.002 centimes de dollars. Bitcoin réalise sa toute première transaction

commerciale. Cette transaction est donc un moment historique pour Bitcoin, puisqu'il s'agit de la 1^{ère} utilisation d'une cryptomonnaie comme moyen de paiement. Le début d'un voyage exceptionnel.

Ceci dit, personne n'accepte à ce moment-là ce moyen de paiement, donc cette valeur reste très théorique.

Le 22 mai est devenu un symbole, on l'appelle le « Bitcoin Pizza Day ». Ces 2 pizzas sont aussi célèbres comme étant les pizzas les plus chères du monde : elles valent environ 67 millions d'€ basés sur le cours actuel, soit 33,5 millions d'€ pour chaque pizza.

2013 : Bitcoin atteint les 1000\$

Incroyable mais vrai, en seulement 4 ans depuis sa création, le Bitcoin franchit la barre des 1000\$. Bitcoin est alors à ce moment là encore très méconnu et réservé aux initiés. Cette performance exceptionnelle a permis à certains investisseurs de devenir millionnaires. On note aussi que plusieurs cryptomonnaies se lancent au fur et à mesure.

2015 : Lancement d'Ethereum

C'est en 2015 que se lance le projet Ethereum, avec à sa tête Vitalik Buterin qui est une figure incontournable du marché des cryptomonnaies. Ethereum a apporté une innovation très puissante au sein des cryptomonnaies : les contrats intelligents (smart contracts) sur lesquels nous reviendrons plus tard.

2017 : Bitcoin atteint les 20 000\$

L'euphorie s'accroît encore plus en 2017, de nombreuses cryptomonnaies voient le jour et beaucoup de personnes investissent à la hâte car les rendements sont délirants. A cette période, il est assez simple de multiplier par trois son portefeuille en quelques jours, en investissant sur les nouveaux projets qui se lancent. Imaginez donc l'état d'excitation général. C'est la 1^{ère} fois qu'un marché propose de tels rendements, aussi facilement et en si peu de temps.

Mais Bitcoin défie toute concurrence, et pour cause il bénéficie de nombreux avantages par rapport aux autres cryptomonnaies.



Tous ces éléments permettent au Bitcoin de s'envoler et d'atteindre son point culminant aux alentours de 20 000\$ en décembre 2017.



Cependant, cette spéculation complètement déconnectée de l'économie réelle a formé une bulle spéculative qui ne pouvait tenir plus longtemps, elle explose et son prix dégringole les années suivantes pour retrouver une valeur plus adéquate.

Les cryptomonnaies ont donc commencé à marquer l'histoire principalement grâce à des performances d'investissement hors du commun mais aussi une technologie incontournable trop peu évoquée. La suite à venir est prometteuse, on peut entrevoir dès maintenant un bouleversement de notre économie et une adoption de masse.

Finie l'histoire, intéressons-nous maintenant aux 4 piliers fondamentaux qui composent chaque cryptomonnaie.

Réseau
décentralisé



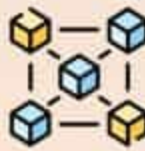
Monnaie
virtuelle



Echange
pair-à-pair

4

PILIERS



Sécurisation
blockchain

1.2 - Pilier 1 : monnaie virtuelle à unité limitée

Dématérialisation de la monnaie

Une cryptomonnaie n'est pas palpable, elle est numérique, virtuelle, informatique. Finis les pièces et les billets, dans le monde des cryptomonnaies votre portefeuille c'est votre smartphone ou votre ordinateur.



Nombre d'unités prédéfini

Chaque cryptomonnaie a un nombre d'unités défini dans son code informatique, qu'elle peut définir à sa guise lors de sa création.



A l'exception de quelques projets, ce nombre est figé. Gardez bien en tête que plus ce nombre est petit, plus la monnaie va être rare sur le marché, plus son prix va monter facilement.

21 millions c'est donc le nombre de Bitcoin existant et il est impossible d'en créer de nouveaux. C'est très important de le souligner car cette spécificité va à l'encontre des monnaies traditionnelles comme l'euro ou le dollar qui peuvent augmenter leur masse monétaire en faisant tourner la planche à billets. La planche à billet est un mécanisme qui permet aux banques centrales de créer de l'argent à partir de rien et d'alimenter le

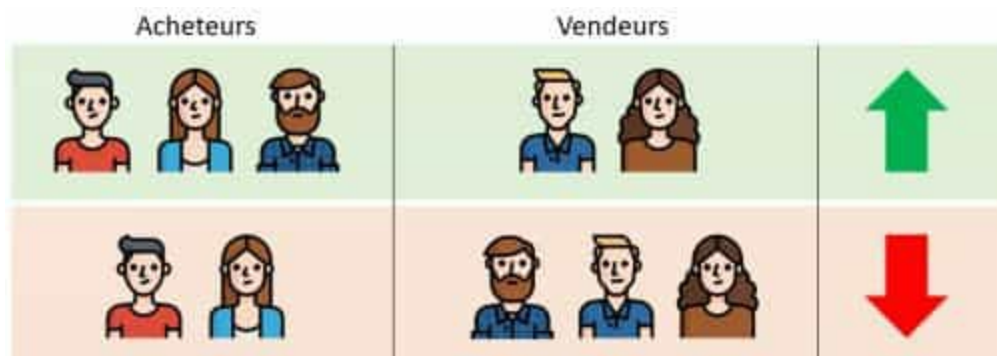
système.

Ces injections massives augmentent la masse monétaire mais n'agissent pas sur l'offre de biens et services, ce qui génère de l'inflation et baisse le pouvoir d'achat des ménages. Bonne nouvelle ! Avec les cryptomonnaies, vous pouvez oublier cette idée de planche à billets. On ne crée pas de l'argent comme cela à partir de rien ! La « masse monétaire » d'une cryptomonnaie est définie dès le début et ne doit pas être changée.

Valeur d'une cryptomonnaie

Pourquoi une cryptomonnaie vaut 5€, 12€ ou 1000€ ? Cela vient de deux facteurs.

Le premier facteur, c'est la loi de l'offre et de la demande. Plus une cryptomonnaie a du succès, plus il va y avoir d'acheteurs, plus le prix va monter. Inversement, s'il y a beaucoup de vendeurs, son prix va chuter.



Le deuxième facteur, c'est le nombre d'unités disponibles de cette cryptomonnaie. Comme on a pu le voir juste avant, plus elle est rare, plus son prix va monter rapidement. Prenons l'exemple d'un écran de télévision qui va voir un prix évoluer en fonction de son offre.

Demande	Offre	Effet sur le prix
 3 personnes	 3 télévisions	Ratio 1:1 Le prix est normal
 3 personnes	 1 télévision	Ratio 3:1 Le prix monte ↑
 1 personne	 3 télévisions	Ratio 1:3 Le prix baisse ↓

La rareté d'un bien augmente logiquement sa valeur. On est dans le même schéma pour les cryptomonnaies, plus elles sont rares, plus elles vont prendre rapidement de la valeur. Il est donc important quand on fait l'analyse d'une cryptomonnaie de regarder combien il y a d'unités en circulation.

Fractionnable et accessible à tous

Prenons un marché comme l'immobilier. Pour investir, il faut bien souvent faire un emprunt qui nécessite de répondre à quelques critères. Les banques ne prêtent pas à tout le monde et exigent des garanties de revenus. L'investissement dans l'immobilier n'est donc pas accessible à tous.

Prenons maintenant le marché des actions, si vous voulez investir dans Apple, Amazon, LVMH ou Hermès vous allez devoir déboursier des centaines d'euros simplement pour acheter UNE action. Ce type d'investissement est hors de portée de la plupart des gens. Il existe des alternatives comme les ETFs (Exchange Traded Funds) mais elles sont peu connues du grand public.

Sur le marché des cryptomonnaies, bonne nouvelle encore, vous pouvez vous lancer avec quelques euros et une connexion internet. Il existe des « centimes » de cryptomonnaie. Vous n'êtes donc pas obligé d'acheter une

unité entière d'une cryptomonnaie. Si le prix d'une cryptomonnaie vous fait peur, sachez que vous pouvez en acheter une petite partie.

- ✓ Vous pouvez acheter 0,01 Bitcoin
- ✓ Vous pouvez acheter 0,2 Ether
- ✓

Pour votre information, toutes les cryptomonnaies sont fractionnables mais seul le centime du Bitcoin a un nom, il s'appelle « Satoshi » en référence à son créateur Satoshi Nakamoto.

- ✓ 0.00000001 Bitcoin = 1 Satoshi
- ✓ 0.00001000 Bitcoin = 1000 Satoshis



Les cryptomonnaies sont vraiment abordables pour tous types de portefeuilles, contrairement aux actions ou à l'immobilier.

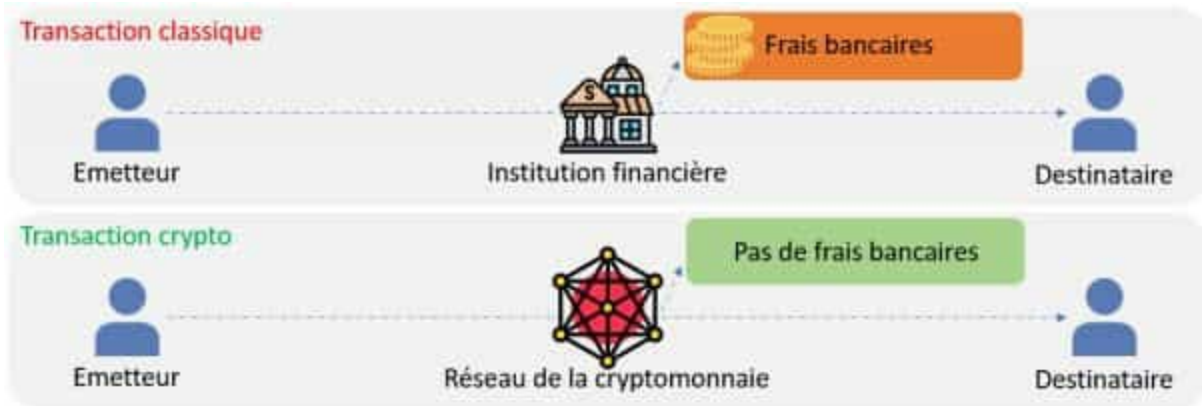
Objectif : moins de contraintes et plus de liberté.

1.3 - Pilier 2 : échange pair à pair

Pas d'intermédiaire financier

Actuellement, quand vous envoyez de l'argent à un ami ou que vous payez un commerçant, c'est un établissement bancaire qui prend en charge la transaction, qui va vérifier que vous avez l'argent sur votre compte et va le transférer au destinataire. Dans le monde des cryptomonnaies, c'est un système informatique universel qui prend en charge toutes ces actions.

Les cryptomonnaies s'échangent donc directement de personne à personne, sans intermédiaire financier ou bancaire. Imaginez que vous ayez les mêmes avantages que vous propose votre banque mais sans en avoir les inconvénients.



La transaction en cryptomonnaie va être vérifiée par un algorithme et transférée grâce au réseau informatique associé à cette cryptomonnaie.

Objectif : avoir un système juste et égalitaire.

Finis les contraintes

Vu que l'on n'a plus d'intermédiaire pour prendre en charge le déroulement de la transaction, toutes les contraintes imposées par cet intermédiaire sont supprimées :

- Finis les plafonds de carte.
- Finis les plafonds de retrait.
- Finie la possibilité de geler votre compte bancaire.
- Finis les interdictions bancaires.
- Finis les transferts qui prennent plusieurs jours.



N'oublions pas que les services bancaires sont réservés aux privilégiés et qu'il y a dans le monde des millions de gens n'y ont pas accès. En revanche, ils disposent pour la plupart d'un smartphone et pourraient donc utiliser les cryptomonnaies bien plus facilement que le système bancaire.

Objectif : moins de contraintes, plus de liberté.

Retrouver du pouvoir sur son argent

Les cryptomonnaies vous redonnent du pouvoir sur votre argent. Il faut bien comprendre que désormais, dans ce monde vous êtes votre propre banque. Cela a des avantages et des inconvénients.

L'avantage c'est que votre argent vous appartient totalement. Ce qui n'est pas le cas de votre épargne en banque. La banque vous sécurise et vous met à disposition votre argent pour que vous l'utilisiez comme bon vous semble. En revanche, en cas de coup dur, la banque a certains droits qui lui permet de se servir dans votre épargne, notamment en cas de crise/faillite. Estimez-vous cette situation comme normale ? C'est à vous de décider, mais sachez qu'avec les cryptomonnaies vous avez les pleins pouvoirs sur vos actifs.



Dans le monde des cryptomonnaies vous êtes votre propre banque !

L'inconvénient logique qui en découle, c'est que vous devez sécuriser votre argent vu que la banque ne fait plus partie de l'équation. Même si cela peut paraître inquiétant de devoir gérer cela soi-même, ne vous inquiétez pas, ce n'est pas si compliqué et cela en vaut vraiment la peine.



Objectif : retrouver du pouvoir sur votre argent

Performances exceptionnelles

L'avantage pour vous de passer par des cryptomonnaies, et donc par un système sans intermédiaire, c'est que vous allez gagner du temps et de l'argent. Déjà, vous n'avez plus les frais que vous prélevait votre établissement bancaire. Ensuite votre transaction sera beaucoup plus rapide. Les performances sont propres à chaque cryptomonnaie en fonction de la façon dont elles sont paramétrées, mais la durée moyenne des meilleures est de seulement quelques secondes.

Paradoxalement, Bitcoin est une des cryptomonnaies les moins rapides, il

faut généralement attendre entre 10 à 30 minutes pour qu'un transfert en Bitcoin soit effectué.

Atout N°1 : Rapidité (gain de temps)

Un virement standard en euro peut prendre plusieurs jours pour arriver sur le compte du destinataire.

- ☐ Un virement en crypto prend généralement quelques minutes, la durée dépendant au final de la cryptomonnaie utilisée. Le gain en temps est considérable.

Atout N°2 : Faible frais (gain d'argent)

Un virement standard à l'étranger implique des frais importants.

- ☐ En crypto, les frais sont de quelques centimes. Que vous envoyiez en France ou à l'autre bout du monde, les frais sont les mêmes. Les cryptomonnaies s'affranchissent des barrières nationales.

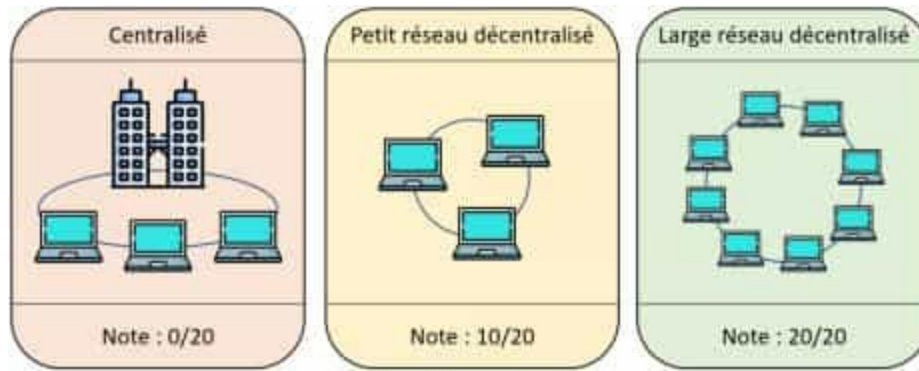
1.4 - Pilier 3 : réseau décentralisé

Pas d'entité de contrôle

On a vu juste avant qu'il n'y a pas d'intermédiaire financier qui prend en charge la transaction. Mais la transaction ne s'exécute pas toute seule comme par magie, chaque cryptomonnaie a un réseau informatique composé de nœuds qui vont vérifier et valider les transactions qui seront effectuées.

Imaginez un réseau d'ordinateurs qui travaillent tous pour faire fonctionner les transactions de la cryptomonnaie. Ce réseau n'appartient pas à un état ou une institution, il appartient à chaque membre et utilisateur du réseau. Chaque cryptomonnaie peut définir comment son réseau va fonctionner. Si possible, il doit être décentralisé au maximum. Plus il y a de nœuds d'ordinateur répartis dans le monde, plus ce réseau sera sécurisé et sans possibilité de contrôle. C'est vraiment un pilier important des cryptomonnaies : un réseau commun sans unité de contrôle.

- ☐ Un réseau avec seulement 10 nœuds est facile à contrôler
- ☐ Un réseau de 100 nœuds uniquement en Chine est facile à contrôler.
- ☐ Un réseau de 10 000 nœuds répartis dans le monde est compliqué à contrôler.

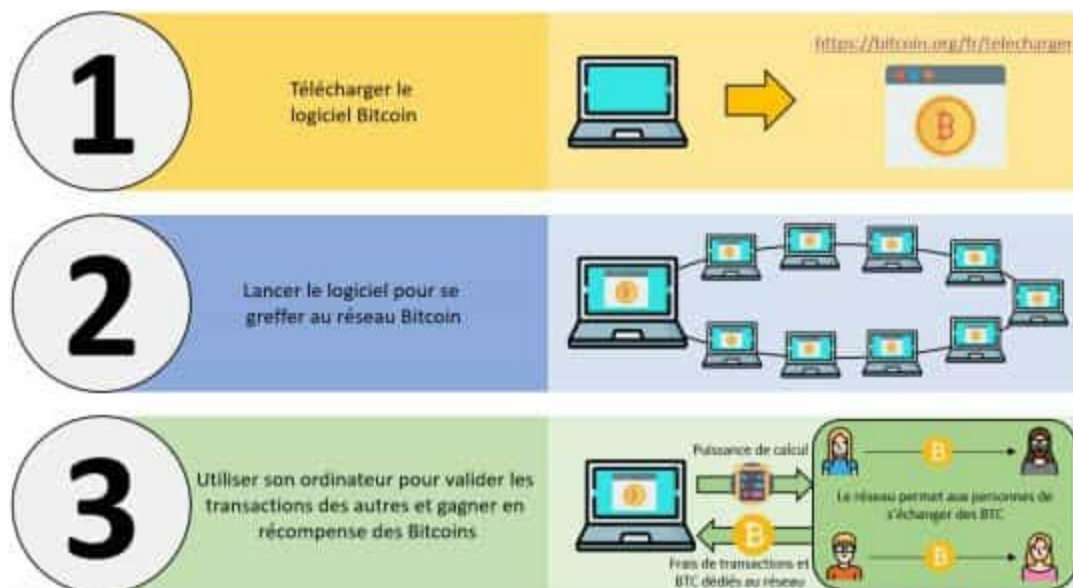


Comment s'articule le réseau d'une cryptomonnaie ?

Sachez que chaque réseau peut être régi par des règles différentes. Dans mon exemple ci-dessous j'ai choisi de vous présenter le réseau Bitcoin parce que c'est le plus connu et qu'il est très intéressant à décortiquer.

Pour rejoindre le réseau d'ordinateurs Bitcoin, il vous suffit d'un ordinateur et d'une connexion internet. C'est donc accessible à presque tout le monde. Il suffit de télécharger un logiciel sur votre ordinateur, l'exécuter et c'est tout. Bravo ! Vous venez de vous greffer au réseau Bitcoin et votre ordinateur est déjà en train de résoudre des calculs qui vont permettre d'exécuter les transactions du réseau.

Vous vous demandez certainement quel serait votre intérêt à participer aux transactions du réseau ? Sachez que dans le code informatique Bitcoin, les personnes participant à la validation des transactions sont récompensées par un nombre de Bitcoins fixé. Rappelez-vous, je vous ai précisé que les Bitcoins sont verrouillés et libérés au fur et à mesure, ce qui permet de les donner en récompense aux personnes qui participent à son réseau. Ainsi, grâce à son système de récompense, le réseau est en permanence maintenu, car il y a toujours des personnes désireuses de récupérer des Bitcoins en échange !



Les personnes participant au réseau sont appelées des « mineurs » et la validation des transactions est appelée le « minage ». Ce sont des termes appropriés car en échange du travail effectué par l'ordinateur ils reçoivent une récompense. Certains ordinateurs ont été conçus spécialement pour faire les calculs demandés par Bitcoin, ils sont appelés « ASICS » de minage.

Il existe aussi des « fermes » de minage qui sont des entreprises qui ont dédié leur activité au minage : elles louent des hangars où des centaines de ASICS sont connectés pour valider les transactions Bitcoin et ainsi récupérer une grosse partie des récompenses en Bitcoin.

Outil de minage			
	Ordinateur classique	Ordinateur spécialisé dans le minage de cryptomonnaies (ASICs)	Ferme de minage remplie d'ASICs
Capacité de minage et de récompense Bitcoin			

Le minage peut être fait sur d'autres cryptomonnaies que le Bitcoin et il est plus intéressant dans les pays où l'électricité est bon marché. Le classement ci-dessous vous donnera un ordre d'idée sur les différences notables du prix du kWh en Europe en 2020.



1.5 - Pilier 4 : sécurisation blockchain

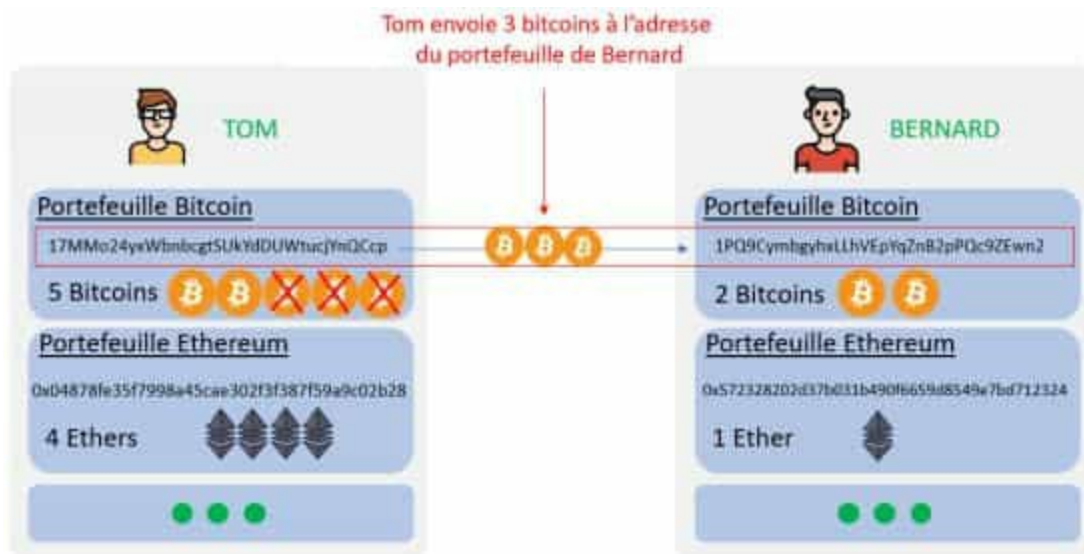
Qu'est-ce qu'une blockchain ?

Vous avez sans doute déjà entendu ce mot quelque part qui évoque une technologie mystérieuse et compliquée à cerner. Sachez qu'en soit vous pouvez très bien utiliser les cryptomonnaies sans connaître dans le détail le fonctionnement de la blockchain. Mais c'est un réel avantage d'en connaître un peu plus pour bien percevoir les forces et les faiblesses de son utilisation. Je vais vous présenter ici la blockchain dans ses grandes lignes, mais sachez qu'un dossier plus technique est prévu dans le dernier module du livre.

Toutes les cryptomonnaies utilisent une blockchain. Imaginez cette blockchain comme un grand registre de compte dans lequel on va renseigner toutes les transactions qui ont été réalisées depuis la création de la cryptomonnaie. Tout doit y être tracé et consultable 24h/24.



Prenons l'exemple de la 1^{ère} transaction présentée dans l'étape 2 de notre schéma ci-dessus et détaillons réellement ce qui se passe entre les deux acteurs.



Vous voyez que les personnes s'échangeant des cryptomonnaies disposent de portefeuilles cryptomonnaies. Ces portefeuilles fonctionnent différemment de ce que l'on a l'habitude de faire au sein d'un système bancaire.

- ☐ Habituellement, vous donnez votre RIB bancaire à celui qui doit vous envoyer de l'argent.
- ☐ Dans le monde des cryptomonnaies, vous transmettez l'adresse de votre portefeuille crypto, qui est composée de 34 caractères.

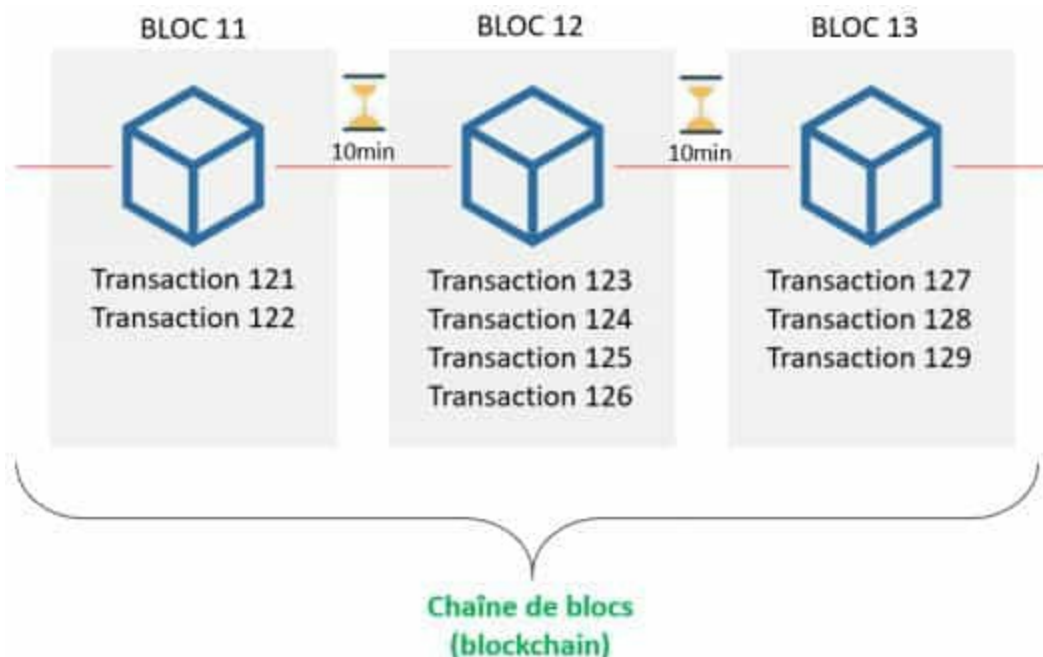
C'est un peu perturbant au début cette longue chaîne de caractères. Ne vous inquiétez pas, pour simplifier la transmission de l'adresse vous pouvez souvent la copier-coller facilement, ou envoyer un équivalent au format QR

code comme ci-dessous.



Mais revenons au sujet principal : **la blockchain**.

Si on appelle cela une blockchain c'est parce que les transactions vont toutes être placées dans des blocs les uns à la suite des autres, formant une chaîne comme ci-dessous.



Dans le cas de la blockchain Bitcoin, chaque bloc dure environ 10 minutes (comme montré dans notre exemple). 10 minutes c'est le temps que prend le réseau informatique Bitcoin pour officialiser un nouveau bloc. Toutes les transactions qui s'effectuent pendant ces 10 minutes sont donc intégrées dans le bloc correspondant et une fois les 10 minutes écoulées, les transactions sont effectuées. S'échanger des Bitcoins n'est donc pas instantané.

Comme je vous l'ai déjà dit : Bitcoin est une blockchain lente. 10 minutes pour chaque bloc, c'est lent dans le monde des cryptomonnaies. Même si chaque blockchain a ses spécificités, leur rôle reste identique : tracer et certifier tous les échanges faits au sein de la cryptomonnaie.

L'utilisation de la blockchain au sein de Bitcoin en tant que monnaie d'échange n'est qu'UNE seule application de la blockchain ! Se limiter à cela serait comme dire qu'Internet se résume à envoyer des emails ou à regarder une vidéo Youtube. Plutôt pessimiste, non ? Internet ne s'est pas construit en 2 ans, il a fallu attendre des dizaines d'années avant d'avoir un produit adopté par tous ! La blockchain emprunte la même route !

Une blockchain peut être utilisée par plusieurs cryptomonnaies

Chaque cryptomonnaie peut avoir sa propre blockchain, mais c'est techniquement très compliqué à mettre en place. Par souci de simplicité, les start-ups préfèrent bien souvent créer le jeton de leur cryptomonnaie sur une blockchain déjà existante.

Ethereum, Neo, EOS et d'autres cryptomonnaies ont défini des standards pour faciliter la création des jetons pour les autres entreprises. Cette standardisation a permis le développement rapide d'un très large écosystème de jetons, notamment sur l'infrastructure Ethereum. Avant cette standardisation, chaque projet devait réinventer la roue (un jeton sur une blockchain), ce qui était coûteux en temps et en argent. Avec un standard simple, ouvert et mis à disposition, les jetons peuvent être déployés facilement.

Avantage : il est beaucoup plus rapide pour lancer sa cryptomonnaie d'avoir une blockchain déjà en place et fiable. Qui plus est d'utiliser une infrastructure existante qui a fait ses preuves dans la durée.

- ☐ Ex : Ethereum met à disposition des outils pour créer rapidement sa cryptomonnaie et exploiter son réseau.

Inconvénient 1 : l'utilisation d'une infrastructure existante entraîne une dépendance au niveau de son paramétrage.

- ☐ Ex : Si vous décidez d'utiliser la blockchain Ethereum, vous devez

respecter son paramétrage. Si vous voulez paramétrer différemment votre blockchain, il vous faut en créer une nouvelle.

Inconvénient 2 : la blockchain ne peut pas exécuter un nombre illimité de transactions. Si le réseau de la blockchain est saturé, votre cryptomonnaie subira les ralentissements du réseau et les transactions seront perturbées.

- ☐ La blockchain Ethereum a subi de gros ralentissements à une époque, pénalisant toutes les cryptomonnaies qui utilisaient cette blockchain.

			
Blockchain Ethereum	Blockchain Neo	Blockchain Elastos	Blockchain Bitcoin
Standard de jeton ERC20, ERC721, ERC1411	Standard de jeton NEP5		
 LINK  QNT ● ● ●	 NEX  SWTH ● ● ●	Elastos utilise sa propre blockchain	Bitcoin utilise sa propre blockchain

Le réseau informatique Ethereum valide les transactions de toutes les cryptomonnaies utilisant son infrastructure (LINK, QNT...)

Le réseau informatique Neo valide les transactions de toutes les cryptomonnaies utilisant son infrastructure (NEX, SWTH...)

Comment consulter les informations d'une blockchain ?

Si vous voulez consulter les informations des transactions ou le contenu des blocs je vous invite à aller sur ce que l'on appelle un « explorateur de la blockchain ». Pour Bitcoin & Ethereum, il suffit d'aller sur le site : <https://www.blockchain.com/fr/explorer>

Liste des derniers blocs

Explorateur de blocs

Bitcoin

6 716,18 \$US

Rechercher par (hex) sha address, transaction, block

All Blockchains

Rechercher

8

Derniers blocs

Voir plus de blocs

Blocs

Transactions

Frais miniers

Valeur récompense

Difficulté

Remarque

Mempool

Info

Et voir plus

Revoir précédents

Id	Hashage	Mineur	Taille	
625776	0_3c6c28ecb8e45ac5a73695e5d9b8954c7e83...	7 minutes	ViaBTC	1 280 368 bytes
625777	0_a428a67bc0442b9ac89f9ec128c2784c1c53e6...	21 minutes	Unknown	458 770 bytes
625778	0_78f963ac754312a8d8bawecbafec2832828ac2...	24 minutes	Popeye	814 034 bytes
625775	0_xed9bc1d2d425e96da7335594ba5a719f72e4d...	29 minutes	Unknown	968 848 bytes
625774	0_106278a6a2627ac18eae50c7321e23e40b09a...	26 minutes	BTC.com	732 448 bytes
625773	0_8f17a6a6c789da0b8a5a33ac298a79a982...	29 minutes	Unknown	1 333 715 bytes
625772	0_112412f8d75737c5aeb82a073d3cfae43a66a8...	41 minutes	Unknown	1 380 362 bytes
625771	0_12e0fa79a6a857e796c989d00c229c3d377d5...	43 minutes	Popeye	1 632 824 bytes
625770	0_c7a687e0a654a6a8a6a7e2e2a685724a98a2...	47 minutes	BTC.TDP	1 341 214 bytes

Source : blockchain.com

Dernières transactions

Explorateur de blocs

Bitcoin

6 713,84 \$US

Search for (hex) sha address, transaction, block

All Blockchains

Rechercher

Block

Transactions

Frais moyen

Valeur moyenne

Difficulté

Hashtab

Mempool

Pool

Tx par jour

Non confirmés

Dernières transactions non confirmées

Voir plus de transactions

Hashage	Temps	Montant (BTC)	Montant (\$USD)
3cd90b716d442d87e7125c59e438d48e86242b7b7e245b43e0c96nd0431e318150	18:50	8.19196722 BTC	54 989,56 \$US
c38a45c36f2be65f7056c3d29527a18abodfb1018e68a2d4058816181b94ecf16150	18:50	0.00478587 BTC	32,13 \$US
1cd7e04a9844cae17e5820129c26a0c5dd2c7b888a80db71cd81030445a7...18:50	18:50	0.00196821 BTC	13,21 \$US
fa17fa8d15b1e167e5a48fa0dd9a518218de8571c023cc04b5a294b0cf36f5818:50	18:50	0.00287897 BTC	20,00 \$US
63du2064883B78157bd18d18f8b8c8223b09e7913c40e1f2ab178948c2a2f18:50	18:50	0.01844828 BTC	123,86 \$US
293a8f09f543c9cd7191f015aeb0689e843d36e34abfcd0acc18a79e511718:50	18:50	0.32685755 BTC	2 183,13 \$US
98dc37e09057133dcbef3d04867c72b3e503caabdf7ae62779e670e0a3558...18:50	18:50	10.41268342 BTC	69 909,09 \$US
10a5375d47e3a55f18835e06588c28e5038aaf7801f5a67affed13181e08d0418:50	18:50	0.00199782 BTC	13,41 \$US
0815713a0c2440cb07274e717a79007094f1b4d8fede1071e1d142862feb4e818:50	18:50	0.02832906 BTC	136,49 \$US

Source : blockchain.com

Identifiant du jeton

Le jeton de chaque cryptomonnaie est identifié par une chaîne de 3-4 lettres :

- ☐ Quant a nommé son jeton QNT
- ☐ Switcheo a nommé son jeton SWTH
- ☐ Bitcoin a nommé son jeton BTC
- ☐



	Monnaie	Cours	1h	24h	7j	Volume sur 24 h	Capitalisation du marché	7 derniers jours
1	Bitcoin	7088.43 \$US	1.8%	3.8%	3.2%	32 418 983 622 \$US	129 862 939 713 \$US	
2	Ethereum	162.80 \$US	1.0%	3.3%	12.8%	10 787 305 175 \$US	17 988 427 954 \$US	
3	XRP	0.193423 \$US	3.2%	2.5%	6.8%	1 395 523 601 \$US	8 467 754 792 \$US	
4	Tether	1.01 \$US	-0.1%	0.1%	-0.7%	39 948 527 870 \$US	8 407 174 712 \$US	

Source : [coingecko.com](https://www.coingecko.com)

C'est cet identifiant qui est utilisé sur les plateformes d'achat de cryptomonnaies.

Stratégie de développement rapide

Il est fréquent de voir une start-up crypto lancer son jeton sur une blockchain existante (ex : Ethereum) pour lever des fonds et former son équipe avant de créer par la suite sa propre blockchain pour la customiser afin qu'elle réponde mieux à ses besoins.

- ☐ Rapidité de génération des blocs
- ☐ Comment communiquent les ordinateurs au sein du réseau
- ☐ Comment sont validées les transactions dans les blocs
- ☐

Une sécurité à toute épreuve

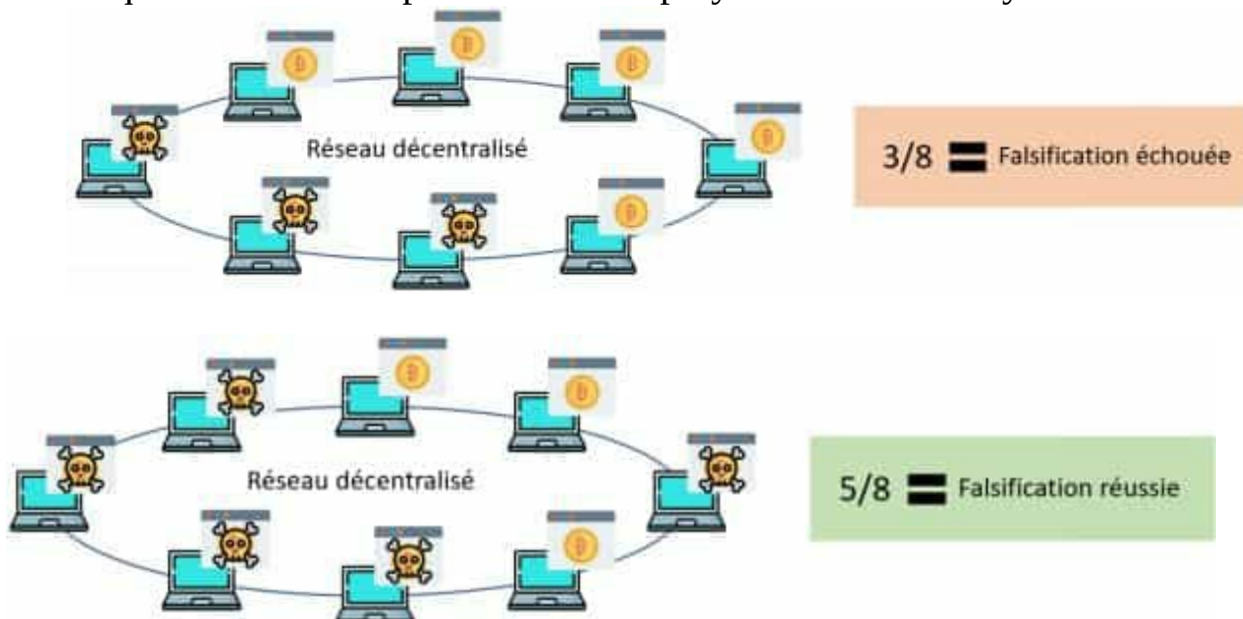
La blockchain a la particularité d'être ultra sécurisée, voir quasiment infalsifiable quand elle est exploitée sur un réseau aussi important que Bitcoin ou Ethereum. Voyons ensemble comment c'est possible.

Nous avons vu précédemment qu'il était assez facile de participer au réseau Bitcoin. En quelques minutes vous pouvez devenir un « nœud » du réseau qui participe à la validation des transactions. C'est là qu'est la clé de la sécurité de la blockchain : chaque nœud du réseau Bitcoin a une copie de cette blockchain sur son ordinateur en temps réel. A chaque nouveau bloc de transaction validé par le réseau, tous les nœuds reçoivent les informations de ce bloc. Tous les nœuds ont donc la même version de la blockchain. Plus il y a de nœuds, plus il y a de copies certifiant la cohérence des données.



Imaginez donc que vous souhaitez falsifier une copie. Par exemple, vous voulez modifier une transaction à votre avantage. Vous allez peut-être pouvoir le faire sur un ordinateur. Mais le reste du réseau pourra prouver que votre copie est falsifiée, car elle sera différente de la leur. Pour réussir votre coup il faudra donc falsifier la majorité des copies existantes sur le réseau. Ainsi, personne ne pourra contredire votre version falsifiée.

Vous l'aurez compris corrompre un petit réseau est envisageable, mais falsifier un réseau composé de milliers d'ordinateurs comme celui de Bitcoin relève quasiment de l'impossible sans déployer d'énormes moyens !



1.6 - Validation des transactions à travers un consensus

Définissons d'abord simplement ce qu'est un consensus : c'est un accord trouvé entre plusieurs parties. Derrière chaque cryptomonnaie il y a un

algorithme de « consensus » qui permet au réseau de se mettre d'accord pour valider un bloc et ainsi fiabiliser les données inscrites dans ce nouveau bloc.

Des consensus, il en existe plusieurs sortes, chacun ayant ses forces et ses faiblesses. Chaque blockchain peut façonner à sa manière le consensus qu'elle va utiliser. Découvrons tout de suite les solutions les plus connues.

La preuve de travail (Proof of Work)

La preuve de travail est la solution utilisée par Bitcoin, et c'est la toute première forme de consensus qui a été utilisée au sein des cryptomonnaies.

 La preuve de travail (Proof-of-Work)	
Fonctionnement Le calcul pour valider le nouveau bloc doit être très compliqué à trouver. La solution une fois trouvée doit être très rapide à vérifier. Ex : un « Rubik's cube », la solution est longue à trouver mais on peut en quelques secondes la valider 	Avantages Les transactions sont très sécurisées tant que le réseau reste décentralisé. Accessible à tous en quelques clics
Exemple l'utilisant Vous faites travailler votre ordinateur pour trouver la solution à un calcul très compliqué (le minage de Bitcoin). Tous les nœuds du réseau vont essayer de trouver la solution à ce calcul. Les ordinateurs les plus puissants feront les calculs plus vite et auront plus de chances de trouver la solution 	Limites Les ordinateurs utilisés consomment beaucoup d'électricité et fait de ce consensus le moins écologique. Il existe des hangars où des centaines d'ordinateurs adaptés pour le minage sont connectés entre eux, on appelle cela des « fermes de minage ». Elles sont beaucoup trop puissantes pour que vous puissiez les concurrencer. Les fermes de minage créent une centralisation de la puissance de calcul.

La preuve d'enjeu (Proof-of-Stake)

Le Preuve d'enjeu est une solution qui a le vent en poupe à cause des limites de la preuve de travail.



La preuve d'enjeu (Proof-of-Stake)

Fonctionnement	Avantages
La preuve d'enjeu ne se base pas sur la quantité de travail effectué mais sur le nombre de jetons dont vous disposez pour toucher la récompense. Ce quota de jetons à atteindre va vous permettre de valider le nouveau bloc et ainsi toucher une partie des frais de transactions, on appelle ça « forger » (contrairement au « minage » pour la preuve de travail). Plus on a de jetons, moins on a intérêt à falsifier la blockchain. On garderait donc uniquement les gros portefeuilles pour s'assurer qu'ils agissent dans l'intérêt du réseau.	Coût énergétique faible. Pas besoin d'investir dans du matériel de pointe.
La récompense peut prendre différentes formes selon les cryptomonnaies : ✓ La récompense peut nécessiter de verrouiller vos cryptomonnaies pendant une durée définie. ✓ La récompense peut être versée sous la forme d'une autre cryptomonnaie. Ex : ONTOLOGY vous reverse des ONTOLOGY GAS	Moins sécurisé que la preuve de travail car ne demande pas un travail en contrepartie de ses validations. Les personnes investissant massivement lors du lancement de la cryptomonnaie ont un avantage considérable.
Exemple l'utilisant   	Limites

Preuve d'enjeu déléguée (Delegated Proof-of-stake)

La preuve d'enjeu déléguée est une variante de la preuve d'enjeu classique.



La preuve d'enjeu déléguée (Delegated proof-of-Stake)

Fonctionnement	Avantages
La preuve d'enjeu permet à chaque membre du réseau possédant le quota de jetons de valider les blocs et recevoir les frais de transactions. Pour la preuve d'enjeu déléguée, un système de vote est mis en place pour toute personne détenant des jetons de cette cryptomonnaie. Ils peuvent donc élire les « délégués » qui valideront les blocs à leur place. Les délégués récupèrent les récompenses qu'ils reversent ensuite aux électeurs. Ainsi, le délégué est constamment incité à reverser une grande partie de sa récompense aux électeurs, sinon ils ne voteront plus pour lui.	Règles de gouvernance transparentes. Moins de nœuds qu'une preuve d'enjeu classique, gain en rapidité.
Pour la cryptomonnaie Elastos, chaque jeton « ELA » acheté vous permet de voter pour un délégué sur une application mobile. Il y a en tout X délégués qui font tout pour garder ce statut. Un délégué peut facilement être destitué si plus personne ne vote pour lui. Vous avez tout intérêt à voter pour celui qui reverse le plus de récompenses. La récompense sera proportionnelle au nombre de jetons « ELA » dont vous disposez.	Système encourageant l'enrichissement des plus riches.
Exemple l'utilisant 	Limites

Il existe d'autres consensus, chaque cryptomonnaie essayant d'améliorer à sa manière ce mécanisme de validation des transactions.

Comparatif des mécanismes de consensus

Consensus	Technique	Sécurité	Performance	Décentralisation	Consommation en ressources	Frais de transactions	D'où vient la récompense
Preuve de travail 	Puissance de calcul ordinateur	 					Jetons déverrouillés
Preuve d'enjeu 	Posséder des jetons						Frais de transaction
Preuve d'enjeu délégué 	Posséder des jetons + Vote		 		 		Frais de transaction

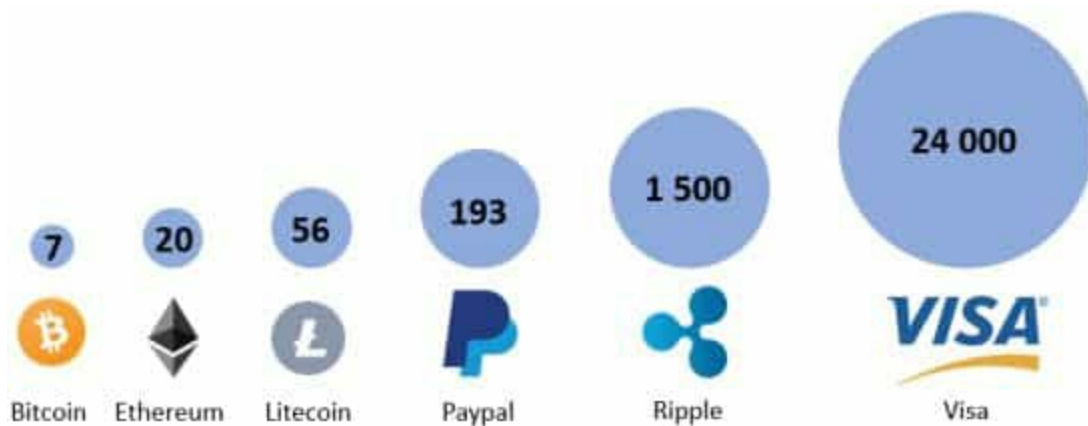
1.7 - Etat des lieux des cryptomonnaies

Monnaie VS cryptomonnaie

 Monnaie traditionnelle	 Cryptomonnaie
Autorité centrale Système centralisé	Pas d'autorité centrale Système décentralisé
Système inflationniste	Système déflationniste
Pas d'historique de la monnaie	Historique de la monnaie et de chaque transaction
Pouvoir limité sur son argent	Pouvoir total sur son argent

Une performance encore trop limitée

Les systèmes blockchain sont assez complexes et ont un faible nombre de transactions à la seconde. En fait Bitcoin est là aussi un élève très moyen et est largement dépassé par les cryptomonnaies récentes. Mais globalement, toutes cryptomonnaies confondues, il est compliqué d'atteindre un niveau de performance comme celui de Visa, ce qui est évidemment l'un des freins à l'adoption des cryptomonnaies. Lors d'un pic d'activité sur la blockchain Bitcoin ou Ethereum, seules les transactions avec le plus de frais passent et les autres transactions se mettent sur liste d'attente.



Nombre de transactions par seconde

De nombreuses pistes sont en cours de développement pour résoudre ce problème, mais on rentre dans un sujet très technique.

Si vous voulez aller plus loin je vous recommande de rechercher les travaux en cours sur le « Lightning Network » (pour Bitcoin), les « state channels » (pour Nash) ou encore le « sharding » (pour Elrond).

3 générations de cryptomonnaies

On distingue actuellement 3 générations de cryptomonnaies :

1 ^{ère} génération	2 ^{ème} génération	3 ^{ème} génération
		
Monnaie virtuelle Echange Pair à pair Réseau décentralisé Sécurisation blockchain	Monnaie virtuelle Echange Pair à pair Réseau décentralisé Sécurisation blockchain Contrats intelligents	Monnaie virtuelle Echange Pair à pair Réseau décentralisé Sécurisation blockchain Contrats intelligents Communication inter-crypto Consensus amélioré

Vous constatez que la 2^{ème} génération est arrivée avec la notion de « contrats intelligents ». On va voir tout de suite à quoi ils servent et pourquoi ils sont si importants.

La portée des « contrats intelligents »

Alors à quoi servent ces fameux « contrats intelligents », plus connus sous le nom de « smart contracts » ?

Un contrat intelligent est un bout de code informatique qui définit comme son nom l'indique un contrat entre plusieurs parties. Cependant, à la différence d'un contrat traditionnel qui est suivi par un tiers de confiance qui a le pouvoir juridique, le contrat intelligent est automatique et ne nécessite aucune autorité juridique. Ce contrat intelligent va être stocké sur une blockchain décentralisée et va ainsi le rendre presque infalsifiable.

Il est donc possible aujourd'hui de créer des obligations contractuelles préalablement définies dans un code informatique et de les faire exécuter par une machine.

Ces contrats intelligents ont vu le jour avec l'arrivée d'Ethereum et ont ouvert un champ d'application énorme au marché. Le duo blockchain/smart contract est très puissant.

Voyons le schéma type d'exécution d'un de ces contrats :



Cas d'utilisation des contrats intelligents

Voici quelques exemples qui vous permettront de mieux comprendre l'avantage considérable qu'apporte cette technologie.

Levées de fonds

Il est très facile de mettre en place des levées de fonds en paramétrant les termes d'un contrat :

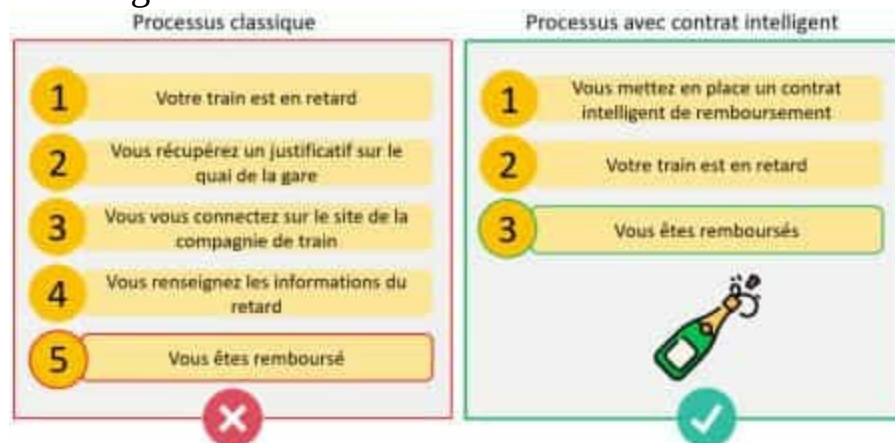
- Prédéfinir le montant minimum à atteindre
- Définir le prix de chaque jeton
- Définir sur quelle période il doit s'exécuter
- Définir le nombre maximum de jeton par investisseur
- ...

La levée de fonds se déroule et c'est le contrat intelligent qui exécute ses clauses pour fournir aux investisseurs les jetons qu'ils financent.



Remboursement

On va prendre une situation qui vous est sans doute arrivée plusieurs fois : un retard de train. Comparons un processus classique avec un processus avec contrat intelligent.



L'idée serait donc que la compagnie mette en place un contrat intelligent qui enregistre les informations suivantes :

- Si retard de train supérieur à 30min, rembourser 10% de la somme
- Si retard de train supérieur à 2h, rembourser 50% de la somme
- Si pas de retard, ne rien faire

Le contrat irait vérifier automatiquement les horaires d'arrivée des trains, les comparerait aux heures d'arrivée prévues et appliquerait la clause correspondante automatiquement. Vous n'auriez rien à faire ! Un vrai bonheur !

Salaires

Dans le cadre d'une entreprise, verser un salaire n'est autre que l'exécution de conditions prédéfinies. On peut très bien imaginer un contrat pré-paramétré avec tous les cas de figures possibles pour verser un salaire automatiquement en fin de mois aux salariés.



Elections

Imaginez voter aux élections directement depuis votre canapé de façon sécurisée et instantanée. Techniquement, nous n'en sommes pas loin. Imaginez que chaque citoyen reçoive un numéro d'électeur numérique et que chacun reçoive un jeton de la cryptomonnaie mise en place à cette occasion.

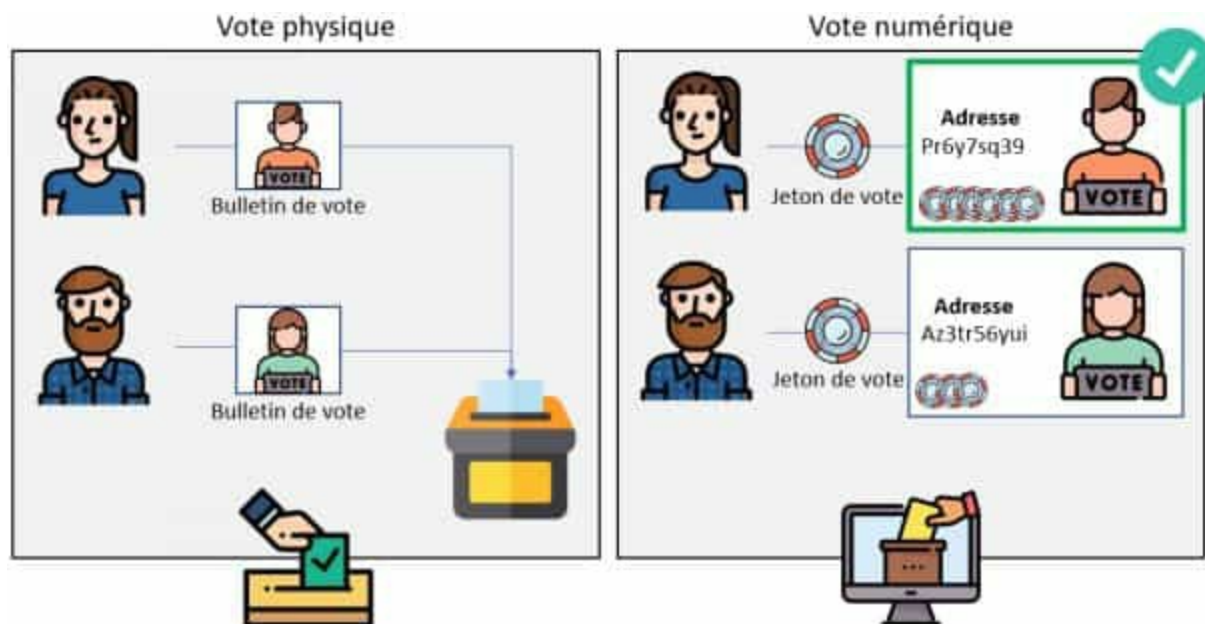
Votre jeton représente votre bulletin de vote.

Pour que le processus se déroule correctement il y aurait une adresse numérique de destination pour chaque candidat, afin que chaque citoyen puisse envoyer son jeton sur l'adresse du candidat de son choix.

Bien entendu les transactions de ces jetons de vote seraient publiques mais anonymes, comme pour Bitcoin. On pourra donc retrouver une confiance dans le système de vote car on pourra vérifier au sein de la blockchain que son propre jeton est bien arrivé à l'adresse du candidat.

Le candidat ayant le plus de jetons sur son adresse serait élu

démocratiquement. Le bulletin de vote transformé en jeton de vote tracé sur la blockchain.



Bilan

Tous ces automatismes proposés par les contrats intelligents semblent déjà accessibles avec les solutions informatiques actuelles mais c'est vraiment l'association de ces contrats avec la sécurité de la blockchain qui rend le tout très efficace. Car la confiance est à la base de tout cela. Et la blockchain apporte cette confiance.

Ces deux technologies incontournables vont bouleverser le monde des « intermédiaires ».

Bitcoin apporte une solution pour supprimer un intermédiaire : les banques.

Ethereum apporte une solution pour supprimer plusieurs intermédiaires : les tierces parties (ex : assurance).

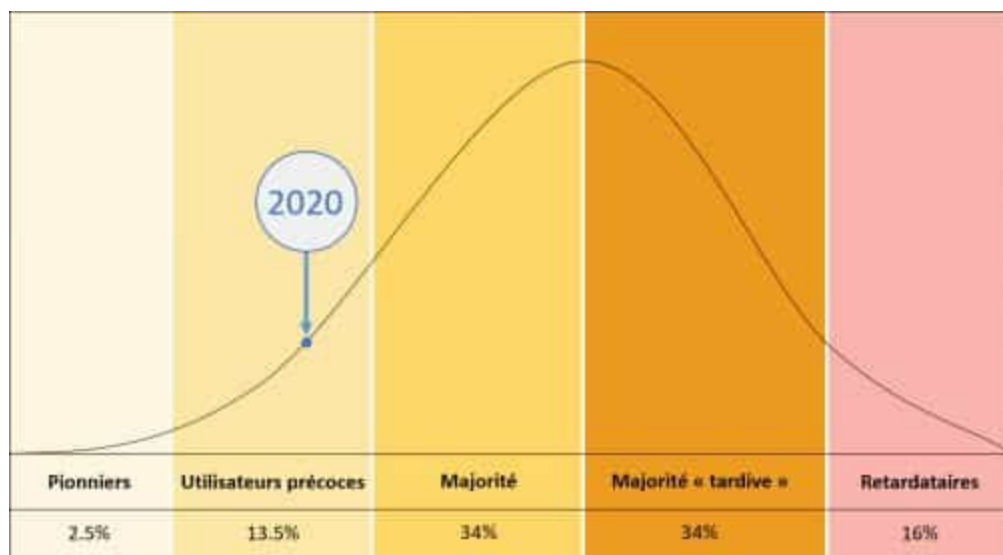


Adoption des cryptomonnaies ?

Les cryptomonnaies sont encore réservées à un public averti et même si la plupart des gens connaissent le mot « Bitcoin », très peu ont réellement investi sur ce marché.

Le déclic se produit souvent quand la spéculation explose ou quand une crise pointe le bout de son nez. Les outils du marché se sont aussi développés et proposent désormais des interfaces utilisateurs agréables qui facilitent la prise en main et l'investissement.

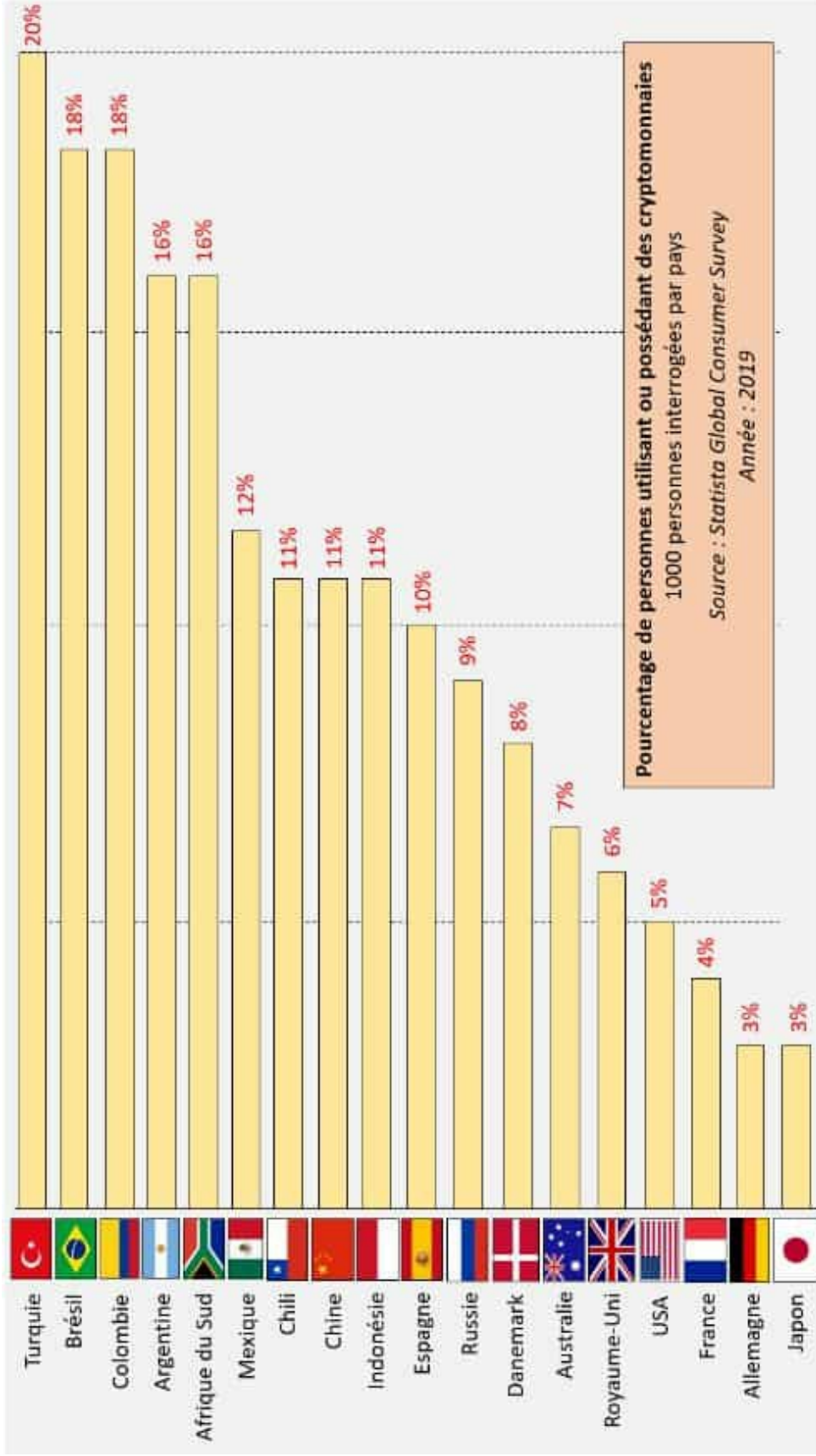
Comme vous pouvez le voir ci-dessous, nous sommes encore dans une phase « pré-adoption », au creux d'une vague qui va bientôt monter en puissance. Nous sommes dans une période très favorable pour se positionner. Avant que « Mr Tout-le-monde » investisse et fasse logiquement grimper les prix.



Nous allons maintenant compléter cette courbe par un tour du monde pour savoir quelle région du monde est plus sensibilisée à ce marché. Vous verrez que les résultats sont étonnants ! On pourrait logiquement penser que les pays les plus avancés sur ce sujet soient la Chine, les Etats-Unis, le Japon... Eh bien pas du tout : Turquie, Brésil, Colombie, Argentine, Chili, Mexique....

Beaucoup de pays qui ne sont pas des puissances financières majeures. Mais en prenant du recul on constate que ce sont des pays qui ont une rupture de confiance avec leur monnaie nationale et qui vont forcément s'intéresser

aux alternatives possibles pour sauvegarder leur argent. Les cryptomonnaies sont logiquement au cœur de leur analyse.



1.8 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que vous avez bien intégré les informations essentielles avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets allez relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Quels sont les 4 piliers qui composent chaque cryptomonnaie ?

Q2 : Quand est née la première cryptomonnaie ?

Q3 : Comment se fait nommer le créateur de Bitcoin ?

Q4 : Quelle est la 1^{ère} transaction commerciale effectuée en Bitcoin ?

Q5 : Quelle autre cryptomonnaie a marqué le marché en profondeur ?

Q6 : Quels sont les deux facteurs qui construisent la valeur d'une cryptomonnaie ?

Q7 : Combien d'argent dois-je posséder pour me lancer dans les cryptomonnaies ?

Q8 : Est-ce que je peux acheter une fraction de cryptomonnaie ?

Q9 : Quel est le modèle d'échange utilisé au sein des cryptomonnaies ?

Q10 : Quel est le responsable de la sécurité de vos cryptomonnaies ?

Q11 : Quelle est la technologie sous-jacente aux cryptomonnaies ?

Q12 : Pouvez-vous me nommer 3 consensus existants pour valider les transactions ?

Réponses

R1 : Monnaie virtuelle, échange pair-à-pair, réseau décentralisé, blockchain.

R2 : En 2008 le fonctionnement est écrit mais les premiers Bitcoins sont créés en 2009.

R3 : Satoshi Nakamoto.

R4 : Achat d'une pizza contre 10 000 Bitcoins.

R5 : Ethereum, grâce à la création des contrats intelligents.

R6 : L'offre et la demande (1^{er}) et le nombre de jetons en circulation (2^{ème}).

R7 : On peut démarrer avec seulement quelques euros.

R8 : Oui.

R9 : De personne à personne, sans intermédiaire.

R10 : Normalement vous ! Enfin... celui qui détient la clé privée de vos portefeuilles.

R11 : La blockchain.

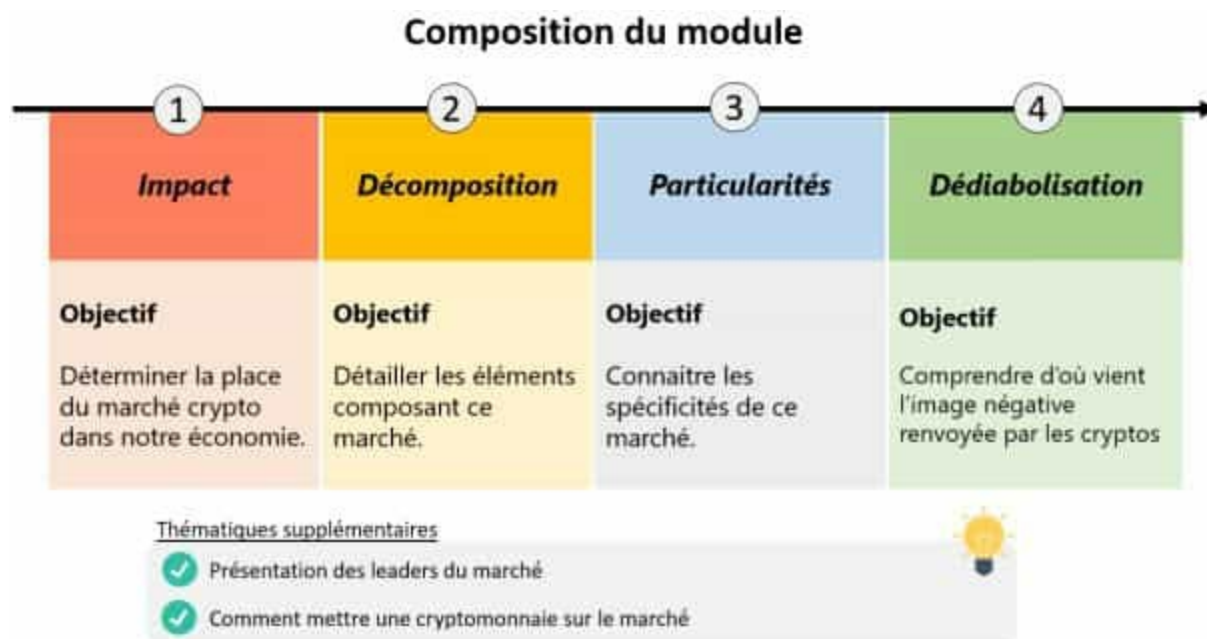
R12 : Preuve de travail, preuve d'enjeu, preuve d'enjeu déléguée.

Module 2 : Un marché unique

Le marché des cryptomonnaies est né lors du lancement de Bitcoin, toute 1^{ère} cryptomonnaie qui a apporté un système d'échange totalement autonome, disponible 24h sur 24. Ce système sécurisé par la blockchain et appliquant des frais moins élevés que le système traditionnel livre toutes ses promesses.

Le marché s'est donc lancé en 2009 et il aura fallu attendre plusieurs années pour observer une autre innovation majeure apportée par Ethereum : les contrats intelligents (smart contracts). Ces contrats ont permis d'ajouter par-dessus la blockchain des bouts de code informatique qui exécutent des traitements sous certaines conditions. L'arrivée de ces contrats a ouvert un grand nombre de possibilités supplémentaires, y compris créer des jetons très facilement. L'expansion du marché des cryptomonnaies a été dynamisée par l'arrivée d'Ethereum.

Dans ce module nous aborderons les différentes facettes du marché des cryptomonnaies.



2.1 - Le marché des cryptomonnaies dans notre économie

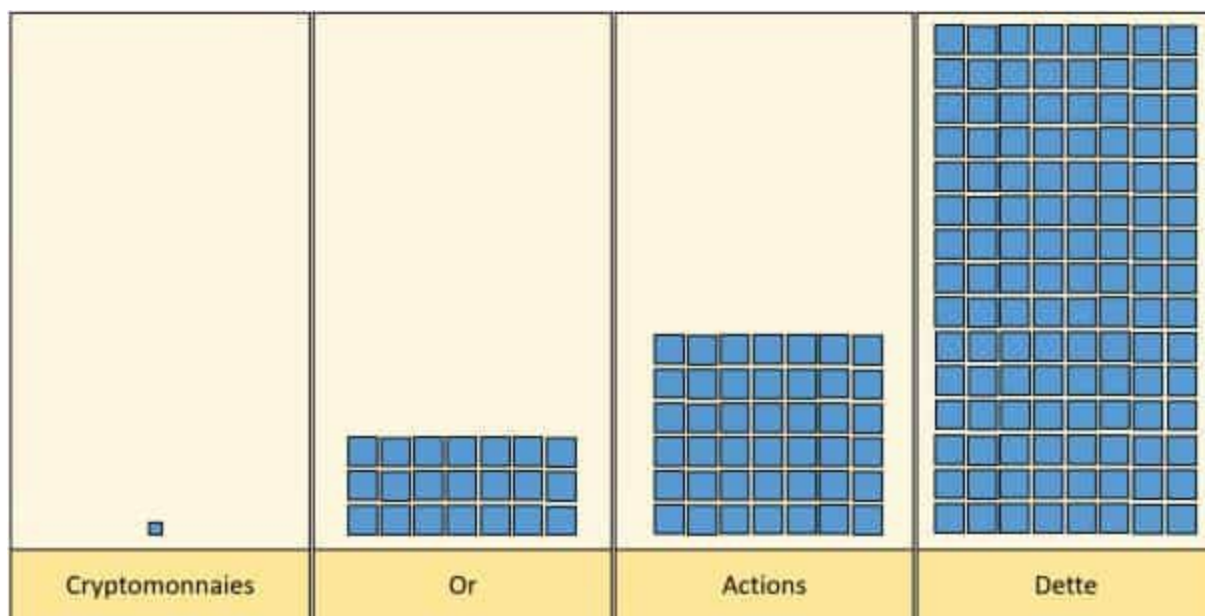
Une goutte d'eau insignifiante

Le marché des cryptomonnaies à l'heure où je vous parle représente 200 milliards de dollars. Est-ce beaucoup ? Oui et Non.

Oui, car ce marché n'a qu'une dizaine d'années, il est très jeune et en arriver là est déjà exceptionnel.

Non, car en comparaison les autres marchés (actions, or, dette...) se chiffrent en milliers de milliards.

Le marché des cryptomonnaies n'est qu'une goutte d'eau « insignifiante » par rapport au poids des autres marchés. Si l'on dresse une comparaison très grossière, voici ce que l'on obtient :



Une manipulation facile de par sa taille

Vous l'aurez compris, le marché des cryptomonnaies est encore dérisoire au sein de notre économie. C'est d'ailleurs une raison pour laquelle les institutions l'ont longtemps ignoré. Mais cette goutte d'eau grossit au fil des années et des mots clés comme « Bitcoin » ou « Blockchain » se démocratisent peu à peu et suscitent de plus en plus la curiosité des gens.

Les débats sont de plus en plus nombreux : est-ce que le Bitcoin sera l'or digital des années à venir ? Est-ce que le Bitcoin est une vraie réserve de valeur ? Est-ce que les cryptomonnaies ont la capacité de remplacer les monnaies traditionnelles ?

Ce qui est sûr, c'est que le marché est encore très jeune et sa dimension en fait une proie facile pour la manipulation. Manipuler les cours sur un marché aussi petit est simple.

Manipulation par Pump & Dump

L'exemple le plus parlant de manipulation s'appelle le « pump and dump ».

- ☐ Pumper le cours, c'est le faire monter
- ☐ Dumper le cours, c'est le faire baisser

La tactique du manipulateur est la suivante : acheter massivement une cryptomonnaie pour ensuite la promouvoir afin de créer un engouement. Les investisseurs se précipitent en pensant faire une bonne affaire. Même si le cours est déjà à +30% les gens oublient de rester rationnels et cèdent à la tentation : ils achètent pensant que cela n'est que le début de la hausse. Cette émotion qui consiste à avoir peur de rater une bonne occasion, est appelée en anglais « Fear Of Missing Out » (FOMO).

Une fois que le prix du jeton concerné atteint un certain niveau, la sanction tombe ! Le manipulateur revend tous ses jetons qui valent désormais beaucoup plus qu'initialement et provoque une chute drastique du cours. Tous les petits acheteurs s'étant positionnés tardivement subissent la baisse de plein fouet et vendent en panique. Le cours chute encore plus.

Le manipulateur rachète ensuite quand le cours s'est effondré et il peut recommencer de plus belle.

Voici ce que cela donne sur la courbe du cours :

Manipulation groupée

J'ai pris l'exemple d'un manipulateur, mais il peut très bien y avoir plusieurs personnes qui se coordonnent pour acheter et vendre en simultanément pour influencer les cours encore plus facilement. Tout cela est possible car le volume d'échange est encore très faible. Le jour où les institutions injecteront des millions sur le marché il sera beaucoup plus compliqué de reproduire ce scénario.

Une marge de progression énorme

L'embryon du marché des cryptomonnaies subit les manipulations, c'est normal. Mais si vous prenez un peu de recul et que vous le comparez aux autres marchés, il n'est pas difficile de voir que la marge de progression des cryptomonnaies est immense.

Arrêtons-nous quelques instants pour réaliser les gains que produit ce marché depuis 10 ans. Bitcoin a eu une croissance inégalée mais d'autres cryptomonnaies lui ont emboité le pas et montrent aussi des performances exceptionnelles.

	Argent investi	Date d'achat	Profit	ROI
	100\$	8 janvier 2013 Bitcoin est 1er du classement	9 087\$	+9000%
	100\$	3 avril 2016 Ethereum est alors à la 2 ^{ème} place du classement	1 957\$	+1958%
	100\$	1 ^{er} janvier 2019 Chainlink est alors à la 38 ^{ème} place du classement	1 247\$	+1247%

Vous voyez qu'en ayant misé ne serait-ce que sur le N°1 (Bitcoin) et le N°2 (Ethereum) du marché, vous auriez réalisé des gains qui défient tout autre actif traditionnel !!

Ce marché est ultra dynamique et va à nouveau proposer des cycles de hausse très importants. Il y a de bonnes raisons de croire en ce potentiel de croissance car le marché est tourné vers l'innovation, l'avancée technologique et donc l'avenir.

Investir dans les cryptomonnaies c'est investir dans une entreprise

C'est une notion à ne pas oublier, de manière générale derrière chaque cryptomonnaie il y a une entreprise. On a parfois tendance à l'oublier en étant influencé par le fonctionnement de Bitcoin qui n'est dirigé par personne (le

système est autonome).

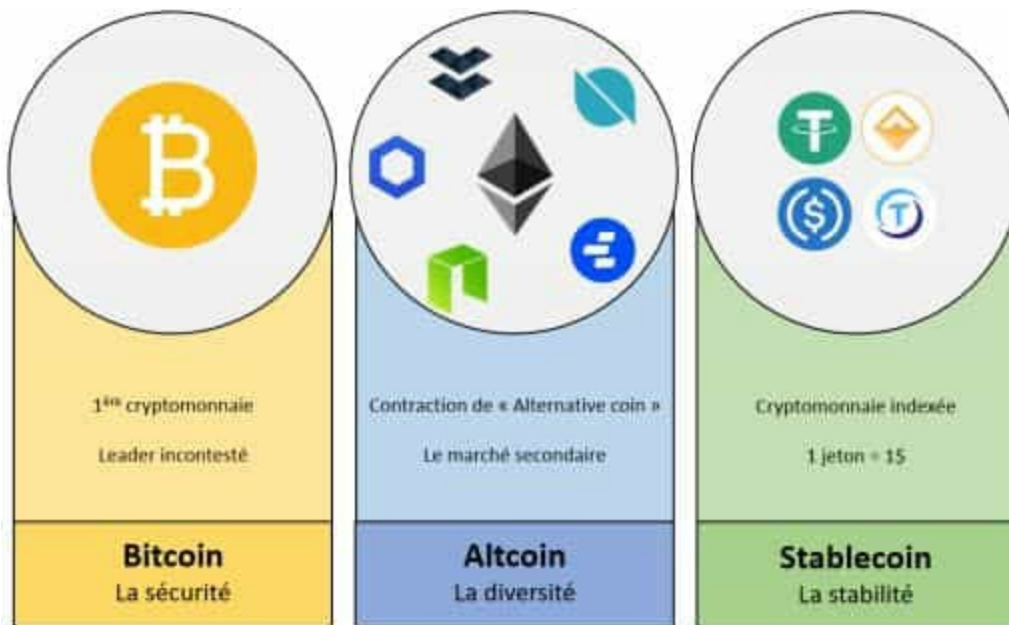
Mais la majeure partie des cryptomonnaies est gérée par des start-ups qui se lancent ou des entreprises déjà existantes.

En plus de cela, je vous rappelle que toutes les cryptomonnaies n'ont pas pour vocation d'être utilisées comme des monnaies, mais bien comme un élément intégré au modèle économique de la société.

2.2 - Composition du marché

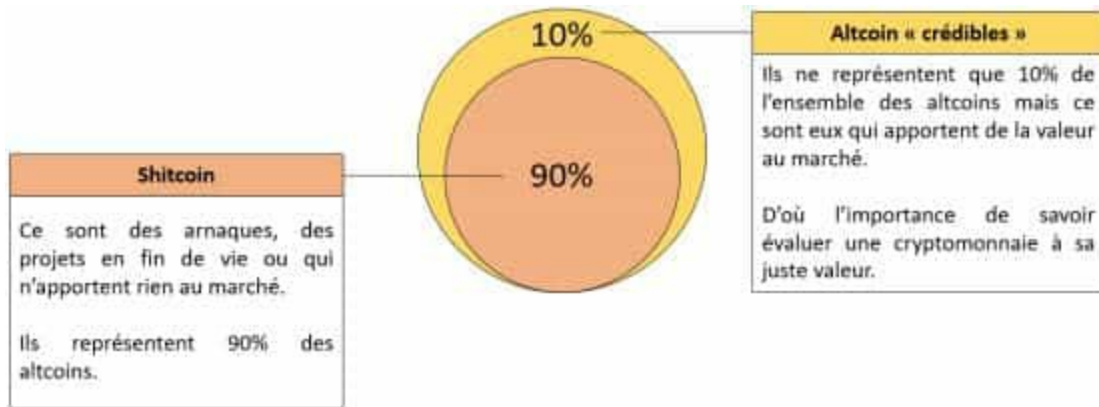
Répartition en 3 catégories

Les cryptomonnaies sont classées dans trois catégories facilement identifiables :



Zoom sur les altcoins

Parmi les milliers d'altcoins existants, beaucoup sont inutiles, apportent peu de valeur au marché et sont en proie à une spéculation extrême. On les appelle « shitcoin ».



Pourquoi existe-t-il tant de Shitcoin ?

Comme dans tout marché émergent, son lot d'arnaqueurs est lui aussi au rendez-vous. N'oubliez pas qu'il n'existe pas encore de cadre légal encadrant ce marché, la marge de manœuvre est donc très libre.

La démarche que l'on retrouve dans beaucoup d'arnaques est la suivante :



L'arrivée des contrats intelligents proposés par Ethereum a permis la création rapide de jetons, sans compétence technique nécessaire. Cela a donc ouvert la porte à toutes ces dérives. Je veux vraiment vous mettre en garde sur les altcoins. Tant que la régulation n'est pas en place, investir dessus nécessite une vraie analyse des fondamentaux pour éviter les projets pièges. On verra dans le module 4 comment vous préparer à cela.

Leaders du marché

	Bitcoin (BTC)	Bitcoin est un protocole open source qui permet l'échange de valeur sans avoir besoin d'un tiers. Il peut servir de moyen de paiement mais aussi de réserve de valeur malgré sa volatilité.
	Ethereum (ETH)	Ethereum est un projet open source qui a ajouté la notion de contrats intelligents communiquant avec la blockchain. Cela permet d'automatiser et accélérer tout processus qui peut être contractualisé à travers des applications décentralisées.
	Ripple (XRP)	Ripple a pour vocation d'améliorer les transactions interbancaires à 3 niveaux : rapidité, sécurité, coûts. Il a déjà quelques partenariats avec des banques internationales mais il souffre d'une centralisation importante du réseau validant les transactions.
	Neo (NEO)	Neo est souvent appelé « l'Ethereum chinois » à la vue de leurs points communs. Neo s'est démarqué avec une vitesse de transaction très rapide et la possibilité de coder plus facilement que sur Ethereum avec des langages de développement traditionnels : C++, C#, Go, Java.
	EOS (EOS)	EOS est aussi un projet qui a pour but de développer les contrats intelligents et les applications décentralisées. La rapidité est au rendez-vous mais le projet souffre d'une centralisation excessive sur son réseau.
	Monero (XMR)	Monero a pour principal objectif le maintien de la vie privée. Il repose sur un protocole qui masque l'identité de l'émetteur en le noyant sous une liste d'innombrables possibilités pour ne plus savoir qui a procédé à la transaction.
	Litecoin (LTC)	Litecoin est une copie de Bitcoin, souvent considéré comme son « petit frère ». Il réussit à avoir des transactions plus rapides et est moins coûteux pour miner. Mais cela ne suffit pas, le projet reste toujours dans l'ombre du roi Bitcoin.

2.3 - Spécificités du marché

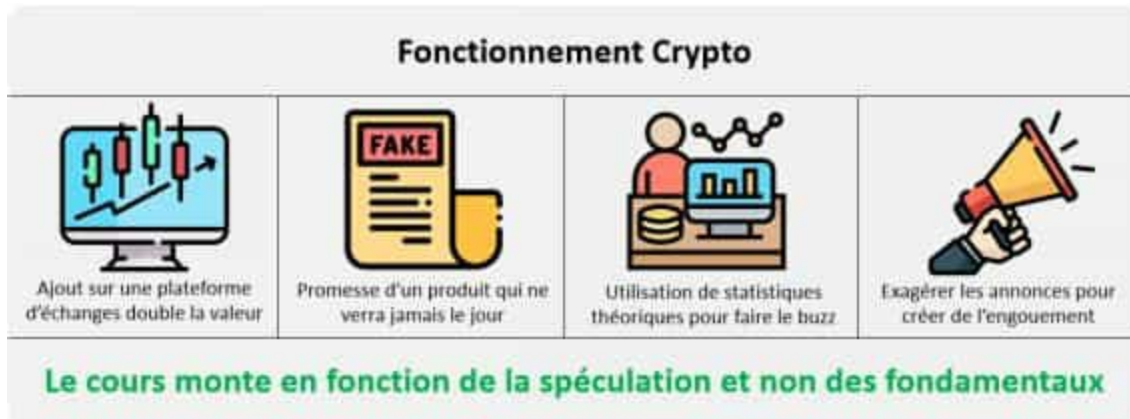
Spéculation à outrance

Le marché des cryptomonnaies est vraiment particulier et on constate une spéculation à outrance qui dépasse votre imagination. Ce marché agit bien souvent de façon irrationnelle et vous devez prendre ce paramètre en compte.

Les marchés répondent à la loi de l'offre et de la demande. La demande sur les marchés traditionnels comme celui des actions réagit logiquement en fonction des fondamentaux d'une entreprise. Si celle-ci est bien dirigée, accumule les partenariats stratégiques, développe son produit et s'entoure d'équipes compétentes, il est logique que son cours augmente. Fondamentalement, l'entreprise évolue dans le bon sens.



On pourrait croire que ces règles s'appliquent également pour le marché des cryptos mais ce n'est pas le cas.



Le marché des cryptomonnaies fonctionne à base de spéculation. Les investisseurs ne regardent pas les fondamentaux d'un projet mais uniquement son potentiel théorique ou son « buzz » marketing. C'est-à-dire qu'il est tout aussi efficace pour une start-up crypto de « vendre du rêve » aux gens plutôt que de proposer un vrai produit fonctionnel apportant une vraie valeur ajoutée au marché. C'est assez affligeant mais il faut l'accepter et le prendre en compte dans vos analyses.

Exemple 1 : le listing sur une plateforme d'échange

Une cryptomonnaie listée sur une plateforme d'échange connue peut voir son cours doubler en quelques heures. Est-ce que ses fondamentaux avaient changé ? Oui, le jeton de la cryptomonnaie est sans doute beaucoup plus accessible grâce à ce listing, mais est-ce que cela justifie un x2 ? Non !



Source : graphique des deux cryptomonnaies sur coingecko.com

L'explosion des cours n'est pas due à une croissance organique et saine. La correction du cours suivant cette forte hausse est inévitable.

Exemple 2 : le piratage d'une plateforme d'échange entraine un effondrement du cours

Une plateforme d'échange est piratée et le hacker vole 10 000 jetons d'une cryptomonnaie. Le cours de cette cryptomonnaie subit aussitôt -40% en quelques heures. Est-ce que les fondamentaux de cette cryptomonnaie ont changé ?

Non ! La faille de sécurité ne vient pas de la cryptomonnaie mais de la plateforme qui l'échange. Donc les fondamentaux n'ont pas changé, pourtant la baisse est violente pour les investisseurs. Imaginez que quelqu'un dérobe des centaines d'iPhone, le cours d'Apple devrait-il s'effondrer pour autant ?



Source : Graphique de la cryptomonnaie NEM sur coingecko.com

Des exemples comme ceux-là il en existe beaucoup mais ces variations de cours ne sont pas normales. Ce genre de situation est arrivé à son paroxysme en 2017 où tout le monde voulait investir dans les cryptomonnaies et surtout investir dans toutes les levées de fonds (appelées ICO) qui affichaient à cette période des rendements démentiels : x3, x5, parfois même x20 si ce n'est plus !

L'objectif était de se positionner avant les autres en participant à la levée de fonds pour ensuite revendre ses positions bien plus chères lors de la mise officielle sur le marché.

Peu importe à quoi sert la cryptomonnaie, tant qu'elle rapporte !

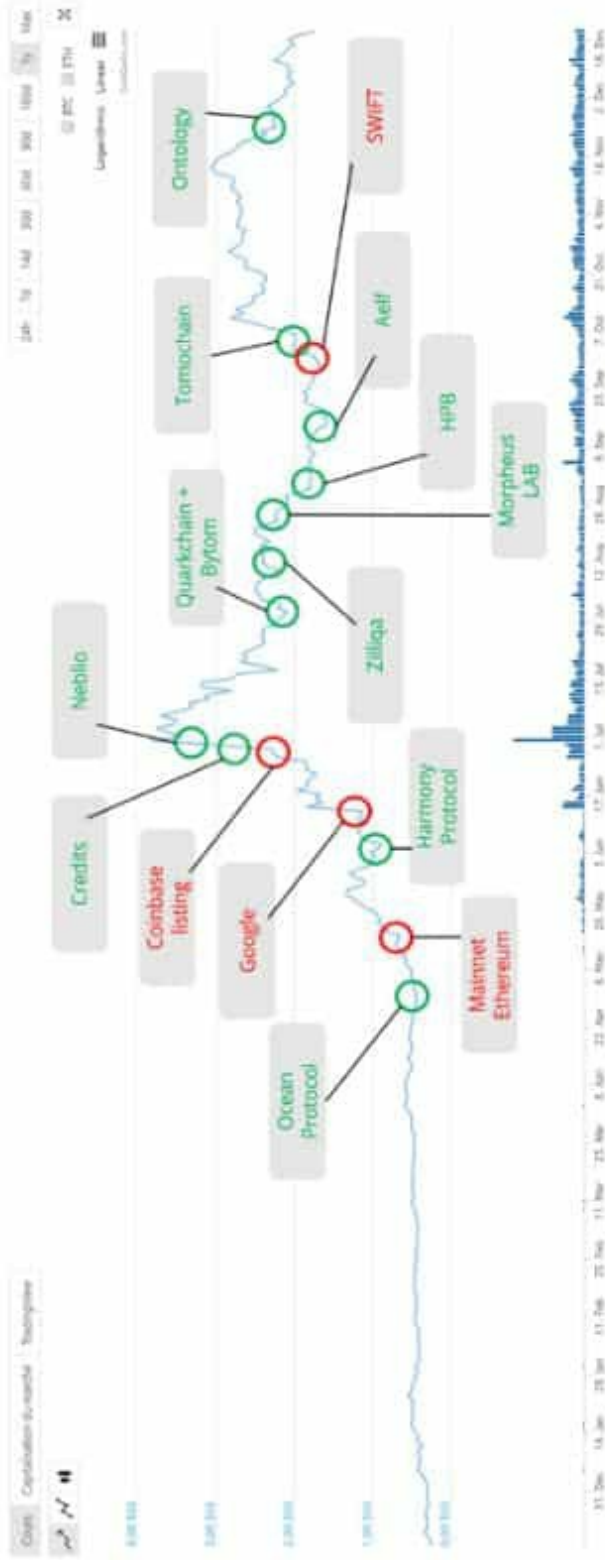
Cela a marché pendant plusieurs mois durant lesquels il y avait vraiment de l'argent facile à faire mais cette « fièvre » des levées de fonds s'est peu à peu calmée à partir de 2018.

La spéculation est toujours présente mais les projets apportant une vraie valeur au marché sont de plus en plus mis en avant et les régulations qui commencent à se dessiner obligent aussi les nouveaux projets à les anticiper. Désormais on peut constater sur le marché des projets qui ont une croissance organique et se démarquent grâce à leurs fondamentaux !

Vous trouverez ci-dessous l'évolution du cours de la cryptomonnaie Chainlink et les événements qui ont justifié la montée du cours.

Chainlink

- Annonce majeure
- Partenariat crypto



Mental d'acier recommandé

La variation des cours au quotidien, ce que l'on appelle la volatilité, est très forte sur le marché des cryptomonnaies. A titre comparatif, le marché des actions serait un train fantômes quand le marché des cryptomonnaies serait le grand 8 de la mort. Des variations qui font -60% ou +50%, il y en a quotidiennement. Imaginez-vous un matin au réveil, votre portefeuille cryptomonnaie ne vaut plus 1000\$ mais 500\$. Le doute va probablement s'installer dans votre tête car vous allez naturellement vous poser ce genre de questions :

- Est-ce que je dois vendre maintenant et couper mes pertes ?
- Le cours ira-t-il encore plus bas ? Peut-il atteindre 0 ?
- Ai-je investi dans une mauvaise cryptomonnaie ?
- ...

Deux éléments-clés de votre réussite sur ce marché : le contrôle émotionnel et le respect de votre stratégie. Concernant la stratégie à adopter : pas d'inquiétude, nous l'aborderons dans le module 4.

Pour le contrôle des émotions, qui est de loin le plus compliqué, vous devez mettre en place des actions qui vont vous permettre de garder les pieds sur terre. Voici quelques conseils.

Ne pas prêter attention aux variations quotidiennes

Les variations du marché vont vous rendre euphorique mais vont aussi vous donner des sueurs froides. Vous allez forcément voir votre portefeuille faire les montagnes russes, chose à laquelle vous ne serez pas préparé au départ.

Dites-vous bien que, peu importe la cryptomonnaie choisie ou la stratégie appliquée, votre portefeuille va faire le yoyo. Tout est décuplé sur le marché des cryptomonnaies. Cela fait partie du jeu. Une fois que vous aurez intelligemment fait votre sélection de cryptomonnaies et que vous serez positionné, je vous conseille de penser à moyen/long terme.

Ne pas essayer de tout comprendre

Chaque situation est différente et il ne faut pas chercher une explication logique à chaque baisse. La plupart du temps, l'ensemble du marché baisse

ou une correction était à prévoir. Si vous commencez à chercher une explication pour chaque baisse de cours vous ne vous en sortirez plus.

Ne pas être trop gourmand

Quand le marché monte, l'euphorie s'installe partout : chaînes Youtube, Twitter, Telegram... Un sentiment d'exaltation commun va se diffuser et repousser les objectifs initialement fixés. Vous aviez prévu de vendre une partie de vos jetons quand le cours fait x2 ? Bizarrement l'enthousiasme collectif va vous inciter à aller jusqu'à x3.

Et c'est là que l'on voit ceux qui gardent la tête froide et vendent comme prévu selon leur stratégie, et ceux qui se laissent emporter par l'euphorie du moment. On veut toujours plus que ce que l'on a mais Il vaut mieux un x2 sûr qu'un x3 hypothétique. Sécurisez vos gains.

Volatilité extrême : pour le meilleur et pour le pire

La volatilité est donc importante dans les deux sens, à la hausse comme à la baisse. Cette volatilité entraîne à la fois un risque élevé mais aussi un potentiel de gains énorme. Malheureusement, dans la plupart des cas les gens ne voient souvent que l'un ou l'autre.

Une personne ne voyant que les risques n'investira jamais et passera à côté de gains intéressants. A contrario, une personne ne voyant que les gains, investira sans précautions ou sans stratégie et finira souvent avec de grosses pertes.

Si j'insiste sur les risques, ce n'est pas pour vous faire peur ou vous dissuader d'investir mais bien pour vous éviter de foncer tête baissée sur le marché. Soyez conscient des risques que ce marché implique et prenez-le en compte pour définir votre stratégie. Vous prendrez ainsi un meilleur départ que les autres.

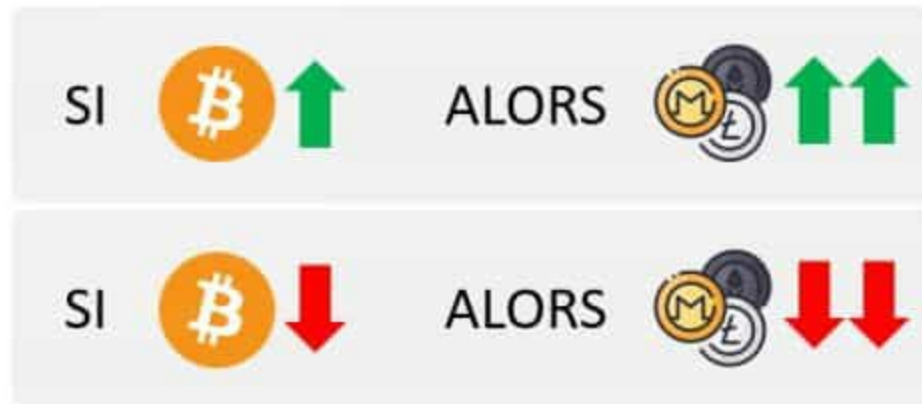
Votre intérêt est de limiter les pertes et maximiser les gains.

Corrélation entre le Bitcoin et les autres cryptomonnaies

Le Bitcoin fait sa loi sur le marché et sa domination est écrasante. La performance du Bitcoin impacte le marché dans son ensemble et amplifie la performance des altcoins.

Si Bitcoin est dans un bon jour, les gains des altcoins sont généralement amplifiés.

Si Bitcoin est dans un mauvais jour, les pertes des altcoins sont là aussi généralement plus marquées.



On peut voir Bitcoin comme un courant marin, son comportement va amplifier le cours des altcoins. Ainsi, quand Bitcoin monte votre portefeuille global devrait monter lui aussi, il est « porté » par le courant Bitcoin. En revanche, il sera très dur de performer avec un altcoin si le Bitcoin chute. Remonter le courant en sens inverse est possible mais vous allez devoir redoubler d'efforts.

Comment expliquer que Bitcoin ait un tel ascendant sur le reste du marché ?

Bitcoin est la porte d'entrée dans le monde des cryptomonnaies. Quand vous voudrez acheter des cryptomonnaies, vous allez vous rendre compte que globalement seules quelques cryptomonnaies sont échangeables contre vos euros ou vos dollars. Mais vous trouverez systématiquement du Bitcoin sur toutes les plateformes.

Avoir du Bitcoin vous donne un champ d'action beaucoup plus large qu'avec n'importe quelle autre cryptomonnaie. Voici l'exemple des possibilités qui s'offrent à vous entre Bitcoin et un altcoin standard.

	 Conversion en monnaie traditionnelle	 Disponibilité sur toutes les plateformes	 Porte d'accès aux levées de fonds et aux altcoins	 Paiement en ligne ou par application mobile
	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✗	✗

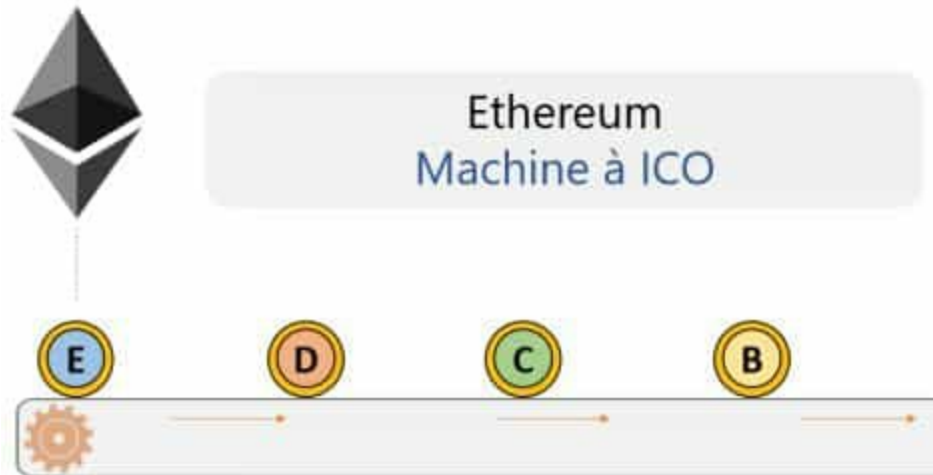
Et cette liste n'est pas exhaustive. Avec Bitcoin vous pouvez par exemple investir dans l'or ou réaliser des prêts avec intérêts, chose que l'on ne peut pas encore faire avec la majorité des altcoins.

2.4 - L'évolution du jeton

L'émancipation des ICO

Vous vous souvenez de la « fièvre » des levées de fonds dont je vous ai parlé précédemment ? Ces levées de fonds s'appellent des ICO pour « Initial Coin Offering » en anglais.

Elles ont connu une émancipation avec le développement d'Ethereum qui a été une vraie machine à ICO, proposant des outils pour créer facilement sa cryptomonnaie.



Parmi les centaines de cryptomonnaies disponibles, la plupart répondent au standard Ethereum, le standard « ERC-20 ».

Par la suite, des levées de fonds de type « IEO » et « STO » ont vu le jour, chacune ayant leurs spécificités décrites dans le tableau un peu plus bas. Vous allez voir que pour les levées de fonds dans le monde des cryptomonnaies, il faut se concentrer sur les STOs car elles ont un fonctionnement proche des IPOs en bourse mais plus accessible. Ainsi, vous obtiendrez un actif tangible et vous pourrez aborder cet investissement plus sereinement car le cadre légal vous apporte des garanties importantes.

Mais attention, bien que les IPO et STO soient régulées, elles certifient uniquement que la vente n'est pas une arnaque. Cela ne garantit en aucun cas que l'entreprise sera couronnée de succès !

Le cadre d'investissement est sûr, après c'est à l'entreprise de faire le travail pour réussir en bourse ou sur le marché des cryptomonnaies. Comme toute entreprise, certaines peuvent faire faillite.

	IPO	ICO	IEO	STO
Nom	Initial Public Offering	Initial Coin Offering	Initial Exchange Offering	Security Token Offering
Résumé	L'introduction en bourse	La levée de fonds facile	La levée de fonds sur plateforme	La levée de fonds régulée
Description	Une entreprise procède à une vente de ses actions au public. Une IPO est un processus long, contrôlé et régulé. Ne concerne pas les cryptomonnaies.	Une entreprise procède à une vente de ses jetons au public. La régulation est presque inexistante. Le jeton est censé ensuite être listé sur une plateforme d'échange.	Même fonctionnement qu'une ICO sauf que l'entreprise passe par une plateforme d'échange pour organiser sa levée de fonds. Pas de régulation en place.	La levée de fonds est régulée. Les jetons sont adossés à des actifs réels. Ces jetons, appelés « security token » sont tradés sur des plateformes spéciales.
Accessibilité	Seule une entreprise solide peut faire une IPO.	N'importe qui peut faire une ICO, c'est justement un problème.	N'importe quelle plateforme peut faire une IEO.	L'entreprise et son jeton doivent respecter un cadre légal.
Risque	Faible risque pour l'investisseur	Gros risque pour l'investisseur	Gros risque pour l'investisseur	Faible risque pour l'investisseur
Produit	Part de l'entreprise	Jeton de l'entreprise	Jeton de l'entreprise	Part de l'entreprise
Verdict	Garanti sans arnaques	Arnaques fréquentes	Arnaques fréquentes	Garanti sans arnaques
	✓	✗	✗	✓

Comment une cryptomonnaie est mise sur le marché (ICO) ?



Cet enchainement est le processus classique pour une ICO. Evidemment, dans le cadre d'une STO, la démarche est plus compliquée car il faut respecter le cadre légal imposé.

Différences entre token et coin

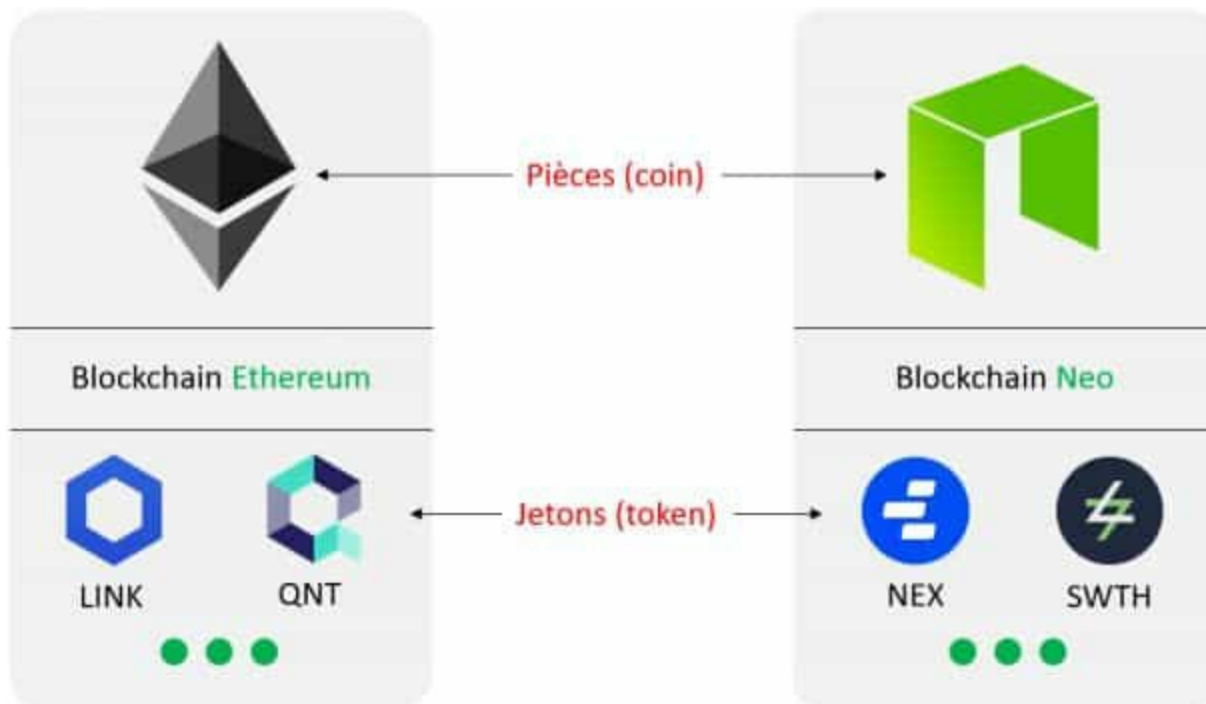
Avant de continuer sur les différents types de jetons existants, il est nécessaire de vous expliquer la différence entre les pièces (coins en anglais) et les jetons (tokens en anglais).

Les pièces utilisent leur propre blockchain.

- ☐ Bitcoin est une pièce
- ☐ Ethereum est une pièce
- ☐ Neo est une pièce
- ☐ Eos est une pièce
- ☐ ...

Les jetons utilisent la blockchain d'une pièce.

- ☐ Nex est un jeton, il utilise la blockchain Neo
- ☐ 0x est un jeton, il utilise la blockchain Ethereum
- ☐ Enj est un jeton, il utilise la blockchain Ethereum
- ☐ ...



Différences entre utility token et security token

Les utility tokens sont simplement des jetons « utiles » au sein du système qui permet d'accéder à un service. Ils ne sont pas créés dans un but final d'investissement. La valeur du jeton peut cependant varier en fonction de l'engouement pour ledit service.

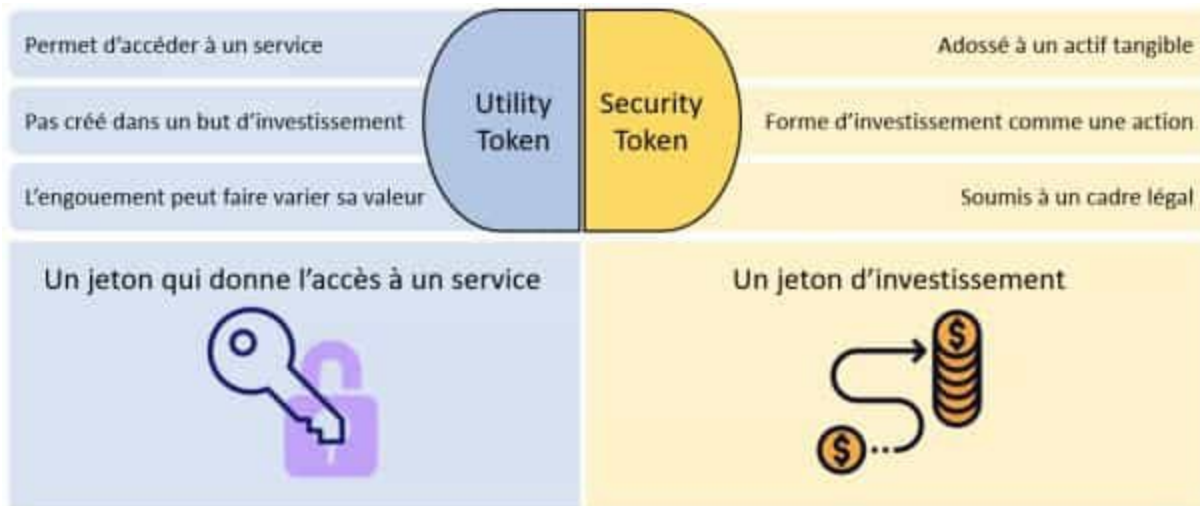
- ☐ **Exemple concret** : Chilliz propose un jeton CHZ qui est un utility

token centré sur les clubs sportifs. Si vous avez ce jeton en votre possession vous pourrez avoir accès à des avantages, comme prendre part à certaines décisions d'un club, avoir des goodies ou rencontrer un joueur d'un club. Le jeton vous donne bien accès à un service.

Les security tokens sont de véritables actifs tangibles soumis à un cadre légal. Avoir un security token, c'est un peu comme posséder une part de l'entreprise. Ils ont donc une valeur qui se rapproche de celle des actions. Ils représentent une réelle forme d'investissement avec une espérance de gain. Si vous voulez approfondir le sujet des security tokens, sachez qu'ils doivent répondre au « Howey Test ».

- **Exemple concret** : Nash propose un jeton NEX qui est un security token. Ce jeton représente une part de l'entreprise Nash et vous reverse des dividendes basés sur le volume que génère la plateforme. Le jeton se rapproche bien du fonctionnement d'une action.

La frontière entre utility token et security token est mince et lance de nombreux débats. Il n'est pas toujours facile de ranger correctement les jetons dans la bonne catégorie alors reprenez simplement ceci :



Fonctions principales d'une cryptomonnaie

Chaque cryptomonnaie doit apporter quelque chose, avoir une fonction bien précise qui lui apporte une valeur. Les investisseurs ne vont pas dépenser de l'argent pour se procurer une cryptomonnaie qui ne sert à rien.

Celle-ci doit obligatoirement être intégrée au cœur du système et apporter quelque chose au marché ainsi qu'aux investisseurs.

Voici trois fonctions types que peuvent remplir une cryptomonnaie :



2.5 - La « fausse » mauvaise image des cryptomonnaies

Les cryptomonnaies souffrent d'une mauvaise image (en grande partie véhiculée par les médias) qui entretient un sentiment de méfiance de la population envers ces monnaies alternatives.

Les principales associations faites avec les cryptomonnaies sont sans appel : piratage, vol, terrorisme, blanchiment d'argent, bulle spéculative, trafics....



Mais pourquoi tant de méfiance ? Pourquoi une technologie si prometteuse essuie-t-elle tant de critiques et a si peu de considération dans un monde où l'information est si facile à obtenir ?

Comme beaucoup de technologies émergentes, son adoption n'est pas immédiate et certains obstacles se mettent en travers de sa route.

Une technologie disruptive

Parlons justement de cette technologie fascinante. Le progrès n'est pas synonyme de bonne nouvelle pour tout le monde. Des exemples, on peut en avoir des dizaines, que ce soit les smartphones qui ont mis à mal l'industrie de l'appareil photo ou bien les emails qui ont rendu presque obsolètes les envois de lettres.

Je vous rappelle que l'essence même des cryptomonnaies c'est la désintermédiation. Le cas le plus évident est celui de l'affranchissement des banques avec une solution comme Bitcoin qui est plus rapide, plus sécurisée et moins coûteuse. Mais ce qu'il faut que vous compreniez par-dessus tout, c'est que l'innovation portée par les cryptomonnaies est disruptive vis-à-vis du système existant. Croyez-vous que les banques, qui ont la main mise sur le système financier vont se laisser faire et autoriser que Bitcoin ou une autre cryptomonnaie viennent les concurrencer ? Bien sûr que non, elles vont se battre jusqu'au bout pour préserver leur part du gâteau ! Il est parfaitement logique qu'un combat farouche s'installe entre le système actuel (les banques) et le système futur (les cryptos).

Demandez à un Taxi ce qu'il pense d'Uber. Sans doute pas que du bon. Demandez maintenant à une banque ce qu'elle pense de Bitcoin. C'est exactement pareil ! Bitcoin est aux banques ce que Uber est aux taxis, un concurrent féroce qui menace son avenir. Vous comprendrez qu'il ne faut pas compter sur votre conseiller bancaire pour vous renseigner sur un marché aussi prometteur que celui des cryptomonnaies.

J'ai pris l'exemple de la banque mais on peut anticiper d'autres intermédiaires impactés comme les assureurs, les notaires.... Beaucoup de domaines vont être chamboulés. De manière globale, les cryptomonnaies proposent une technologie qui effraie un certain nombre de secteurs et institutions qui ont un énorme pouvoir sur la société actuelle.

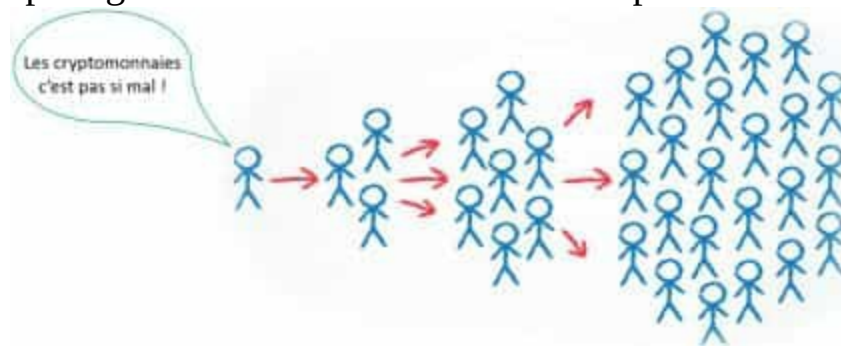
Un manque d'informations flagrant

L'information est à la base de beaucoup de choses. Elle joue un rôle prépondérant sur les avis que l'on se forge ou sur les décisions que l'on prend. Maintenant que vous avez commencé ce livre, vous êtes plus informés sur les cryptomonnaies que 95% des français. Vous aurez donc la chance de juger, en connaissance de cause, des bons et des mauvais côtés qui entourent ce marché.

Attention, gardez toujours à l'esprit que tout n'est pas rose. Le marché a ses problèmes avec ses arnaques, ses failles de sécurité et ses risques. Il ne faut surtout pas les éclipser. Mais finalement, quand on connaît ces problèmes on peut les éviter. Et quand on creuse un peu les solutions techniques que proposent certaines cryptomonnaies, on s'aperçoit des vraies valeurs qui sont véhiculées : plus de liberté, moins de contrôle, moins de frais, rendre du pouvoir au peuple, redonner de la transparence aux systèmes informatiques...

Et c'est là que le bât blesse, les gens ne sont tout simplement pas informés sur toutes ces qualités. Les institutions menacées par les cryptomonnaies ont un tel pouvoir qu'elles n'hésitent pas à utiliser tous les moyens pour discréditer cette technologie. Il est nettement plus intéressant pour elles d'insister sur le piratage, le terrorisme et les vols de fonds, plutôt que de vanter les mérites d'un système bancaire 2.0 qui fonctionne parfaitement depuis des années sans unité de contrôle et qui n'a jamais été piraté, vous ne trouvez pas ?

Faites-vous à l'idée que la critique des cryptomonnaies sera plus facile que son éloge. Les médias traditionnels de masses ne vous informeront pas, c'est à vous d'aller chercher l'information de manière autonome sur des réseaux annexes. Ce livre est un très bon exemple mais il existe bien d'autres sources de renseignements. De petits gestes peuvent tout changer. Prenons un exemple tout simple : j'ai un sticker Bitcoin sur mon ordinateur. Ce simple sticker a attiré l'œil de la plupart de mes collègues et a entraîné des dizaines de conversations très constructives au sujet des cryptomonnaies. Je me rends compte que souvent les gens sont mal informés sur ce sujet. N'hésitez pas à en parler et à partager vos trouvailles avec d'autres personnes.



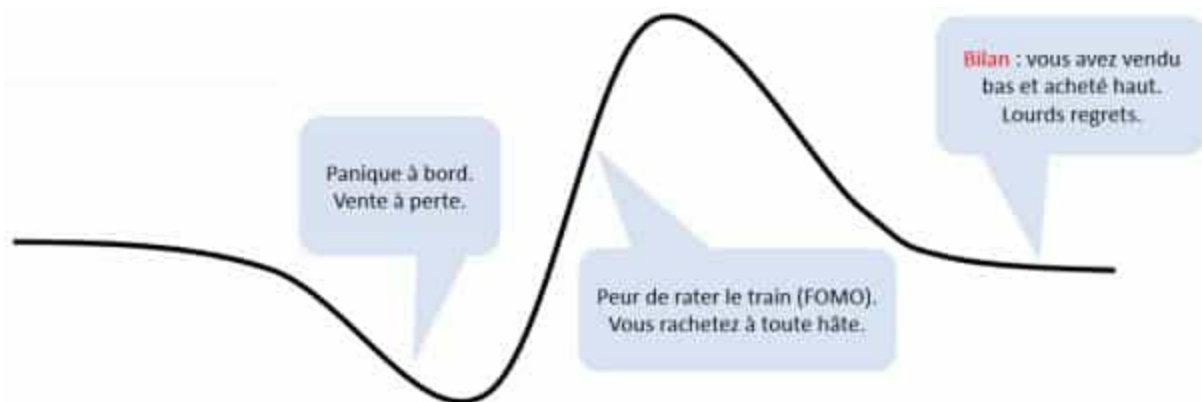
Une volatilité pour le meilleur et pour le pire.

La volatilité (la variation des prix à court terme) est très forte sur le marché des cryptomonnaies. Elle rend beaucoup plus compliquée l'utilisation des cryptomonnaies comme système de paiement. Avec une telle fluctuation des cours, difficile d'ajuster en temps réel les prix. Imaginez un prix qui varie toutes les 10 secondes, cela devient vite mission impossible pour les commerçants.

L'autre conséquence de cette instabilité est de provoquer de violentes baisses qui vont terroriser certains investisseurs ! Il faut le voir pour le croire, j'en ai moi-même fait l'amère expérience en investissant mes premiers euros sur une cryptomonnaie qui a perdu 30% de sa valeur deux jours après mon achat.

Je vous laisse imaginer la déception quand vous pensez avoir investi intelligemment et que vous voyez en temps réel le cours s'effondrer ! Jeune novice, j'ai paniqué et vendu à la hâte mes jetons à perte. La semaine suivante le cours s'est envolé alors que j'avais quitté le navire à cause de mes émotions.

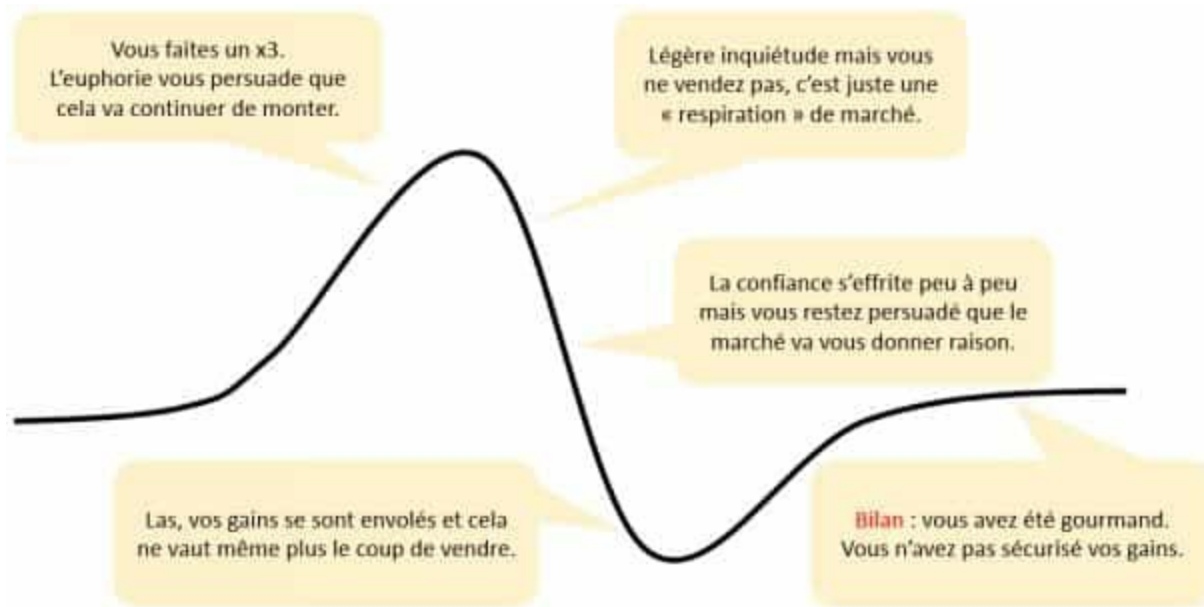
La volatilité m'a touché émotionnellement et m'a alors fait prendre une décision que j'ai ensuite regretté.



Cela marche aussi dans l'autre sens, quand votre portefeuille est multiplié par 3, vous êtes euphorique, vous jubilez et pensez être l'homme le plus puissant au monde.

Cette euphorie va vous écarter de l'objectif que vous vous étiez fixé, vous détourner de vos gains qui sont pourtant là, à portée de clic et va vous empêcher de vendre. Malheureusement, à un moment donné cela va se retourner contre vous. Il est déjà trop tard. Le cours retombe, vous êtes déçu

mais vous restez convaincu que ce n'est qu'une baisse passagère comme on peut en voir fréquemment sur les marchés financiers. Ils appellent cela une « respiration » du marché, qui est parfaitement normale. Mais cela continue de chuter, encore et encore, pendant que vous restez paralysé, dans une incompréhension totale. Vos gains se volatilisent, vos regrets s'accumulent.



On retrouve fréquemment ce genre de mouvement sur le marché, il faut s'y préparer.



Source : cours du BTC sur l'application mobile Blockfolio

Il y a des règles à respecter pour survivre et prospérer sur le marché des cryptomonnaies. L'une d'entre elles est de respecter les objectifs que vous vous fixez et de ne jamais les changer en cours de route.

Ces variations à la hausse comme à la baisse sont dues principalement à de la manipulation. Vous devrez vous accoutumer à sa présence qui impacte le marché à court terme. Pour du moyen/long terme, la manipulation est juste un « bruit » auquel vous devez prêter peu attention. Vous ne devez pas voir cette volatilité comme une barrière, mais au contraire l'utiliser, l'exploiter à fond.

C'est grâce à elle que vous pouvez envisager de faire des x5 x20 ou même x100 sur votre portefeuille. Quel autre marché peut vous proposer de tels rendements en si peu de temps ? Aucun ne vous proposera des performances aussi exceptionnelles que celles du marché des cryptomonnaies ! Vous investissez sur un marché émergent et risqué avec de gros gains à la clé.

C'est en grande partie pour ce genre de performance que le marché des cryptomonnaies vous intéresse en premier lieu, non ? Alors il faut prendre en compte cette volatilité, et réussir à la manœuvrer au mieux grâce à la stratégie que vous allez appliquer en laissant vos émotions de côté.

Des piratages fréquents

Voilà un autre sujet source de nombreuses inquiétudes, les dizaines de piratages qui se produisent chaque année. Les hackers ont ici une cible de choix : un marché qui monte avec des gens souvent novices, qui investissent sans se former, séduits par l'appât du gain !

Certaines personnes vont être très laxistes sur la complexité de leur mot de passe ou tout simplement le perdre... D'autres vont se tromper lorsqu'ils effectueront des transactions et envoyer des Bitcoins sur une adresse incompatible. L'erreur est humaine et elle l'est encore plus quand on arrive sur un marché qui exige une certaine rigueur.

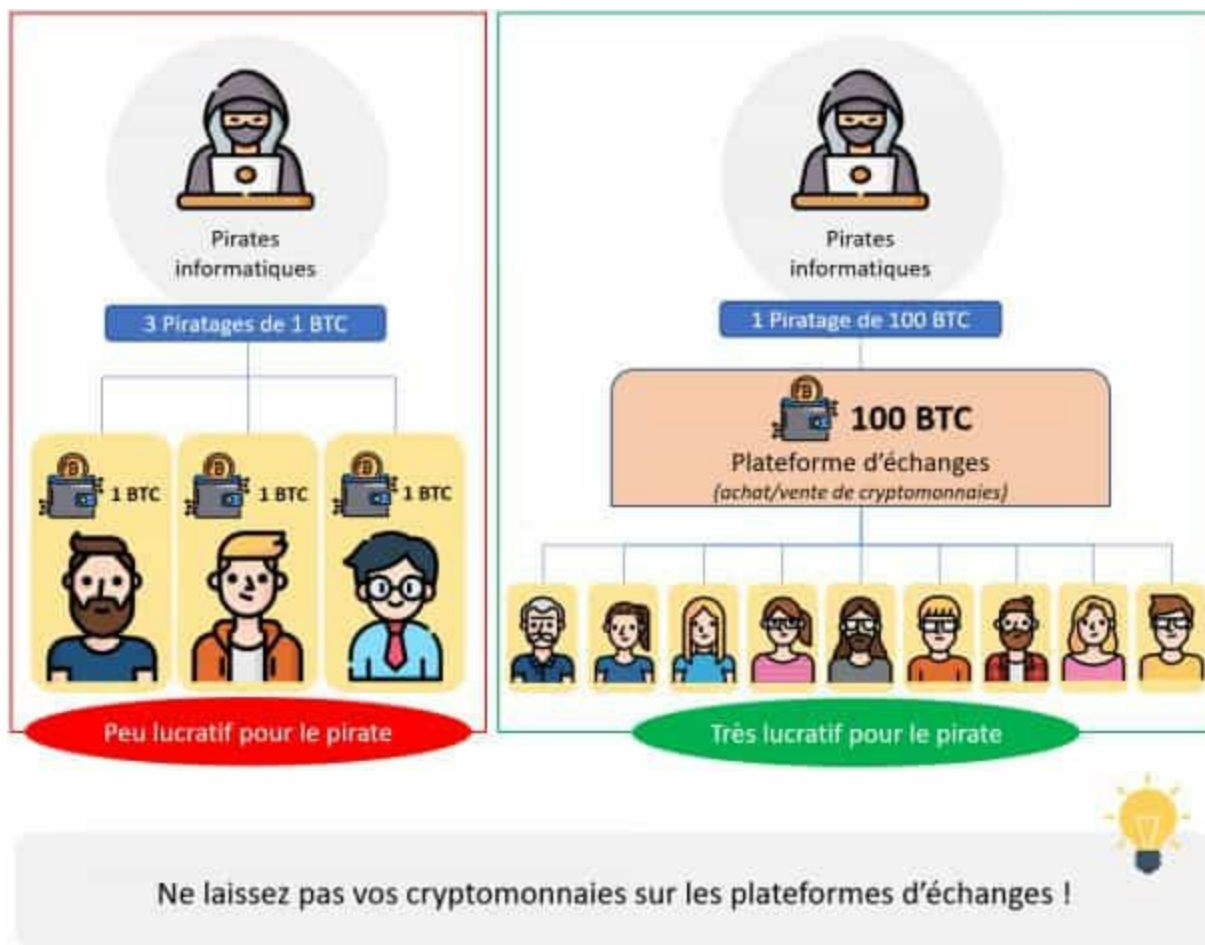
Souvenez-vous, les cryptomonnaies s'échangent de pair-à-pair, sans intermédiaire financier. Vous n'avez pas de banque pour s'occuper de la sécurité de vos fonds, c'est à vous de les sécuriser ! Cela demande un effort supplémentaire mais indispensable pour sécuriser votre environnement et posséder pleinement vos actifs.

Dans ces conditions, il est évident que les pirates ont des cibles faciles en face d'eux. Des personnes inexpérimentées. Mais leur objectif principal est tout autre. Pirater un particulier qui possède 400€ de cryptomonnaies est un maigre butin. Ce qu'ils veulent : s'attaquer aux plateformes d'échanges, le lieu idéal qui concentre des sommes délirantes en cryptomonnaies.

Les plateformes d'échanges permettent d'acheter/vendre des cryptomonnaies. Beaucoup de personnes leur font confiance et laissent allégrement l'intégralité de leur portefeuille dessus. Ces plateformes amassent donc des millions, voire même des milliards en cryptomonnaies et ne sont pas toutes irréprochables en terme de sécurité. On pourrait qualifier les plateformes d'échanges de « banques des cryptomonnaies ».

Il est important que vous compreniez bien ce qui se passe. Quand vous déposez vos cryptomonnaies sur une plateforme d'échanges, en réalité vous déposez vos cryptomonnaies sur le portefeuille de la plateforme. Vous perdez donc officiellement le contrôle de vos fonds. Bien évidemment, la plateforme vous met à disposition vos fonds et doit s'occuper de leur sécurité. Exactement comme le ferait une banque avec votre argent. Mais dès lors, vous dépendez de la bonne foi de cette plateforme qui pourrait facilement partir avec vos fonds !

En plus de ce risque évident, leur portefeuille est bien plus attractif pour les pirates car il concentre les actifs de multiples déposants. Il est bien plus lucratif de pirater un portefeuille contenant des millions que de pirater des centaines de portefeuilles isolés. Faites donc bien attention à enlever vos fonds des plateformes d'échanges une fois que vous avez acheté/vendu vos cryptomonnaies.



Attention, ce n'est pas parce que les plateformes d'échanges sont beaucoup plus ciblées par les hackers qu'il faut que vous soyez pour autant laxiste sur la sécurité de votre portefeuille personnel. Là aussi, restez vigilant.

« Mais quelque chose m'échappe, n'est-ce pas la force des cryptomonnaies d'être ultra-sécurisées et impossibles à pirater ? »

Vous avez parfaitement raison de vous interroger à ce sujet... L'ultra-sécurité que l'on attribue aux cryptomonnaies vient de deux choses : la décentralisation de leur réseau et leur blockchain. Ce duo gagnant permet de garantir l'intégrité des transactions effectuées et une transparence sans faille.

Dans le cadre de piratages de plateformes, cette sécurité n'est pas remise en cause puisque les pirates ne falsifient pas les transactions, ils prennent le contrôle d'un portefeuille contenant des cryptomonnaies et effectuent ensuite une transaction sur leur propre portefeuille personnel.

Prenons un exemple simple :

Vous aurez beau avoir une banque appliquant les meilleures règles de

sécurité informatique, si vous transmettez vos accès de compte à quelqu'un, il pourra facilement vous voler et transférer votre argent sur son propre compte. Est-ce que la sécurité de la banque doit être remise en cause pour autant ? Non !

C'est pareil pour les cryptomonnaies ! Si une plateforme se fait pirater son portefeuille Bitcoin, est-ce que cela doit remettre en cause la sécurité du protocole informatique Bitcoin ? Non !

La majorité des piratages évoqués dans les médias viennent de piratages de plateformes d'échanges. Les autres piratages qui peuvent se produire concernent des cryptomonnaies qui n'ont pas un réseau décentralisé et qui seraient donc faciles à contrôler.

Les piratages viennent essentiellement des plateformes d'échanges et ne remettent pas en cause la sécurité du duo réseau/blockchain.



Un cadre légal inexistant

Enfin, la dernière crainte des investisseurs, et pas la moindre : l'absence de cadre légal. L'Autorité des Marchés Financiers (AMF) a longtemps été dans le silence sur les sujets concernant les cryptomonnaies. L'Euro est donc la seule monnaie ayant cours légal en France.

Mais ce non positionnement a donné les coudées franches à ceux qui voulaient lever des fonds. Ils pouvaient le faire sans aucune obligation de passer par ce que l'on appelle un « Know your customer » (KYC) c'est-à-dire l'imposition de remplir un formulaire pour valider l'identité des participants à cette levée de fonds.

Mais ça y est ! L'AMF a enfin délivré le 17 décembre 2019 son 1^{er} Visa pour une levée de fonds en cryptomonnaies. C'est l'entreprise « French-ICO » qui a obtenu ce précieux sésame !

Attention : Le visa de l'AMF vous donne des garanties sur la fiabilité de l'entreprise levant des fonds, mais ne vous garantit pas son succès futur.



Un cadre légal est donc en train de se former autour des ICOs qui en

manquaient cruellement. Cela prendra du temps. L'autre alternative est d'investir sur des STOs qui ont déjà une réglementation en place dans certains pays comme je vous l'ai expliqué précédemment.



Ciblez en priorité une ICO régulée par l'AMF ou une STO

Qu'en pense le gouvernement ?

Je viens de vous énumérer un certain nombre de pistes qui expliquent la méfiance des gens à l'encontre du marché des cryptomonnaies. Mais après tout, vérifions directement ce qu'en pense le gouvernement. Voici un extrait tiré du site : www.economie.gouv.fr.

Quels sont les risques ?

- ▶ Le premier d'entre eux, c'est le **risque de bulle spéculative**. Le cours des crypto-monnaies est très volatil et expose les acheteurs à des pertes financières potentiellement très importantes.
- ▶ Ensuite, la conservation des crypto-actifs est sujette à des risques importants de piratages informatiques (hacking) et n'offre **aucune protection en matière de sécurité des avoirs**.
- ▶ Il existe aussi un **risque de blanchiment des capitaux**. Par leur caractère anonyme, les crypto-actifs favorisent le contournement des règles relatives à la lutte contre le blanchiment des capitaux.
- ▶ De même, parce que les crypto-actifs ne sont pas assujettis au cadre réglementaire relatif aux moyens de paiements, leur conservation comporte également un **risque de financement du terrorisme ou d'activités criminelles**.
- ▶ Enfin, le dernier **risque est d'ordre environnemental**. En effet, pour valider une seule opération en crypto-actif, la consommation d'électricité était estimée en décembre 2017 à 215 kWh, l'équivalent de six mois de travail sur un ordinateur allumé jour et nuit. Un coût énergétique qui ne fait que croître à mesure que le réseau de validation des opérations s'élargit. (Source Banque de France, mars 2018).

Source : <https://www.economie.gouv.fr/particuliers/cryptomonnaies-cryptoactifs>

On constate très rapidement grâce à cet extrait une diabolisation des cryptomonnaies avec des mots forts tels que : bulle spéculative, pertes financières importantes, piratages informatiques, blanchiment de capitaux, terrorisme, activité criminelle ou encore risque environnemental.

En lisant ceci, on comprend mieux pourquoi les gens développent naturellement une méfiance vis-à-vis des cryptomonnaies. Dans ce texte il n'y a pas un seul mot sur les avantages que peuvent apporter la technologie blockchain, la désintermédiation, etc...

Afin que vous puissiez vous faire votre propre avis, je vais reprendre point par point chacune des allégations de cet extrait, ce qui constituera un

excellent résumé à tout ce que j'ai pu vous dire jusqu'à présent.

**ITEM
01**

Les cryptomonnaies sont une bulle spéculative !

Oui la spéculation est au cœur du marché des cryptomonnaies. Mais je ne parlerai pas de bulle, car derrière les cryptomonnaies il y a une technologie formidable qui ne peut pas être ignorée : la blockchain. Oui le marché spéculé et se crashe, mais il se relève toujours plus fort. C'est pour cela que Bitcoin est l'actif le plus performant des dix dernières années.

La volatilité vous expose à des pertes financières importantes !

Oui la volatilité est permanente sur ce marché, si elle peut effectivement entraîner des pertes financières importantes, c'est aussi elle qui vous permet des gains inégalés. Vos meilleures armes face à cette volatilité est le respect de votre stratégie de départ, sans vous soucier des mouvements à court terme.

**ITEM
02**

**ITEM
03**

Il n'y a aucune protection contre le piratage et vous allez vous faire pirater !

Les risques de piratage existent, notamment si vous laissez vos cryptomonnaies sur les plateformes d'échanges ou si cette cryptomonnaie a un réseau qui n'est pas décentralisé. Cependant des outils sont à votre disposition et permettent de sécuriser efficacement vos cryptomonnaies !

Les cryptomonnaies favorisent les activités criminelles !

Il y a eu par le passé, beaucoup de transactions concernant des activités illicites. Mais aujourd'hui, seul un très faible pourcentage des transactions sont consacrées à ce genre d'activités. Le cash est bien plus pratique car ne laisse pas de traces de transaction, contrairement aux cryptomonnaies qui ont tout l'historique au sein de la blockchain.

**ITEM
04**

**ITEM
05**

Les cryptomonnaies consomment et posent un risque environnemental !

Certes, le système Bitcoin consomme beaucoup d'électricité, mais c'est de loin la seule cryptomonnaie qui consomme autant, les autres ayant optimisé leur coût énergétique (grâce à de meilleurs consensus). Avec un peu de recul, la puissance électrique nécessaire à faire tourner les agences et le système bancaire est nettement plus énergivore que les cryptomonnaies.

2.6 - Une technologie prête à exploser

Si j'insiste autant sur la partie technologique des cryptomonnaies c'est pour que vous preniez la mesure de ce qu'a réalisé en premier lieu Bitcoin et de ce que développent actuellement les altcoins. On parle d'innovations qui vont littéralement bouleverser la société de demain.

Exemple d'Internet

Les révolutions technologiques de ce genre sont très rares. La dernière en date était tout simplement : Internet. Je pense qu'on est tous d'accord pour dire qu'Internet a véritablement changé notre façon de communiquer, de

s'informer, de travailler. On a pu observer au fil des années une transformation presque totale de l'information au format numérique. Une puissance si forte qu'elle a brisé tous les obstacles qui se trouvaient sur sa route. Et il faut dire qu'il y en avait. Souvenez-vous des débuts d'Internet dans les années 90 en France, c'était très laborieux. En 1995, Internet était perçu comme un réseau « que personne ne contrôle », un réseau de tous les dangers, fréquenté par les terroristes, et où l'on pouvait apprendre à construire sa bombe soi-même. Où en serait la France si elle avait abandonné Internet en 1995 ?

Une technologie aussi fondamentale qu'Internet était donc considérée comme obscure, non sécurisée, réservée aux terroristes, avec des trafics en tout genre ?! Cela ne vous évoque-t-il pas l'article du gouvernement dont nous avons parlé juste avant ?

En y réfléchissant bien, que connaissez-vous du fonctionnement d'Internet ? Probablement peu de choses comme la plupart d'entre nous, mais cela ne vous empêche pas de l'utiliser quotidiennement. En prenant du recul, listons quelques similitudes flagrantes entre Internet à ses débuts et la blockchain :

Internet (des années 90)	VS	Blockchain (des années 2020)
		
Accès pour tous à l'information et à la communication	Atout majeur de la technologie	Echange de valeur avec autrui sans unité de contrôle incluant rapidité, sécurité et faible coût
✓	Utilisée uniquement par des geeks	✓
✓	Connaissance du grand public limitée	✓
✓	Présence de trafics sur le réseau	✓
✓	Technologie révolutionnaire ?	✓

A l'image d'Internet dans les années 90, il y a fort à parier que les cryptomonnaies vont emprunter elles aussi le même chemin : une technologie si puissante que tout le monde s'en servira, mais sans savoir l'expliquer. Il y a de très fortes chances que nous utilisions très prochainement des dizaines de produits ou services en communication avec une blockchain. A mes yeux, ce n'est qu'une question de temps !

Pensez-vous réellement que les Etats vont se priver des promesses livrées par ce marché ? Quel pays refuserait d'utiliser internet de nos jours ? Absolument aucun ! Cela reviendrait à retourner à l'âge de pierre.

Quel pays refuserait d'utiliser la blockchain ? Certains seront inévitablement réticents ! Mais ils se feront très vite distancer dans cette course à la technologie par ceux qui auront tout de suite détecté son potentiel. Espérons que la France ne tarde pas trop à se positionner.

L'échiquier mondial commence à bouger, les institutions ne pourront bientôt plus ignorer le marché des cryptomonnaies et sa technologie blockchain.

Exemple de l'électricité

Nous pouvons compléter cette première comparaison entre la Blockchain et Internet avec un autre exemple plus ancien : l'électricité. Cette technologie devenue incontournable aujourd'hui a suscité par le passé une très grande méfiance ! A la fin du 18^{ème} siècle, cette technologie renvoyait des images effrayantes et était souvent qualifiée de « foudre ». Plusieurs accidents ont terni son image et ont ralenti son adoption qui a été plus longue que prévue.

Les sociétés européennes ont découvert progressivement les immenses possibilités de l'énergie électrique et celles-ci ont conquis petit à petit le consommateur. Désormais, on ne peut se passer de l'électricité. Comme l'a si bien dit Mahatma Gandhi :

« First they ignore you. Then they laugh at you. Then they fight you. Then you win. »

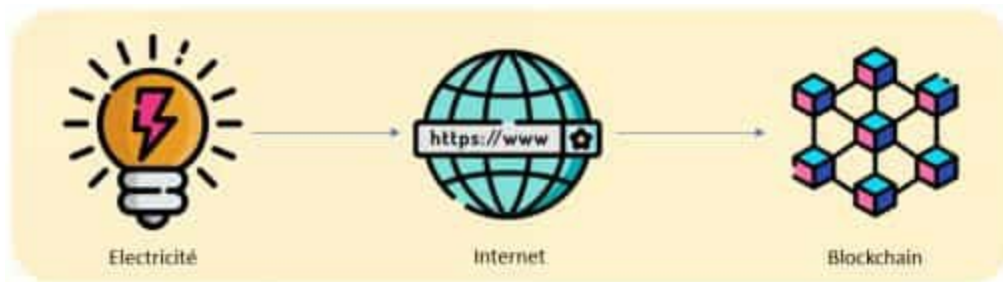
« Au début ils vous ignorent. Ensuite ils se moquent de vous. Ensuite ils vous combattent. Ensuite vous gagnez. »

Concernant les cryptomonnaies l'ignorance et la moquerie sont déjà passées. Nous sommes actuellement dans la phase qui précède la victoire : la bataille.

Au début ils vous ignorent.
Ensuite ils se moquent de vous.
Ensuite ils vous combattent.
Ensuite vous gagnez.

Vous êtes ici !

Si l'innovation apportée est puissante, le combat sera gagné. La blockchain et les cryptomonnaies arrivent à la suite d'autres technologies incroyables.



8 Industries bouleversées

Je vous ai ciblé ci-dessous 8 des industries qui seront sans doute les plus touchées par cette révolution technologique :

- 1 Banques** 

Elles sont directement touchées par Bitcoin et d'autres altcoins qui proposent des services équivalents sans passer par l'intermédiaire bancaire.

Les banques se penchent de plus en plus sur le sujet pour intégrer des services blockchain au sein de leur industrie.
- 2 Assurances** 

Le duo Blockchain / Contrats intelligents permettent de définir des contrats immuables qui redonnent de la confiance entre les parties prenantes.

Le processus pourra être automatisé.
- 3 Immobilier** 

La blockchain va apporter plus de transparence dans le processus d'achat et réduire les frais dédiés aux intermédiaires.

On pourra aussi « tokeniser » les biens pour les rendre encore plus accessibles pour tous.

4	Santé		La santé a besoin d'avoir un système qui sécurise ses données et facilite les communications entre les établissements. La blockchain apportera aussi une amélioration de la traçabilité qui est indispensable concernant certains médicaments et dispositifs médicaux.
5	Vote		Le processus du vote est tout sauf transparent ! Il est impossible de savoir si votre bulletin a bien été comptabilisé. La blockchain permettra de vous assurer que votre vote va bien au candidat souhaité.
6	Donations		Comme pour le vote, le processus des donations est opaque et le milieu rempli de personnes mal intentionnées... Avec la blockchain vous aurez la trace de votre transaction.
7	Logistique		On l'a abordé au N°4 pour la santé avec l'approvisionnement du matériel important mais cela s'applique à toute la logistique mondiale. La blockchain permettra d'avoir un suivi très précis de toute la chaîne logistique afin de voir d'où viennent les retards et empêcher au passage la contrefaçon.
8	Objets connectés		Les objets connectés ont envahi notre quotidien aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur de notre foyer. La blockchain apportera une meilleure sécurité dans les échanges entre les objets connectés.

Bitcoin, l'actif le plus performant de tous les temps

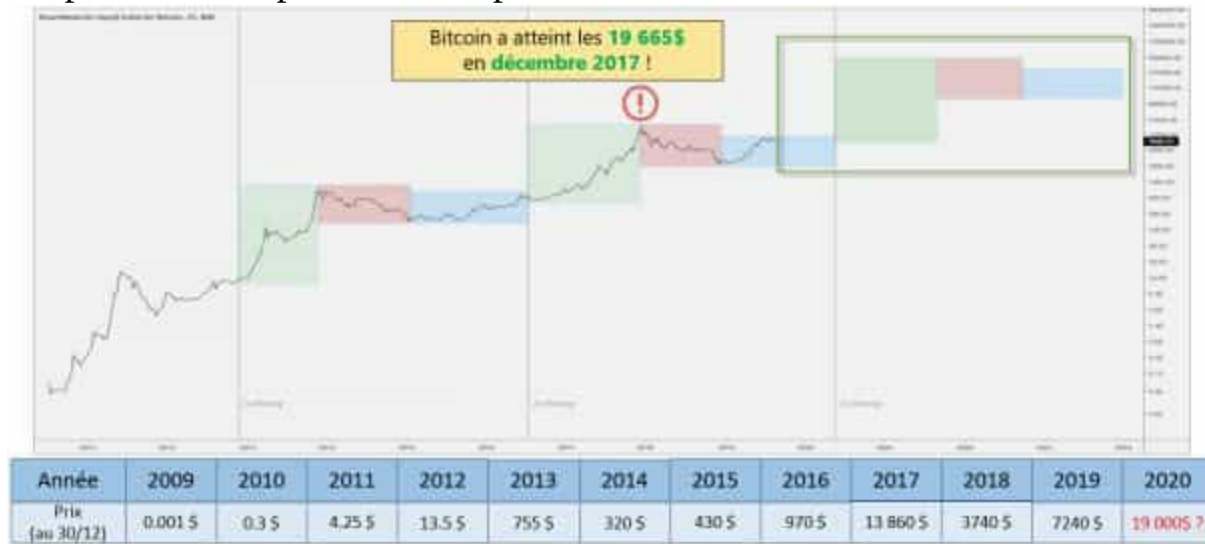
Attardons-nous quelques instants sur l'incroyable performance de Bitcoin qui bat tous les records. En voici quelques-uns :

Actif **le plus performant** de tous les temps

Bitcoin a une **tendance haussière** sur le long terme depuis le début

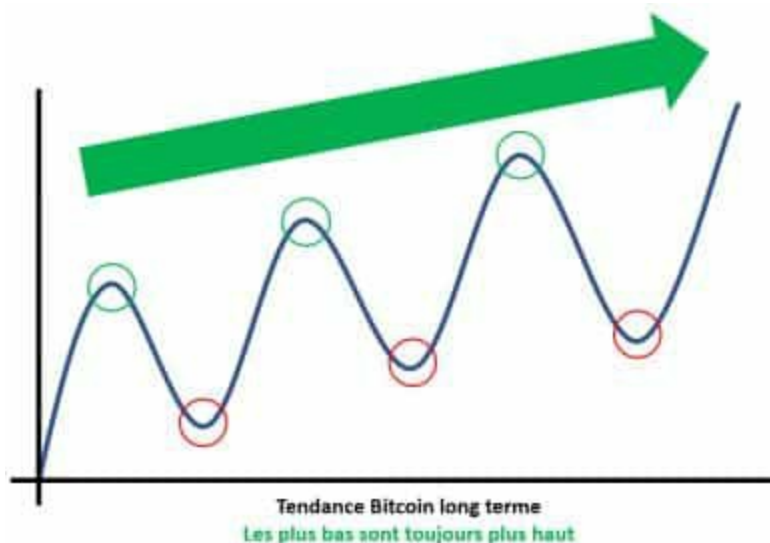
Personne n'a **jamais réussi à pirater** la blockchain Bitcoin

Bitcoin est en croissance long-terme, depuis le début ce qui est tout simplement exceptionnel ! La preuve ci-dessous :



Les valeurs les plus basses entourées en rouge dans la version simplifiée ci-dessous vous montrent comment évolue Bitcoin. Vous pourrez ainsi constater qu'au fil des années, malgré la fluctuation, la tendance reste en hausse...

Certes il est toujours préférable d'acheter près du rouge et de revendre près du vert, mais même si vous achetez au mauvais moment vous bénéficiez d'une tendance positive sur le long terme pour votre portefeuille



Malgré cette tendance à la hausse, vous entendrez toujours des pessimistes qui répètent inlassablement que Bitcoin est une bulle spéculative

qui risque de se crasher à tout moment, vous empêchant ainsi de vous positionner sur ce marché.

Regardez plutôt ce qui s'est passé ces dernières années :



Bitcoin a l'habitude de se crasher et de repartir toujours plus fort. Ceux qui annoncent qu'il va « retomber » à 0 n'ont actuellement toujours pas eu gain de cause. Ils auront peut-être raison un jour, mais en attendant cela réussit plutôt bien à ceux qui lui ont fait confiance. Il ne faut pas être terrorisé par les crashes que peut subir le marché. Il faut les anticiper et les utiliser dans votre stratégie d'investissement.

Constatez ici les quatre grands crashes qu'a subi le Bitcoin :

Date	Variation	Plus Haut	Plus Bas
Du 11/06/2011 au 21/11/2011	- 94%	31 \$	2 \$
Du 10/04/2013 au 12/04/2013	- 83%	259 \$	45 \$
Du 29/11/2013 au 15/08/2015	- 87%	1 141 \$	152 \$
Du 17/12/2017 au 15/12/2018	- 84%	19 891 \$	3 200 \$
?	?	?	?

Un crash permet d'**assainir** le marché en ne gardant que les projets solides.
Un crash va faire **redescendre le niveau de spéculation** à un niveau plus raisonnable.



Verrez-vous le prochain crash comme une appréhension ou une formidable opportunité de vous positionner à bas prix ?

Perte de confiance dans les monnaies traditionnelles.

La 1^{ère} cryptomonnaie a vu le jour en 2008 dans un contexte très particulier, la crise des subprimes. Satoshi Nakamoto lance Bitcoin au moment parfait. En plein tsunami financier, une monnaie alternative voit le jour.

Depuis 2008, Bitcoin et les cryptomonnaies ont éclos et se sont renforcées.

Depuis 2008, les monnaies traditionnelles et notamment l'euro ont vu leur position se dégrader et font maintenant face à une crise de confiance terrible. Les problèmes structurels de 2008 sont toujours là et refont surface dès qu'un grain de sable enraye la mécanique. La santé financière des banques devient catastrophique mais elles sont tellement interconnectées au sein du système que la plupart sont trop importantes pour les laisser faire faillite. Une faillite qui entraînerait des conséquences financières terribles.

L'ultime recours est d'utiliser la planche à billets des banques centrales pour sauver le système actuel en y injectant massivement des liquidités. Par cette pratique, les Etats s'exposent à une très forte inflation car la masse monétaire augmente, mais les biens et services restent au même point.

Mais là on sort un peu du cadre de ce livre. Sachez juste que la situation financière française de 2020 était déjà dramatique et cela bien avant l'arrivée du COVID-19 qui n'a fait que déclencher cette crise financière qui était inévitable et qui est le prolongement de la crise de 2008.

Nous sommes français, prenons donc l'exemple de notre monnaie : l'euro ! Les chiffres parlent d'eux-mêmes, il s'affaiblit très fortement au fil des années.



Source : Graphique EUR/USD sur tradingview.com



Source : Graphique EUR/CHF sur tradingview.com

La crise de confiance que subissent les monnaies traditionnelles rendent de plus en plus crédible l'alternative des cryptomonnaies.



L'actualité conforte la tendance d'une adoption proche

Si vous doutez encore de l'adoption future des cryptomonnaies, ces quelques actualités devraient finir par vous convaincre.



On peut distinguer trois grandes tendances sur l'évolution des monnaies numériques.

Cryptomonnaies des Etats

D'abord, on remarque que les Etats s'intéressent fortement aux monnaies numériques et lancent des réflexions autour de son intégration dans leur économie. Les exemples les plus parlants sont la Chine, les Etats-Unis, la Suède et l'Union Européenne. La Chine a pris une longueur d'avance avec son crypto-yuan déjà en cours de mise en place.

Cryptomonnaies des entreprises

Ensuite, on constate que de grosses sociétés s'intéressent aussi à l'intégration des monnaies virtuelles dans leur système. On peut penser à JP Morgan au niveau bancaire ou à Facebook et sa cryptomonnaie Libra directement implantable sur le réseau social. Là-aussi, beaucoup de discussions concernant la régulation sont en cours mais il semble envisageable que dans les années futures nous ayons des monnaies appartenant à certaines entreprises.

Cryptomonnaies globales

Enfin, il y aurait les cryptomonnaies pour la population générale, utilisables partout, s'affranchissant des frontières. On peut ici penser à

Bitcoin qui serait une cryptomonnaie accessible à tous.

Si l'on se projette un peu voici ce que nos futurs portefeuilles pourraient donner :



On peut tout à fait imaginer dans le futur cohabiter avec différentes cryptomonnaies accessibles depuis nos smartphones et confirmer la tendance déjà amorcée d'une société sans cash.

Résumé du marché



2.7 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que vous avez retenu les informations essentielles avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Quelle est la taille du marché des cryptomonnaies comparé aux autres marchés ?

Q2 : Comment s'appelle la technique de manipulation la plus fréquente ?

Q3 : Quels sont les trois catégories qui composent le marché ?

Q4 : Qu'est-ce qu'un shitcoin ?

Q5 : Pouvez-vous me nommer 5 cryptomonnaies majeures ?

Q6 : Comment gérer émotionnellement la volatilité propre à ce marché ?

Q7 : Pourquoi les ICO ont vu leur statut exploser ces dernières années ?

Q8 : Comment fait-on une ICO ? Est-ce facile ?

Q9 : Quelles sont les autres alternatives aux ICO ?

Q10 : Quelle est la différence entre une « pièce » et un « jeton » ?

Q11 : Expliquez pourquoi les cryptomonnaies ont une mauvaise image.

Q12 : A quelle autre technologie peut être comparée la blockchain ?

Q13 : Quel est l'actif le plus performant de ces 10 dernières années ?

Q14 : Comment pourrait-on imaginer l'avenir des monnaies numériques ?

Q15 : Si vous deviez donner 3 mots définissant ce marché, quels seraient-ils ?

Réponses

R1 : Une goutte d'eau.

R2 : Pump & dump.

R3 : Bitcoin, Stablecoin, Altcoin.

R4 : Un Altcoin qui n'apporte aucune valeur au marché.

R5 : Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Ripple, Neo

R6 : Se détacher des variations court terme pour se concentrer sur le potentiel long terme.

R7 : Facilité de mise en place, aucune contrainte ni d'exigences légales.

R8 : Avoir une idée, donner un rôle au jeton, communiquer et lever des fonds. C'est facile.

R9 : IEO ou STO.

R10 : Une « pièce » utilise sa propre blockchain, un « jeton » en utilise une autre.

R11 : Les médias accentuent les points négatifs (piratage, sécurité, spéculation...).

R12 : Internet.

R13 : Bitcoin.

R14 : Des monnaies globales, des monnaies nationales et des monnaies d'entreprises.

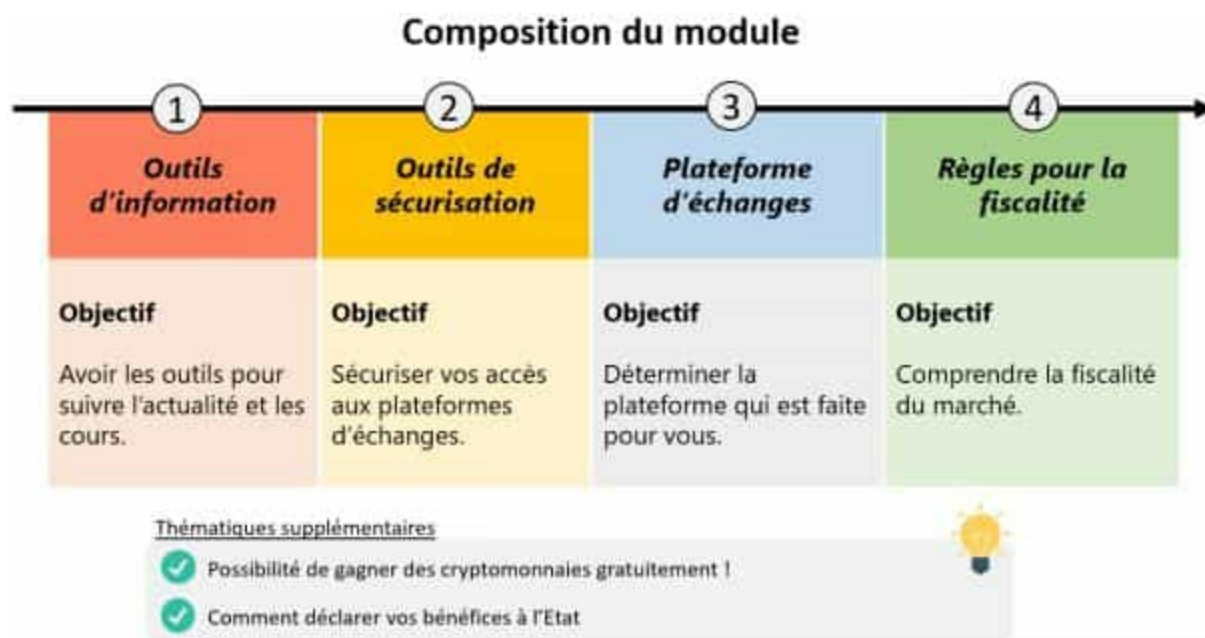
R15 : Petit, prometteur, spéculatif.

Module 3 : Préparer son environnement avant d'investir

Ça y est, nous rentrons dans le vif du sujet ! Il était important de prendre le temps de vous expliquer les rouages du marché avant de passer aux exercices pratiques.

Avant de vous lancer plein d'énergie sur les cryptomonnaies, il faut préparer votre environnement pour être dans la situation la plus confortable possible. Il est important de le faire au tout début, notamment pour ce qui concerne la sécurité.

Vous l'aurez compris, ce module va vous présenter de nombreux outils, mais on en profitera aussi pour vous montrer comment gagner des cryptomonnaies gratuitement et comment répondre à toutes vos interrogations sur la fiscalité française !



3.1 - Les outils d'information

Suivre l'actualité

Le marché est spéculatif et va réagir fortement à l'actualité. Il est donc

impératif que vous ayez accès facilement aux sites d'informations pour bien suivre le marché. Pour ce faire, je vous ai listé ci-dessous quatre exemples de sites Internet sur lesquels vous pourrez suivre efficacement l'actualité :

https://cointelegraph.com/  THE COINTELEGRAPH	Ambiance accueillante et divertissante. Adapté aux débutants. Contenu soigneusement structuré.
https://journalducoin.com/  JOURNAL DU COIN	<u>Site français !</u> Ressources variées. Beaucoup de vidéos disponibles.
https://www.coindesk.com/  coindesk	Top 3 des sites d'information. Contenu varié incluant actualités, tendances, ICO... Adapté aux débutants.
https://www.centralcharts.com/fr/  CENTRAL CHARTS	Variété des articles. Accès aux cours des marchés actions, Forex, ... <u>Partage d'analyse technique de graphiques !</u>

Suivre les cours

Suivre l'actualité c'est bien, suivre les cours c'est mieux ! Car après tout, ce qui nous intéresse principalement reste le prix de chaque cryptomonnaie.

Il nous faut des outils simples, rapides et ergonomiques. Pour avoir une vision globale du marché vous pouvez aller sur le site : <https://coin360.com/>



Source : page d'accueil du site coin360.com

Vous verrez les performances du jour, en rouge pour une baisse et en vert pour une hausse. La taille de la case dépend de la capitalisation globale de chaque projet, Bitcoin étant forcément le plus gros.

Cela reste une vision globale du marché, pour aller plus loin voici un comparatif de 3 sites web vous précisant les forces et faiblesses que j'ai identifiées pour chacun. Le plus important reste votre expérience personnelle d'utilisateur et votre ressenti quand vous parcourez le site.

Coinmarketcap	Coingecko	Coinspace
Le plus connu de tous	Le meilleur de tous	Le plus prometteur
✓ Utilisé sur la plupart des réseaux sociaux ✓ Référence depuis plusieurs années ✗ Ergonomie vieillissante ✗ Mise à jour de certains altcoins très lente ✗ Racheté par Binance en 2020, les données risquent d'être subjectives	✓ <u>Disponible en français !!</u> ✓ Données à jour ✓ Ergonomie bien pensée ✓ Dispose d'un score de confiance pour les plateformes d'échanges	✓ Ergonomie Parfaite ✓ Module « Academy » pour un apprentissage sur de nombreux sujets ✗ Actuellement en Beta test
https://www.coinmarketcap.com/fr	https://www.coingecko.com/fr	https://coinspace.com/



Coin Gecko est à mes yeux, le meilleur endroit pour suivre les cours et les principales informations de vos cryptomonnaies préférées. En plus, il a l'avantage d'être en français !

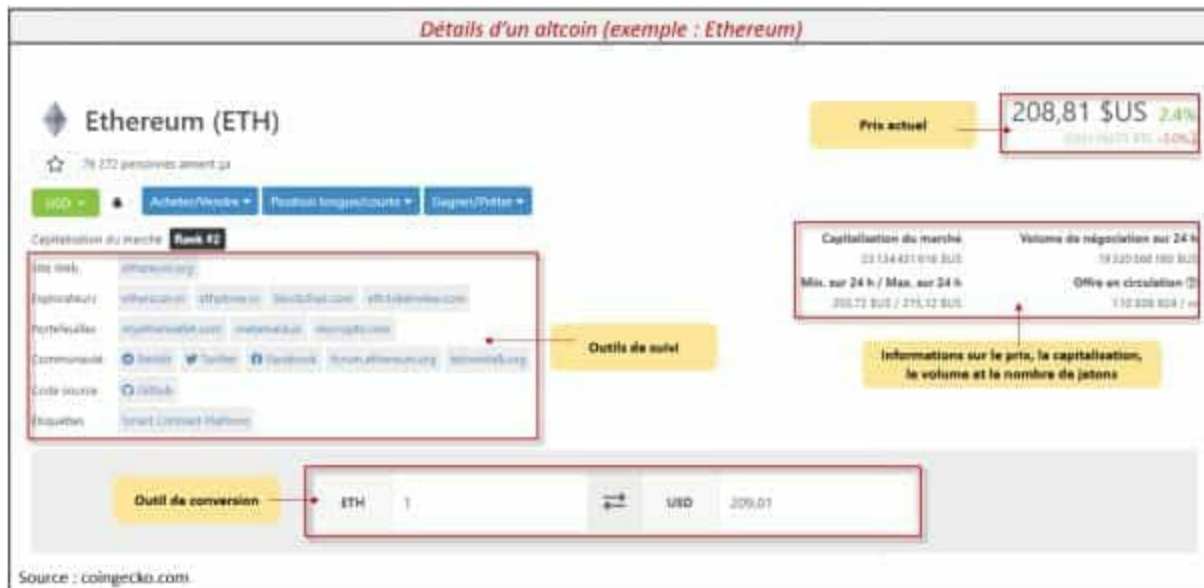
Voici quelques affichages pour que vous vous fassiez une idée.

Affichage Principal

100 principales monnaies selon la capitalisation de marché

USD ▼		Filter	Favorites	Découvrir toutes les monnaies	Marché					Niveau record	Développeur	Social	Gecdo
#	Monnaie	Classement par capitalisation			Cours	1 h	24 h	7 j	Volume sur 24 h	Capitalisation du marché	7 derniers jours		
☆ 1	 Bitcoin	BTC			9 794.75 \$US	-0.1%	5.4%	13.6%	62 859 635 985 \$US	179 912 361 583 \$US			
☆ 2	 Ethereum	ETH			209.32 \$US	0.1%	2.5%	1.6%	18 750 356 651 \$US	23 177 747 156 \$US			
☆ 3	 XRP	XRP			0.216490 \$US	0.1%	0.2%	1.6%	2 562 919 015 \$US	9 572 538 740 \$US			
☆ 4	 Tether	USDT			1.00 \$US	0.1%	-0.5%	-0.3%	69 742 430 269 \$US	8 182 356 951 \$US			
☆ 5	 Bitcoin Cash	BCH			251.48 \$US	0.1%	2.8%	1.0%	4 199 570 381 \$US	4 639 420 689 \$US			
☆ 6	 Bitcoin SV	BSV			208.08 \$US	0.3%	2.2%	0.3%	2 589 715 732 \$US	3 628 530 441 \$US			
☆ 7	 Litecoin	LTC			46.91 \$US	0.5%	2.5%	1.5%	4 198 954 661 \$US	3 030 561 319 \$US			
☆ 8	 EOS	EOS			2.72 \$US	0.2%	0.9%	-3.6%	4 193 158 615 \$US	2 550 347 284 \$US			
					Prix de la cryptomonnaie	Performance sur 1h, 1j, 1 semaine			Volume d'échange	Capitalisation = Prix X Nombre en circulation			

Source : coingecko.com



Source : fiche technique d'un altcoin sur coingecko.com



Source : graphique du cours d'un altcoin sur coingecko.com

Vous trouverez toutes les informations nécessaires pour vous renseigner sur les altcoins. Vous aurez même la possibilité de déterminer quelle est la meilleure plateforme car le site internet dispose de nombreux outils de comparaison, comme le montre l'affichage ci-dessous.

Les applications mobiles de suivi de portefeuille

Les sites internet c'est bien, mais pour jeter un œil aux cours des cryptomonnaies rien de mieux qu'une application mobile !! Il en existe plusieurs : gem, delta, blockfolio, cryptocompare... mais je vous recommande DELTA et BLOCKFOLIO.

BLOCKFOLIO



- ✓ Possibilité de gérer plusieurs portefeuilles et ainsi mieux structurer votre suivi
- ✓ Blockfolio Signal vous envoie des notifications sur les projets que vous suivez
- ✓ Simple et gratuit

DELTA



-
- ✓ Possibilité de gérer plusieurs portefeuilles et ainsi mieux structurer votre suivi
 - ✓ Une des rares solutions à avoir également une application sur PC
 - ✓ Adapté pour tout type de profil

3.2 - Les outils de sécurisation

Afin de préparer au mieux votre environnement, il faut passer par quelques règles de sécurité. Vous verrez, cela n'a rien de bien compliqué, mais cette étape est bien souvent ignorée par la plupart des investisseurs. Ici, nous allons parler de la sécurité de votre environnement pour vous connecter aux plateformes d'échange.

Un email dédié pour votre activité crypto

Vous allez devoir créer une adresse email uniquement dédiée à vos activités liées aux cryptomonnaies. Je vous conseille en effet de ne pas utiliser votre adresse email personnelle ou professionnelle car celles-ci ont été utilisées sur une multitude de sites Internet ou sur des formulaires de contact. Chaque emplacement génère une vulnérabilité supplémentaire. Plus votre adresse est présente sur Internet, plus elle a de chances de subir un piratage.

Que se passera-t-il si la base de données de votre assureur se fait pirater ? Le hacker pourra récupérer non seulement votre email mais sans doute le mot de passe associé.

Que se passera-t-il si votre boutique en ligne préférée se fait hacker ? Le hacker pourra là-aussi récupérer vos informations.

Les cryptomonnaies faisant désormais partie de votre capital, vous ne pouvez pas vous permettre de prendre de tels risques, utilisez un email dédié.



Testez votre email

Ce site vous précisera si votre email a été compromis à la suite de violation de données. Il va comparer votre adresse avec la liste des milliards de comptes compromis.



Gestion du mot de passe

Dernière chose concernant vos emails, pensez bien à définir un mot de passe différent entre les sites classiques et l'accès à vos emails de l'activité crypto.



Si vous utilisez le même mot de passe pour tous vos comptes y compris vos accès email, le hacker piratant votre opérateur téléphonique ou votre boutique en ligne préférée pourra directement exploiter le mot de passe pour accéder à votre boîte email !! Et une fois que quelqu'un accède à votre email il est très difficile d'en reprendre le contrôle. Car c'est à travers votre boîte email que vous recevez les informations les plus sensibles comme vos identifiants, vos factures, vos documents personnels, etc...

Typiquement un hacker va immédiatement vous empêcher d'accéder à

vosre email en modifiant le mot de passe et va ensuite regarder tous les sites qu'il pourrait exploiter en testant la combinaison email/mot de passe qu'il a piratée.

Loin de moi l'envie de vous alarmer mais prenez bien soin d'appliquer un mot de passe exclusif pour votre email classique et un mot de passe encore différent pour votre email crypto.

L'activation 2FA sinon rien !

Qu'est-ce que le 2FA ? C'est ce que l'on appelle le « Double Factor Authentication » soit en français « l'authentification à double facteur ». C'est une technique très efficace pour sécuriser au mieux vos connexions sur des sites Internet, comme les plateformes d'échanges où vous pourrez acheter/vendre des cryptomonnaies.

Concrètement, en plus de votre login/mot de passe habituel, vous allez devoir saisir un code supplémentaire qui se génère toutes les 30 secondes sur votre smartphone. On a donc deux niveaux de sécurité, d'où le nom de ce système d'authentification à « double facteur ».



Nous verrons juste après, comment cela fonctionne lors de la connexion, mais je vous invite déjà à télécharger l'application Google Authenticator qui est l'application la plus connue pour générer ce code.



Utiliser un réseau sécurisé

Quand vous vous connectez à des sites qui contiennent des données très importantes, il faut systématiquement privilégier un réseau Internet de confiance. C'est une bonne pratique générale à appliquer, notamment quand vous vous connectez au site ou à l'application mobile de votre banque. C'est valable aussi pour les cryptomonnaies.

Assurez-vous donc d'être sur un réseau fiable, par exemple votre propre WiFi plutôt que sur des réseaux publics qui sont beaucoup plus vulnérables. Evidemment, vous allez vouloir consulter vos informations ou vous connecter aux plateformes d'échanges quand vous serez en déplacement. Faites-le uniquement en cas de réelle nécessité et limitez au maximum les connexions à ces sites de haute importance.

Pour de la simple consultation du solde de vos cryptomonnaies, utilisez Blockfolio ou Delta pour composer une réplique de votre portefeuille. Grâce à ce portefeuille fictif, vous pourrez suivre l'évolution du solde global directement via votre smartphone et sans mettre en péril vos accès cryptos !

3.3 - Les plateformes d'échanges

On arrive à une partie très importante : comment choisir sa plateforme d'échanges ? C'est-à-dire l'outil qui va vous permettre d'acheter vos premières cryptomonnaies. Il en existe des dizaines, plus ou moins adaptées à certains profils. Pour voir la liste des plateformes existantes n'hésitez pas à aller sur coingecko. On va d'abord voir les critères à analyser avant de choisir une plateforme, puis vous en recommander certaines selon votre profil.



Attention : les plateformes d'échanges évoluent très vite, les meilleures plateformes d'aujourd'hui ne seront pas forcément les meilleures de demain. Essayez de vous renseigner afin de rester à jour.

Voici le classement des plateformes d'échanges par nombre de visites :

WEB TRAFFIC DYNAMICS OF CRYPTO EXCHANGES IN MARCH 2020.

	EXCHANGE	VISITS IN MARCH	MAR/FEB DIFFERENCE		EXCHANGE	VISITS IN MARCH	MAR/FEB DIFFERENCE
1	BINANCE	23.6M	-0.5%	11	YoBit.net	2.9M	-37%
2	COINBASE	23.3M	+4.9%	12	BITTREX	2.9M	+7.5%
3	BITTREX	13.4M	+3.5%	13	OKEX	2.8M	+22%
4	BITFUMB	5.0M	+2.5%	14	BBAY	2.7M	+95%
5	UPbit	4.6M	-17%	15	COINTIPOCKET	2.6M	+7%
6	KRAKEN	4.3M	+4.2%	16	HUOBI	2.4M	-2.5%
7	BITFINEX	3.4M	+6.6%	17	BITSTAMP	2.2M	+17%
8	INDOGIREX	3.3M	-4.2%	18	BITFLYER	2.0M	+23%
9	ZB.COM	3.1M	+40%	19	POLONIEX	1.9M	-16%
10	BITEXMO	3.0M	+26%	20	BITBAY	1.7M	+9.1%

ICO_Analytics ICO_Analytics

Data source: coinmarketcap

Source : icoanalytics.org

Comment choisir la plateforme qui vous correspond

Possibilité FIAT

La première chose que vous allez faire pour investir sur le marché est d'échanger vos monnaies FIAT (euro, dollar...) contre des cryptomonnaies. Sachez que toutes les plateformes ne permettent pas de faire une conversion entre monnaies traditionnelles et cryptomonnaies.

Fiabilité sur la durée

Ensuite, prenez le temps de regarder depuis quand la plateforme existe. Est-elle présente depuis quelques mois, quelques années ? Quels sont les avis sur celle-ci ? Assurez-vous de la fiabilité de la plateforme.

Cryptos disponibles

Il faut également voir quelles cryptomonnaies sont disponibles sur cette plateforme car chaque plateforme a une liste différente de cryptomonnaies disponibles. Vous aurez donc souvent besoin de 2 ou 3 plateformes pour couvrir l'ensemble de vos investissements. Par exemple, un modèle classique

est le suivant :

- ☐ 1 plateforme pour convertir les euros en cryptomonnaie
- ☐ 1 plateforme pour acheter les altcoins principaux
- ☐ 1 plateforme pour acheter des altcoins moins connus et moins accessibles

Liquidités disponibles

Il est très important de vérifier que la plateforme dispose de suffisamment de liquidité et d'un volume d'échanges suffisant pour que vos ordres d'achats ou de ventes puissent s'exécuter facilement à un prix qui ne soit pas complètement décorrélé du prix de marché. Sans liquidité, vous allez généralement payer plus de frais lors de vos investissements.

Frais de transaction

Enfin dernière chose à prendre en compte, les frais de transactions. Ils vont être d'autant plus importants si vous passez beaucoup d'ordres d'achats et de ventes. Si vous avez un profil de trader assez actif, cela devient évidemment un critère très important. Votre retour sur investissement sera beaucoup plus élevé si la plateforme propose des frais de transactions très faibles. Sachez que les frais de transactions sont beaucoup moins élevés que pour le marché des actions, ici seuls quelques centimes vous seront pris pour passer vos transactions (contre plusieurs euros pour les actions).

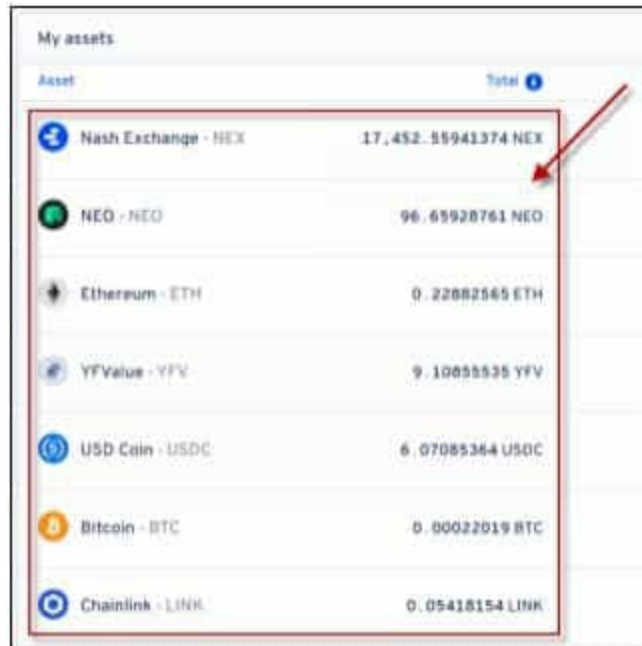
Présentation d'une plateforme d'échange

Les plateformes d'échanges ont toutes des différences mais vous allez globalement retrouver des fonctionnalités communes.

Affichage des dépôts & retraits

Chaque compte que vous allez créer sur une plateforme va vous mettre à disposition un certain nombre de portefeuilles crypto qui formeront le portefeuille global de votre compte sur cette plateforme.

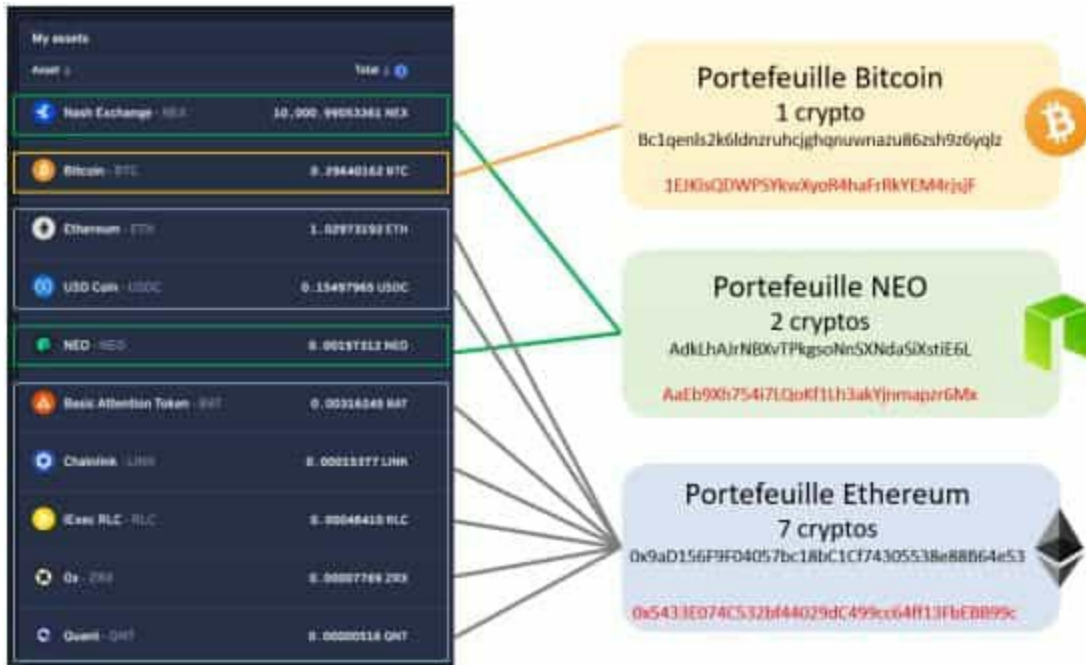
Ici, je vais prendre l'exemple de la plateforme Nash pour que cela soit visuellement simple à comprendre.



Asset	Total
Nash Exchange - NEX	17,452.85941374 NEX
NEO - NEO	96.65928761 NEO
Ethereum - ETH	0.22882565 ETH
YFValue - YFV	9.10855535 YFV
USD Coin - USDC	6.07085364 USDC
Bitcoin - BTC	0.00022019 BTC
Chainlink - LINK	0.05418154 LINK

Source : gestion des actifs sur un compte particulier de la plateforme nash.io

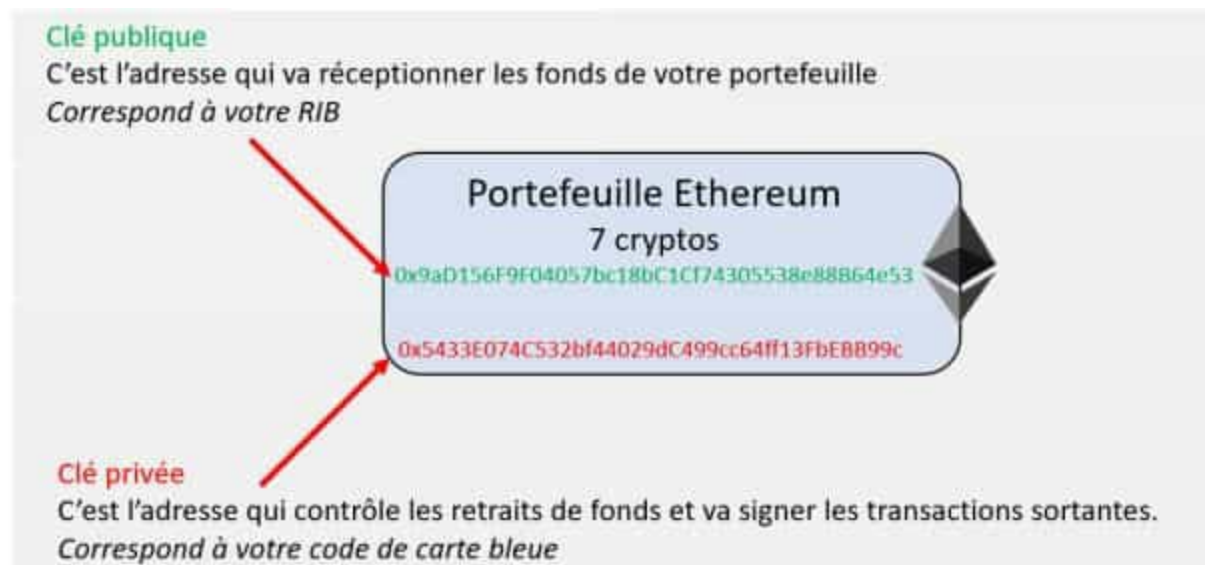
En regardant cet affichage, vous pouvez voir que parmi la liste des cryptomonnaies disponibles sur le compte, l'utilisateur en a plusieurs : NEX, BTC, ETH... On pourrait croire que l'utilisateur dispose d'un seul portefeuille qui contient toutes ces cryptomonnaies à l'image d'un portefeuille action, où toutes vos actions vont s'agréger dans votre « compte titres ». En réalité, le compte que l'on affiche dispose de 3 portefeuilles distincts. Ce n'est pas très clair ? Observons l'image ci-dessous pour mieux comprendre comment fonctionnent les portefeuilles.



Vous avez en réalité un portefeuille par blockchain. Parmi la liste des jetons affichés dans notre exemple, seules 3 blockchains sont utilisées : la blockchain Bitcoin, la blockchain Ethereum et la blockchain Neo. Les autres jetons utilisent soit la blockchain Ethereum, soit la blockchain Neo.

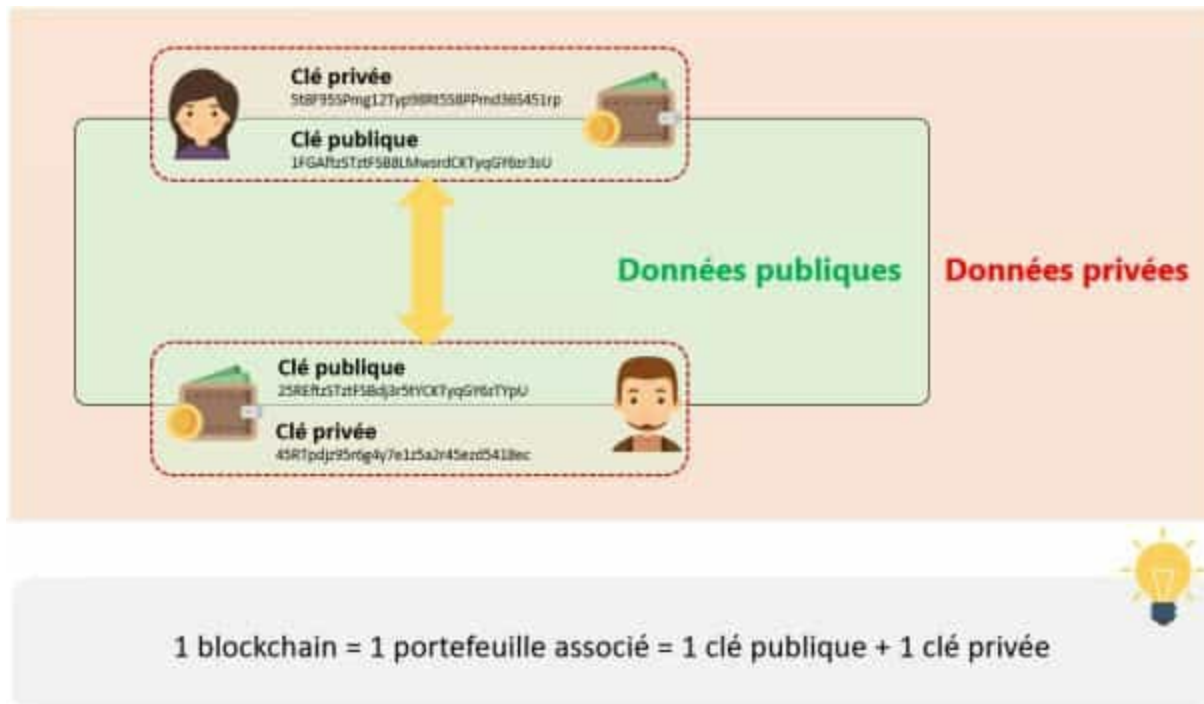
La somme des trois portefeuilles Bitcoin, Ethereum et Neo vous donne le solde de votre portefeuille total.

Clé publique et clé privée



Vous comprenez donc que votre clé privée est beaucoup plus importante

que votre clé publique car c'est elle qui vous donne le contrôle des fonds du portefeuille. C'est donc celle qu'il faudra protéger à tout prix.



Récupérer la clé publique

Pour trouver votre clé publique il suffit généralement de cliquer sur « dépôt » ou « recevoir » (« deposit » en anglais) sur la page listant toutes les cryptomonnaies disponibles à l'achat ou à l'échange sur la plateforme.

Si par exemple vous souhaitez récupérer votre clé publique du portefeuille Bitcoin, voici la démarche :



Source : gestion des actifs sur un compte particulier de la plateforme *nash.io*

La clé publique est une chaîne de 42 caractères composée de chiffres et de lettres. Afin de l'utiliser facilement pour la communiquer aux gens, vous

pourrez avoir recours la plupart du temps à la fonction copier/coller depuis votre ordinateur, tablette ou smartphone mais vous aurez aussi la possibilité d'utiliser un QR code pour gagner encore plus de temps.



Affichage pour l'achat/vente

Voyons maintenant l'affichage classique pour acheter ou vendre des cryptomonnaies sur le marché.

Il y a généralement trois parties :

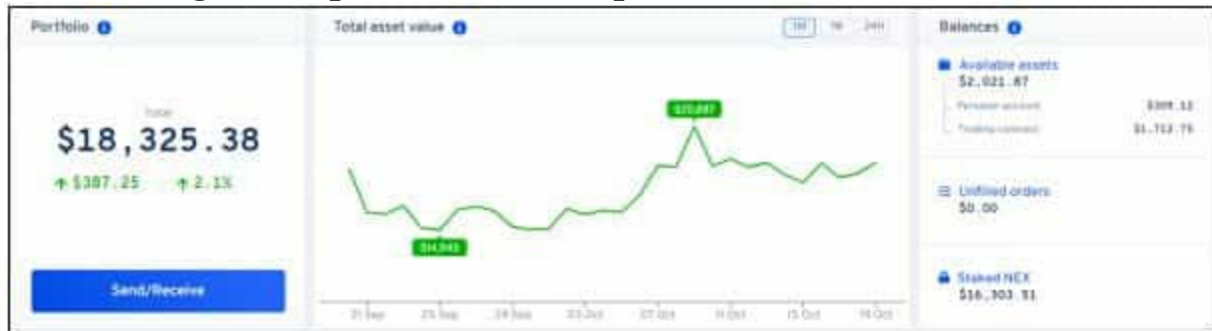
- 1- L'affichage graphique
- 2- Le carnet d'ordres
- 3- Le passage d'achat/vente



Source : graphique de trading de la plateforme nash.io

Vous trouverez plus d'informations dans le module 5 réservé au trading.

Affichage de la performance du portefeuille



Source : résumé du portefeuille d'un compte particulier sur la plateforme nash.io

Pour démarrer en douceur

Si vous débutez sur les marchés financiers et que vous découvrez les cryptomonnaies, je vous conseille d'utiliser [Coinbase](https://coinbase.com) qui est le plus simple d'utilisation.

coinbase

Cette plateforme américaine vous propose de convertir vos euros en diverses cryptomonnaies. De plus, elle dispose d'un module « Coinbase Earn » vous permettant de **gagner des cryptomonnaies gratuitement**, simplement en regardant de courtes vidéos de formation !

Une fois votre compte créé il suffit de cliquer sur le bouton « Gagner de la cryptomonnaie ».



Vous aurez alors une liste de cours à suivre, chaque cours étant composé d'une courte vidéo avec une question à la fin débloquent la récompense annoncée.

Cours pour débutants
Regardez nos cours d'introduction pour commencer à vous familiariser avec les Tezos. Le suivi de chaque cours prendra seulement quelques minutes.



LEÇON 1
Qu'est-ce que Tezos ?
Tezos est une crypto-monnaie et une blockchain conçues pour le déverrouillage, la participation ouverte et la mise à niveau.

2 \$US XTZ gagnés

[Regardez le cours](#)



LEÇON 2
Qu'est-ce que le « baking » de Tezos ?
Le « baking » de Tezos permet de sécuriser le réseau, de valider les transactions et de distribuer des récompenses — en une seule fois.

2 \$US XTZ gagnés

[Regardez le cours](#)

Source : coinbase.com

Mis bout à bout il est assez facile de gagner l'équivalent d'une valeur de 30€ (sous forme de cryptomonnaies). Vous n'aurez même pas à déboursier le moindre centime et n'aurez aucune perte de capital. Cela vous laissera aussi un peu de temps pour vous approprier les fonctions de base de Coinbase.

Il s'agit donc d'une solution parfaite pour démarrer en douceur, mais si vous souhaitez passer à la vitesse supérieure, il faudra bien évidemment (tôt ou tard) alimenter votre compte avec des euros.

En plus si vous utilisez le lien d'invitation ci-dessous pour créer votre compte vous pourrez **gagner gratuitement 8,5€** en crypto si vous achetez plus de 85€ de cryptos sur Coinbase, donc n'hésitez pas à vous en servir.

☐ Lien d'invitation : https://coinbase.com/join/coussi_b

	Attention : le programme « Coinbase Earn » est en place depuis plusieurs années sur Coinbase mais il est possible qu'il n'existe plus lorsque vous lirez ce livre.
---	--

Si le programme « Coinbase Earn » n'est plus disponible, vous perdrez alors le principal intérêt de Coinbase mais vous pourrez toujours vous rabattre sur une bonne alternative telle que Kraken, qui est très facile d'accès et qui bénéficie de frais de transactions moins élevés. A vous de voir.



Pour plus de polyvalence

Vous verrez que les cryptomonnaies disponibles sur Coinbase sont limitées, et vont naturellement vous entraîner vers d'autres plateformes comme Binance ou Huobi. Celles-ci sont plus polyvalentes : elles ont des liquidités, des frais de transactions faibles et beaucoup d'altcoins disponibles.



Elles ont aussi l'avantage de proposer des fonctionnalités plus poussées comme les effets de levier, des contrats à terme, de l'épargne, des prêts...

	Attention : les fonctionnalités avancées (effet de levier, prêts...) présentent plus de risques et sont réservées aux traders confirmés. Pour démarrer, elles sont vivement déconseillées.
--	---

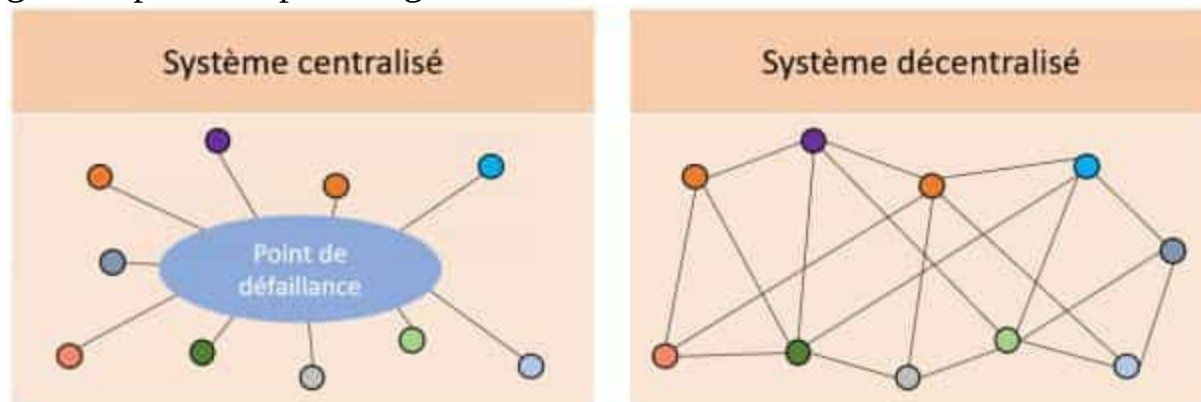
Deux types de plateformes : centralisées (CEX) et décentralisées (DEX)

Toutes ces plateformes que je vous ai listées sont ce que l'on appelle des « plateformes centralisées » abrégées « CEX » pour « Centralised EXchange » en anglais. Ce sont les plus utilisées et celles qui génèrent le plus de volume.

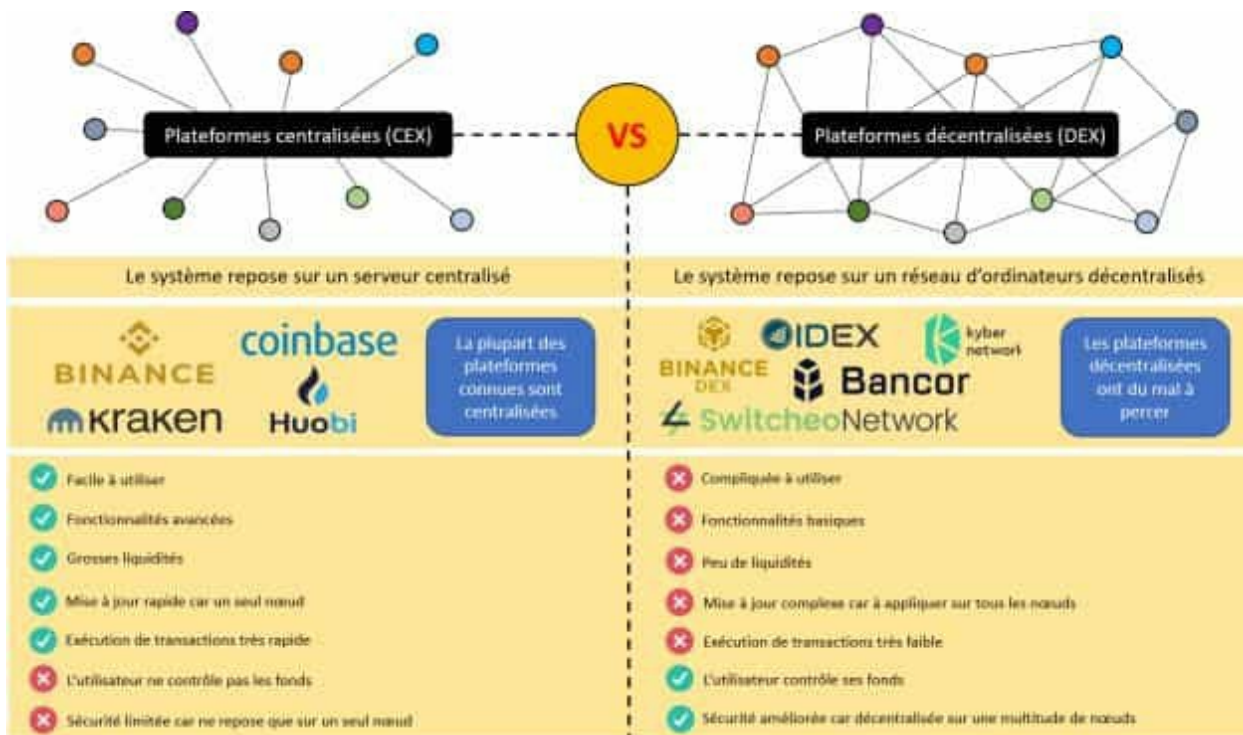
Sachez qu'il existe aussi des plateformes dites « décentralisées » abrégées DEX, pour « Decentralised Exchange » en anglais. Elles sont moins populaires mais il en existe de plus en plus et elles montent en puissance.

Un système centralisé est par définition vulnérable car il dispose d'un

point de défaillance. Un système décentralisé n'a pas ce problème mais est en général plus complexe à gérer.



Regardons tout de suite comment cela se traduit pour des plateformes d'échanges.



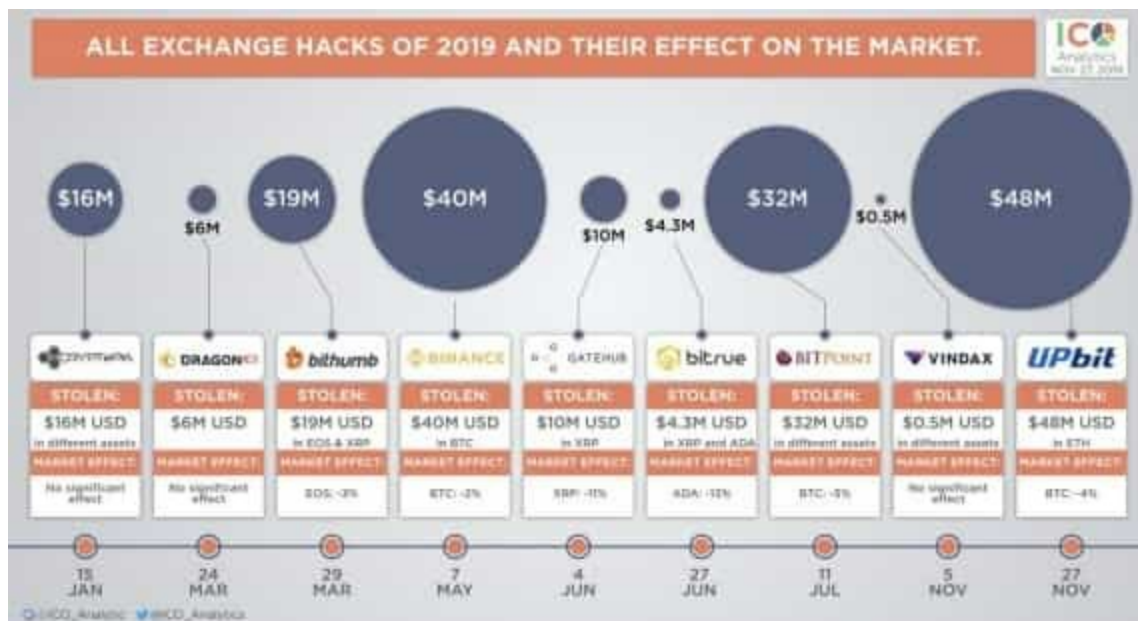
Il y a donc deux écoles bien distinctes. Les plateformes décentralisées mettent leur cheval de bataille sur la sécurité et le contrôle des fonds mais cela les empêche d'avoir des performances et des fonctionnalités aussi compétitives que les architectures centralisées.

Beaucoup de plateformes décentralisées ont vu le jour récemment mais n'ont jamais réussi à concurrencer réellement les plateformes centralisées. Le

constat est limpide : les utilisateurs sont prêts à sacrifier la sécurité de leurs fonds pour avoir une meilleure expérience et un confort de trading.

La vulnérabilité des plateformes centralisées (CEX)

Retenez bien que TOUTES les plateformes d'échanges centralisées sont vulnérables (y compris celles recommandées dans ce livre). La preuve sur cette infographie, trois des plateformes les plus populaires Bithumb, Binance et Upbit se sont fait hacker en 2019.



Source : icoanalytics.org

Après avoir acheté vos cryptomonnaies sur ces plateformes, transférez-les le plus vite possible sur votre portefeuille sécurisé où elles seront bien plus à l'abri.

Maintenant que vous visualisez mieux les forces et les faiblesses de chaque type de plateforme, comment faire pour tirer le meilleur des deux modèles ? Il faudrait avoir une expérience utilisateur satisfaisante couplée à une sécurité optimale et ajouter des performances dignes de ce nom. Cela paraît techniquement compliqué et beaucoup ont échoué en essayant d'obtenir ce résultat.

Pourtant, une solution émerge petit à petit. Elle prend son temps en construisant une infrastructure robuste depuis maintenant plusieurs années et présente des résultats intéressants : NASH.

Nash, l'avenir des plateformes



L'entreprise Nash a cette faculté incroyable de tirer le meilleur parti des deux modèles en prenant une approche inédite. L'équipe sait que la partie la plus compliquée vient de la gestion des transactions, qu'il faut un modèle centralisé si on veut conserver les meilleures performances et la meilleure expérience utilisateur. Nash a donc mis en place un système qui gère les transactions de façon centralisée, qu'ils appellent le « Matching Engine ».

Mais cela ne suffit pas, pour être au-dessus de la compétition, il faut aussi garantir la sécurité des fonds, et plus encore, il faut que l'utilisateur (et uniquement lui) possède ses fonds de manière sécurisée. Pour les plateformes décentralisées classiques, cette sécurité est mise en place à travers un réseau d'ordinateurs qui communiquent entre eux. Comme on l'a vu, plus le réseau est grand, plus le réseau est sécurisé. Nash ne décentralise pas de la même façon : ils n'ont pas décentralisé le réseau mais la responsabilité des fonds. Si vous vous souvenez bien, le responsable des fonds c'est celui qui possède la clé privée du portefeuille. Eh bien sur Nash, vous et vous seul possédez la clé privée et donc l'accès à vos fonds.

Ce sont actuellement les seuls à proposer une solution aussi poussée dans l'univers des cryptomonnaies. Nash allie donc une centralisation au niveau des transactions et une décentralisation dans la responsabilité des fonds. Le résultat est incroyablement prometteur.

En plus de cela, Nash a été le 1^{er} Security Token lancé, l'entreprise est très impliquée pour respecter la législation en vigueur dans chaque état dans lequel elle propose ses services.

La cerise sur le gâteau : ils proposent dans leur modèle économique, que les détenteurs du jeton Nash (le NEX) reçoivent des dividendes basés sur le volume de transactions de la plateforme. Le jeton est donc au cœur du système et apporte une vraie valeur à l'investisseur. Pour information, en 2020 Nash est 1^{er} dans le classement des plateformes décentralisées.

Rank	DEX Logo	DEX Name	Score	Volume (24h)	Market Cap	Number of Pairs	Number of Users
1	Uniswap	Uniswap	100	\$1,234,567,890	\$1,234,567,890	100	100
2	Sushiswap	Sushiswap	90	\$987,654,321	\$987,654,321	90	90
3	Curve	Curve	80	\$876,543,210	\$876,543,210	80	80
4	1inch	1inch	70	\$765,432,109	\$765,432,109	70	70
5	Bancor	Bancor	60	\$654,321,098	\$654,321,098	60	60
6	MakerDAO	MakerDAO	50	\$543,210,987	\$543,210,987	50	50
7	Compound	Compound	40	\$432,109,876	\$432,109,876	40	40
8	Augur	Augur	30	\$321,098,765	\$321,098,765	30	30
9	Loopring	Loopring	20	\$210,987,654	\$210,987,654	20	20
10	BitTorrent	BitTorrent	10	\$109,876,543	\$109,876,543	10	10

Source : listing des plateformes décentralisées sur coingecko.com

Je vous invite donc à bien surveiller ce projet à l'avenir qui n'en est qu'à ses débuts, mais qui apportera sans doute beaucoup au marché des cryptomonnaies. Si vous voulez creuser le sujet plus loin je vous recommande d'aller sur leur site internet : <https://nash.io/>

Si vous voulez créer un compte Nash, vous pouvez utiliser mon lien d'invitation :

<https://app.nash.io/create-account?code=2TTbY5>

Récapitulatif

	 Plateformes centralisées (CEX)	 Plateformes décentralisées (DEX)	 Plateformes Hybrides
Fonctionnement	Système centralisé	Système décentralisé	Système centralisé Sécurité décentralisée
Facilité d'utilisation	✓	✗	✓
Fonctionnalités avancées	✓	✗	✓
Grosses liquidités	✓	✗	✓
Mise à jour rapide	✓	✗	✓
Temps rapide d'exécution des transactions	✓	✗	✓
L'utilisateur contrôle les fonds	✗	✓	✓
Sécurité	✗	✓	✓
	La plus utilisée	L'alternative peu pratique	La solution d'avenir

3.4 – Un mot sur la fiscalité

On arrive inévitablement sur un sujet beaucoup moins sympathique, la fiscalité ! On sait bien que la France a la fâcheuse tendance de taxer les actifs financiers ! Alors, en est-il de même pour les cryptomonnaies ?

Eh bien OUI ! Les cryptomonnaies n'échappent pas à la règle. Vous serez taxés à hauteur de 30% sur vos plus-values. Afin d'être en règle fiscalement, il faut suivre trois étapes.

Etape 1 : déclarer ses comptes à l'étranger

La première chose que vous allez devoir faire est de déclarer vos comptes à l'étranger. Ne pas le faire vous expose à une amende de plusieurs centaines d'euros par compte et par année alors je vous conseille vivement de ne pas oublier cette étape pour vous éviter de mauvaises surprises !



L'Etat veut savoir sur quelle plateforme vous transformez vos euros en cryptomonnaies. Ici, ne vous posez pas de questions, déclarez tous les comptes que vous créez (ex : 1 compte Coinbase + 1 compte Binance), ce sera beaucoup plus simple comme approche et au moins vous pourrez dormir sur vos deux oreilles.

Chaque compte créé sur une plateforme nécessite de remplir le formulaire CERFA 3916-BIS en annexe de votre déclaration de revenus. Voici la marche à suivre pour le remplir simplement.

D'abord, téléchargez le formulaire « CERFA 3916-BIS » sur votre moteur de recherche ou en utilisant le lien suivant :

https://www.impots.gouv.fr/portail/files/formulaires/3916-bis/2020/3916-bis_2975.pdf

Ce document se compose en 4 parties :

- ☐ Partie 1 : Identité du déclarant.
- ☐ Partie 2 : Préciser le titulaire du compte (normalement vous-même).
- ☐ Partie 3 : Si une procuration a été mise en place pour l'accès à ce

compte.

- ☐ Partie 4 : Les informations du compte.

Partie 1 : Identité du déclarant

Saisissez vos nom, prénom, adresse et votre profil (particulier).

1. IDENTITÉ DU (OU DES) DÉCLARANT(S)	
• Nom patronymique (et nom d'usage, s'il y a lieu), prénoms, date et lieu de naissance du (ou des) déclarant(s) :	DUPONT Patrick Jean Alain, 18/03/1992 BARENTIN
• Domicile : 17 rue Corneille, 76 000 ROUEN	
• Qualité : Particulier	

Partie 2 : Titulaire du compte

Si vous êtes le titulaire du compte, répétez les mêmes informations que pour l'étape 1. Dans le cas contraire indiquez bien les renseignements concernant le titulaire du compte en question.

2. VOUS (OU L'UN DES MEMBRES DE VOTRE FOYER FISCAL) ⁽¹⁾ ÊTES TITULAIRE D'UN COMPTE D'ACTIFS NUMÉRIQUES OUVERT, DÉTENU, UTILISÉ OU CLOS À L'ÉTRANGER	
2.1. Et vous (ou l'un des membres de votre foyer fiscal) ⁽¹⁾ êtes une personne physique n'agissant pas en qualité d'exploitant d'une activité donnant lieu à déclaration spécifique de résultats	
• Nom patronymique, prénoms, date et lieu de naissance, domicile du (ou des) titulaire(s) du compte :	DUPONT Patrick Jean Alain, 18/03/1992 BARENTIN 17 rue Corneille, 76 000 ROUEN
2.2. Et vous (ou l'un des membres de votre foyer fiscal) ⁽¹⁾ êtes une personne physique agissant en qualité d'exploitant d'une activité donnant lieu à déclaration spécifique de résultats ou une personne morale ⁽²⁾	
• Forme juridique de votre entreprise :	⁽³⁾
• Nom patronymique, prénoms, date et lieu de naissance, domicile du (ou des) titulaire(s) du compte :	
• Désignation ou raison sociale du titulaire du compte :	
• Numéro SIRET :	
• Adresse du lieu d'activité, du siège social ou du principal établissement ⁽⁴⁾ :	

Réservé aux entreprises

4. DÉSIGNATION DU COMPTE D'ACTIFS NUMÉRIQUES OUVERT, DÉTENU, UTILISÉ OU CLOS À L'ÉTRANGER

• Intitulé du compte : Compte courant

• Désignation de l'établissement, l'organisme, l'administration ou la personne gestionnaire du compte :
Coinbase

• Complément de désignation ⁽⁴⁾: _____

• Adresse (n° et rue) : 548 Market St #23008 San Francisco, CA 94104

• Commune et pays : UNITED STATES OF AMERICA

• Numéro de compte : XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

• Caractéristiques du compte : _____

• Date d'ouverture ⁽⁵⁾: 0 | 1 / 0 | 5 / 2 | 0
 jour mois année

Date de clôture ⁽⁵⁾: ____ / ____ / ____
 jour mois année

• Adresse communiquée à l'établissement, l'organisme, l'administration ou la personne gestionnaire du compte lorsqu'elle diffère de celles indiquées ci-dessus :

Fait à ROUEN, le 01/05/2020

Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du compte, membre(s) ou
rattaché(s) au foyer fiscal : DUPONT Patrick Jean Alain

Nom(s) du (ou des) déclarant(s) : DUPONT Patrick Jean Alain

Signature(s) du (ou des) titulaire(s) : _____

Signature(s) du (ou des) déclarant(s) : _____





(1) Y compris personne rattachée à votre foyer fiscal.
(4) Préciser, le cas échéant, l'uri du site internet.
(2) Rayer la mention inutile.
(5) Si elle est intervenue au cours de l'année n.



Cette opération devra être répétée pour chaque compte créé sur une plateforme.
Vous devrez donc probablement remplir ce formulaire plusieurs fois.

Dernière chose à faire : joindre ces documents à votre déclaration de revenus.

Etape 2 : calculer sa plus-value

Voici l'étape la plus technique de la fiscalité. Je vous propose ici un exemple simple pour vous permettre de comprendre facilement chaque opération.



Scénario

- ☐ Vous envoyez 1000€ sur votre plateforme d'échange préférée pour acheter 1 Bitcoin.
- ☐ Votre Bitcoin double de valeur et vous voilà maintenant avec un portefeuille valant 2000€. Vous décidez d'en vendre la moitié pour rembourser votre capital investi. La valeur de votre portefeuille lors de la cession (= vente) est donc bien de 2000€.
- ☐ Vous rapatriez les 1000€ obtenus lors de la cession sur votre compte en banque
- ☐ A la fin, vous avez donc 1000€ sur votre compte en banque et 1000€ sur votre compte crypto.

La formule officielle pour calculer votre plus-value étant un peu barbare, nous y avons appliqué un code couleur pour faciliter sa compréhension :

Calcul de la plus-value

$$\text{Plus-value} = \text{Cash-out} - \text{Cash-in} * (\text{Cash-out} / \text{Valeur totale du portefeuille à la date de cession})$$
$$\text{Plus-value} = 1000\text{€} - 1000\text{€} * (1000\text{€} / 2000\text{€})$$
$$\text{Plus-value} = 500\text{€}$$

Le cash-in, c'est la somme qui est transformée en crypto, soit les 1000€ envoyés en étape 1 (vert).

Le cash-out, c'est la somme qui est retransformée en €, soit les 1000€ rapatriés en étape 3 (rouge).

La valeur totale de votre portefeuille lors de la cession correspond à la valeur de votre portefeuille au moment de la vente, soit les 2000€ de l'étape 2 (violet).

Ainsi on obtient : 1000€ - 1000€ * (1000€ / 2000€), soit 500€ de plus-value.

L'exemple choisi est volontairement très simplifié pour vous faciliter la compréhension, mais vous verrez qu'avec des chiffres plus incommodes et la multiplication des cessions, la tâche peut vite devenir très compliquée.

Cet exercice devra être répété pour chaque conversion de cryptomonnaie en monnaie fiduciaire (€, \$, £, etc...)



Etape 3 : renseigner sa plus-value dans la déclaration de revenus annuelle

Une fois le calcul de la plus-value terminé vous allez saisir chaque cession dans le formulaire 2086.

Calcul de la plus-value

Plus-value = Cash-out – Cash-in * (Cash-out / Valeur totale du portefeuille à la date de cession)

Plus-value = 1000€ - 1000€ * (1000€ / 2000€)

Plus-value = 500€

Cession 1	1000€ - 1000€ * (1000€ / 2000€)	+500€
Cession 2	2000€ - 2300€ * (2000€ / 2000€)	-300€
Cession 3	1000€ - 600€ * (1000€ / 4000€)	+100€
		Plus-value à déclarer
		+300€



Le cumul de toutes vos plus-values et moins-values va vous donner votre plus-value globale, toutes plateformes confondues. Vous devrez saisir cette valeur dans la déclaration de revenus, section « Plus-value ».

Plus-values imposables et plus-values de cession de droits sociaux réalisés par les non-résidents

Plus-values en report d'imposition dans l'IFP à 4 lots de 1000

plus-values dont le report a expiré en 2019 : avant abattement 1000 plus-values imposables 1000

plus-values de plus-value en 2019

plus-values réalisées en 2019 : avant abattement 000 après abattement 000

plus-values dont le report a expiré en 2019 : imposables à 20% 000 imposables à 15% 000

plus-values réalisées de 11/11/2012 au 31/12/2012 : imposables à 20% 000 imposables à 15% 000

plus-values réalisées de 1/1/2013 au 31/12/2013 : imposables à 20% 000 imposables à 15% 000

plus-values avant d'imposition : imposables de 2013 à 2019 000 imposables à compter du 1/1/2017 000

plus-values imposables 000

report sur le revenu (IFP) 000

plus-values de cession de titres (IFP imposables) dont le report d'imposition a expiré en 2019 : avant le 1/1/2017 000

plus-values de cession de titres (IFP imposables) dont le report d'imposition a expiré en 2019 : après le 1/1/2017 000

plus-values de cession de titres (IFP imposables) dont le report d'imposition a expiré en 2019 : avant le 1/1/2017 000

plus-values de cession de titres (IFP imposables) dont le report d'imposition a expiré en 2019 : après le 1/1/2017 000

Source : déclaration de revenus, partie cession d'actifs

Besoin d'un coup de pouce ?

Vous l'aurez compris, plus vous convertirez de cryptos en euros plus votre déclaration sera compliquée à remplir à cause des multiples cessions à prendre en compte.

Si vous n'arrivez pas à le faire vous-même ou si vous ne souhaitez pas perdre de longues heures à vous occuper de cette tâche chronophage, vous pouvez faire appel à une entreprise comme Waltio qui se chargera de le faire pour vous en échange d'une contrepartie financière. Cette entreprise vous propose :

- Le pré-remplissage du formulaire de déclaration de comptes
- L'automatisation des calculs de cessions
- La génération des documents justifiant la conformité des déclarations

Il n'existe pas à ma connaissance d'autres services de ce type aujourd'hui, mais il est tout à fait possible que d'autres outils émergent dans les mois à venir. Renseignez-vous pour trouver la solution disponible qui vous correspond le mieux.



Source : page d'accueil de waltio.co

Voici la liste des plateformes compatibles avec Waltio. On y retrouve les plateformes majeures dont j'ai pu vous parler.



Cas particuliers des achats en crypto

Les achats effectués en cryptomonnaies sont eux aussi soumis aux taxes, mais le calcul est encore très flou et est amené à évoluer. Je vous invite à faire vos propres recherches si vous avez l'habitude de payer en cryptomonnaies.

	Attention : la fiscalité se met petit à petit en place et le cadre évolue fréquemment. Il est probable qu'au moment où vous lisez ce livre la législation ait déjà changée plusieurs fois. Ce sont des sujets qui sont en perpétuelle évolution donc vérifiez toujours de votre côté l'exactitude des informations avant de remplir votre déclaration de revenus.
---	---

3.5 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que les informations essentielles sont bien rentrées avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Nommez un site d'information pour suivre efficacement les cours des cryptos.

Q2 : Nommez un site d'information pour avoir les dernières actualités crypto.

Q3 : Quelle est la première chose à faire pour sécuriser votre environnement ?

Q4 : Savez-vous comment vous pouvez vérifier la vulnérabilité de vos adresses email ?

Q5 : Quelle application télécharger pour augmenter la sécurité de vos authentifications ?

Q6 : Quels sont les critères à vérifier avant de vous orienter sur une plateforme ?

Q7 : Quelle plateforme propose de gagner des cryptomonnaies gratuitement ?

Q8 : Quelles sont les différences majeures entre plateformes centralisées et décentralisées ?

Q9 : Quelle plateforme tire le meilleur parti des deux modèles ?

Q10 : A quoi sert votre clé publique ?

Q11 : A quoi sert votre clé privée ?

Q12 : Quelles sont les documents à remplir pour être en règle fiscalement ?

Q13 : Faut-il déclarer tous ses comptes ou simplement ceux qui convertissent des € ?

Réponses

R1 : Coingecko.

R2 : Journalducoin.

R3 : Créer un email dédié à votre activité crypto.

R4 : Aller sur le site internet haveibeenpowned et vérifier que vos emails sont intacts.

R5 : Google Authenticator.

R6 : possibilité FIAT, liquidités, cryptos disponibles, fiabilité, frais de transaction.

R7 : Coinbase avec son programme « Coinbase Earn ».

R8 : Sécurité renforcée pour les DEX, ergonomie et performance pour les CEX.

R9 : Nash.

R10 : C'est la clé permettant le dépôt sur portefeuille, l'équivalent de votre RIB bancaire.

R11 : C'est la clé permettant le retrait, l'équivalent de votre code bancaire.

R12 : Déclarer ses comptes (formulaire CERFA 39168) + la plus-value sur la déclaration de revenus.

R13 : Tous les comptes.

Module 4 : Investir efficacement

Etes-vous prêt ? On arrive à la partie la plus intéressante pour les investisseurs.

Nous allons d'abord vous rappeler les règles indispensables à suivre pour démarrer dans les meilleures conditions. Nous essayerons ensuite de cerner la stratégie d'investissement qui correspond le mieux à votre profil.

Nous vous donnerons les clés pour analyser le potentiel d'une cryptomonnaie et éviter au passage les arnaques. Nous finirons enfin en vous expliquant comment prendre position efficacement sur ce marché.



4.1 – Règles à suivre

Règle N°1 : Investissez uniquement de l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre.

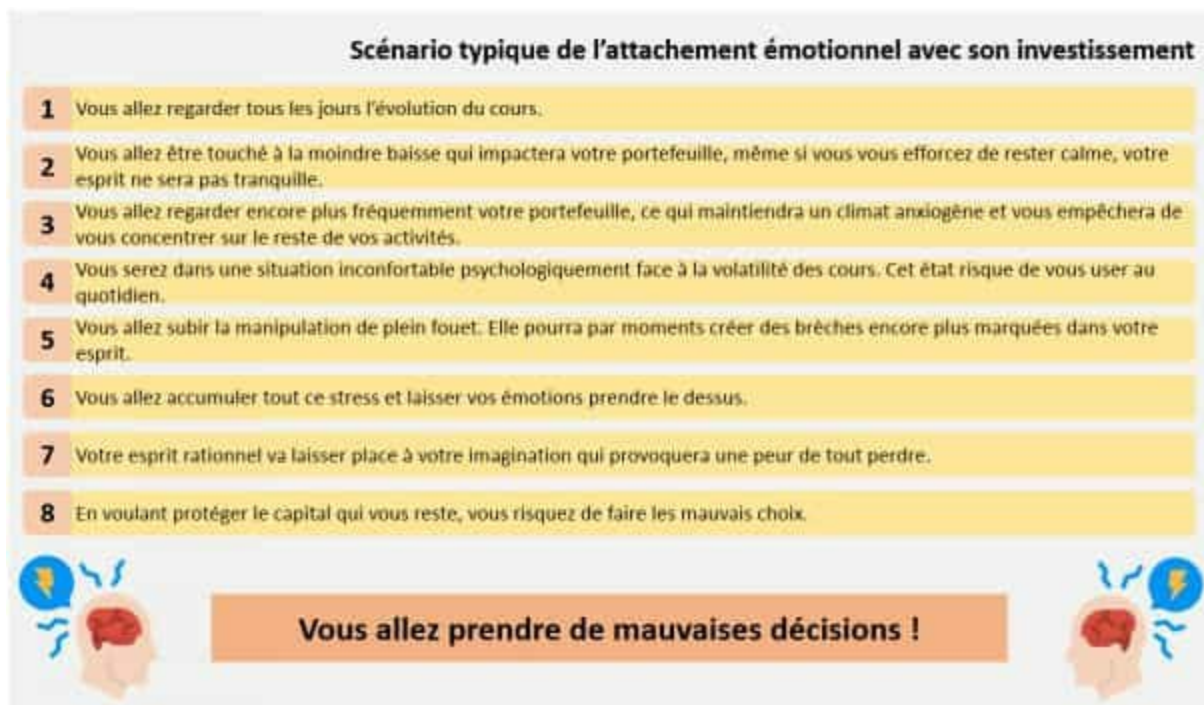
Cette règle on ne peut plus claire, est de loin la plus importante ! Vous ne devez en aucun cas investir de l'argent dont vous pourriez avoir besoin pour vos dépenses à venir.

Posez-vous ces trois questions :

1. Est-ce que l'argent que je vais injecter va changer mon train de vie habituel ?
2. Est-ce qu'il va me mettre en difficulté financière si certaines dépenses se multiplient ?
3. Est-ce que les économies qui me restent après avoir investi sont insuffisantes pour me permettre de gérer la survenue de certains aléas ? Ex : panne de voiture, travaux imprévus, ...

Si vous hésitez pour répondre, c'est probablement que cet argent ne devrait pas être investi sur le marché des cryptomonnaies.

Si vous persistez tout de même à vouloir investir de l'argent nécessaire au fonctionnement de votre quotidien, voici la spirale émotionnelle dans laquelle vous risquez de tomber :



Dites-vous bien que, même avec de l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre votre mental va être mis à rude épreuve. Je vous parle en connaissance de cause car j'ai moi-même fait cette erreur en débutant sur ce marché. J'ai investi 1000€ pensant que cet argent allait fructifier mais mon portefeuille n'a cessé de faire le yoyo sans jamais monter. Je me suis mis à regarder le cours toutes les 15 minutes, car les fluctuations étaient

impressionnantes et en quelques jours j'avais déjà perdu 20% de la somme investie.

A -30% j'ai décidé de limiter mes pertes en revendant mes cryptomonnaies. Le lendemain le cours est remonté de 40%, une hausse dont je n'ai malheureusement pas pu profiter. Le constat est limpide : je n'étais pas prêt psychologiquement à subir la volatilité de ce marché et à perdre cet argent.

Gardez à l'esprit que pour tout vendeur il y a un acheteur. Si j'ai perdu 30% de mon investissement, la personne qui a acheté mes cryptomonnaies a gagné de l'argent. Pour être au-dessus du lot, il faut se libérer de toute attache émotionnelle avec son investissement.

Règle N°2 : Soyez patient, prenez le temps d'analyser

Parfois la meilleure chose à faire, est justement de ne rien faire. Il faut penser à lâcher prise et stopper cette volonté de tout contrôler. L'inaction fait rarement partie des options que l'on se donne, surtout dans un monde où tout est chronométré et instantané.

Prenez votre temps. Découvrez à votre rythme ce marché, ne soyez pas influencé par ce qui se dit, ce qui est prévu de se passer ou ce que tout le monde annonce. Allez-y étape par étape. La précipitation est votre ennemi.

Soyez patient, prenez le temps de vous poser les bonnes questions

Vous avez repéré une cryptomonnaie prometteuse ?

Est-ce que l'équipe a livré un produit depuis le début ou est-ce de belles promesses ?

Est-ce qu'elle rentre dans le cadre de ma stratégie d'investissement ?

Serais-je en mesure de sécuriser cette cryptomonnaie ?

Est-ce que le marché est favorable en ce moment ?

Que dit l'analyse technique des fondamentaux ?

Que dit l'analyse technique du cours ?



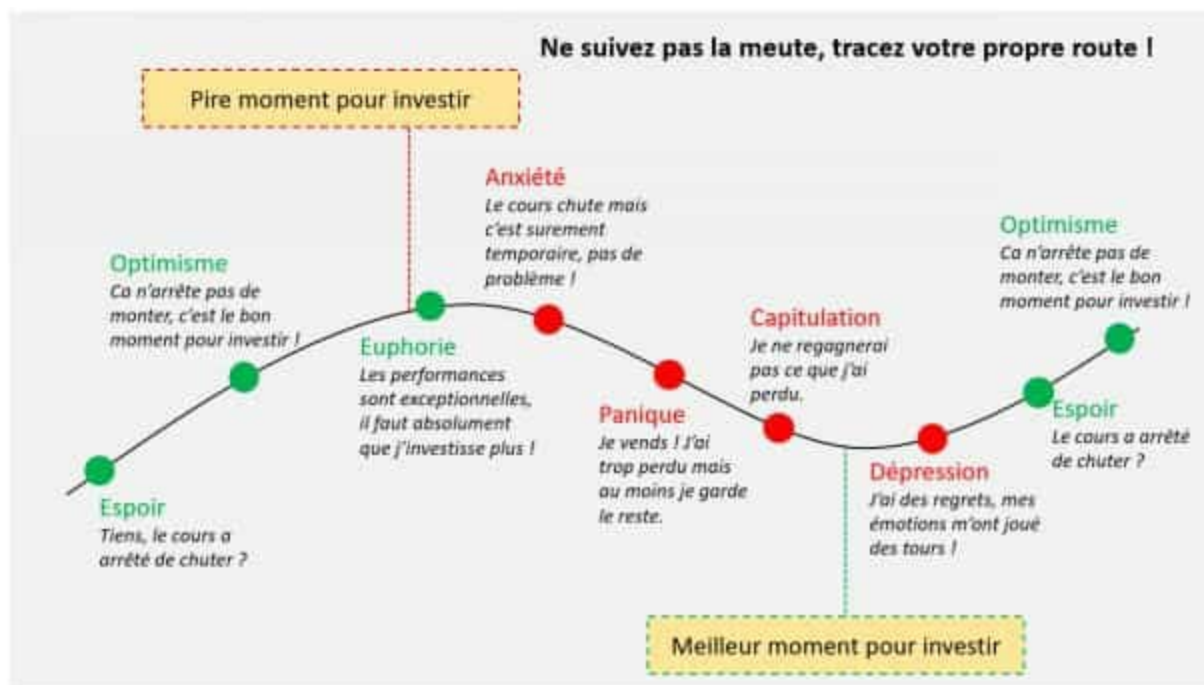
Règle N°3 : Ne suivez pas la meute

Autre règle très importante, celle de vous faire votre propre avis. Pour illustrer cette règle, rien de tel que de citer Warren Buffet, un homme d'affaire mondialement connu qui disait : « Be fearful when others are greedy, and greedy when others are fearful » ce qui veut dire en français « Soyez craintif quand les autres sont gourmands, et gourmand quand les autres sont craintifs ».

Ce qu'il faut comprendre à travers cette phrase, c'est que si tout le monde vous dit que c'est le bon moment d'investir, c'est sans doute un mauvais moment. Et respectivement, si tout le monde vous dit de vendre, c'est sans doute le bon moment pour investir.

Constat : si tout le monde affirme une chose, méfiez-vous c'est souvent l'inverse qu'il faut faire.

Prenez du recul par rapport à tout ce qui peut se dire sur les réseaux et autour de vous.



Vous voyez grâce au schéma ci-dessus que quand un état d'euphorie s'installe c'est le pire moment pour investir. A l'inverse, quand les gens ont capitulé, c'est le meilleur moment pour investir. Alors, ne suivez pas la meute et faites votre propre chemin !

Voyons maintenant ce que cela donne sur un graphique de cours :



On retrouve bien les différentes émotions.

Règle N°4 : Ne laissez jamais vos cryptos sur une plateforme d'échanges

Cette règle doit désormais vous être familière, je vous en ai déjà parlé précédemment. Je vous rappelle que les plateformes d'échanges :

- ☐ Représentent une cible parfaite pour les hackers.
- ☐ Possèdent vos clés privées et ont donc le contrôle de vos cryptomonnaies.

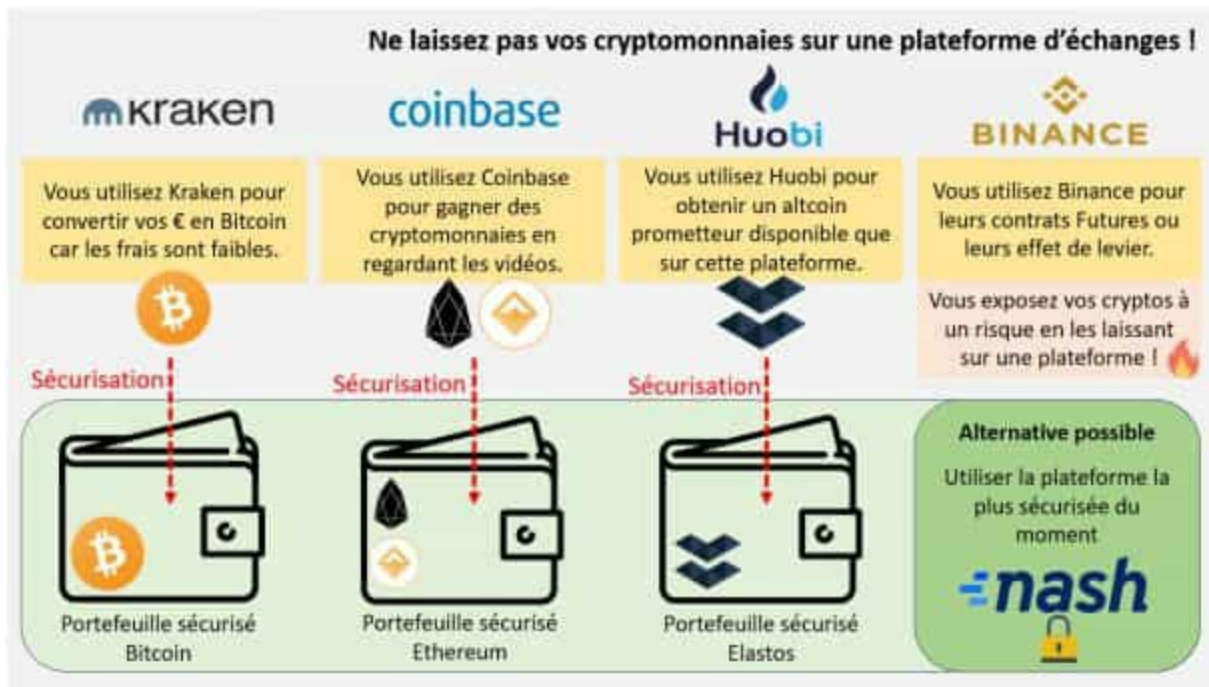
Protégez-vous au maximum en ne laissant pas vos fonds sur les plateformes d'échanges.

« Si je souhaite faire du trading et par conséquent passer des ordres d'achat et vente plusieurs fois dans la journée, serai-je alors obligé de laisser mes fonds sur la plateforme ? »

Dans le cas où vous souhaiteriez faire du trading, vous ne pourrez généralement pas trader directement depuis votre portefeuille sécurisé, vous serez donc obligé de laisser une partie de vos fonds sur la plateforme. C'est à vous de décider si vous souhaitez prendre ce risque.

L'alternative Nash que je vous ai présenté devrait justement permettre de changer cette approche en vous laissant trader et garder vos fonds sans prendre de risques. Attention, Nash est un projet en plein développement.

À vous de vérifier si la plateforme Nash répond à votre besoin lorsque vous investissez.



Règle N°5 : Améliorez votre anglais

Cette règle peut paraître superflue mais vous verrez qu'il existe très peu de ressources en français et qu'il est particulièrement pénible d'investir sur les cryptomonnaies sans connaître un mot d'anglais.



Ce paramètre doit donc être intégré dans votre plan d'action si vous souhaitez vraiment tirer le meilleur des cryptomonnaies. Maîtriser l'anglais fera de vous un investisseur plus averti et vous donnera accès à des informations cruciales pour vous positionner.

Sans anglais, vous risquez de vous fermer la porte à des projets fabuleux.

- ☐ Les communications sont en anglais
- ☐ Les sites internet sont en anglais
- ☐ Les plateformes d'échanges sont en anglais (ou en français approximatif)
- ☐ La documentation technique est en anglais
- ☐ Les discussions au sein de la communauté sont principalement en anglais, même s'il existe des communautés françaises, cela reste

assez rare.

- ☐ Les articles sont principalement en anglais même s'il en existe aussi quelques-uns en français.

Avoir un niveau correct en anglais vous permettra d'utiliser la plupart des plateformes d'échanges, comprendre la documentation en ligne, échanger avec des investisseurs étrangers... Bref, vous ferez tomber des barrières qui brident votre investissement.

Règle N°6 : ne faites pas ça que pour l'argent

L'argent c'est bien, mais ne restez pas fixé uniquement là-dessus. Une des clés de la réussite de ce marché c'est la passion que l'on peut développer autour de cette technologie ! C'est généralement la passion qui nous fait aller de l'avant, qui nous fait nous surpasser.

Les investisseurs passionnés d'immobilier vont avoir un net avantage par rapport à vous lors de leurs acquisitions car ils connaîtront le marché comme leur poche et les astuces qui font toute la différence.

Personnellement j'ai ressenti de fortes émotions tout au long de mon expérience crypto.

- ☐ Quand j'ai vu mon frère aux Etats-Unis recevoir mes cryptomonnaies en quelques minutes sans passer par un établissement financier.
- ☐ Quand j'ai sécurisé mon premier portefeuille.
- ☐ Quand j'ai investi dans ma première levée de fonds.
- ☐ Quand j'ai vu mon portefeuille multiplié par 5 en quelques semaines.
- ☐ Quand j'ai découvert le potentiel de la technologie blockchain.
- ☐ Quand j'ai imaginé tous les cas d'application de cette technologie couplée aux contrats intelligents.
- ☐ Quand j'ai compris que l'idée de fond est de redonner du pouvoir et de la transparence au peuple.

Ce sont toutes ces découvertes qui m'ont donné envie d'aller encore plus loin et de repousser les limites : trouver le dernier projet pépite, améliorer mon portefeuille, maximiser mes revenus passifs...

Ce marché est vraiment spécial et les investisseurs/traders sont nombreux

à partager ce sentiment. Vous investissez dans les cryptomonnaies dans une optique de gains et vous restez souvent soit par la passion de la technologie, soit parce que ce marché est le plus dynamique à ce jour, on ne s'ennuie jamais.

Bien sûr, vous allez construire votre propre expérience. Mais si vous venez sur ce marché uniquement pour l'argent, vous vous exposerez plus aux risques. Un investissement réfléchi et basé sur la connaissance a plus de chances de réussir.

Règle N°7 : Avoir une stratégie avant d'investir

Cela peut paraître évident au premier abord mais croyez-moi la plupart des gens se lancent dans les cryptomonnaies sans stratégie, sans être formé, pensant que l'argent va tomber facilement du ciel sans avoir grand-chose à faire.

Ce sont ces personnes non préparées qui perdront de l'argent sur le marché des cryptomonnaies. La première chose à faire c'est effectivement de se former pour éviter tous les pièges et partir sur de bonnes bases. Mais lire un livre ne suffit pas, il faut aller plus loin et définir votre stratégie par écrit.



Afin de vous aider au mieux à définir votre stratégie d'investissement, vous n'aurez qu'à vous laisser guider et en définir les grandes lignes en choisissant parmi les options que je vais vous proposer celles qui vous correspondent le mieux.

4.2 - Définir sa stratégie d'investissement

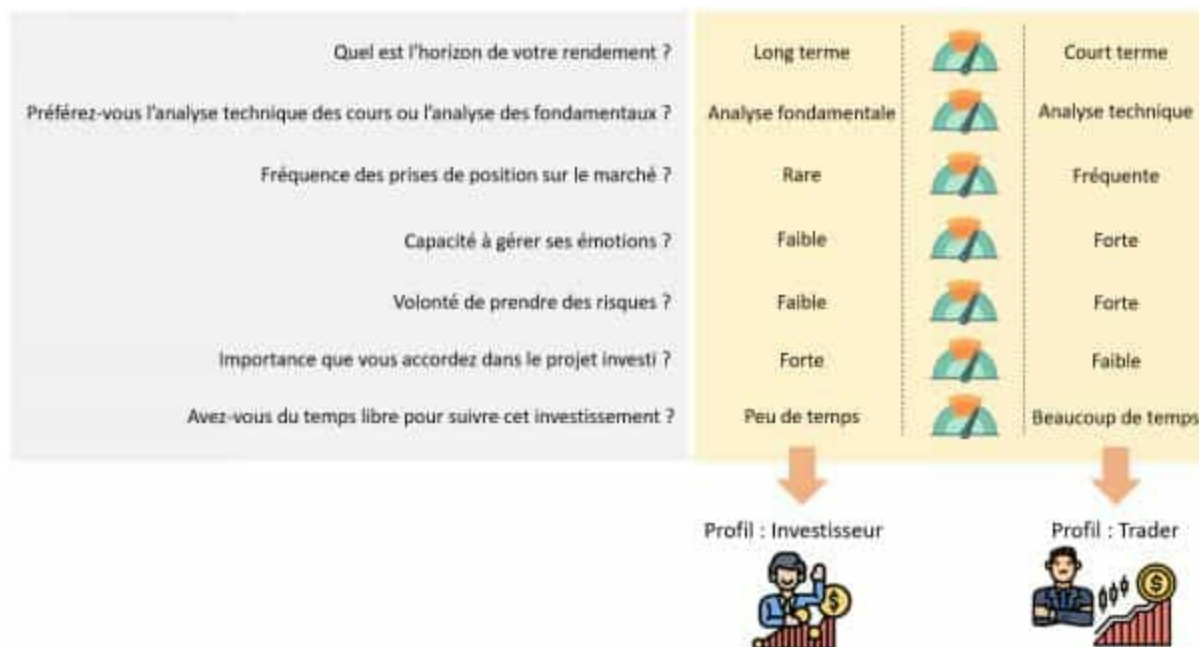
La stratégie que vous allez obtenir à la fin de cette partie est fondamentale, c'est elle qui dictera vos actions sur le marché des cryptomonnaies. C'est maintenant qu'il faut définir vos objectifs et vos attentes concernant ce marché.

Cette stratégie sera votre ligne directrice et vous ne devrez la changer qu'en cas de force majeure. Partez du principe que vous ne pourrez pas la changer et qu'il faut donc y consacrer du temps en amont et faire les choses consciencieusement.

Cette stratégie qui englobe de nombreux critères devra correspondre à votre profil. Chaque personne a ses propres objectifs, il y a donc autant de stratégies d'investissement qu'il y a d'investisseurs. Nous pouvons néanmoins distinguer 3 « profils type » qui sont :



Pour savoir lequel de ces trois profils vous correspond le mieux, prenez le temps de répondre aux questions qui vont suivre. L'analyse de vos réponses vous aiguillera à déterminer quel est votre profil investisseur.



Vous considérez-vous plus comme un trader ? Un investisseur ? Un peu les deux ?

Bien sûr, ces critères sont là pour vous aiguiller, et vos réponses peuvent très bien alterner entre les deux profils. L'idée est de déterminer votre profil d'investissement global pour que vous puissiez ajuster votre stratégie au mieux.

Le profil hybride consiste tout simplement à allouer une partie de son capital pour du trading et une autre pour de l'investissement plus classique. Vous devenez alors à la fois investisseur classique et trader donnant un investissement très dynamique.

Profil investisseur : L'analyse fondamentale est développée dans ce module.
Profil trader : L'analyse technique sera développée dans le module 5.



Rappelez-vous bien que le marché des cryptomonnaies, de par sa nature imprévisible vous pousse logiquement vers le profil « investisseur » ou sur un profil « hybride » avec un faible pourcentage alloué au trading.

Le trading, s'il n'est pas maîtrisé entraîne des risques encore plus élevés sur votre capital. Pour les débutants, le profil le plus adapté est le profil « investisseur ».

Figier votre stratégie

L'une de mes premières erreurs a été d'adapter ma stratégie par rapport au marché. Dans un moment d'euphorie, j'ai revu mes objectifs de vente à la hausse. Au lieu de vendre à x3 comme prévu, j'étais persuadé que cela irait à x5. Résultat : cela n'est jamais allé à x5 et cela a corrigé violemment quelques jours après.

J'ai perdu l'occasion de sécuriser des gains. C'est pourquoi il faut absolument que vous graviez dans le marbre votre stratégie et que vous vous y teniez coûte que coûte. Vous verrez un peu après dans ce livre que cela rejoint la stratégie de trading, cela demande une rigueur de fer !

Fichier de suivi

Tous ces éléments doivent être intégrés dans un fichier qui sera utilisé pour faire votre suivi. Voici un exemple de fichier que vous pourriez utiliser :

Date : Mai 2020

Suivi portefeuille crypto

Fréquence d'investissement
Montant minimum à investir
Estimation des revenus passifs à date (généré par les cryptomonnaies)

Mensuel
200 €
50€/mois

Logo	Cryptomonnaie	Nombre actuel	Nombre à obtenir	prix d'achat	Objectifs						10% restants	Stratégie appliquée
					revente 1		revente 2		revente 3			
					%	Cours	%	Cours	%	Cours		
	Nash Exchange (NEX)	2000	5000	< 1\$								Accumulation pour revenu passifs
	NEO (NEO)	100	100	< 10\$	50	25\$	20	50\$	20	100\$		Gains
	Chainlink (LINK)	100	100	< 4\$	30	10\$	30	25\$	30	50\$	Investissement long terme	Gains
	Ethereum (ETH)	5	10	< 200\$	20	400\$	30	800\$	40	1500\$		Gains
	Bitcoin (BTC)	0.5	2	< 5000\$								Accumulation pour stabiliser le portefeuille

Valeur actuelle du portefeuille 8 000\$ +20%

4.3 - Créer votre compte sur la plateforme d'échange

Avant de démarrer, vous devez savoir que les plateformes d'échanges proposant une conversion FIAT/Crypto sont appelées « plateformes d'achat », les autres (crypto/crypto) sont des « plateformes de trading ».



Pour démarrer en douceur je vous recommande la plateforme d'achat Coinbase et son programme « Coinbase Earn » pour accumuler quelques cryptomonnaies gratuitement, le temps pour vous de découvrir cet environnement. Une fois votre plateforme d'achat choisie, vous devrez y créer votre compte.

Sachez que le processus de création de compte est globalement le même sur toutes les plateformes mais sur les plateformes d'achat c'est un peu plus long car il est demandé de passer par un **KYC** (Know your customer), qui est le processus de vérification d'identité.

1^{ère} partie : remplir un formulaire de création de compte

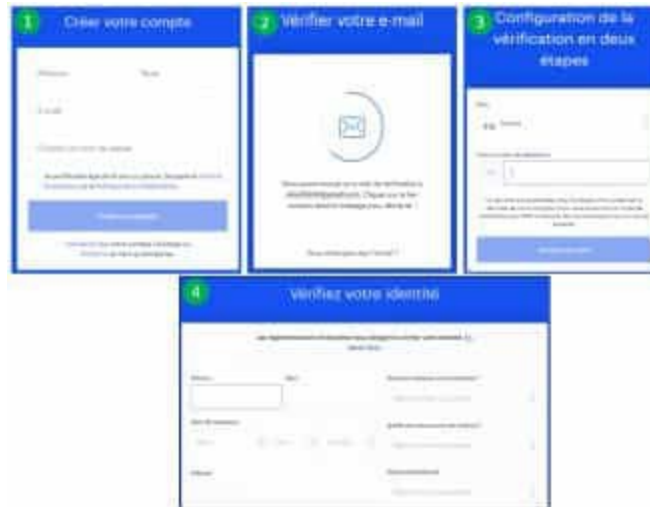
Pour créer votre compte sur Coinbase vous avez deux options :

Passer par mon lien d'invitation (rappel)

- ☐ Lien d'invitation : https://coinbase.com/join/coussi_b
- ☐ Je vous recommande cette option car vous recevrez **8,5€** de crypto gratuitement si vous achetez plus de 85€ de cryptos sur Coinbase. C'est toujours ça de pris !

Ne pas passer par mon lien d'invitation

- ☐ Rendez-vous simplement sur <https://www.coinbase.com/> et cliquez sur le bouton « Démarrer » puis suivez les étapes suivantes.



Source : création de compte sur coinbase.com

2ème partie : valider le KYC (processus de vérification de l'identité)

Sélectionner le justificatif (généralement le passeport)



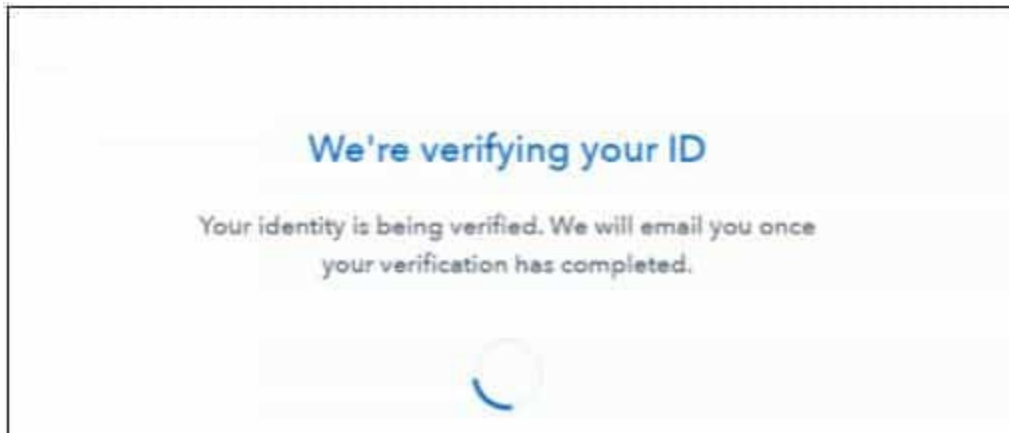
Source : création de compte sur coinbase.com

Puis le type de téléchargement (généralement le smartphone)



Source : création de compte sur coinbase.com

Une fois les éléments envoyés, il faut attendre la vérification de votre identité



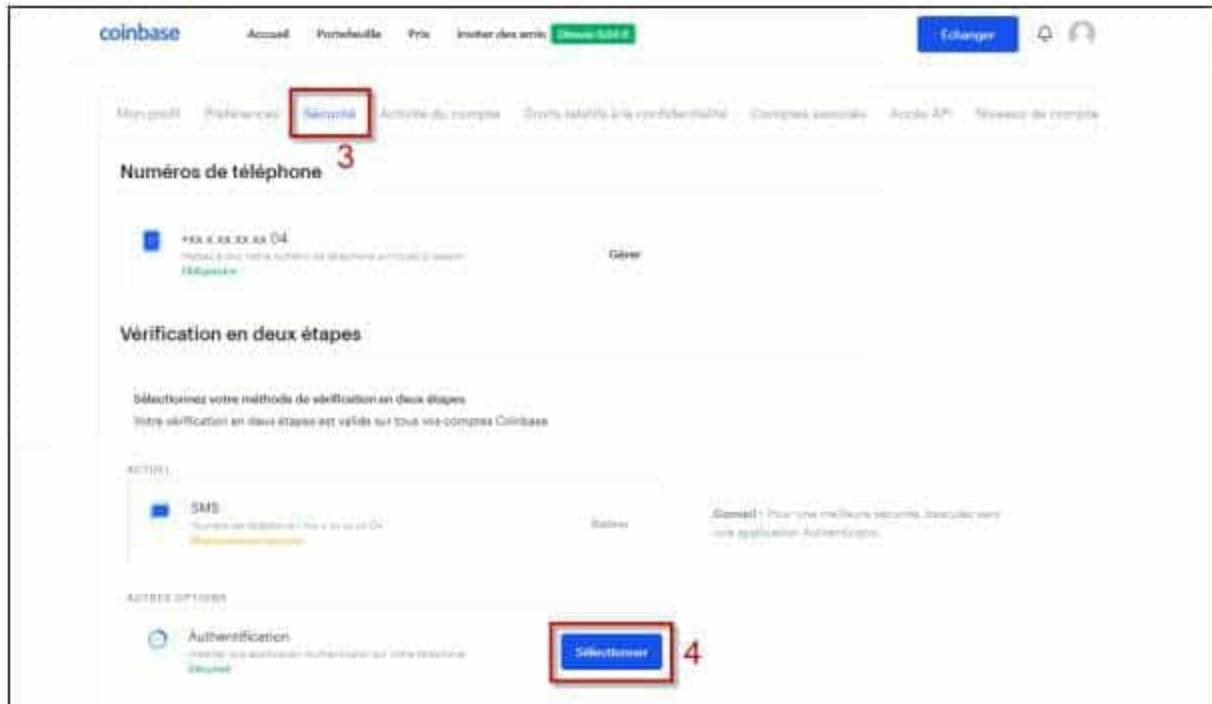
Source : création de compte sur coinbase.com

3^{ème} partie : activer le 2FA (pour augmenter la sécurité)

Allez dans les paramètres et sélectionner l'option d'authentification



Source : page principale de compte utilisateur sur coinbase.com



Source : paramètres de sécurité d'un compte utilisateur sur coinbase.com

Dans l'optique où vous comptez envoyer des euros sur Coinbase, sachez que toutes les banques ne sont pas « crypto-friendly ». Elles peuvent vous empêcher d'alimenter en euros votre compte sur une plateforme d'achat de cryptomonnaies. Les cryptomonnaies sont toujours vues d'un très mauvais œil. Pour votre information, les banques en ligne posent généralement moins de problèmes et sont plus souples sur ce sujet.

4.4 - Entrer sur le marché

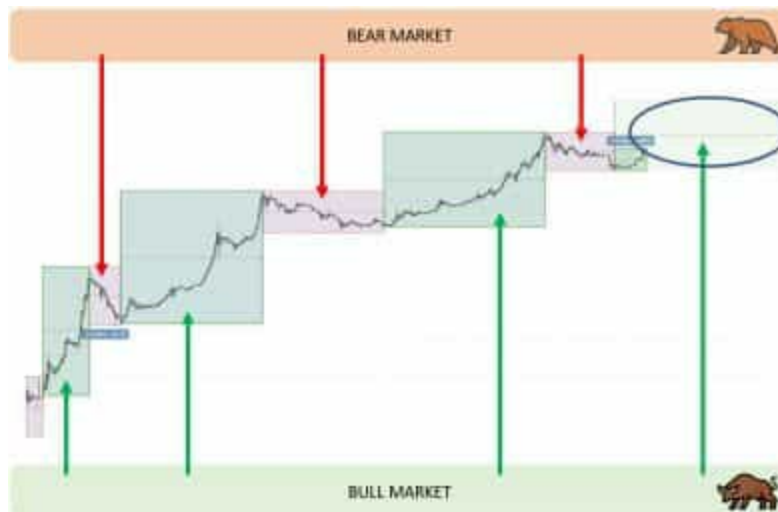
Investir au bon moment, c'est capital. Il sera toujours difficile de trouver le point d'entrée parfait, cependant vous pouvez assez facilement trouver une zone de prix intéressante en procédant à quelques analyses.

Quel est le cycle du marché ?

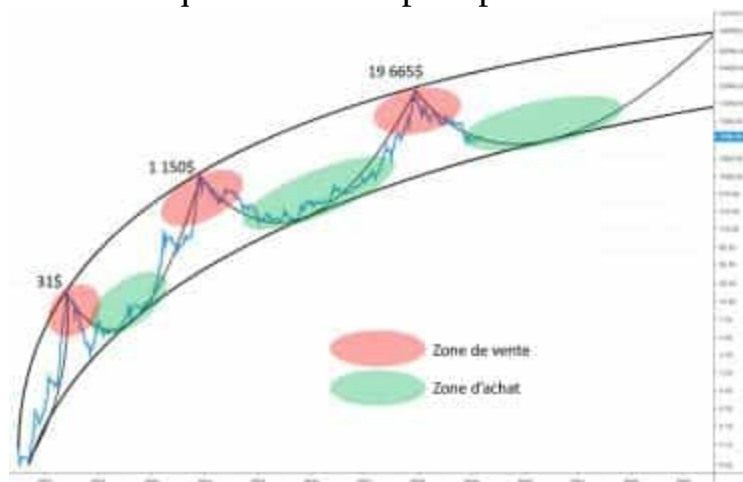
Le marché des cryptomonnaies dispose de cycles très courts, environ 2 à 3 ans. Il est indispensable de regarder où en est le cycle en cours pour définir sa stratégie. Êtes-vous en « bear market » ou en « bull market » ?

Pour rappel le « bull market » est synonyme de forte hausse du marché, le « bear market » est en revanche signe de forte baisse du marché. Il est donc

particulièrement intéressant de se positionner au moment où le marché passe de « bear » à « bull » ! Voyons comment vous pouvez obtenir cette information :



Cela a l'air facile en regardant le graphique ci-dessus mais vous vous doutez bien qu'il n'est jamais très évident de savoir à quel moment le marché change de cycle. Pour vous aider vous pouvez aussi utiliser la courbe logarithmique ci-dessous qui est encore plus parlante.



Si vous êtes en zone verte, le contexte est plutôt favorable à l'achat, si vous êtes en zone rouge faites bien attention ! Ici notre objectif c'est de vous donner une zone d'achat et une zone de vente globale.

Quel est le sentiment général du marché ?

Maintenant que vous êtes en mesure d'identifier dans quel cycle le marché se trouve et dans quelle zone il est mieux d'acheter ou de vendre, nous allons rajouter un élément supplémentaire à votre décision : le sentiment

du marché.

Nous l'avons déjà vu, les gens ont tendance à prendre confiance et devenir gourmand quand le marché monte. Inversement, quand le marché est en baisse, les personnes se figent de peur.

Mais alors, comment connaître le sentiment du marché ? Pour cela, il existe un outil très bien pensé qui va analyser le marché pour vous :



Source : alternativeme.com

Vous voyez dans le 1^{er} encart que nous avons un indicateur défini à 52, ce qui signifie qu'à cet instant, le marché n'est ni peureux, ni gourmand, il est à l'équilibre.

Nous pouvons aussi voir dans le 2^{ème} encart l'historique des valeurs de la veille, de la semaine dernière et du mois dernier pour prendre du recul. Ici l'exemple nous montre que le marché a de moins en moins peur avec des valeurs qui sont passées de 15 à 52 en un mois. C'est un élément à prendre en compte.

Cet outil se base sur un certain nombre d'éléments pour analyser le sentiment du marché :

- ☐ Volatilité (25%)
- ☐ Volume du marché (25%)
- ☐ Réseaux sociaux (15%)
- ☐ Sondages (15%)
- ☐ Domination (10%)
- ☐ Tendance (10%)

Volume du marché (25%)

Mesure du volume actuel et de la dynamique du marché en comparaison aussi avec les valeurs moyennes des 30 et 90 derniers jours.
Une augmentation significative des volumes d'achats indique un marché trop gourmand.

25%**25%****15%****15%****10%****10%****Sondages (15%)**

Sondages sur les cryptos à fréquence hebdomadaire pour connaître le sentiment des gens.
Habituellement, il y a environ 3000 votes pour chaque sondage.

Tendance (10%)

Analyse Google Trends sur différentes recherches avec des mots clés sur Bitcoin et les cryptomonnaies.
En fonction des résultats, on peut avoir des indices sur le sentiment du marché.

Volatilité (25%)

Mesure de la volatilité actuelle et maximum en le comparant avec les valeurs moyennes des 30 et 90 derniers jours.
Une augmentation significative est le signe d'un marché effrayant

Réseau sociaux (15%)

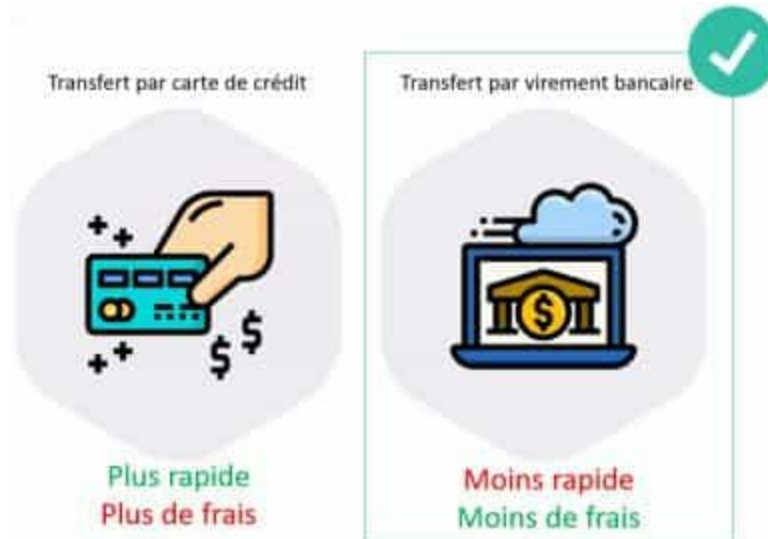
Analyse des « hashtags » twitter des cryptomonnaies et vérification de la vitesse d'interactions.
Des interactions élevées traduisent un intérêt accru pour certaines cryptos et un marché gourmand.

Domination (10%)

La domination est la part de capitalisation d'une cryptomonnaie sur l'ensemble du marché des cryptomonnaies.
L'augmentation de la domination du marché par Bitcoin est un signe de peur car c'est la crypto refuge du marché.

Deux techniques pour convertir vos euros (virement SEPA, carte de crédit)

Pour envoyer vos € sur la plateforme de votre choix vous avez deux options :



Appliquer une technique universellement reconnue : le DCA

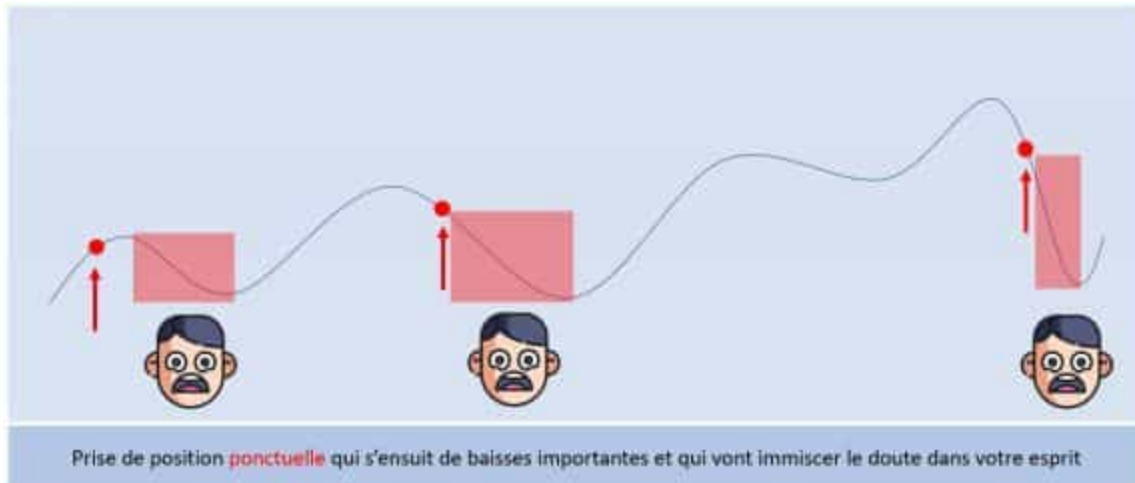
Je vous recommande vivement d'appliquer la technique du « Dollar Cost Averaging », plus connue sous le nom de « DCA ». Vous verrez qu'elle va simplifier la façon dont vous allez aborder votre investissement.

Cette technique consiste à lisser vos prises de position en définissant un montant et une fréquence. Par exemple si vous avez 12 000€ à investir, au lieu de tout investir d'un coup vous pourriez utiliser la technique du DCA en ventilant ce budget sur un an :

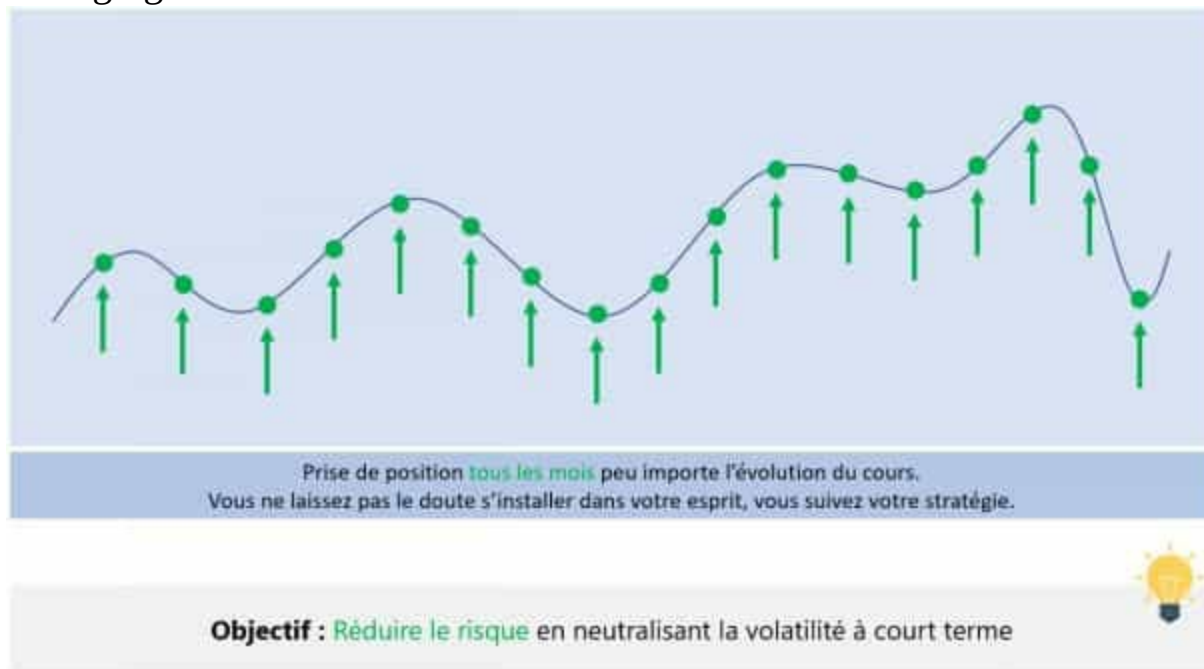
- ☐ J'investis 250€ toutes les semaines
- ☐ J'investis 500€ toutes les deux semaines
- ☐ J'investis 1 000€ tous les mois
- ☐ ...

Appliquer cette technique va vous permettre d'échelonner vos prises de position et ainsi de réduire le risque en neutralisant la volatilité court terme. Prenons un exemple.

Exemple 1 : prise de position ponctuelle.



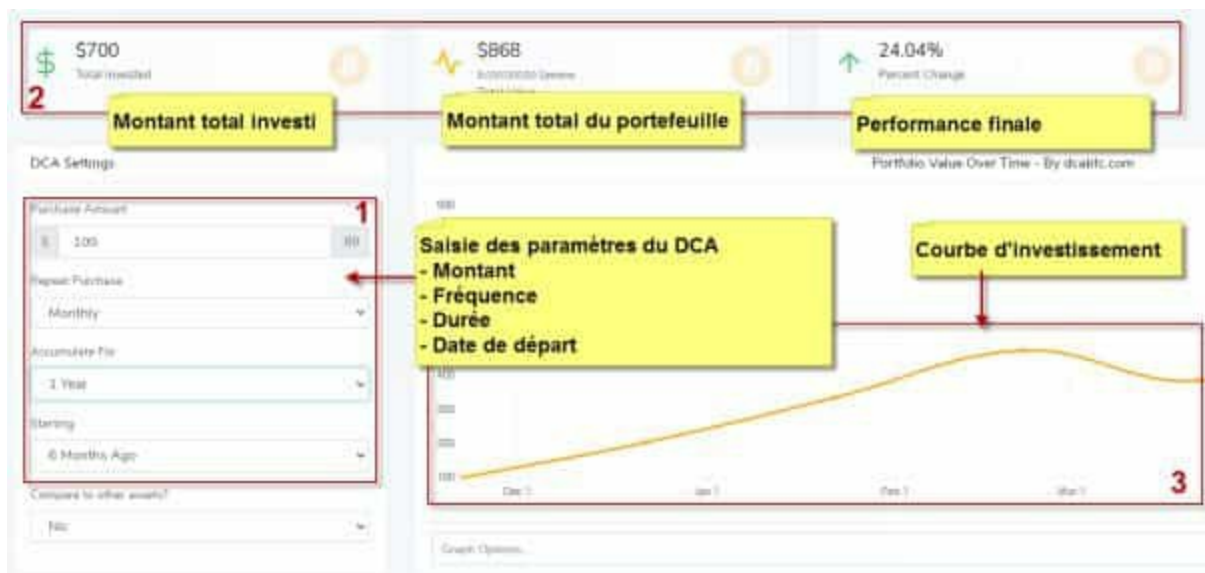
Exemple 2 : prise de position en appliquant la technique du « Dollar cost averaging »



Il est beaucoup plus simple émotionnellement de suivre ce processus, cela vous évite de vous questionner en permanence sur le « bon timing ». Ici, vous suivez votre DCA.

Bien sûr, rien ne vous empêche d'injecter un peu plus à certains moments quand vous sentez que le marché est bas, mais respectez bien la fréquence d'achat.

Vous pouvez simuler un DCA et voir ce que cela aurait donné sur le site dcabtc.com



Source : dcabtc.com

Nous allons utiliser ce site pour vous montrer la performance de deux actifs très populaires : le Bitcoin et l'or. L'objectif dans cet exemple est de répondre à la question suivante :

Quel actif aurait le mieux performé ces 5 dernières années en investissant 100\$ tous les mois ?



Source : dcabtc.com

Avec 6000\$ investis sur 5 ans, vous auriez désormais un portefeuille d'une valeur de 44 000\$ en Bitcoin contre 8 000\$ en or. Pourtant, votre stratégie est on ne peut plus simple : acheter 100\$ de Bitcoin tous les mois.

Cette stratégie d'investissement peut se faire de deux manières :

- Soit par des actions manuelles effectuées chaque mois,
- Soit par une action automatisée, comme c'est le cas sur Coinbase par exemple : vous rentrez les informations de votre carte bleue, vous définissez le montant, la période et le tour est joué !

Quel que soit votre décision, gardez bien cette technique de DCA au sein de votre stratégie d'investissement pour contrer la volatilité du marché.

Achetez simple, achetez du Bitcoin

Bitcoin est une valeur sûre et rien ne vous empêche de faire de cette cryptomonnaie la seule de votre portefeuille. En effet, regarder les altcoins sera forcément plus périlleux, vous demandera plus de temps et vous offrira moins de garanties qu'un actif comme Bitcoin.

Bitcoin performe mieux que la plupart des altcoins et a encore de beaux jours devant lui. A vous de choisir, mais si vous avez peu de temps à consacrer aux cryptos et que vous voulez un portefeuille simple et efficace, achetez du Bitcoin !

En maîtrise, tentez alors votre chance sur un altcoin prometteur

Si vous décidez de vous lancer sur les altcoins, il faut que vous soyez prêt et que vous misiez sur les bons chevaux. Trouver les pépites demande du temps, un vrai travail d'analyse et un suivi fin de l'évolution des projets.

Si vous n'avez que peu de temps à consacrer à vos investissements, restez sur du Bitcoin. Dans le cas contraire, soyez bien attentif à la partie qui va suivre.

4.5 - Analyse fondamentale des cryptos

Qu'est-ce que l'analyse fondamentale ?

L'analyse fondamentale permet de déterminer la valeur d'une entreprise et d'en déduire si elle est survalorisée ou sous-valorisée.

A quoi sert l'analyse fondamentale ?

Elle sert à dénicher les meilleures cryptomonnaies et savoir si elles sont surcotées ou sous-cotées. L'analyse permet de faire le tri entre les shitcoins et les projets apportant vraiment de la valeur au marché.

Quels sont les principaux critères à prendre en compte ?

Le premier élément à regarder c'est le « White paper » ou livre blanc en français. C'est le document de base de tout projet crypto. Il contient des informations pour vous faire comprendre le problème que l'entreprise souhaite résoudre et comment elle compte s'y prendre. Il est généralement mis en avant sur le site internet et rarement disponible en français d'où l'intérêt de maîtriser la langue de Shakespeare !

Si une cryptomonnaie vous intéresse, commencez par lire son « White paper », cela vous donnera une vision synthétique de ce que compte faire l'entreprise. Bien sûr, toutes les informations ne seront pas dans ce document il faudra aller chercher le reste ailleurs.

Les critères qui vont alimenter votre analyse sont nombreux mais ils vont se regrouper autour de six thématiques :

- Problème résolu par le projet
- Fonds disponibles
- Intérêt du jeton
- Qualité de communication
- Compétences de l'équipe
- Simplicité de compréhension

Thématique 1 : Quel est le problème résolu par l'entreprise

Chaque entreprise derrière une cryptomonnaie doit résoudre un problème connu. Demandez-vous : à quoi le projet de l'entreprise va-t-il servir ? Est-ce que ce projet est justifié ? Est-ce qu'il va résoudre un réel problème ? Quelle est la concurrence à laquelle va faire face l'entreprise ?

Exemple 1 : Chainlink



L'entreprise consacre son énergie à faire un pont de communication entre la blockchain et les systèmes d'informations traditionnels. Le projet a du sens car il répond à une problématique concrète.

Exemple 2 : Elastos



Ce projet souhaite modifier la façon dont Internet a été conçu. Selon eux, l'Internet actuel ne propose pas de « vie privée », nos données personnelles sont collectées puis revendues et la navigation sur Internet est polluée par de plus en plus de publicités, de spams et de cookies. Elastos veut réorienter Internet vers un fonctionnement beaucoup plus sain, où le paramètre par défaut serait l'interdiction et c'est VOUS qui décideriez qui aura accès à vos données.

Exemple 3 : Nash Exchange



Cette entreprise veut proposer une plateforme de finance décentralisée et abordable pour tous. La plateforme se veut aussi simple d'utilisation qu'un site Internet classique, proposer différents services comme le paiement, l'investissement, la gestion de portefeuille....

Souvenez-vous de la règle N°7 : « Ne laissez jamais vos cryptomonnaies sur une plateforme d'échanges car elles y sont vulnérables » et nous avons vu que c'était un problème pour les traders

Dans son projet, Nash réussit le tour de force de proposer une plateforme où les traders peuvent laisser leurs fonds en toute sécurité car ils possèdent leur clé privée.

Thématique 2 : fonds disponibles

Les entreprises derrière chaque cryptomonnaie lèvent des fonds afin de financer leur projet. La 1^{ère} question à se poser est de savoir quelle somme d'argent ils ont réussi à lever. Mais vous devrez aussi vous poser d'autres

questions :

- Combien de jetons leur reste-t-il ?
- Comment dépensent-ils cet argent ?
- Qu'ont-ils mis en place depuis la levée de fonds ?
- Combien de temps leur trésorerie leur permettra-t-elle de tenir ?
- Quel est leur « business plan » ? Comment vont-ils gagner de l'argent ?
- Ont-ils d'autres sources de financement ?

Toutes les réponses à ces questions ne sont pas évidentes à trouver. Il va vous falloir creuser d'abord sur les réseaux : site Internet, Telegram, Twitter... et parfois même vous renseigner directement auprès de l'équipe si besoin.

Thématique 3 : intérêt du jeton

- A quoi sert le jeton de la cryptomonnaie ?
- Quelle valeur apporte-t-il à l'investisseur ?
- Combien y en a-t-il au total ?
- Combien y en a-t-il en circulation ?

Si vous ne savez pas répondre après avoir fait vos recherches c'est un très mauvais signe que vous devez prendre en compte. En plus de cela il faut analyser les indicateurs économiques derrière le jeton.

Est-ce qu'il a été distribué équitablement lors de la levée de fonds ou est-ce qu'il est ventilé uniquement sur quelques gros portefeuilles qui pourront aisément manipuler le cours ?

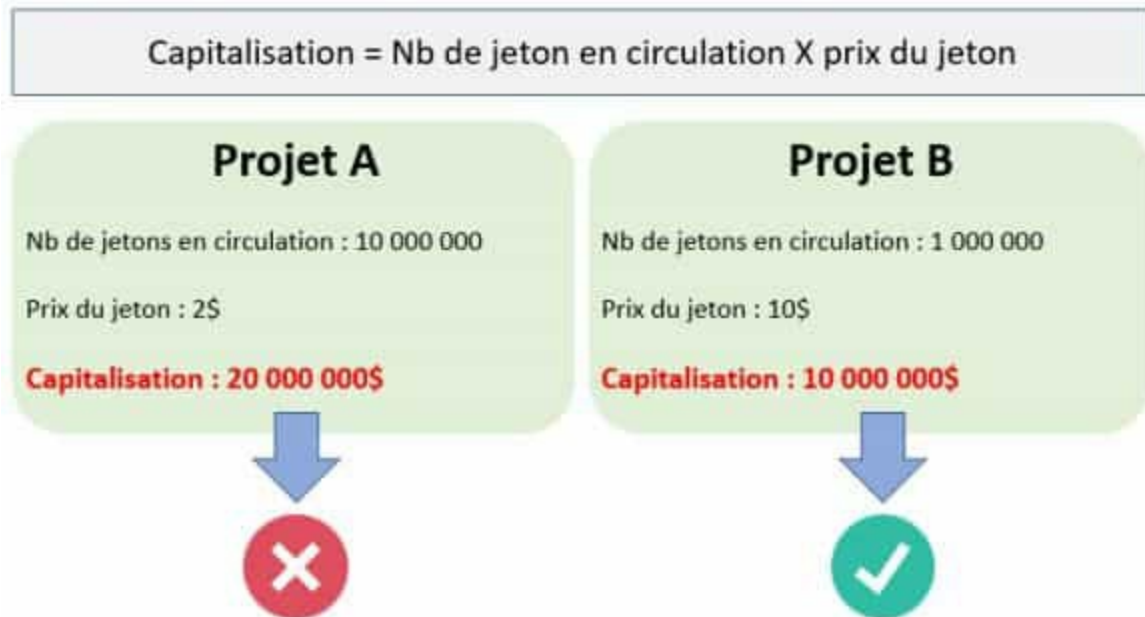
Est-ce que le jeton est accessible sur plusieurs plateformes ? Est-il liquide ?

Il est fondamental de se poser toutes ces questions pour cerner l'intérêt et le potentiel économique du jeton avant d'investir dessus.

Bien souvent les investisseurs sont plus tentés par un jeton ayant une valeur à 1\$ plutôt que des jetons d'une valeur de 100\$. Cette réaction est tout à fait normale car il est plus attractif d'avoir 100 jetons de 1\$ plutôt qu'un seul jeton de 100\$...

Cependant, méfiez-vous de cette approche et basez-vous plutôt sur la capitalisation du marché qui est un indicateur bien meilleur. Ce n'est pas clair ? Nous allons analyser deux projets en nous focalisant sur les

informations de leur jeton pour déterminer lequel est le plus attractif.



Le jeton du projet B a beau être beaucoup plus cher (10\$), il reste plus intéressant d'investir dessus que sur celui du projet A car sa capitalisation est bien inférieure (seulement 10 millions). Plus une capitalisation est élevée, moins elle a de potentiel de hausse. En nous basant uniquement sur la capitalisation, le choix est rapide : il vaut mieux investir sur le projet B. Attention toutefois car ce n'est pas le seul élément à prendre en compte !

Thématique 4 : Qualité de communication

Là, il vous suffira d'analyser la façon dont l'équipe communique avec ses investisseurs, sa communauté et ses partenaires. Elle pourra avoir la meilleure idée du monde, le produit le plus abouti, si elle néglige la communication cela ne fonctionnera pas.

- A quelle fréquence les investisseurs sont-ils informés des développements en cours ?
- Quelle est leur présence sur les réseaux ?
- Produisent-ils des articles de qualité ?
- Quel est le format pour dialoguer avec la communauté ?
- Ont-ils un forum de discussion, une chaîne Telegram ?

L'impact du marketing et la qualité des communications est un prérequis indispensable pour envisager le succès et faire grandir sa communauté.

Thématique 5 : Compétences de l'équipe

Il est important de vous renseigner sur l'équipe qui entoure le projet proposé par la plateforme d'échanges. Combien de personnes la composent et quels sont leurs domaines de compétences ?

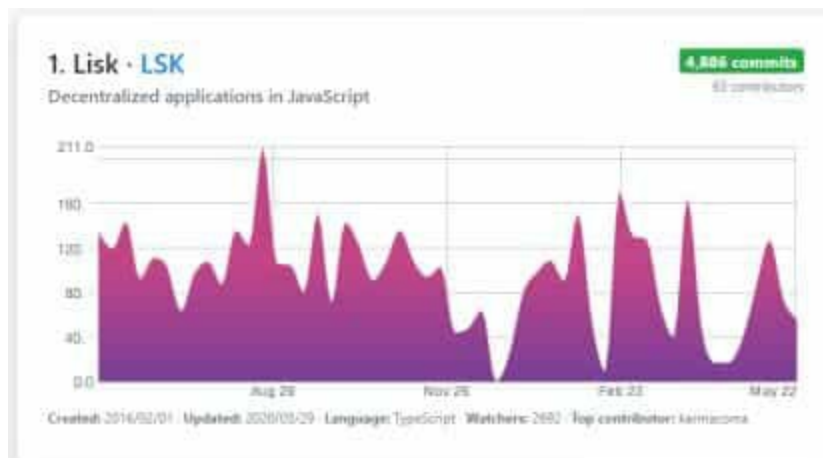
L'équipe doit être composée de « pointures » et de personnes qui connaissent le domaine dans lequel l'entreprise cherche à percer. Par exemple, si vous souhaitez percer sur une plateforme d'immobilier décentralisé, il vous faut des profils ayant travaillé en agence immobilière, dans le droit etc...

Vous pouvez aussi regarder si les équipes sont géographiquement proches en « mode projet » ou au contraire éloignées les unes des autres, avec une organisation plus « internationale ».

Enfin, rien ne vous empêche de suivre l'avancée des développements en scrutant le nombre de mises à jour faites sur Github, qui est un outil de gestion de développement logiciel. Ces mises à jour sont appelées « commit » et vont vous assurer que l'entreprise est active et qu'elle produit des lignes de code.

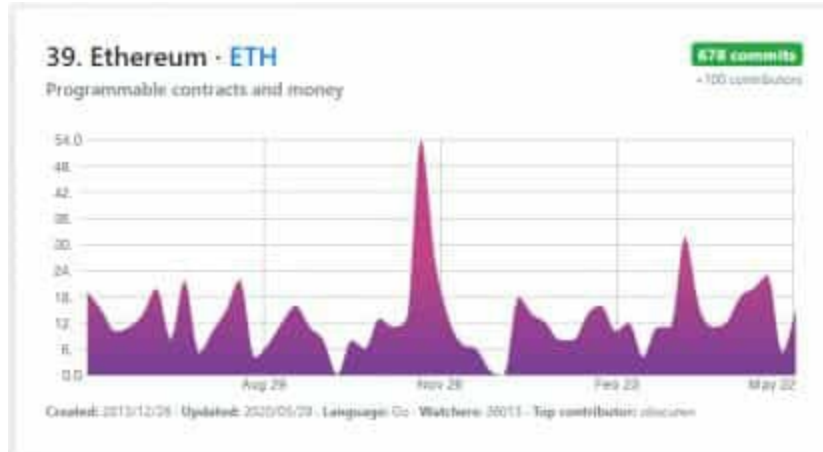
Pour vérifier, vous pouvez aller sur le site suivant : <https://www.cryptomiso.com/>

Exemple LISK : élève hyperactif, activité régulière et intense (4886 commits)



Source : Projet Lisk sur cryptomiso.com

Exemple Ethereum : bon élève, activité régulière et avec beaucoup de contributeurs différents (679 commits)



Source : *Projet Ethereum sur cryptomiso.com*

Exemple Substratum : mauvais élève, l'activité s'est brusquement arrêtée l'année dernière. Drapeau rouge.



Source : *Projet Substratum sur cryptomiso.com*

Le graphique Github est donc un vrai reflet de l'activité et du développement du projet. N'hésitez pas à y jeter un coup d'œil.

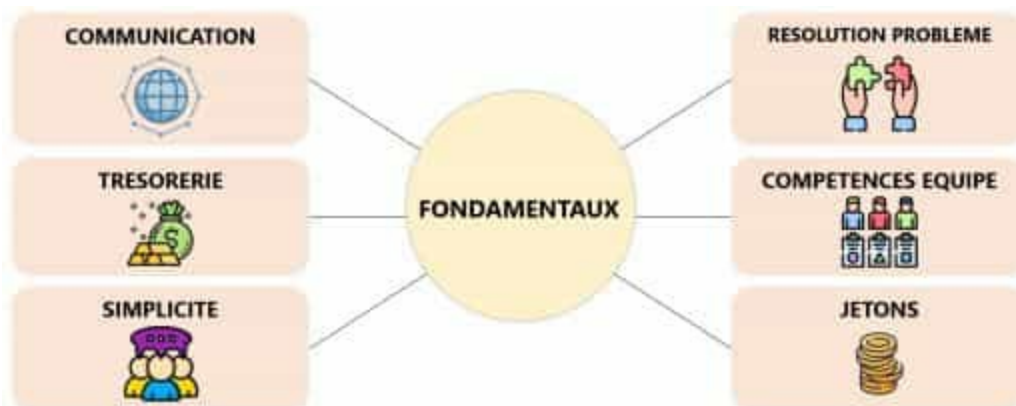
Thématique 6 : Simplicité de compréhension / communauté.

Un projet aura beaucoup plus de succès s'il est compréhensible par tous. La diffusion des informations sera beaucoup plus aisée et les gens pourront facilement expliquer à leur entourage pourquoi ils aiment ce projet et investissent.

Êtes-vous capable d'expliquer rapidement et simplement le projet dans

lequel vous souhaitez investir ? Essayez-donc avec vos proches, vous vous rendrez compte que ce n'est pas forcément évident !

Maintenant que nous avons vu les six thématiques qui entourent l'analyse fondamentale des cryptomonnaies, les voici résumées au sein d'un schéma récapitulatif :



Checklist des questions à se poser

N°	Question	Oui	Non
1	Existe-t-il un White paper ?		
2	Est-ce que le site est professionnel ?		
3	Est-ce que les documents/sites sont traduits en plusieurs langues ?		
4	Est-ce que l'entreprise est présente/active sur les réseaux sociaux ?		
5	Est-ce que l'entreprise communique sur ses résultats plusieurs fois par an ? (minimum 1 fois par semestre)		
6	Est-ce que le projet résout un problème concret ?		
7	Est-ce que le jeton utilise sa propre blockchain ou exploite une blockchain existante (ex : Ethereum, Neo...) ?		
8	Est-ce que le jeton est déjà en vente ? Sur beaucoup de plateformes ?		
9	Est-ce que l'entreprise a déjà un produit fini ou au moins un prototype ?		
10	Est-ce que le projet est innovant ?		
	Est-ce qu'il y a une « roadmap » avec les dates clés à venir		

11	pour les 2 prochaines années ?		
12	Est-ce qu'il y a beaucoup de concurrence sur ce segment ?		
13	Savez-vous comment le jeton va être intégré dans le système ?		
14	Est-ce que le jeton apporte de la valeur à l'investisseur ?		
15	Est-ce que vous pouvez vérifier l'existence réelle des principaux membres de l'équipe ?		
16	Est-ce que l'équipe est composée d'individus qui connaissent le domaine d'application du projet ?		
17	Est-ce que l'activité sur Github est soutenue ?		
18	Voyez-vous les projets percer dans 5-10 ans ?		
19	Est-ce que l'entreprise a suffisamment de fonds pour tenir 2 ans ?		
20	Est-ce que l'entreprise a un « business plan » rentable ?		
21	Est-ce que l'entreprise a des partenaires importants ? Ou d'autres formes de financement ?		
22	Est-ce que le jeton est bien décentralisé (beaucoup de portefeuilles différents) ?		
23	Est-ce que le jeton n'a pas une capitalisation trop forte par rapport à ses concurrents ou le marché global ?		
24	Est-ce qu'il y a une communauté importante et soudée autour de ce projet ?		
25	Est-ce que l'entreprise communique fréquemment avec sa communauté ?		

Appliquons l'analyse fondamentale à une crypto !

Toutes les questions que nous venons de nous poser, nous allons les appliquer à un projet pour que vous vous rendiez compte de l'ensemble des informations à obtenir sur un projet. Un exemple est toujours plus parlant. Vous verrez que vous ne pourrez pas analyser tous les projets, ils sont beaucoup trop nombreux et cela vous prendrait bien trop de temps. Pour cet exemple nous allons analyser le projet Nash Exchange en nous mettant dans la peau d'un investisseur potentiel.

L'ensemble des éléments collectés vont être synthétisés dans un tableau

reprenant les 6 thématiques clés d'analyse :

Icone	Thématique	Détails	Note
	Quel est le problème résolu par l'entreprise ?	Nash propose une plateforme de finance pour tous. Il y aura différents services comme le paiement en ligne, l'investissement, la gestion de portefeuille, le trading d'actifs... Grâce à une architecture combinant centralisation et décentralisation, Nash est aussi rapide qu'un CEX et aussi sécurisé qu'un DEX et permet donc aux investisseurs de laisser leurs fonds sur la plateforme Nash.	9/10
	Quels sont les fonds disponibles ?	Nash a obtenu plus de 25 millions lors de la levée de fonds avec la mise en vente de 50% de leurs jetons, le NEX + 12 millions par des investisseurs privés. Ils ont suffisamment de fonds pour tenir jusqu'en 2023. L'entreprise générera des profits grâce au volume de transactions sur sa plateforme. Actuellement il n'y a pas suffisamment de volume et ils doivent utiliser leur trésorerie pour financer leur développement. Nash doit atteindre 11 millions de volume pour être rentable ce qui est facilement atteignable quand on compare au volume des autres plateformes d'échanges.	8/10
	Quel est l'intérêt du jeton ?	Le jeton NEX vous permet de posséder une part de l'entreprise Nash. C'est un security Token, qui propose donc un cadre légal beaucoup plus avancé que les ICO. La levée de fonds a été très bien organisée avec : - des limites d'achat (1000 NEX par investisseur) - au moins 50% des jetons ont été distribués Ce jeton, si vous le verrouillez (ce qu'on appelle le staking) vous génère des dividendes basés sur le volume de la plateforme. L'investisseur a donc une forme de revenu passif quand il détient et "stake" ses jetons NEX.	10/10
	Quelle est la qualité de leurs communications ?	L'entreprise utilise différents outils : le compte Twitter officiel, le forum de la communauté, des conversations sur Telegram, le blog de l'entreprise. Les principaux outils sont là. En revanche la communication est encore timide et pas au niveau d'une grande entreprise. L'objectif est pour l'instant d'avancer dans les développements et de laisser un peu de côté la partie marketing. De plus, ils ont un peu de mal à respecter les deadlines qu'ils se fixent, mais le côté novateur du projet y est pour beaucoup ainsi que le cadre administratif qui est imprévisible. Tous ces éléments ne sont pas problématiques, mais il faut les suivre attentivement.	6/10
	Quelles sont les compétences de l'équipe ?	L'équipe est composée d'une quarantaine de personnes et à la particularité d'être localisée un peu partout dans le monde. Cela peut engendrer quelques soucis de coordination notamment avec les décalages horaires mais pour l'instant l'équipe a plutôt bien assuré et cela devient petit à petit un atout notamment face à des situations particulières comme pendant la pandémie du COVID-19. Beaucoup de projets cryptos ont été lancés, pas Nash. L'équipe est très qualitative, elle connaît bien le domaine de la finance et s'entoure de bons éléments. L'entreprise a été fondée par cinq personnes mais deux d'entre elles sont particulièrement sous le feu des projecteurs : Fabio Carvesh plutôt pour la partie technique & Ethah Fiat plutôt pour la partie recherche et communication.	8/10
	Le projet est-il simple à comprendre ? Est-il accompagné par une communauté active ?	Le projet n'est pas très compliqué à comprendre, Nash veut être une plateforme de finance qui ne se limite pas au trading mais qui veut aussi être un outil de paiement, un outil pour conserver ses actifs, un outil pour investir et tout ça de façon très simple et accessible à tous. Avec tout au même endroit et de façon sécurisée. La communauté est vraiment mise en avant au sein du projet avec la nomination d'ambassadeurs qui représentent Nash sur les réseaux et qui relaient les principales informations. La communauté s'intéresse beaucoup dans le projet pour le proposer sur le devant de la scène. La communauté participe directement à la traduction du site ou en proposant des outils de suivi du staking, du suivi des dividendes, des reportings...	9/10

Après avoir fait ce travail d'analyse vous pouvez comparer le projet de Nash Exchange avec celui d'un ou plusieurs autres altcoins avant de choisir sur quel projet investir :



A l'issue de cette comparaison, vous pourrez dégager les informations nécessaires à votre prise de décision finale :



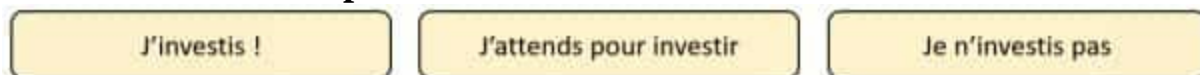
- Nash possède de très bons fondamentaux.
- Nash va vous permettre de générer un revenu passif.
- Nash doit améliorer sa communication.
- Nash doit atteindre rapidement le volume nécessaire pour être rentable.

Conclusion personnelle :



- Elastos est un bon projet mais a encore de nombreux de points à améliorer (trésorerie, jeton...).
- Elastos est un projet qui s'attaque à une technologie énorme : Internet
- Elastos est un projet à surveiller à l'avenir.

Conclusion personnelle



A vous de choisir de façon éclairée le ou les projets sur le(s)quel(s) vous souhaitez investir en fonction de l'interprétation personnelle que vous ferez de vos analyses !

Maintenant que vous êtes au point sur l'analyse des fondamentaux, il vous faut savoir comment investir sur la pépite de votre choix.

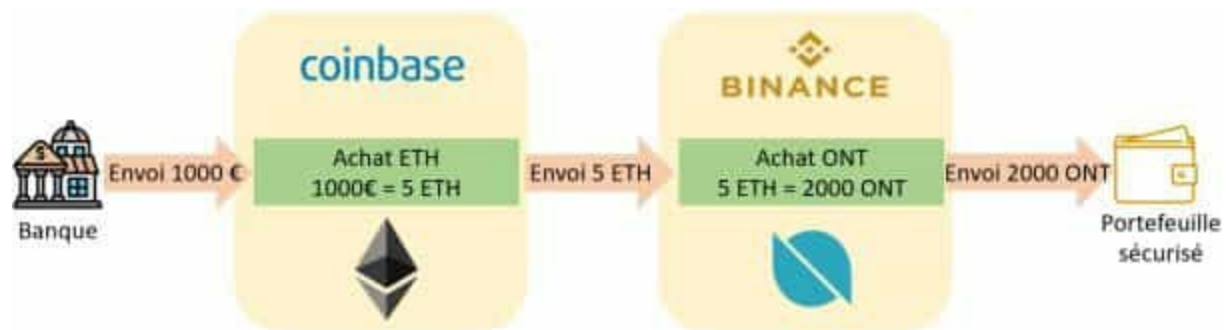
Comment savoir où acheter un altcoin que l'on a repéré

Après avoir fait une analyse des fondamentaux de plusieurs cryptomonnaies, l'une d'entre elles vous a séduit mais vous ne savez pas comment faire pour investir. Dans notre exemple on a pris la cryptomonnaie Ontology.

Il vous suffit d'aller sur Coingecko ou un autre site équivalent et de vérifier les informations ci-dessous :

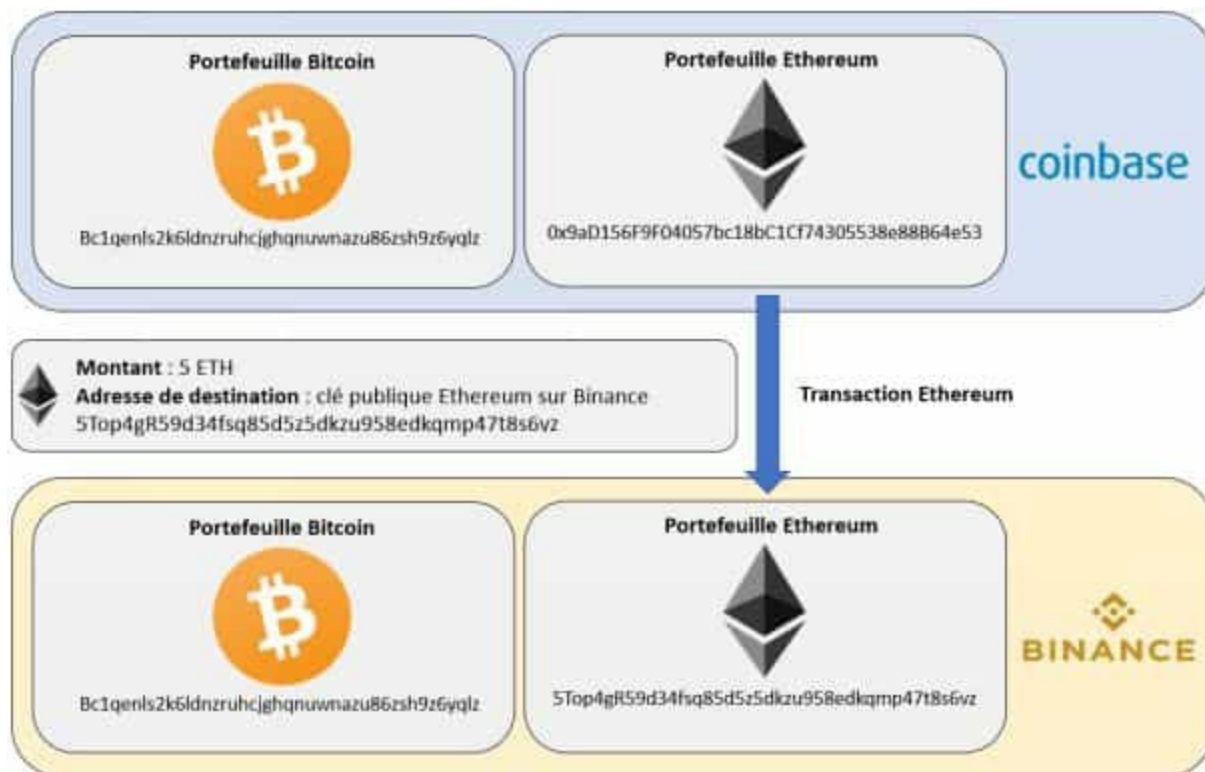
beaucoup de plateformes. Si vous n'avez pas encore d'ETH, il est temps d'envoyer vos € sur la plateforme d'achat que vous avez sélectionnée précédemment (Coinbase, Kraken...) et convertir vos € en ETH avant de les envoyer sur Binance pour acheter du ONT.

Voici un récapitulatif partant du principe que votre plateforme d'achat est Coinbase et la plateforme d'échanges cible est Binance.



La plupart du temps cela ne sera pas plus compliqué que cela. Maintenant il arrive que certains altcoins (notamment ceux qui viennent de se lancer) soient disponibles uniquement sur des plateformes moins populaires, il faudra alors rajouter parfois une à deux étapes pour obtenir sa cryptomonnaie fétiche.

Comment faire un transfert d'une plateforme vers une autre ?



Quand vous allez vouloir transférer vos cryptos d'une plateforme à une autre, vous allez devoir saisir plusieurs informations :

- Sélection de la cryptomonnaie à transférer (ici, Ethereum)
- Choix du montant (ici, 5 ETH)
- Adresse de destination (ici, la clé publique du portefeuille Ethereum sur Binance)
- Code de sécurité reçu par email ou code de double authentification

L'étape la plus « technique » est de récupérer l'adresse de destination du transfert. Il faut que vous vous connectiez au préalable sur Binance et que vous récupériez votre clé publique pour la saisir ensuite dans les paramètres du transfert.

Les adresses publiques de chaque portefeuille ne sont pas compatibles. Par exemple, si vous renseignez une adresse de destination Bitcoin alors que vous envoyez des ETH, vous allez perdre vos ETH !

Prenez donc bien le temps de vérifier deux fois que vous avez bien renseigné la bonne adresse dans les paramètres de transfert. Si cela peut vous rassurer, n'hésitez pas à faire un premier transfert avec une faible somme

(ex : 0.1 ETH), vérifiez que tout se passe correctement avant d'envoyer le reste de la somme (ex : 4.9 ETH).

Vous verrez par la suite que vous ne ferez plus d'erreur car on s'habitue très vite à ce fonctionnement mais on garde toujours au début un peu d'appréhension.

4.6 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que les informations essentielles sont bien rentrées avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Quel type d'argent devez-vous investir ?

Q2 : Quelle est la qualité principale à avoir en abordant le marché ?

Q3 : Si tout le monde parle d'une cryptomonnaie prometteuse, faut-il investir ?

Q4 : Est-ce sécurisé de laisser vos fonds sur une plateforme d'échanges ?

Q5 : Pour vous lancer, allez-vous copier une stratégie d'investissement existante ?

Q6 : Quels sont les critères à vérifier avant de vous orienter sur une plateforme ?

Q7 : Quels sont les critères principaux d'un profil trader ?

Q8 : Quels sont les critères principaux d'un profil investisseur ?

Q9 : Comment pouvez-vous analyser le sentiment du marché ?

Q10 : Quelles sont les deux moyens d'envoyer des € sur une plateforme d'échanges ?

Q11 : Quelle technique pouvez-vous utiliser pour neutraliser la volatilité et réduire le risque ?

Q12 : A quoi sert l'analyse fondamentale ?

Q13 : Quelles sont les 6 thématiques pour analyser les fondamentaux des cryptomonnaies ?

Réponses

Q1 : De l'argent que vous pouvez vous permettre de perdre.

Q2 : La patience.

Q3 : Non. Cela peut être une tentative de manipulation du marché. Ne suivez pas la meute.

Q4 : Non. Privilégiez toujours de rapatrier vos cryptos sur un portefeuille sécurisé.

Q5 : Non. A vous de définir la stratégie qui correspond à votre profil d'investisseur.

Q6 : Utilisez celles qui sont indispensables à la constitution de votre portefeuille.

Q7 : Analyse des fondamentaux, objectif long terme, prise de position ponctuelle.

Q8 : Analyse technique, objectif court terme, prise de position fréquente.

Q9 : Aller sur le site : alternativeme.com.

Q10 : Par virement bancaire ou paiement par carte bleue.

Q11 : La technique DCA (Dollar Cost Averaging).

Q12 : Déterminer les fondamentaux et la valeur que peut apporter le projet au marché.

Q13 : Communication, Simplicité, trésorerie, Jetons, Résolution problème, Compétences

Module 5 : Trading des cryptomonnaies

L'analyse des cryptomonnaies c'est bien, mais avoir également quelques notions de trading peut vous donner un réel avantage sur le marché.

Bien évidemment ce module ne couvrira pas toutes les particularités du trading, mais vous donnera un bon aperçu de ce que l'on peut attendre du trading sur les cryptomonnaies !



5.1 - Introduction au trading

Avec l'arrivée des cryptomonnaies, des milliers de particuliers se sont inventés « traders » du jour au lendemain. Vous les retrouvez facilement sur les réseaux sociaux. Ils sont nombreux à partager leurs analyses techniques et leurs signaux de trading alors qu'ils ne disposent d'aucune compétence.

L'objectif de cette partie du livre dédiée au trading de cryptomonnaies NE SERA PAS de vous « former » au trading.

Le trading est un art, une véritable discipline, que certains « traders » ne parviendront jamais à maîtriser. Ce n'est pas en effectuant des allers-retours sur les cryptomonnaies que vous devenez un VRAI « trader » de cryptomonnaies. Vous n'êtes qu'un investisseur qui sait appuyer sur les boutons « ACHAT / VENTE » d'une plateforme de trading.

Vous pouvez offrir la meilleure stratégie de trading du monde à un trader débutant mais vous ne parviendrez jamais à le rendre « rentable » à long terme.

Vous pouvez offrir la méthode de trading la plus stricte du monde à un trader débutant mais vous ne parviendrez jamais à le rendre « rentable » à long terme.

Vous pouvez offrir les plus grandes expériences de trading du monde à un trader débutant mais vous ne parviendrez jamais à le rendre « rentable » à long terme.

Pourquoi ? Parce que le trading est la maîtrise combinée de ces trois grands éléments :

- Une méthode de trading stricte.
- Une stratégie de trading gagnante.
- Une psychologie prête à toutes épreuves.



Pour justifier ce schéma simpliste et vous le faire comprendre, trois exemples s'imposent !

Exemple 1

- Une méthode de trading stricte : OUI
- Une stratégie de trading gagnante : OUI
- Une psychologie prête à toutes épreuves : NON

Ce trader se retrouve complètement perdu le jour où le marché ne respecte pas le cadre qu'il a établi. Une succession de pertes (ou même de profits) remet facilement en question la bonne rigueur de sa méthode de trading ou la rentabilité de sa stratégie de trading.

Exemple 2

- Une méthode de trading stricte : NON

- Une stratégie de trading gagnante : OUI
- Une psychologie prête à toutes épreuves : OUI

Ce trader gagne plus souvent qu'il ne perd. Malheureusement, sans méthode ni plan de trading, il ouvre des positions sans en connaître les risques. Un coup avec effet de levier, un coup sans effet de levier. Les notions de « money management » ou de « ratio P/L » lui sont inconnues. Ses pertes sont par conséquent toujours plus importantes que ses multiples petits profits.

Exemple 3

- Une méthode de trading stricte : OUI
- Une stratégie de trading gagnante : NON
- Une psychologie prête à toutes épreuves : OUI

Ce trader est un bon trader. Malheureusement, si sa stratégie de trading ne lui donne que des mauvais signaux, comment voulez-vous qu'il soit rentable ?

Les traders qui maîtrisent ces trois grands éléments sont les seuls et véritables grands traders gagnants sur les cryptomonnaies ou sur tout autre type de marché financier. Toutefois, il convient de préciser que certains petits traders maîtrisent partiellement ces éléments et parviennent également à tirer leur épingle du jeu. A ce stade, je pense que vous comprenez pourquoi cette partie du livre ne pourra pas vous révéler toutes les formules magiques qui feront de vous un BON TRADER. Vous trouverez ces formules magiques dans les formations et les livres dédiés au trading.

En revanche, il est possible de vous apporter dans ce livre des éléments d'information et des conseils propres au trading des cryptomonnaies, que vous ne retrouverez dans aucun contenu dédié au trading.

5.2 - A la découverte du trading de cryptomonnaies

Vous serez ravi d'apprendre que le marché des cryptomonnaies est ouvert 7j/7, 24h/24, tous les jours fériés, à Noël et même au jour de l'an. En résumé, ce marché séduit aussi bien les traders débutants que les traders les plus aguerris.

A la découverte d'une plateforme de trading

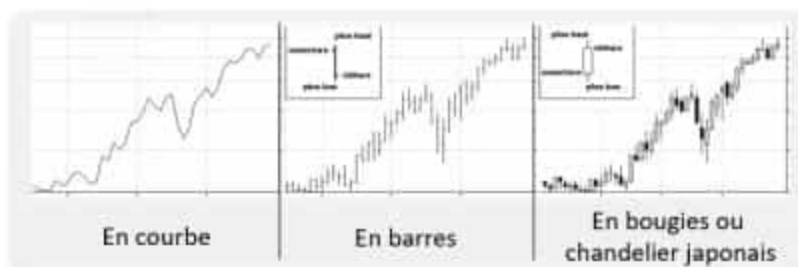
La plateforme de trading est l'environnement sur lequel les traders effectuent leurs achats et ventes de cryptomonnaies. Il convient de maîtriser cet environnement sur le bout des doigts pour une meilleure expérience de trading.

Voici à quoi ressemble le plus souvent une plateforme de trading de cryptomonnaies :



POINT 1 : Le graphique

Un graphique d'évolution du prix peut avoir plusieurs formes de représentations :



Rappel : sur chacune de ces représentations, un point, une barre ou une bougie s'ouvre et se clôture en fonction de l'unité de temps sélectionnée. Exemple : si vous consultez un graphique 1H cela signifie que chaque point/barre/bougie représentera une heure de cotation.

POINT 2 : Le listing des cryptomonnaies

La liste des différentes cryptomonnaies pouvant être échangées. Selon les

onglets, elles peuvent être regroupées en fonction de leur cryptomonnaies (ou fiat) de contrepartie. Exemple : toutes les cryptomonnaies cotées face au BTC (Bitcoin). Ces cotations fixent le prix de chaque cryptomonnaie par rapport au prix de 1 Bitcoin.

POINT 3 : Le carnet d'ordre

Le carnet d'ordre vous liste les meilleures offres et demandes de la cryptomonnaie. A chaque prix sa quantité. Exemple ci-dessous de carnet d'ordre sur la paire ETH/BTC. Les montants affichés représentent la valeur de 1 Ethereum en Bitcoin.



L'écart entre la meilleure demande et la meilleure offre du carnet d'ordres détermine le spread actuellement disponible sur la paire d'échanges de cryptomonnaies (ici : paire ETH/BTC).

POINT 4 : Derniers ordres exécutés

L'historique des ordres exécutés par tout le monde sur la plateforme. Derniers achats / ventes exécutés incluant la date, l'heure, le prix et la quantité.

POINT 5 : Formulaire de placement d'ordre

Le formulaire vous permettant de saisir les informations nécessaires pour le passage d'un ordre d'achat ou de vente.

Place Order BUY SELL Limit Market OCO - BTC Price 0,024026 BTC Amount 1 ETH	Exemple : un achat de 1 ETH avec un ordre au prix limité de 0,024026 BTC Cet ordre limité ne sera pas instantanément exécuté car le prix proposé est inférieur à la meilleure offre (0,024027 BTC). Cet ordre viendra s'ajouter à l'actuelle meilleure demande existante au même prix. Nouvelle meilleure demande : 1,008 ETH au prix de 0,02426 BTC
--	--

POINT 6 : Historique de vos ordres en cours et passés

Vos ordres ouverts, en cours et historique sur la paire de cryptomonnaies actuellement consultée.

Quelle plateforme choisir pour trader les cryptomonnaies ?

Le plus important pour un trader est de disposer qu'une grande liquidité. En effet, plus la liquidité d'une cryptomonnaie est grande, plus le spread est petit, et meilleur est le prix d'achat/vente. D'une paire de cryptomonnaies à une autre, une même plateforme ne proposera jamais le même spread, celui-ci étant toujours fixé en fonction de l'offre et de la demande. Vous ne trouverez aucun spread fixe sur les cryptomonnaies, uniquement des spreads variables, à moins de tomber sur une plateforme véreuse qui vous cote les cryptomonnaies avec une marge en votre défaveur.

Le trader a également besoin d'avoir accès à toutes les cryptomonnaies qu'il souhaite échanger. Or, toutes les plateformes d'achats ou de trading de cryptomonnaies ne proposent pas la conversion des mêmes cryptomonnaies. Si les cryptomonnaies majeures (BTC, ETH, XRP, BCH) sont négociables sur la plupart des plateformes, il n'en est pas de même pour tous les altcoins. Assurez-vous donc que toutes les cryptomonnaies que vous allez négocier soient bien présentes sur votre plateforme.

En l'espace de seulement deux ans, de nombreuses plateformes ont émergé. Certaines plateformes qui étaient n°1 sont devenues inutilisées par

les traders quand d'autres plateformes continuent d'évoluer et d'acquérir de nouveaux traders.

Retenez donc une seule chose ici : 1 an sur les cryptomonnaies équivaut à 10 ans dans n'importe quel autre domaine/secteur.

Pour trouver une bonne plateforme de trading de cryptomonnaies, il faut comparer les volumes de transactions enregistrés par chaque plateforme en fonction de toutes les cryptomonnaies que vous envisagez de négocier. Différents sites proposent ces données, comme CoinMarketCap ou CoinGecko qui vous ont déjà été présentés précédemment.

#	Plate-forme de négociation	Trust Score	Beta	Volume sur 24 h (normalisé)	Volume sur 24 h	Visites (SimilarWeb)	Nombre d'unités
1	 Binance Centralisée		10	2 284 988 836 \$US	2 284 988 836 \$US	23 670 000	189
2	 Coinbase Pro Centralisée		10	494 452 884 \$US	494 452 884 \$US	5 299 000	25
3	 Huobi Global Centralisée		10	445 532 096 \$US	1 298 921 667 \$US	4 018 791	229
4	 Bitthumb Centralisée		10	369 184 816 \$US	369 184 816 \$US	4 989 000	107
5	 Kraken Centralisée		10	287 999 104 \$US	287 999 104 \$US	4 283 000	33
6	 Bitstamp Centralisée		10	246 224 993 \$US	254 670 094 \$US	2 221 000	5
7	 Bitfinex Centralisée		10	175 566 669 \$US	175 566 669 \$US	3 378 000	142
8	 bitfyer Centralisée		10	120 645 140 \$US	120 645 140 \$US	1 858 000	3
9	 FTX Centralisée		10	92 750 712 \$US	92 750 712 \$US	968 746	78
10	 Poloniex Centralisée		10	90 684 340 \$US	90 684 340 \$US	1 994 000	68

Source : liste des plateformes sur [coingecko.fr](https://www.coingecko.fr)

Selon le type de trading appliqué, le trader aura besoin (ou non) de pouvoir vendre à découvert des cryptomonnaies avec pour objectif de tirer profit des mouvements baissiers. Certaines plateformes proposent des prêts de cryptomonnaies permettant de fabriquer une vente à découvert et d'autres plateformes proposent plus simplement des produits financiers dérivés (tels que les « Futures ») pouvant être utilisés pour spéculer à la baisse sur le cours d'une cryptomonnaie.

Vous l'aurez compris, le choix d'une plateforme de trading de

cryptomonnaies est propre au besoin de chaque trader ou de chaque investisseur.

L'analyse fondamentale des cryptomonnaies

Au-delà des éléments fondamentaux qui déterminent le prix initial d'une cryptomonnaie, certains traders spéculent en utilisant une analyse fondamentale dédiée au trading qui n'existe que sur le marché des cryptomonnaies. Voici six exemples de fondamentaux que certains traders utilisent pour déterminer leur achats/ventes de cryptomonnaies :

Fondamental N°1 : la « Hype » ou l'engouement des investisseurs.

Le marché des cryptomonnaies étant un marché baignant dans les réseaux sociaux, il vous sera fréquent de constater d'énormes « pump » ou « dump » suite à la simple publication de la part d'un « influenceur » ayant mentionné une cryptomonnaie en bien ou en mal.

Fondamental N°2 : les nouveaux partenariats.

Les annonces de partenariats entre différents projets fusionnent les communautés et génèrent de l'engouement de la part des investisseurs. Certains traders profitent de ces annonces pour spéculer à la hausse du cours du/des jetons concernés.

Fondamental N°3 : les nouveaux exchanges.

Lorsqu'un jeton est listé sur une nouvelle plateforme d'achat ou de trading de cryptomonnaies, l'investisseur profite d'un nouveau flux de liquidités qui entraîne la plupart du temps une hausse du cours. Certains traders ne font que surveiller ces nouveaux listings pour profiter de la hausse du cours. Bien entendu, ces traders se concentrent sur les plateformes majeures.

Fondamental N°4 : l'activité des développeurs.

Certains sites comme « Coincodecap » listent les projets en fonction du nombre de développeurs actifs ou du nombre de développements en cours.

Top Cryptocurrencies based on Github activity							
Time 1 month							
Activity Rank	Overall Rank	Name	Commits	Total Stars	Releases	Active Authors	Audit Report
1	1	 Ethereum (ETH)	722	91220	4	78	N/A (Buy Audit)
2	29	 NEAR (NEAR)	1089	1033	7	60	N/A (Buy Audit)
3	41	 Harmony (ONE)	981	521	3	50	N/A (Buy Audit)
4	56	 CELO (CELO)	434	378	1	60	N/A (Buy Audit)

Source : Classement des cryptomonnaies en termes de développement Github sur coindocap

Les traders profitent de ces informations pour identifier les cryptomonnaies les plus « travaillées » en termes de développement et sur lesquelles une hausse/baisse du cours pourrait prochainement survenir.

Fondamental N°5 : le nombre de jetons en circulation.

Sur certains projets, les investisseurs ont la possibilité de bloquer leurs jetons en échange d'une certaine rémunération. Cette technique réduit la quantité de jetons en circulation et donc la liquidité de ces jetons. Certains traders suivent l'évolution du nombre de jetons en circulation bloqués afin d'analyser fondamentalement la liquidité d'une cryptomonnaie. Plus le pourcentage de jetons bloqués (par rapport au nombre total de jetons en circulation) est important, moins la cryptomonnaie devient liquide et voit son prix tiré à la hausse (car les nouveaux acheteurs peinent à trouver de l'offre).

A l'inverse, ces traders surveillent également les débloquages de jetons qui rendent une cryptomonnaie plus liquide, qui sous-entend la volonté de la part des détenteurs de les revendre au prix du marché et qui entrainerait une éventuelle baisse du prix.

Fondamental N°6 : la puissance de calcul et le nombre de transactions sur la blockchain.

Puisqu'il existe un lien direct entre la puissance de hachage, le nombre de

transactions sur la blockchain et le prix des cryptomonnaies concernées, certains traders surveillent ces données pour identifier les hausses/baisses de prix à venir.



Source : hashrate (puissance de calcul) du réseau Bitcoin sur le site blockchain.com



Source : nombre de transactions du réseau Bitcoin sur le site blockchain.com

L'analyse technique des cryptomonnaies

Utilisée par la grande majorité des traders, il conviendra tout d'abord d'affirmer que l'analyse technique fonctionne merveilleusement bien sur le marché des cryptomonnaies.

Pour rappel, l'analyse technique est une manière d'étudier et d'anticiper

les mouvements de cours, en se basant sur l'historique des graphiques d'une cryptomonnaie. Elle repose sur l'idée que si un trader peut identifier des tendances de marché, celles-ci peuvent constituer une prédiction assez précise des futures trajectoires des cours. L'analyse technique permet de détecter les signaux de tendances ou de momentum, qui sont les composantes essentielles de toutes stratégies de trading. Tous les traders ont besoin d'une stratégie pour identifier les meilleurs points d'entrée et de sortie du marché et utiliser des outils d'analyse technique est une manière très répandue pour y arriver.

Étant donné que de plus en plus de traders utilisent les mêmes indicateurs et les mêmes éléments d'analyse technique pour trouver des niveaux de support et de résistance, les acheteurs et les vendeurs se regroupent de plus en plus autour des mêmes niveaux de prix, entraînant la répétition inévitable des tendances et des zones de correction.

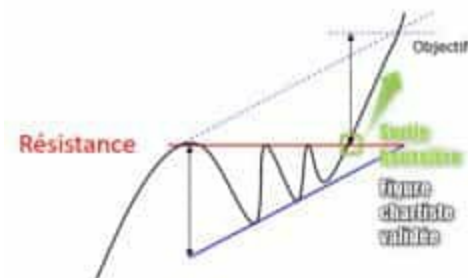
Toutefois, il y aura toujours des éléments imprévisibles dans les comportements de marché. Il n'existe aucune garantie concrète qu'une forme d'analyse technique (ou fondamentale) soit précise à 100%. Les historiques des graphiques de cours nous donnent un aperçu de la trajectoire probable des cryptomonnaies, qui ne sont toutefois, pas une promesse de succès.

En résumé, il conviendra de retenir que l'analyse technique est entièrement basée sur l'étude des probabilités. Certaines études ont permis de mesurer la véracité de l'analyse technique. A titre d'exemple, voici quelques statistiques sur les figures chartistes :

Nom	Sorties haussières	Sorties baissières
ETI - Epaule tête épaule inversée	98%	
ETE - Epaule tête épaule		93%
Biseau descendant	92%	
Drapeau descendant	87%	
Drapeau ascendant		87%
Rounding Bottom	86%	
Triple Top		85%
Double Top		83%
Biseau ascendant		82%
Diamant de creux	82%	
Biseau d'élargissement ascendant		80%
Diamant de sommet		80%
Tasse avec anse	79%	
Biseau d'élargissement descendant	79%	
Fanion	75%	
Double bottom	70%	
Élargissement ascendant à angle droit		70%
Triple bottom	66%	
Triangle symétrique de sommet	63%	
Triangle ascendant	62%	
Rounding top		61%
Élargissement symétrique de creux	58%	
Triangle symétrique de creux		57%
Élargissement descendant à angle droit	57%	
Triangle descendant		54%
Élargissement symétrique de sommet	53%	

L'exemple de sortie sur un triangle ascendant à angle droit. En théorie, c'est une figure chartiste ayant les caractéristiques suivantes :

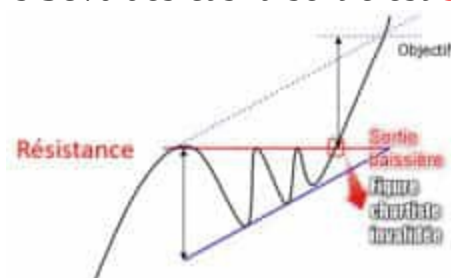
Dans 62% des cas la sortie est **haussière**. Dans ce cas de figure l'objectif du triangle est atteint dans 75% des cas.



Dans 75% des cas ou la sortie est haussière l'objectif est atteint.

Dans 62% des cas la sortie est haussière.

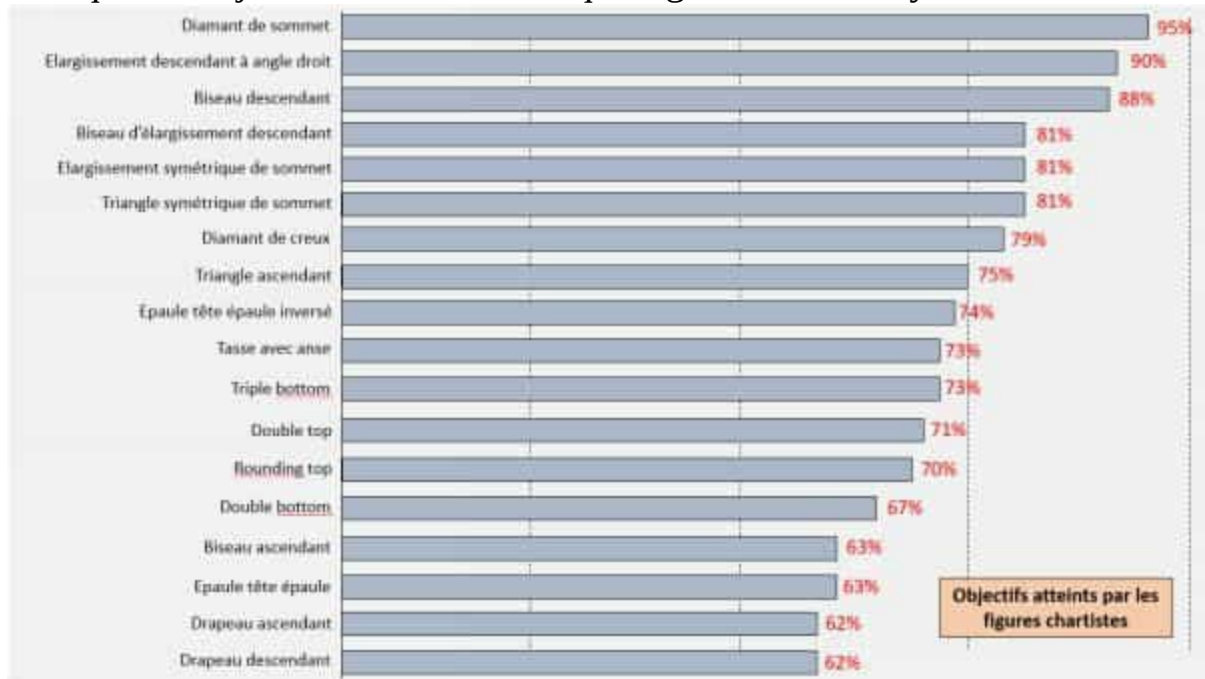
Dans 38% des cas la sortie est **baissière**.



Dans 38% des cas la sortie est baissière.

Chaque figure chartiste dispose de ses propres objectifs de cours et ses

propres statistiques de validation, d'invalidation après validation ou d'objectifs atteints. Le graphique ci-dessous vous présente les pourcentages théoriques d'objectifs atteints de chaque figure chartiste ayant été validée.



3 outils d'analyse technique

Outil d'analyse n°1 : Les figures chartistes

Sur un graphique de prix, en reliant les points hauts / bas on voit apparaître des formes récurrentes (un triangle, un canal, un biseau...). C'est ce que l'on appelle les figures chartistes. Elles sont à la base de l'analyse technique. Une figure chartiste peut être dite de continuation ou de retournement.

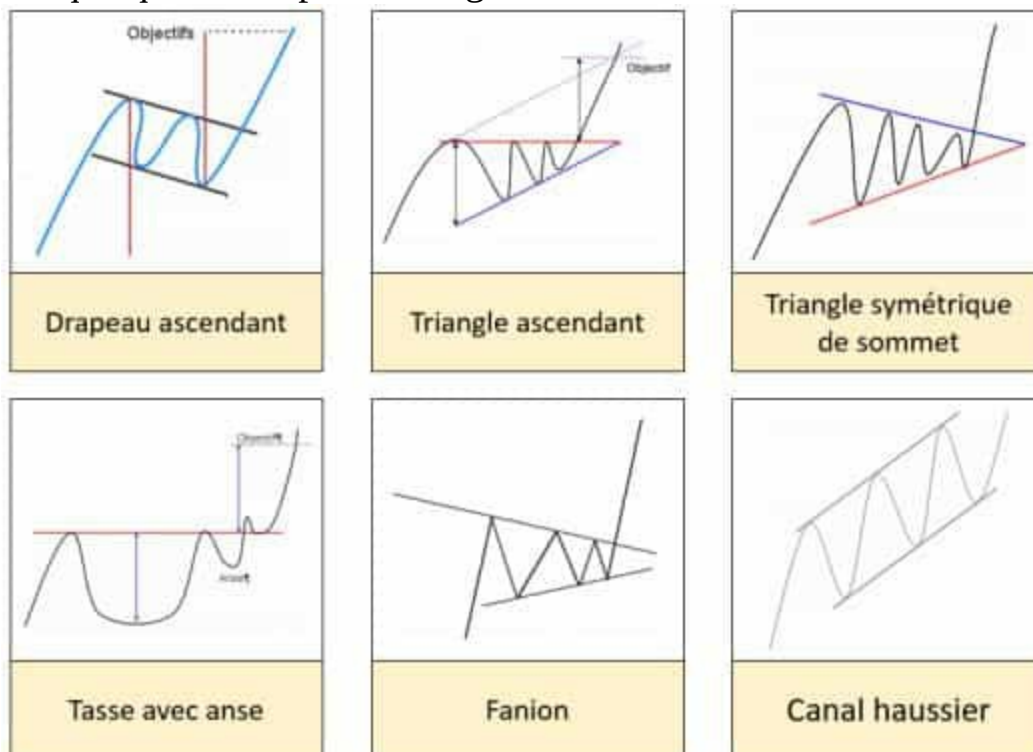
À la confirmation d'une figure chartiste de continuation, le signal envoyé par cette figure est une poursuite du mouvement dans le même sens que celui ayant précédé la figure chartiste. Si le mouvement ayant précédé une figure chartiste de continuation était haussier, le signal envoyé à la validation de cette figure est une poursuite du mouvement haussier. À l'inverse, si le mouvement ayant précédé une figure chartiste de continuation était baissier, le signal envoyé est une poursuite du mouvement baissier.

À la confirmation d'une figure chartiste de retournement, le signal envoyé par cette figure est un retournement du mouvement dans le sens opposé à celui du mouvement ayant précédé la figure chartiste. Si le mouvement ayant

précédé une figure chartiste de retournement était haussier, le signal envoyé à la validation de cette figure est baissier. À l'inverse, si le mouvement ayant précédé une figure chartiste de retournement était baissier, le signal envoyé est haussier.

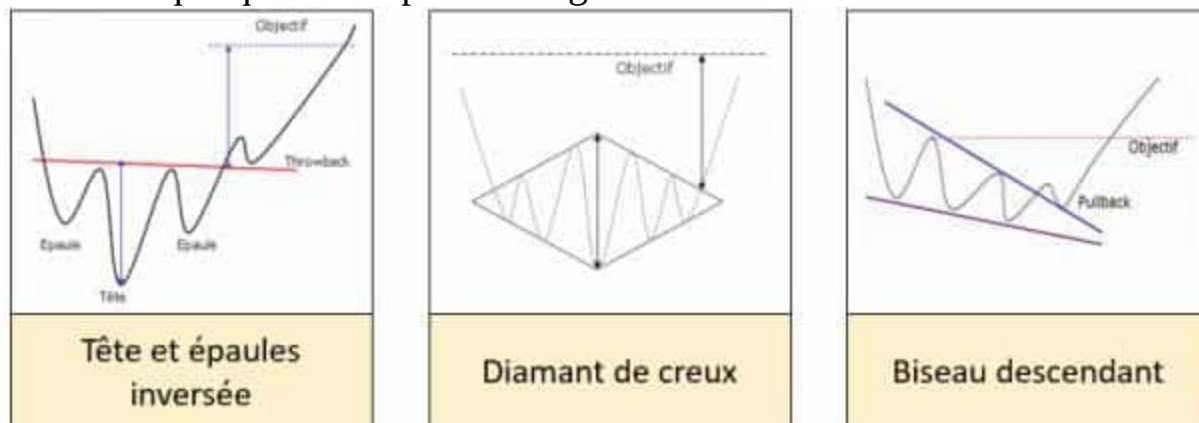
Il faut au moins 2 points de contact pour valider une ligne d'une figure chartiste et le 3ème point de contact vient valider la figure.

Voici quelques exemples* de figures chartistes de continuation :



* Seules les figures chartistes de continuation haussières sont présentées ici.

Voici quelques exemples* de figures chartistes de retournement :



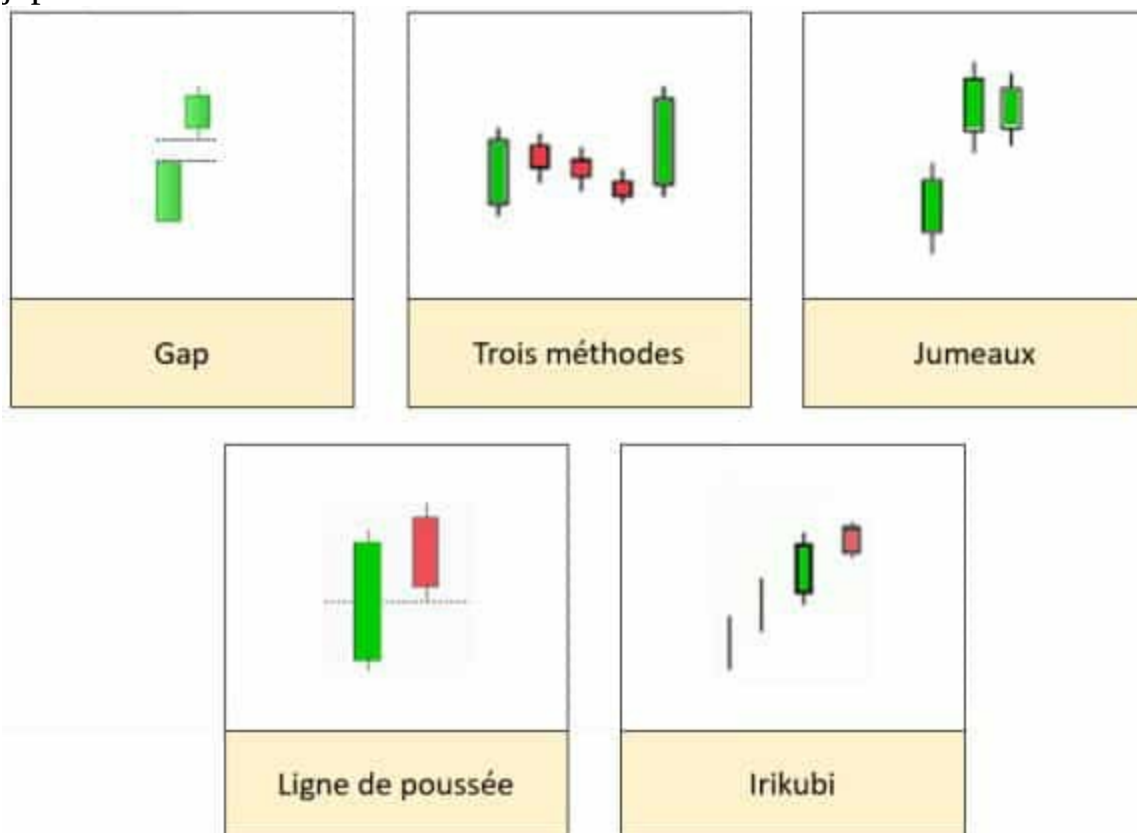
* Seules les figures chartistes de retournement haussières sont présentées

ici.

Outil d'analyse n°2 : Les chandeliers japonais

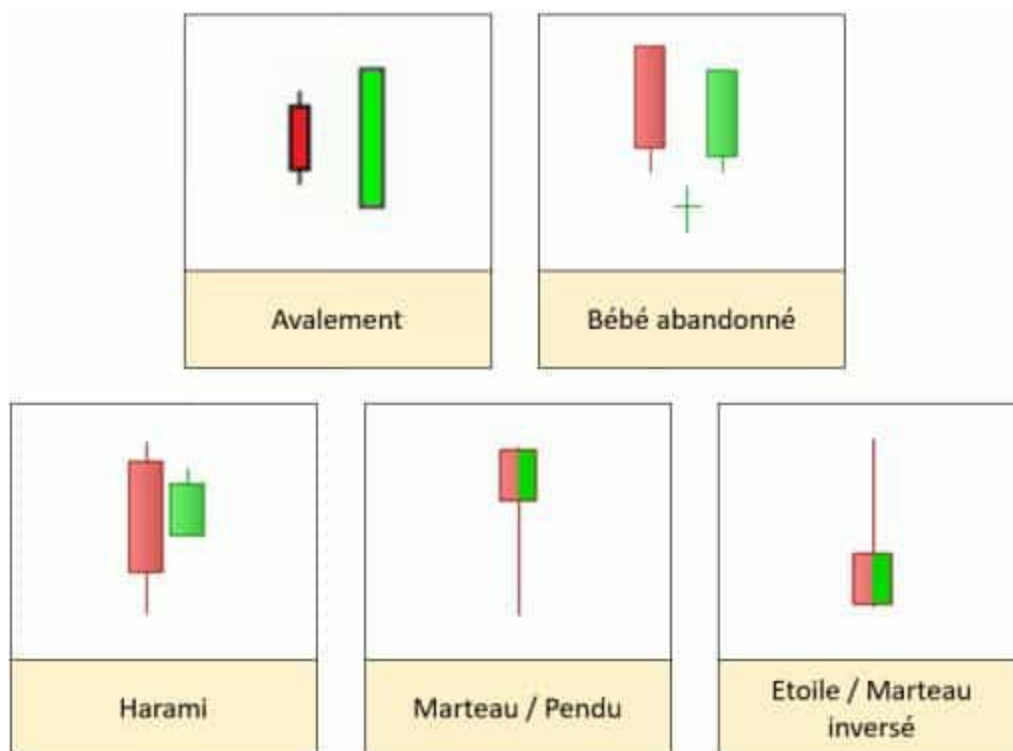
Ils sont un type de représentation graphique du prix. Les chandeliers japonais permettent d'afficher le niveau d'ouverture, de clôture et le point haut / bas sur une période donnée (l'unité de temps). L'étude de la forme des chandeliers et des différentes configurations permet d'établir des scénarios en analyse technique.

Voici quelques exemples* de figures de continuation en chandeliers japonais :



* Seules les figures de continuation haussières en chandeliers japonais sont présentées ici.

Voici quelques exemples* de figures de retournement en chandeliers japonais :



* Seules les figures de continuation haussières en chandeliers japonais sont présentées ici. Voir leurs opposés.

Outil d'analyse n°3 : Les indicateurs techniques

Ils sont construits sur la base de formules mathématiques plus ou moins complexes. Chaque indicateur a ses spécificités même si on peut les regrouper en plusieurs familles : indicateurs techniques de tendance, de momentum, de volume, de volatilité et les indicateurs techniques oscillateurs. Les indicateurs techniques sont beaucoup utilisés en analyse technique. Coupler à l'étude du graphique de prix, ils permettent de renforcer un signal d'achat ou de vente.

5.3 - Identifiez les éléments de votre trading

Si le marché des cryptomonnaies attire tous les traders, il reste un marché financier à risques sur lequel il conviendra d'y exercer un trading strict, rigoureux et appliqué. Comme indiqué dans le préambule, le trading ne laisse aucune place aux amateurs ! C'est pourquoi, avant de vous lancer, prenez donc le temps d'analyser chacun des éléments de votre trading (stratégie/méthode/psychologie) et les éléments qui suivront... Tout doit être

connu, préparé, anticipé... Et vous devez IMPERATIVEMENT vous tenir aux règles que vous vous êtes fixées.

Quel risque de trading souhaitez-vous prendre sur votre portefeuille cryptomonnaies ?

Vous devez établir un certain pourcentage de votre portefeuille qui sera alloué à votre activité de trading sur les cryptomonnaies.

10% ? 20% ? 50% ? 100% ?

Il n'y a pas de « bonne réponse » à donner ici. Ce pourcentage est déterminé par votre aversion au risque et par l'assurance que vous offrez à votre plan de trading (méthode + stratégie + psychologie).

Si vous ne savez pas encore répondre à cette question, n'hésitez pas à y revenir plus tard. Je vais me répéter mais chaque élément de votre trading doit être connu, préparé, anticipé... Et vous devez IMPERATIVEMENT vous tenir à toutes les règles que vous vous êtes fixées. Dans le cas présent, il serait typiquement interdit d'allouer un jour 10% de votre portefeuille au trading, puis 100% le lendemain, simplement car une opportunité de trading se présente à vous...

En théorie, tous les traders devraient disposer d'une partie de leur portefeuille en « holding ». C'est-à-dire conserver des Bitcoins et d'autres altcoins à fort potentiel. Mais certains traders, par l'excellence de leur trading, outrepassent cette théorie et allouent sans hésitation 100% de leur portefeuille au trading de cryptomonnaies.

En théorie également, plus le pourcentage d'un portefeuille alloué au trading de cryptomonnaies est important, plus ce portefeuille est risqué. En effet, un portefeuille 100% trading peut conduire à la perte totale de l'investissement initial, quand bien même le cours des cryptomonnaies s'envole à la hausse (ce peut être le cas d'un trader spéculant à la baisse par exemple).

NB : Un « en théorie » est utilisé au début de ce dernier paragraphe car certains investisseurs investissent dans des « shitcoins » et conservent 100% d'un seul et unique « shitcoin » ... Ne prennent-ils pas finalement plus de risque qu'un trader ? Si...

Voici donc visuellement ce que vous devez déterminer : quels seront les

pourcentages « holding » et « trading » alloués dans votre portefeuille de cryptomonnaies ?



Le pourcentage de votre portefeuille alloué au trading doit être défini mais n'est pas forcément définitif. Il conviendra d'ajuster cette allocation de portefeuille en fonction de vos résultats en trading.

Si vos résultats en trading sont bons, vous pourrez facilement augmenter l'allocation « trading » de votre portefeuille en grappillant sur la partie « holding » ou en orientant toutes les plus-values du portefeuille global vers la partie « trading ».

A l'inverse, si vos résultats en trading sont mauvais OU moins bons que la partie « holding », il sera préférable de remettre en question votre trading et de maximiser votre partie « holding » afin d'éviter d'éventuelles pertes ou manques à gagner supplémentaires.

Quel temps allez-vous consacrer à votre trading ?

Il est important de vous fixer des horaires de trading. Un horaire journalier (par exemple) à respecter durant lequel (et seulement durant lequel) vous pourrez ouvrir de nouvelles positions. Bien entendu, avec une bonne psychologie et surtout une bonne méthode de trading, vous ne devriez pas avoir besoin de surveiller ces trades ouverts... Mais ne soyons pas dupe ! Vous n'allez cesser de rafraîchir votre portefeuille afin de soi-disant mieux surveiller vos positions... C'est pourquoi il faut savoir se fixer des limites. C'est aussi pour pallier à l'addiction du trading qui se traduit par un besoin de toujours être en position sur le marché. Acceptez donc de garder des stablecoins ou des euros prêts à être investis sur un trade lorsque vous n'êtes pas dans vos horaires de trading.

Vos horaires de trading doivent correspondre à des plages horaires durant

lesquelles vous serez reposé, disponible, non dérangé : 100% prêt à trader ! Je rappelle que cette plage horaire ne doit pas être considérée comme un temps de jeu. On n'y entre pas pour spéculer au « feeling ». On y entre pour analyser le marché, repérer les opportunités, et entrer en position SI ET SEULEMENT SI celles-ci se présentent.

Un horaire journalier a été initialement présenté au début de cet écrit... Mais le marché des cryptomonnaies étant ouvert 24h/24 – 7J/7, vous pourriez tout aussi bien fixer de ne trader que le dimanche matin ou en semaine de minuit à 3h du matin.

Un horaire de trading journalier sera adapté aux traders qui spéculent sur de petites unités de temps telles que 5min, 15min, 1H. Si vous manquez de temps, n'hésitez pas à opter pour l'analyse et le trading de plus grosses unités de temps telles que 4H, 8H, journalier. Vos trades seront portés sur de plus longues durées et vos objectifs de performance par trade seront alors plus élevés.

Quels seront vos objectifs en trading ?

Question très intéressante car la quasi-totalité des traders qui seraient interrogés sur cette question n'auraient que pour seule et unique réponse : « *le maximum...* »

Réponse très étrange ! Surtout lorsqu'elle vient de traders affirmant respecter un certain money management.

Il y aurait en réalité deux réponses possibles à apporter :

Réponse 1

Des objectifs de pertes et profits fixes. Il s'agirait ici de fixer des objectifs de performances journaliers et mensuels.

Exemple : avec 10 000€ de mon portefeuille alloué au trading de cryptomonnaies, j'envisage de réaliser 15% de plus-value par mois dans la limite de 3% maximum de perte par mois, en respectant de ne pas dépasser 1% de plus-value par jour et -0,5% de moins-value par jour. En résumé, j'envisage de générer 1 500€ de plus-value en risquant au maximum 300€ sur le mois. Par jour, je me fixe de réaliser 100€ de plus-value ou -50€ de moins-value. ENFIN, que le calcul soit mensuel ou journalier, que la plus-value ou la moins-value soit maximale, ces critères font que s'ils sont atteints, JE

STOPPE MON TRADING !

Réponse 2

Faire mieux que le « holder ». Le prix de la cryptomonnaie sélectionnée devient alors une sorte de « benchmark », un indice de référence qu'il faut à tout prix battre. L'objectif n'est-il pas là ? Faire en sorte que cette part de votre portefeuille allouée au trading enregistre une meilleure performance que la partie « holding », quand bien même si les deux enregistrent une moins-value !

En résumé, le trader rigoureux sait une fois de plus exactement où il va et ce qu'il va chercher.

Quels instruments allez-vous utiliser pour trader les cryptomonnaies ?

Votre stratégie de trading est basée sur l'analyse fondamentale ou sur l'analyse technique. Pour réaliser ces analyses, vous utiliserez des outils que vous devrez respecter ! Pourquoi ? Car vous trouverez toujours d'autres outils qui viendront contredire les outils qui définissent votre stratégie de trading.

Un exemple en analyse fondamentale

Imaginons que vous ouvriez une position à l'achat sur le Bitcoin dès que ces fondamentaux s'améliorent (ex : augmentation des utilisateurs, augmentation des nœuds, rumeurs de partenariats...). Vous venez à l'instant d'ouvrir cet achat mais vous découvrez quelques minutes plus tard sur Twitter que Warren Buffett vient de publier un « tweet » négatif contre le Bitcoin... Un « fou » vous dites-vous... Mais ce « tweet » vient remettre votre achat en question et vous commencez alors à douter... Puis vous coupez votre position avec une petite perte...

- ☐ Quel a été le problème ? Vous avez mélangé vos outils d'analyse fondamentale. Vous avez été chercher ce « tweet » qui remet comme par hasard votre achat en question...

Un exemple en analyse technique pour comprendre :

Imaginons que vous ouvriez une position à l'achat dès que l'indicateur de convergence des moyennes mobiles (moyennes de cours sur un nombre de périodes défini) repasse positif sur l'unité de temps 1H. Vous venez

logiquement d'ouvrir à l'instant cet achat... Mais vous découvrez quelques minutes plus tard que la moyenne mobile est encore baissière sur cette unité de temps et que l'indicateur RSI (un oscillateur ayant pour vocation de repérer la puissance d'un mouvement) présente une divergence baissière sur l'unité de temps 15 minutes... Ces deux éléments viennent remettre votre achat en question et vous commencez alors à douter... Puis vous coupez votre position avec une petite perte...

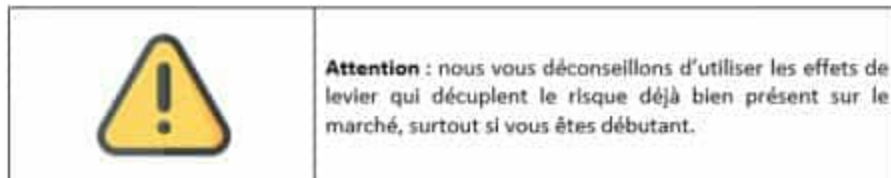
- Quel a été le problème ? Vous avez mélangé vos outils d'analyse technique. Vous avez été chercher un indicateur technique et même une unité de temps qui n'étaient pas inclus dans votre stratégie de trading. Et comme par hasard, ces deux éléments remettent en question votre achat...

En résumé, fixez bien les éléments qui composent votre stratégie de trading et tenez-vous-y ! N'oubliez pas que si un signal inverse doit se présenter, vos outils d'analyse vous en informeront ! Offrez donc à vos outils d'analyse le respect qui fait que vous les avez choisis.

Allez-vous utiliser l'effet de levier dans votre trading de cryptomonnaies ?

Les effets de levier vous permettent d'augmenter votre capacité d'investissement. Vous allez pouvoir investir plus que ce que vous avez réellement comme capital. Si cela augmente votre investissement, cela augmente très nettement les risques.

Les cryptomonnaies sont suffisamment volatiles pour ne pas avoir besoin d'user d'effet de levier pour générer de belles plus-values. Cependant, l'usage d'effet de levier en trading peut faire partie de votre stratégie et de votre « money management ».



Quelles cryptomonnaies allez-vous trader ?

Il existe désormais des milliers de cryptomonnaies. Face à ce large panel, vous devrez déterminer à l'avance quelles seront les cryptomonnaies qui entreront dans votre trading.

Pour du trading à la hausse comme à la baisse, les cryptomonnaies majeures (BTC, ETH, XRP) répondent parfaitement aux exigences du trader grâce à leur grande liquidité.



Pour les traders qui ne spéculent qu'à la hausse (qui ne font pas de vente à découvert), certains altcoins disposant de suffisamment de liquidité peuvent être très intéressants à trader car ils ont un potentiel de gains plus important que les cryptomonnaies majeures.

PS : pour un trader qui spéculé dans les deux sens du marché (hausse et baisse), transformer un mauvais trade court terme en position « holding » long terme est INTERDIT. En effet, ces traders devraient toujours s'obliger à fixer des « stop loss » de protection sur leurs positions et devraient toujours savoir accepter de couper certaines de leurs positions en perte. Dans le cas contraire, ces traders courent à la perte de leur capital et feraient mieux de revenir sur une méthode de trading uniquement à la hausse ou sur du simple « holding » de cryptomonnaies.

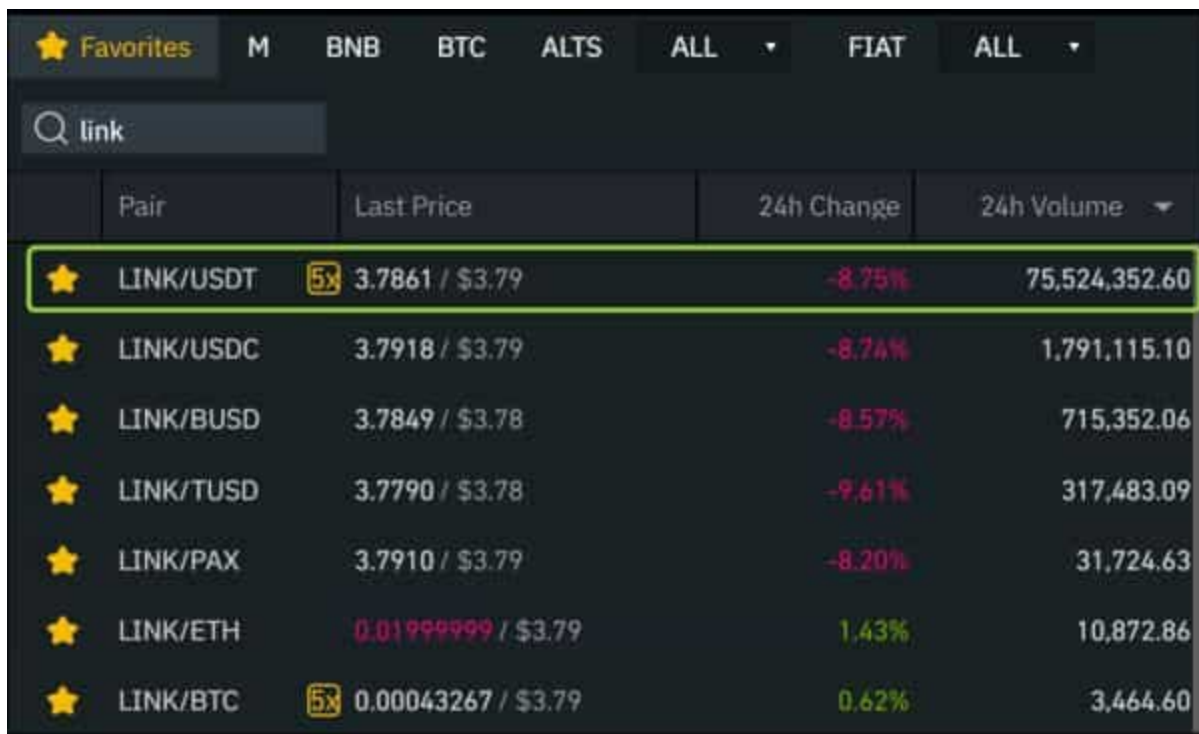


Enfin, quel que soit le style de trading appliqué, le trader se doit de privilégier le trading de cryptomonnaies qu'il serait disposé à conserver à moyen/long terme en tant que « holder ». Pourquoi ? Car comme le dit si bien un adage en trading : « qu'est-ce qu'un trade long terme ? C'est un trade court terme qui ne s'est pas déroulé comme prévu... ». Evitez donc le trading court terme de « shitcoins » ...

Un mauvais achat à court terme d'une cryptomonnaies offrant d'excellent revenus passifs à moyen/long terme peut très bien devenir un excellent achat à moyen/long terme.

Choisir la cryptomonnaie de contrepartie.

Au-delà de ce choix de cryptomonnaies, le trader devra également bien choisir la cryptomonnaie de contrepartie. En effet, il faut savoir qu'une cryptomonnaie cote toujours face à une monnaie fiduciaire (ex : euro, dollar), un stablecoin (ex : USDT, DAI) ou une cryptomonnaie majeure (ex : BTC, ETH). Sur une même plateforme d'échanges (prenons par exemple la plateforme Binance), un trader souhaitant spéculer sur le jeton LINK aura par exemple le choix entre toutes ces paires :



	Pair	Last Price	24h Change	24h Volume
★	LINK/USDT	3.7861 / \$3.79	-8.75%	75,524,352.60
★	LINK/USDC	3.7918 / \$3.79	-8.74%	1,791,115.10
★	LINK/BUSD	3.7849 / \$3.78	-8.57%	715,352.06
★	LINK/TUSD	3.7790 / \$3.78	-9.61%	317,483.09
★	LINK/PAX	3.7910 / \$3.79	-8.20%	31,724.63
★	LINK/ETH	0.01999999 / \$3.79	1.43%	10,872.86
★	LINK/BTC	0.00043267 / \$3.79	0.62%	3,464.60

Source : affichage des paires favorites sur Binance

La colonne « 24h Volume », permet d'afficher le nombre de jetons échangés sur 24h. Il y a par exemple un volume de 10 872 ETH qui ont été échangés sur la paire LINK/ETH. Ce volume n'est donc pas un montant en dollar mais en nombre de jetons, ce qui peut fausser votre analyse.

A priori LINK/USDT semble la paire de cryptomonnaies la plus liquide et la paire LINK/BTC très peu liquide, non ?

LINK/USDT : L'USDT a une valeur de 1\$, son volume sur 24h est donc de 75 millions de dollars.

LINK/BTC : Bitcoin cote aujourd'hui environ 10 000\$, le volume de transactions enregistré sur la paire LINK/BTC est donc de 3 464,60 X 10 000\$ = 34 640 000\$

- ☐ LINK/USDT est bien la plus liquide mais LINK/BTC est aussi une très bonne option.

Après avoir consulté la liquidité globale sur 24 heures, il faut contrôler le carnet d'ordres :

LINK / USDT			LINK / BTC			LINK / USDC		
Price(USDT)	Amount (LINK)	Total(USDT)	Price(BTC)	Amount (LINK)	Total(BTC)	Price(USDC)	Amount (LINK)	Total(USDC)
3.7875	800.00	2,273.870000	0.00043354	84	0.03641856	3.7918	237.54	903.259816
3.7874	778.84	2,951.492064	0.00043353	78	0.03384186	3.7918	362.00	1,376.686000
3.7874	613.18	2,323.584292	0.00043353	74	0.03210490	3.7918	66.30	251.721210
3.7874	116.00	439.431200	0.00043354	1	0.00043384	3.7918	63.05	239.306275
3.7874	132.08	500.332248	0.00043353	495	0.21474585	3.7918	6,000.00	22,778.000000
3.7874	618.99	2,344.736120	0.00043353	229	0.09933791	3.7918	327.91	1,244.188913
3.7874	6.40	25.000140	0.00043353	82	0.03556750	3.7918	229.70	871.343980
3.7874	109.25	413.784375	0.00043353	2	0.00086744	3.7918	263.63	1,000.001316
3.7874	186.05	704.627165	0.00043353	3	0.00130113	3.7918	421.11	1,597.312341
3.7874	69.11	261.733392	0.00043353	8	0.00346960	3.7918	137.67	522.072174
3.7874	63.62	240.922578	0.00043354	3	0.00130098	3.7918	4,229.71	16,039.060320
3.7874	27.12	102.698016	0.00043353	1	0.00043362	3.7918	91.86	348.314748
3.7874	125.16	473.943372	0.00043354	269	0.11662226	3.7918	15,800.98	59,852.521620
3.7875 ↑ \$3.79	More		0.00043354 ↓ \$3.78	More		3.7918 \$3.79	More	
3.7874	28.10	106.369740	0.00043354	150	0.06500100	3.7918	8.72	32.996480
3.7873	31.04	117.495712	0.00043351	57	0.024468727	3.7918	15.89	60.126171
3.7873	0.79	2.990306	0.00043357	1,250	0.54133750	3.7918	65.00	245.947000
3.7873	33.86	128.163486	0.00043354	3,946	1.70877584	3.7918	64.35	243.468225
3.7870	11,309.80	42,807.593000	0.00043350	212	0.09179600	3.7918	202.03	764.299693
3.7864	231.02	874.272088	0.00043299	504	0.21822192	3.7918	264.33	999.960390
3.7863	228.16	863.425868	0.00043389	558	0.24155262	3.7918	274.57	1,038.561025
3.7861	70.88	268.217008	0.00043337	264	0.11427768	3.7918	551.32	2,085.257636
3.7839	427.86	1,618.979654	0.00043380	487	0.21077360	3.7918	413.05	1,562.113795
3.7832	370.00	1,399.784000	0.00043375	864	0.37389600	3.7747	237.52	896.566744
3.7831	1,319.69	4,992.519239	0.00043374	3,548	1.53536152	3.7682	1,500.00	5,652.300000
3.7823	383.18	1,449.301714	0.00043370	493	0.21332110	3.7481	362.00	1,364.092200

Il faut regarder deux éléments bien distincts sur un ordre : le prix (1^{ère} colonne) et la quantité (2^{ème} quantité). On a tendance à se focaliser sur le prix mais si la quantité est très faible et que vous souhaitez acheter beaucoup de jetons vous allez vite escalader les ordres et faire des achats qui seront de plus en plus chers.

A cet instant précis, la paire LINK/USDT présente de meilleurs prix d'achat mais pour une quantité limitée de 471,06 LINK seulement (somme des montants encadrés en bleu).

Le trader ayant besoin d'acheter immédiatement 5000 ou 10000 jetons LINK aura plutôt intérêt à les acheter sur la paire LINK/USDC (encadré jaune) au vendeur ayant positionné son ordre de 15 800,98 LINK au prix de 3,7874 USDC.



Deux éléments à prendre en compte avant de trader : le prix et la quantité.

5.4 - Le parfait trader débutant

Le parfait trader débutant est un trader humble qui ne va pas demander l'impossible à son trading. Il sait que le marché des cryptomonnaies est dangereux. Peut-être même encore plus dangereux que les autres marchés financiers sur lesquels il a déjà fait ses premières armes. Et pourtant, avec une stratégie et une méthode de trading ultra simple adossée à des règles strictes, ce trader va surperformer le simple « holder » qu'il était. Voyons ensemble comment il fait...

Identification

Le trader va d'abord tout mettre à plat :

- 1/ Il ne connaît que le Bitcoin sur le marché des cryptomonnaies.
- 2/ Il a acheté pour 10 000€ de Bitcoin au 1^{er} janvier 2020 et constate que son portefeuille vaut 12 214€ (+22,14%) au 1^{er} mai 2020.



Performance d'un « holder » de Bitcoin du 1^{er} janvier 2020 et 1^{er} mai 2020

Mais c'est sans oublier certains rafraichissements de son portefeuille aux extrêmes... Il se souvient bien entendu qu'au 13 février 2020, il enregistrait

une plus-value latente de 47%. Et il a vu cette plus-value latente se transformer en moins-value latente de -45% au 13 mars 2020 (seulement un mois après...).

3/ Il envie des traders professionnels et se dit que lui aussi pourrait effectuer des allers/retours d'achats et de ventes pour générer plus de profits... Il imagine tout d'abord pouvoir faire tous les allers/retours suivants :



4/ Mais sans stratégie de trading, sans méthode de trading, sans réelle expérience... Il revient à la raison ! Et il se dit que de toutes façons, même les meilleurs traders professionnels ne parviennent pas à acheter/vendre toujours au plus haut/bas.

5/ Avec son travail, il se demande maintenant comment il trouvera le temps d'analyser le graphique du Bitcoin. Il décide donc de travailler uniquement sur des grosses unités de temps du graphique Bitcoin. Le graphique 8H lui convient !

6/ Il en vient alors directement aux questions de ce livre présentées dans la partie « Identifiez les éléments de votre trading » :

Quel risque de trading souhaitez-vous prendre sur votre portefeuille cryptomonnaies ?

Etant débutant, il va commencer avec 10% de son capital. Les autres 90% resteront en « holding » sur le Bitcoin (son investissement de départ).

Quel temps allez-vous consacrer à votre trading ?

L'idéal pour lui serait de surveiller cela de loin, sans stress... C'est pourquoi l'unité de temps 8h a été son choix. Il ne regardera QUE cette unité de temps afin de ne pas obtenir d'autres signaux qui remettraient en question ces décisions de trade.

Quels seront vos objectifs en trading ?

Ici le trader s'initie au trading de cryptomonnaies avec une petite partie de son capital. Son premier objectif est de voir s'il est capable de générer des profits avec son trading du Bitcoin. Son deuxième objectif (et il espère l'atteindre) est de faire en sorte que ces 10% du portefeuille surperforment les 90% positionnés en tant que simple investisseur sur le Bitcoin.

Quels instruments allez-vous utiliser pour trader les cryptomonnaies ?

Le trader a quelques notions d'analyse technique mais pour faire simple il décide de n'utiliser qu'une seule et unique moyenne mobile : la MM100 (moyenne mobile sur les 100 derniers jours).

Sa stratégie est simple : si le cours casse à la hausse la moyenne mobile 100, il achète du Bitcoin. Si le cours casse à la baisse la moyenne mobile 100, il revend cet achat.

Une méthode ? Trop compliqué pour ce trader... Il réinjecte l'intégralité de la part « trading » de son portefeuille dès qu'une opportunité se présente.

- Pas d'effet de levier.
- Pas de vente à découvert.
- Trading uniquement sur le Bitcoin.

Les règles sont strictes et ce trader se jure à lui-même de les respecter à la lettre !

Voyons ce que cela donne à travers un schéma.



Il a bien conscience que son seul risque (vis-à-vis de sa position de « holding ») est de manquer un signal d'achat et de voir le cours du Bitcoin s'envoler sans qu'il soit en position avec 100% de son portefeuille. Un simple « manque à gagner » sur 10% de son portefeuille finalement...

Mais c'est aussi 10% de fiat ou de stablecoin qui seront les bienvenus si le Bitcoin a lourdement chuté et que la stratégie offre enfin le signal d'achat attendu. Voici quel aurait été le résultat du parfait trader débutant sur cette même période :

1^{er} trade : achat le 3 janvier, vente le 25 février.

Le trader a réalisé +28,07% sur 1000€. A la clôture de cet achat, le trader dispose de 1 280,70€ dans la partie « trading » de son portefeuille.

Période d'attente d'un nouveau signal : du 25 février au 6 avril conservation des 1 280,70€ en stablecoin.

2^{ème} trade : achat le 6 avril.

Le trader enregistre une plus-value latente de +24,64% sur 1 280,70€. Son achat n'est pas clôturé car le cours se situe toujours au-dessus de la moyenne mobile 100... Mais au 1^{er} mai 2020, le solde de la partie « trading » de son portefeuille est désormais de 1 596,26€

BILAN DE PERFORMANCE SUR 4 MOIS :

	HOLDER	

Capital initial	10 000,00 €	
100% holding	2 214,00 €	
Solde du portefeuille au 1er mai 2020	12 214,00 €	(+22,14%)
	TRADER	
Capital initial	10 000,00 €	
90% holding	1 992,60 €	(+22,14%)
10% trading	1 596,26 €	(+59,63%)
Solde du portefeuille au 1er mai 2020	13 588,86 €	(+35,89%)

En résumé, avec simplement 2 allers/retours sur 4 mois, le trader est parvenu à réaliser +59,63% de performance sur 1000€, là où le simple holder n'aurait réalisé que +22,14%.

5.5 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que les informations essentielles sont bien rentrées avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Est-ce que ce module est une formation trading ou un focus du trading sur les cryptos ?

Q2 : Quels sont les trois grands piliers du trading pour réussir ?

Q3 : Citez au moins 3 éléments qui composent un affichage d'une plateforme de trading

Q4 : Qu'est-ce qu'un « spread » ?

Q5 : Comment choisir une plateforme d'échanges quand on est trader ?

Q6 : Citez 2 fondamentaux qui vont influencer les prises de décisions des traders

Q7 : A quoi sert l'analyse technique ?

Q8 : Quels sont les principaux composants de l'analyse technique ?

Q9 : Savez-vous distinguer au sein de votre portefeuille la répartition holding/trading ?

Q10 : Sauriez-vous définir votre stratégie de trading ? (temps passé, objectifs...)

Q11 : Si vous êtes débutant, faut-il utiliser les effets de levier ?

Q12 : Qu'avez-vous retenu de l'exemple du « parfait trader débutant » ?

Q13 : Le trading est une discipline qui ne s'adresse qu'aux personnes expérimentées ?

Réponses

R1 : Un focus de trading sur les cryptos.

R2 : Méthode de trading, stratégie de trading, psychologie du trader.

R3 : Le graphique d'évolution du prix, le carnet d'ordre, l'historique des ordres exécutés.

R4 : Ecart entre la meilleure offre et la meilleure demande du carnet d'ordre.

R5 : Une plateforme qui dispose d'une très grande liquidité.

R6 : L'engouement autour du projet et l'anticipation de nouveaux partenariats.

R7 : C'est une manière d'étudier et d'anticiper l'évolution des cours.

R8 : Les figures chartistes, les chandeliers japonais et les indicateurs techniques.

R9 : Bien distinguer l'investissement de type « holding » de celui alloué au « trading ».

R10 : A vous de définir cette stratégie.

R11 : Non.

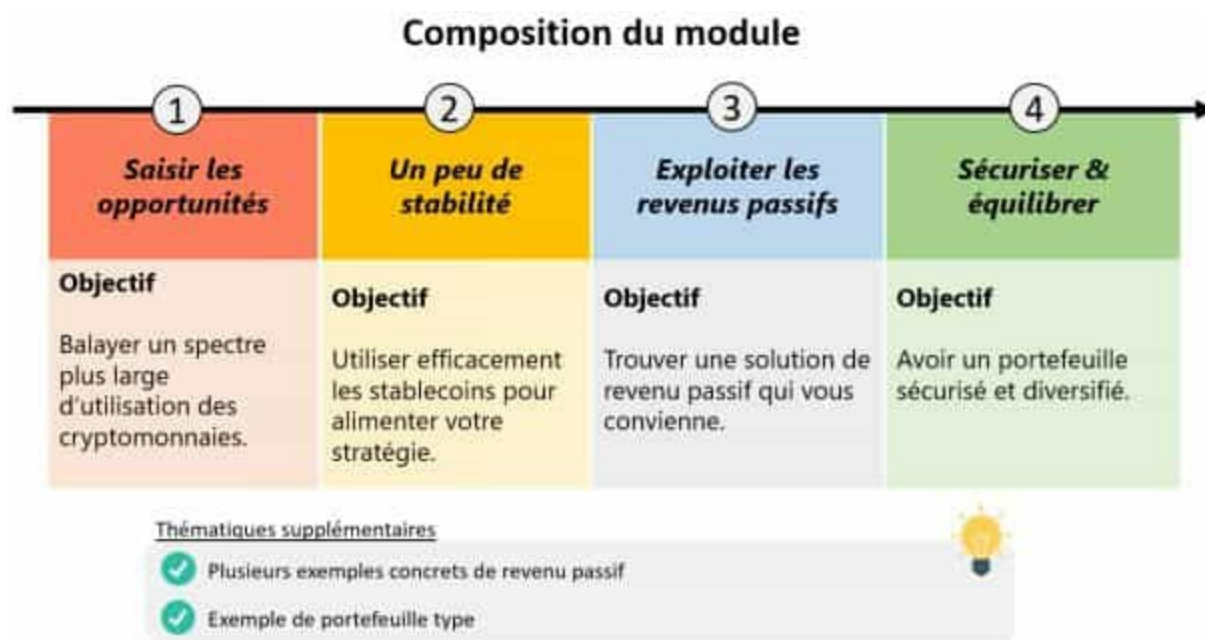
R12 : On peut maximiser les gains grâce à un trading simple.

R13 : Non, le trading est accessible à tous.

Module 6 : Réussir grâce aux cryptomonnaies

Vous êtes désormais capable d'investir sur le marché des cryptomonnaies. C'est une énorme étape que vous venez de franchir. Vous êtes autonome pour définir votre stratégie d'investissement, vous savez comment analyser le marché, comment cibler les altcoins les plus solides et vous savez vous débrouiller pour en acheter.

Désormais, vous devez savoir gérer efficacement votre portefeuille et connaître l'étendue des possibilités qui s'offrent à vous grâce à ce nouveau module !



6.1 - Saisir les opportunités qui s'offrent à vous

L'approche la plus simple des cryptomonnaies, qui consiste à acheter en petite quantité, attendre que le cours monte puis revendre, n'est pas la seule option qui s'offre à vous d'autant plus qu'elle peut prendre des mois voire des années.

Nous allons étudier ici trois exemples qui vous montreront que l'utilisation des cryptomonnaies est bien plus vaste que ce que vous pouvez imaginer de prime abord.

Prêter vos cryptomonnaies pour gagner des intérêts

Quitte à « holder » vos cryptomonnaies pendant des années, est-ce qu'il ne serait pas plus intéressant de gagner des intérêts dessus ? Le principe est simple : vous prêtez vos cryptomonnaies pendant une certaine durée et en échange vous touchez des intérêts ! Voici un exemple proposé par l'entreprise Compound :



On n'est pas sur un système pair-à-pair mais sur un système avec intermédiaire. En réalité, voici comment cela se passe.

Le prêteur

- ☐ Il sélectionne la cryptomonnaie qu'il souhaite prêter sur la plateforme.
- ☐ Il met en commun ses fonds avec les autres prêteurs.
- ☐ Il touche des intérêts basés sur la somme prêtée et la durée du prêt.

L'emprunteur

- ☐ Il choisit la cryptomonnaie qu'il souhaite emprunter.
- ☐ Il dépose des fonds en garantie pour pouvoir en emprunter.
- ☐ Il faut forcément qu'il y ait plus de fonds déposés par les prêteurs que de fonds empruntés par les acheteurs, cela va de soi.

Conditions du prêt

Le prêteur touchera plus ou moins d'intérêts en fonction de l'offre et de la demande. Plus il y a un dépôt de garantie important, moins le taux pour le prêteur sera intéressant.



Avantages

En tant que prêteur, vous touchez des intérêts en contrepartie de la mise à disposition de vos cryptomonnaies. Si vous êtes un investisseur long terme c'est une option intéressante pour vous. Bloquer des cryptomonnaies peut aussi vous empêcher de les vendre à la hâte, ce qui peut se révéler pratique surtout si vous êtes fragile émotionnellement.

En tant qu'acheteur, cela vous permet d'emprunter facilement et rapidement de l'argent. Sur les plateformes centralisées, on a souvent des effets de levier ou des possibilités de parier à la baisse. Là vous pourriez le faire aussi avec un système décentralisé.

Inconvénients

Déjà l'emprunteur paie des intérêts, le prêt n'est pas à taux 0, cela doit donc être pris en compte dans son calcul.

De plus, sur ce type de marchés innovants où le système repose sur les contrats intelligents, il n'est pas impossible que des failles de sécurité soient découvertes au fil des mois. Pour les limiter au maximum, les entreprises qui proposent ce genre de services font régulièrement auditer le code des contrats intelligents par des cabinets spécialisés.

Autre inconvénient, les fonds déposés en garantie par l'emprunteur peuvent ne plus suffire et entraîner une procédure de liquidation, comme

lorsque vous pariez à la baisse.

Enfin, si la plateforme qui sert d'intermédiaire a trop de pouvoir sur son administration, elle risque d'en abuser ce qui pourrait au final pénaliser les utilisateurs (empêcher certaines transactions ou modifier les taux par exemple).

Systèmes proposant ce type de service

- Compound sur la blockchain Ethereum,
- Dai sur la blockchain Ethereum.

Convertir ses cryptomonnaies en or

Vous êtes investi à fond dans les cryptomonnaies, votre portefeuille évolue très bien mais vous aimeriez un peu le diversifier car vous vous exposez de plus en plus. Acheter de l'or pour avoir une valeur refuge serait intéressant afin d'équilibrer votre portefeuille.

Nous parlons ici d'or physique, pas d'or papier qui n'apporte pas les mêmes garanties. Mais cet or physique pose certaines contraintes, indépendamment du fait qu'il ne soit pas liquide, vous n'aurez pas forcément envie de le stocker chez vous et les frais de location d'un coffre peuvent être élevés.

Il existe une autre alternative provenant de la société PAXOS qui vous permet d'investir dans l'or directement depuis les cryptomonnaies grâce à une cryptomonnaie : le PAX Gold.



L'entreprise PAXOS possède de l'or physique dans ses coffres-forts à Londres. Il est bien question ici du gros lingot de 12,4kg que vous pouvez voir dans les films et qui vaut plusieurs centaines de milliers de dollars.

L'entreprise Paxos a « tokenisé » ses lingots, c'est-à-dire qu'elle a représenté cet actif sous forme de jetons sur la blockchain. Sachant que ce lingot pèse 400 onces d'or et que chaque jeton PAXG vaut 1 once d'or, pour avoir l'intégralité d'un lingot vous devrez acheter 400 onces d'or.

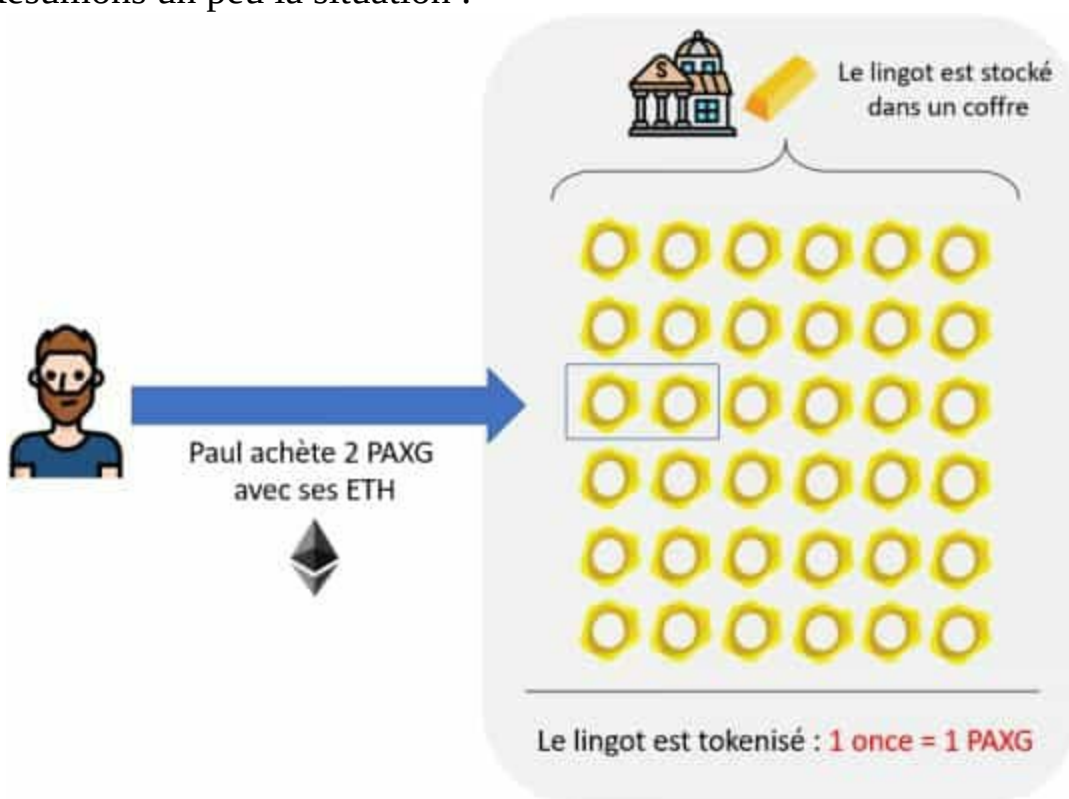
Vous pourrez facilement déduire le prix à l'instant T d'un lingot d'or.

1 lingot = 400 onces
1 once = 1 PAXG
1 PAXG = 1700\$
1 lingot = 400 * 1700\$, soit **680 000\$**



Le prix d'un lingot étant quasiment inaccessible, vous avez la possibilité d'investir sur PAXG avec seulement quelques dizaines d'euros. C'est l'objectif de la tokenisation !

Résumons un peu la situation :



Si vous arrivez à obtenir 400 onces d'or, vous serez alors en possession d'un lingot entier. Vous disposerez de son numéro de série et pourrez même aller le retirer dans la banque de Londres si vous le souhaitez !

Mais revenons à la réalité en ne retenant que l'essentiel : vous pouvez investir dans l'or directement depuis les cryptomonnaies grâce à PAXG, sans avoir les contraintes de l'or physique !

Retenez aussi que la tokenisation permet de rendre des actifs plus accessibles pour vous donner la possibilité d'en acheter une fraction. Si un lingot d'or entier est quasiment inaccessible, une once d'or l'est beaucoup moins. Ce principe de tokenisation peut bien sûr s'appliquer à d'autres actifs comme l'immobilier, les œuvres d'art, etc...

Il est très probable que dans les années à venir d'autres solutions émergent sur ce segment.

Cerise sur le gâteau, si vous reprenez l'exemple de Paul qui avait acheté 2 PAXG, sachez qu'il peut également mettre ses 2 PAXG sur une plateforme pour toucher des intérêts dessus ! Vous pouvez faire fructifier votre Or avec un rendement de 5 à 8% ! Difficile de faire mieux, non ?

Dépôt pour bénéficier de prêts instantanés et dividendes

Autre produit intéressant à analyser, le service de prêt instantané proposé par l'entreprise NEXO. D'abord, NEXO propose un CV assez solide : entreprise fondée en 2007, réputée par son professionnalisme et spécialisée dans le prêt en ligne pour particuliers.



NEXO a procédé à une ICO en 2018 dans le but d'étendre ses offres à la cryptomonnaie.

Aujourd'hui, NEXO vous propose trois services :

1) **Déposer de la cryptomonnaie (BTC, ETH...) pour emprunter de la monnaie FIAT (€, \$)**

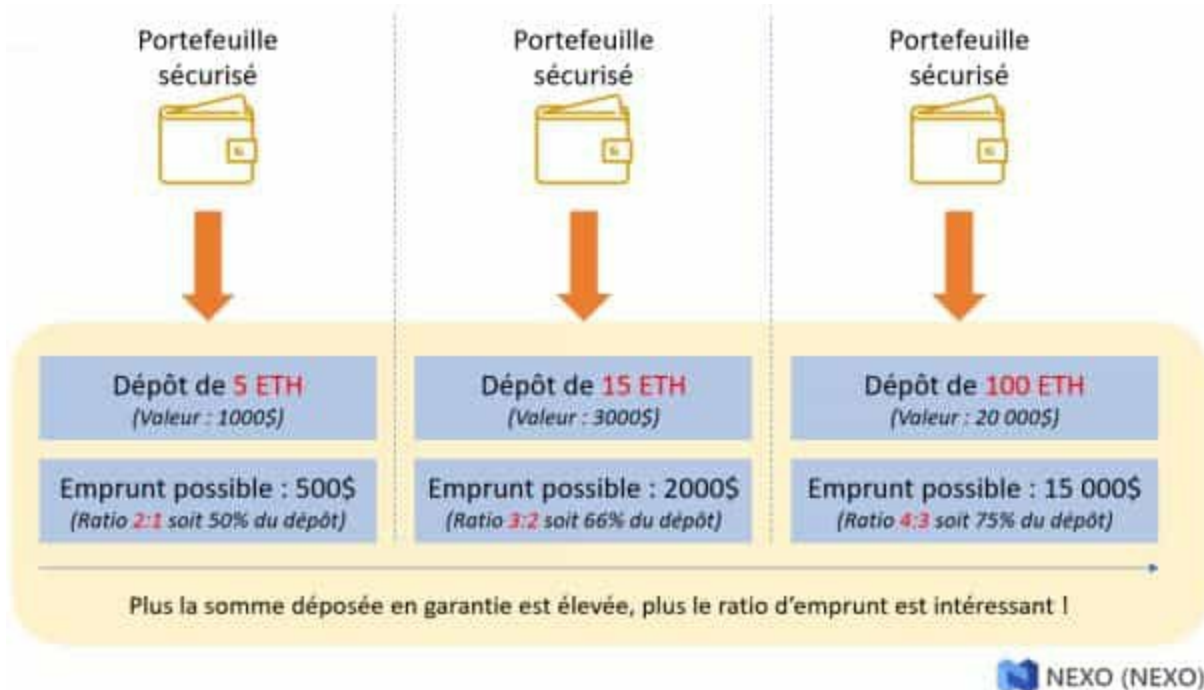
A screenshot of the NEXO website showing four service cards under the heading 'Lignes de crédit instantanées et flexibles en cryptomonnaie'.

- Card 1:** '1. Déposez des crypto-actifs sur votre compte Nexo assuré et sécurisé'. It includes a note: 'Vos actifs sont sécurisés et assurés jusqu'à 100 mille dollars par le service dépositaire BitGo'.
- Card 2:** '2. Recevoir une ligne de crédit instantanément. Automatisé et sans vérification de crédit.' It includes a note: 'Votre ligne de crédit est basée sur la valeur de vos actifs crypto déposés'.
- Card 3:** '3. Dépensez votre argent instantanément par carte ou effectuez un virement sur votre compte bancaire.' It includes a note: 'Utilisez la ligne de crédit à tout moment. À partir de 50 \$ par an TAEG sur ce que vous utilisez'.
- Card 4:** 'Aucun remboursement minimum de prêt. Aucuns frais cachés.' It includes a note: 'L'intérêt est calculé de votre limite disponible. Remboursez à tout moment'.

Source : platform.nexo.io

Pour cela, vous allez devoir faire un transfert de votre portefeuille personnel sur la plateforme NEXO ce qui vous permettra d'emprunter des €/€.

Attention, le dépôt à mettre en garantie est plus élevé que la somme que vous pourrez emprunter. Plus vous déposez de cryptomonnaies, plus cet écart se réduit.



Plusieurs cryptomonnaies sont accessibles en dépôt, voici la liste en 2020 :

Calculateur	Titre	Valeur marchande	Ligne de crédit	Augmenter la limite de prêt	Retirer les actifs
Bitcoin	BTC 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
Ether	ETH 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
NEO Token	NEO 0.00	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
PAX Gold	PXG 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
BNB	BNB 0.00	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
KRP	KRP 0.000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
Stablecoin @	USD 0.00	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
Litecoin	LTC 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
EUR @	EUR 0.00	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
GBP @	GBP 0.00	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
Stellar	XLM 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
TRON	TRX 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
Bitcoin Cash	BCH 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait
EOS	EOS 0.00000000	\$0.00	\$0.00	Recharger	Retrait

Source : platform.nexo.io

Vous pouvez constater que le PAXG (Or tokenisé) est bien inclus dans cette liste.

Le prêt est instantané et sans conditions si ce n'est le dépôt de garantie, ce qui en fait tout de suite une option beaucoup plus accessible que les prêts traditionnels proposés par les banques. Ce service pourrait vite devenir incontournable dans les pays qui ne disposent pas de services bancaires.

2) Déposer du FIAT (€, \$...) ou des stablecoins (USDC, DAI...) pour toucher des intérêts

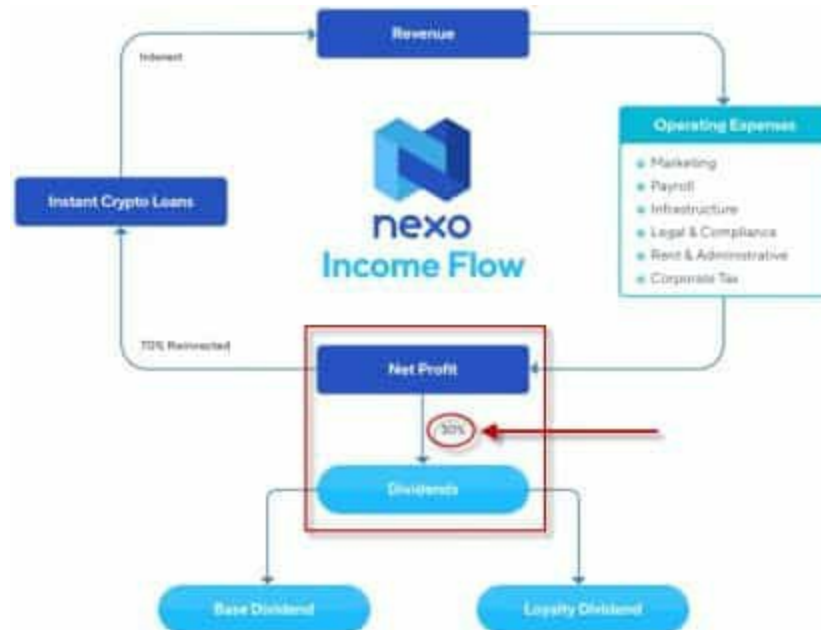
Actuellement seules les monnaies FIAT et stablecoins sont compatibles mais il est prévu que des cryptomonnaies comme BTC ou ETH soient ajoutées à terme sur la plateforme.

Les intérêts s'élèvent aux alentours de 6.5% par an et ce sont des intérêts dits « composés » c'est-à-dire qu'ils sont ajoutés au fur et à mesure dans votre dépôt pour augmenter toujours plus les intérêts que vous allez percevoir.

Si vous voulez injecter des euros, il faut envoyer minimum 5 000€ ce qui représente une grosse somme et limite l'accès à ce type d'opération. Ne vous inquiétez pas, pour les petits portefeuilles il n'y a pas de limite minimum si vous envoyez des stablecoins (USDC, DAI...).

3) Acheter des jetons NEXO pour toucher des dividendes

L'entreprise reverse 30% de ses bénéfices nets aux détenteurs du jeton NEXO, ce qui est très intéressant !



Source : platform.nexo.io

Il vous suffit d'acheter des jetons NEXO soit sur une plateforme d'échange le proposant (ex : Huobi, Hotbit...) soit directement sur le site Nexo (frais plus élevés).

Résumé des services NEXO



6.2 - Éclosion des applications décentralisées (dApps)

Vous avez compris que les cryptomonnaies, c'est avant tout l'idée de décentraliser un système pour le rendre sécurisé, empêcher la censure et redonner le contrôle aux utilisateurs.

Un certain nombre d'applications décentralisées ont vu le jour s'inspirant des applications centralisées actuelles.

En voici quelques-unes :



En cherchant un peu vous en trouverez bien plus, leur nombre a vraiment explosé ces derniers mois.

Si vous êtes curieux, vous pouvez aller voir les dApps les plus actives sur le site <https://www.stateofthedapps.com/fr/rankings>

6.3 - Utiliser intelligemment les stablecoins

J'ai évoqué tout au long de ce livre les stablecoins et c'est maintenant que vous allez découvrir cet outil incontournable pour tout investisseur crypto. Les stablecoins sont des cryptomonnaies dont la valeur est stable par rapport à un sous-jacent (une monnaie fiduciaire, un métal précieux ou une autre cryptomonnaie...). Mais vous verrez qu'il existe de nombreuses subtilités à leur sujet que nous allons aborder ici.

A quoi sert un stablecoin ?

Un stablecoin va vous être utile à trois niveaux :



Type de stablecoin

Il existe plusieurs types de stablecoin en fonction de l'actif sur lequel le

stablecoin est adossé.



Une utilisation qui explose

De nombreuses personnes ont bien compris que les stablecoins sont des armes redoutables au sein de leur portefeuille. Cela leur procure les mêmes avantages qu'une monnaie FIAT, sans en avoir les inconvénients (frais de conversion élevés, taxes, etc...).

Cerise sur le gâteau, les stablecoins donnent accès à de nombreux services financiers qui font fructifier votre capital comme on a pu le voir sur la plateforme NEXO.

Il apparait donc normal de voir les investisseurs ajouter ce type de jetons dans leur portefeuille et en avoir une utilisation de plus en plus importante. La croissance de ce type d'actif est phénoménale et l'offre se diversifie au fil des années. Désormais vous avez vraiment du choix sur les stablecoins.

Stablecoins les plus connus

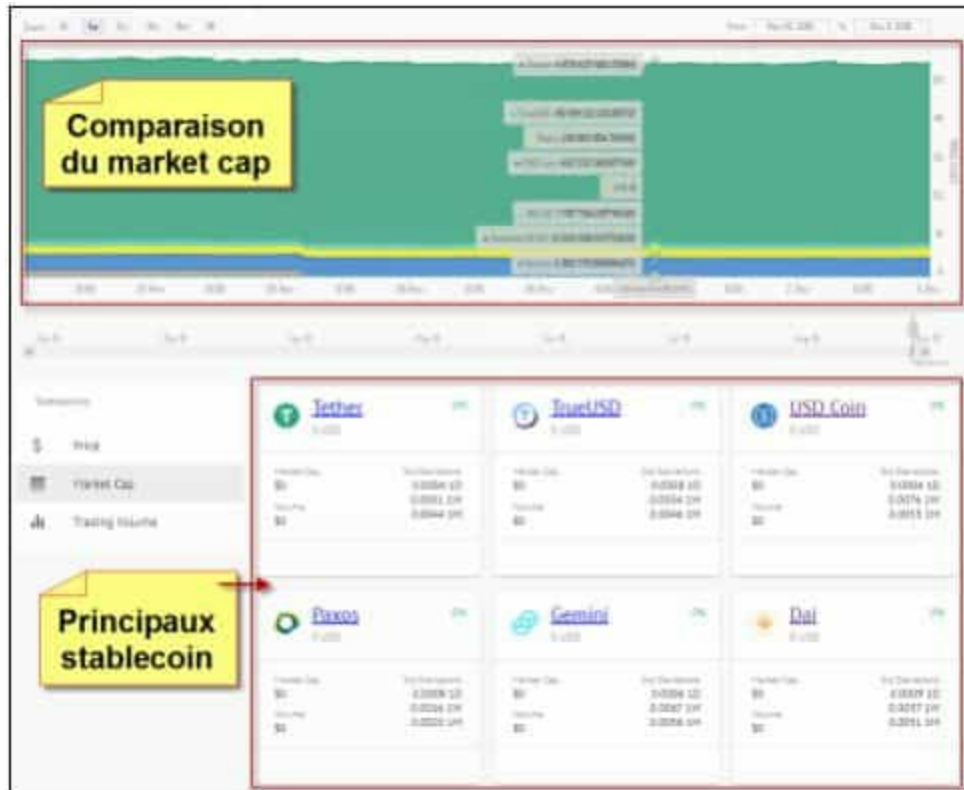
 USD Coin de Circle <i>(USDC)</i>	 MakerDAO <i>(DAI)</i>	 Tether <i>(USDT)</i>	 TrueUSD <i>(TUSD)</i>
Lancé par Coinbase	Lancé par MakerDAO	Lancé par le PDG de Bitfinex	Lancé par TrueCoin
Adossé au dollar Ratio 1:1 face au \$	Adossé à de la crypto Ratio 1:1 face au \$	Adossé au dollar Ratio 1:1 face au \$	Adossé au dollar Ratio 1:1 face au \$

Comment choisir son stablecoin ?

Un stablecoin ne se choisit pas au hasard, là aussi il faut faire une analyse des spécificités de chacun en prenant en compte 4 critères très importants :

1	VOLUME	Avoir de la liquidité pour entrer/sortir
2	DÉCENTRALISATION	Éviter la dépendance
3	COMMUNAUTÉ	S'assurer de la crédibilité
4	DURÉE DE VIE	Résistance au bear market

Le site **stablecoinindex.com** vous donnera des éléments de réponse notamment sur le volume et la capitalisation des différents stablecoins.



Source : stablecoinindex.com

Faites attention à Tether !



Parmi les 4 stablecoins que je vous ai listé, celui qui apparaît très intéressant est le Tether car disponible presque partout et proposant un volume très élevé, il apporte des garanties en terme de liquidités.

Mais faites attention ! Tether est potentiellement une bombe à retardement. Voici pourquoi :

Derrière chaque Tether (USDT) « créé » doit se trouver théoriquement un dollar. Si tout le monde décidait du jour au lendemain d'échanger ses USDT contre des dollars, il n'y aurait normalement pas de problème car chaque USDT a un dollar associé dans les caisses de l'entreprise.

L'entreprise Tether ne peut donc théoriquement « imprimer » de nouveaux USDT que si elle a de nouveaux capitaux qui correspondent au montant à imprimer.

Problème : dans les faits, nous ne sommes pas sûrs que Tether ait l'équivalent en dollar dans ses caisses... On est dans le même cas de figure que les banques, qui n'ont pas physiquement les liquidités disponibles de tous leurs épargnants. Elles sont dans l'impossibilité de rendre l'argent si tout le monde était amené à retirer ses fonds en cash.

Il y a donc un doute sur la quantité de dollars réellement présente dans les caisses de Tether, et ce sentiment s'est renforcé lorsque plusieurs audits sur les caisses de Tether n'ont pas aboutis malgré de nombreuses injections de Tether supplémentaires. Ci-dessous en exemple, l'injection de 120 millions d'USDT sur le marché.



A l'heure où je vous parle, Tether a une offre totale de 7 milliards de dollars, ce qui représente une somme colossale ! Difficile d'imaginer qu'ils aient réellement cette somme mais accordons-leur le bénéfice du doute.

La demande en stablecoin est en forte hausse et oblige Tether à suivre la cadence. Généralement l'impression de Tether est perçue comme la « planche à billet » du marché des cryptomonnaies et fait souvent monter le cours.

Vous serez sans doute amené à passer par du Tether dans votre stratégie d'investissement car c'est le stablecoin leader sur le marché, mais gardez bien en tête que d'un point de vue légal, certaines de leurs activités sont un peu douteuses et pourraient les rattraper prochainement. Je vous orienterais plutôt sur un stablecoin comme l'USDC ou le DAI.

USDC, TrueUSD ou Dai ?

A vous de faire votre analyse, sachant que de nouveaux stablecoins ont sans doute pointé le bout de leur nez depuis la publication de ce livre.

Dai a l'avantage d'être **plus décentralisé** que les autres et vous expose moins au risque d'une faillite.

USDC a l'avantage d'avoir un **volume élevé** et moins risqué que les autres, vous pourrez plus facilement entrer et sortir de position.

Je privilégierais ces deux options : USDC et DAI. D'ailleurs vous pouvez très bien combiner plusieurs stablecoins dans votre portefeuille, l'idée c'est d'être le plus flexible possible et limiter le risque.



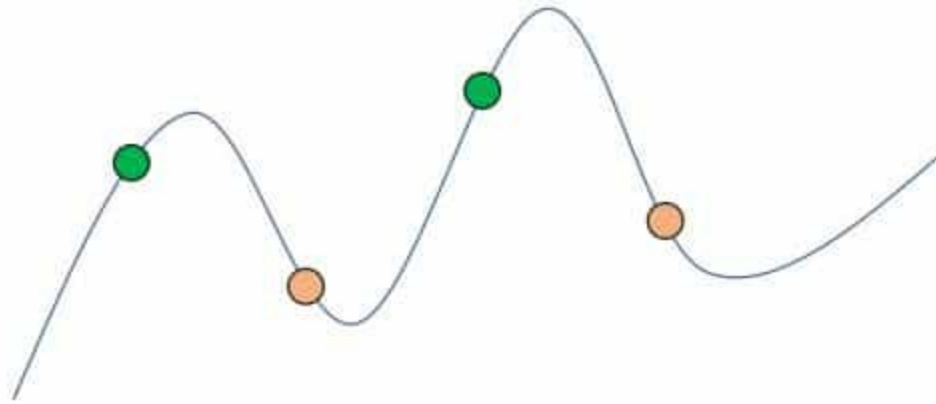
Le stablecoin, pièce maitresse de la stratégie d'investissement

Vous l'aurez compris, le stablecoin est un atout majeur dans votre portefeuille crypto. Il vous donne les avantages d'une monnaie stable sans être taxé et il reste accessible sur la plupart des plateformes.

Quand vous devez sortir de position après une forte hausse, ou que vous pensez que le marché va chuter violement, utilisez les stablecoins pour sécuriser vos fonds !

Schématisons cela à travers un exemple pour que ce soit parfaitement clair pour vous.

Utiliser un stablecoin après une forte hausse et avant une forte baisse



- Convertissez vos gains crypto en stablecoin, vous vous protégez contre la correction qui suit
- Convertissez vos stablecoins en crypto pas chère, vous vous armez pour la prochaine hausse

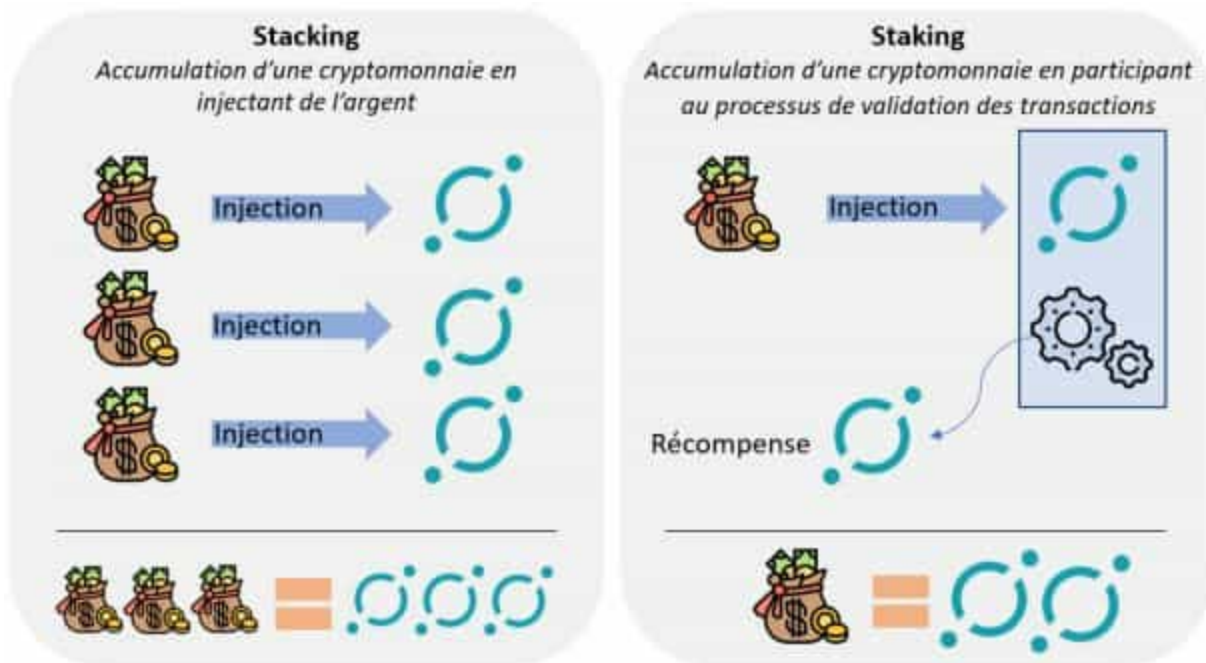
Bien sûr, toute la difficulté est de savoir quand couper vos gains ou quand la forte baisse va arriver. Personne n'est devin mais vous pouvez utiliser les outils que nous avons vu ensemble pour analyser le sentiment et les cycles du marché.

6.4 - Ne pas manquer les revenus passifs

Qui n'a pas rêvé un jour de gagner des revenus passifs, c'est-à-dire des revenus qui tombent sans que vous n'ayez d'effort à produire ! Les revenus passifs existent sous différentes formes, en voici quelques exemples :



Le revenu passif dans le monde des cryptomonnaies passe par ce que l'on appelle le « staking », à ne pas confondre avec le « stacking » qui est le fait d'accumuler une cryptomonnaie au fil du temps en injectant de l'argent. Globalement voilà la différence entre les deux en prenant l'exemple du projet ICON, qui propose ce mécanisme de staking.



Avec le staking, vos cryptomonnaies vous font gagner plus de cryptomonnaies, sans avoir à réinjecter votre propre argent. Plutôt que de laisser vos cryptomonnaies dormir sur un portefeuille, mettez-les en staking pour en accumuler toujours plus ! Voyez un peu cela comme des « crypto-dividendes ». C'est donc un revenu passif sous forme de cryptomonnaie. J'espère que ce mécanisme est plus clair pour vous.

Soyez prudents car beaucoup de personnes sur les réseaux confondent « stacking » et « staking » vu que le nom est très proche.

D'où viennent les cryptomonnaies gagnées grâce au Staking ?

C'est une excellente question ! Pour vous expliquer cela, il faut vous rappeler les différents consensus existants car tout part de là.

Minage avec la Preuve de travail (Proof of Work)

Vous vous souvenez que le Bitcoin utilise un consensus appelé la preuve de travail et les mineurs qui font tourner leurs ordinateurs permettent de valider les transactions et en contrepartie de toucher des bitcoins en récompense. Ces Bitcoins de récompense sont initialement verrouillés informatiquement dans le code Bitcoin.

Staking avec la Preuve d'enjeu (Proof of Stake)

Le staking s'adresse aux cryptomonnaies utilisant le consensus dit « Proof of stake » ou « delegated proof of stake ». C'est donc un peu différent, vous allez généralement mettre vos jetons en staking, c'est-à-dire les verrouiller pour bénéficier de la récompense. Vos jetons seront utilisés pour valider les transactions de la blockchain mais à la différence de Bitcoin, les cryptomonnaies que vous allez toucher en récompense sont généralement issues des frais de transaction liés à cette cryptomonnaie.



Le staking est donc une option beaucoup plus simple à mettre en place, une fois vos jetons verrouillés vous n'avez plus qu'à attendre que les récompenses tombent. Ce n'est pas étonnant que ce système se démocratise et connaisse une forte croissance ces derniers mois.

Les options de staking s'intensifient

Les options de staking sont très nombreuses désormais, vous pouvez retrouver une multitude d'informations à ce sujet sur le site : <https://www.stakingrewards.com/>

Je vous invite vraiment à aller regarder ce site car vous aurez un aperçu très accessible de tout ce qui se fait de mieux en staking en ce moment avec le pourcentage de récompense, la facilité de mise en place, les éventuelles contraintes...

Voici un exemple de classement proposé par ce site internet :

Trusted Data. Stakeable Assets.				%age de récompense		Score de fiabilité		
Asset	Price	Reward	Adj. Reward	Market Cap	24h Volume	Total Staked	7d Price Change	Score
 Tizen TZT	\$ 2.85 (+0.88%)	5.88%	0.88%	\$2,999,381,520	\$84,708,633	79.18%		★★★★
 Cosmos ATOM	\$ 2.88 (+0.88%)	5.88%	1.88%	\$534,005,340	\$115,852,357	70.98%		★★★★
 Waves WAVES	\$ 1.12 (+0.88%)	5.88%	2.88%	\$112,841,280	\$35,671,852	55.80%		★★★★
 Ergonom ERG	\$ 0.2532 (+0.88%)	5.88%	5.88%	\$196,882,238	\$88,761,552	82.98%		★★★★
 Decred DCR	\$ 14.71 (+0.88%)	7.88%	3.78%	\$170,066,887	\$113,873,529	49.00%		★★★★
 Liveness LVT	\$ 2.46 (+0.88%)	32.84%	7.82%	\$19,834,075	\$30,440	88.44%		★★★★
 HBT HBT	\$ 0.00484 (+0.88%)	10.28%	6.28%	\$58,325,388	\$54,854,375	18.97%		★★★★
 Aion AION	\$ 0.1028 (+0.88%)	5.88%	3.48%	\$42,177,287	\$4,845,386	27.48%		★★★★
 Zcoin ZCN	\$ 4.98 (+0.88%)	12.00%	-12.78%	\$52,980,680	\$27,221,000	61.90%		★★★★

Ce site peut aussi vous proposer un affichage par type de staking existant :

Trusted Data. Stakeable Assets.

All

Proof-of-Stake

Masternodes

Dividends

Launching Soon

Le « Proof-of-Stake » vous a déjà été expliqué plus haut.

La partie « dividends » équivaut à du staking mais sans avoir besoin de verrouiller des jetons ce qui en fait une solution littéralement sans aucune contrainte.

Les « masternodes » sont un peu plus techniques, ils seront détaillés un peu plus bas.

L'encart « Launching soon » vous donne les futures possibilités de staking. C'est intéressant de voir ce qui va se lancer pour être parmi les

premiers à en bénéficier.

Comme vous pouvez le voir ci-dessous, le staking Ethereum est prévu prochainement. Cela va être un événement majeur sur le marché des cryptomonnaies et pourra sans doute faire gagner un revenu passif intéressant.

Trusted Data. Stakeable Assets.

Sélectionnez le filtre suivant

Le staking sur Ethereum est très attendu !

Completed ☐

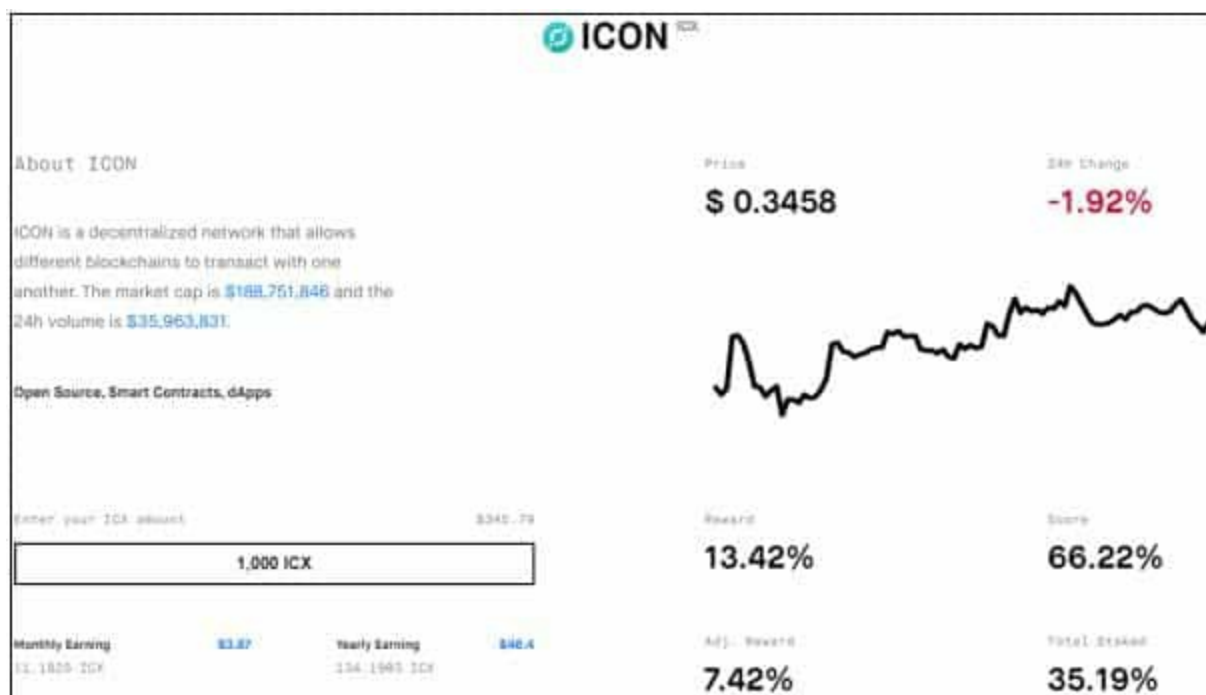
Asset	Price	Market Cap	24h Volume	Expected Reward	Consensus	Launch Date
 Ethereum 2.0 ETH	\$ 236.76 (+1.39%)	\$26,539,276,711	\$11,808,622,064	10.90%	Casper	Q2 2020
 Cardano ADA	\$ 0.0832 (+0.98%)	\$2,687,941,891	\$800,916,079	7.88%	Governance	Q2 2020
 Crypto.com Coin CRO	\$ 0.088 (+1.95%)	\$1,466,079,725	\$35,632,022	10.00%	Byzantine Fault Tolerance	Q2 2020
 Polkadot DOT	\$ 145.31 (-4.38%)	\$1,453,100,000	\$1,037,881	20.00%	Nominated Proof of Stake	Q1 2020
 Theta THETA	\$ 0.268 (+13.34%)	\$265,966,881	\$49,692,573	1.00%	Multi BFT	Q1 2020
 Zilliqa ZIL	\$ 0.0148 (-0.41%)	\$153,057,213	\$69,063,657	10.00%	Practical Byzantine Fault Tolerance (PBFT)	Q2 2019

Pour illustrer le sujet, prenons maintenant deux exemples concrets de cryptomonnaies qui proposent un staking intéressant.

Exemple du staking ICON



Voici les informations techniques du staking proposé par ICX



Le prix d'un ICX est d'environ 0,35\$. Partons du principe que vous investissez 350\$ pour vous procurer 1000 ICX.

Vous allez ensuite déposer ces ICX sur un portefeuille spécial qui va vous permettre de les mettre en staking.

A partir de là, vos 1000 ICX vous feront gagner des ICX gratuitement, sous forme passive et versés tous les jours, sans que vous n'ayez rien à faire en contrepartie !!

En prenant en compte les données actuelles vous aurez une rentabilité d'environ 7,5%. Vos 1000 ICX vont vous rapporter passivement 11 ICX par mois et 134 ICX par an, soit environ 46\$/an pour 350\$ investis initialement. Plutôt intéressant, non ?

Exemple du staking NASH



Voici une calculette qui permet de déterminer les dividendes touchés grâce à vos jetons NEX.



Le prix d'un NEX est d'environ 1\$.
Partons du principe que vous investissez 1000\$ pour vous procurer 1000 NEX.

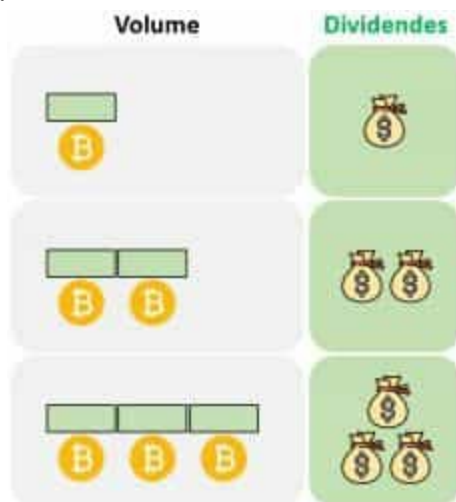
Vous allez ensuite déposer ces NEX sur la plateforme Nash qui va vous permettre de les mettre en staking, c'est-à-dire les verrouiller pendant une durée définie, ici 24 mois dans notre exemple.

A partir de là, vos 1000 NEX vous feront gagner des dividendes basés sur le volume des transactions échangées sur la plateforme.

Pareil que pour ICX, les dividendes sont versés passivement et quotidiennement ! Sans que vous n'ayez rien à faire en contrepartie !!

Actuellement Nash a très peu de volume car la plateforme vient de se lancer mais si l'on estime qu'ils arrivent à faire un volume moyen de 4 milliards par mois (1/100ème du volume de Binance). Cela vous ferait gagner passivement 132\$ par mois. C'est exceptionnel !!

C'est simple, plus il y a de volume sur la plateforme Nash, plus vous toucherez de dividendes.



Du volume, il y en a en « bull market », mais aussi en « bear market », donc votre dividende devrait être à peu près stable quel que soit le cycle du marché, c'est un revenu rêvé pour tout investisseur !

Un staking amélioré : le masternode

Qu'est-ce qu'un masternode ? Cette notion de masternode a vu le jour

avec un projet crypto assez populaire : DASH.

Voyez cela comme un staking amélioré. Alors que le staking s'apparente à un simple verrouillage de jetons qui vous rapporte une récompense, le masternode va beaucoup plus loin techniquement. Vous allez représenter un nœud important du réseau qui valide les transactions de la blockchain.

Vous devrez donc configurer un serveur qui va représenter ce nœud et qui va héberger une copie de la blockchain, souvenez-vous chaque nœud du réseau dispose d'une copie de la blockchain. C'est ce qui assure la décentralisation et donc la sécurité.

Une solution « tout-en-un » pour vous faciliter la vie !

Vous l'aurez compris, faire du staking est globalement abordable mais nécessite de passer un peu de temps pour collecter les informations. Gérer un masternode demande en revanche une implication beaucoup plus importante qu'un simple staking, mais les récompenses du masternode sont en contrepartie plus intéressantes.

L'idéal serait de profiter de ces possibilités de staking ou de masternode sans avoir à faire les recherches, sans avoir la partie technique à gérer. Impossible me direz-vous ?

Absolument pas ! Il existe plusieurs entreprises qui proposent ce type de services.

Comment fonctionnent-elles ?

1. L'entreprise vous affiche la liste de staking et masternode disponibles.
2. Vous sélectionnez celui qui vous convient le mieux.
3. L'entreprise s'occupe de toute la configuration et vous donne accès à un tableau de bord.
4. L'entreprise vous reverse les récompenses et prend une petite commission au passage.

Vous pouvez choisir différentes formules. Par exemple, voulez-vous que l'entreprise se charge de tout, y compris de l'achat des jetons ? Voudriez-vous investir dans un masternode complet ou simplement sur une fraction de masternode (plus abordable) ?

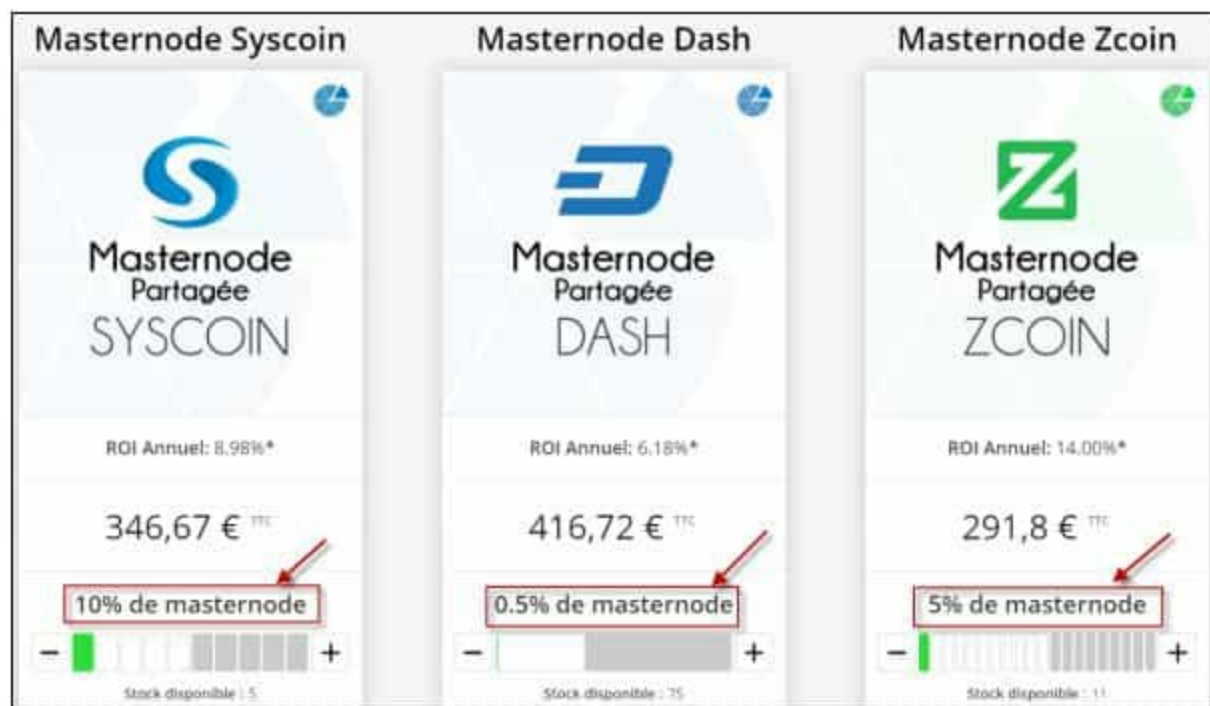
CHOISISSEZ VOTRE OPTION :

Je souhaite acheter et staker des tokens

Je souhaite staker des tokens que je possède déjà

Tout est très bien expliqué sur ces deux sites que je vous recommande :

- ☐ FeelMining (<https://feel-mining.com/>) qui propose uniquement des masternodes
- ☐ JustMining (<https://www.just-mining.com/>) qui propose staking + masternode



Masternodes « partagés » disponibles

Source : [just-mining.com](https://www.just-mining.com)



Offres de staking disponibles

Source : just-mining.com

TEZOS - XTZ

ROI de 5.2% à 6.3%*

Le staking de TEZOS est désormais disponible sur just mining. Gagnez des intérêts sur vos tokens Tezos. Tezos permet de créer des smart contracts et des applications décentralisées sur sa propre blockchain et non sur celle d'un tiers comme la plupart des projets. De plus, ce projet a développé son propre système de consensus le Delegated Proof of Stake (DPoS).

Informations de staking

- Minimum 25 XTZ
- Intérêts (revenus en XTZ) toutes les minutes
- Durée du staking : indéfinie
- Revenez 50% des récompenses de staking (50% de fees)

Nombre de tokens

100

Revenus annuel estimés

\$49 XTZ

269,44 € TTC

202,72 € HT

STAKER

*ROI basé sur le prix actuel de Tezos à 1.000€ le token.

Détails d'une offre de staking

Source : just-mining.com

Energi

Site officiel

ROI* : 21%

Prix de service (après 1 an) : 5%

Intégral

Partagé

Quantité

1

Mon collatéral : 10000 ENRG

Prix Expert : 189 € TTC

Staker

Polis

Site officiel

ROI* : 14.21%

Prix de service (après 1 an) : 5%

Intégral

Partagé

Quantité

1

Mon collatéral : 1000 POLIS

Prix Expert : 85 € TTC

Staker

Masternodes « complets » disponibles
Source : feel-mining.com

6.5 - Sécuriser à tout prix votre portefeuille

On arrive sur la deuxième partie concernant la sécurité ! Cette fois-ci on ne parle pas de la sécurité de votre environnement mais de la sécurité de votre portefeuille. C'est un problème que vous pouvez rencontrer à plusieurs niveaux.

Petit rappel de l'ensemble des éléments à mettre en place pour que votre environnement crypto soit sécurisé et que vous puissiez dormir sur vos deux oreilles.

Rappel : Sécurité de l'environnement



Créer un email dédié aux cryptomonnaies



Utiliser des mots de passe complexes



Activer systématiquement la double authentification



Se connecter à des réseaux de confiance

OK, pour l'environnement on est bon. Basculons maintenant sur des

notions liées à votre portefeuille.

L'élément ultime : la clé privée

Souvenez-vous, vous devez éviter de laisser vos cryptomonnaies sur les plateformes d'échanges et les mettre plutôt sur un portefeuille sécurisé personnel. Nous allons voir comment obtenir ce fameux « portefeuille personnel sécurisé », mais avant permettez-moi de vous rappeler brièvement l'importance de la clé privée :

- ☐ La clé publique est l'équivalent de votre RIB, vous le donnez aux gens pour recevoir de l'argent.
- ☐ La clé privée est l'équivalent de votre mot de passe bancaire, elle vous donne le contrôle des fonds du portefeuille. Vous seul devez la connaître.



Sauf que la clé privée est encore plus importante que votre mot de passe bancaire. Pourquoi ? Car si vous oubliez votre mot de passe bancaire, vous pouvez généralement contacter votre banque pour le réinitialiser. De ce fait, vous avez un moyen de retrouver l'accès à vos fonds.

La perte de votre clé privée est quant à elle définitive. Vous n'aurez personne à contacter pour la récupérer ! Les cryptomonnaies vous donnent un pouvoir intégral sur votre argent, vous seul le possédez ! Cela implique forcément une responsabilisation dans la sécurité de vos fonds.

Cryptomonnaies = pas d'intermédiaire = à vous de sécuriser vos fonds !!



Donc, si vous perdez votre clé privée, vos fonds seront techniquement toujours sur votre portefeuille, mais n'ayant plus d'accès à ce portefeuille ils

seront inutilisables !



NE PERDEZ JAMAIS VOTRE CLÉ PRIVÉE !!



La clé privée vous est communiquée à la création du portefeuille, ensuite c'est à vous de la stocker dans un endroit sécurisé. Surtout, ne la laissez pas trainer sur votre ordinateur. Processus exemple : copiez-la dans un fichier texte que vous allez ensuite mettre sur une clé USB. Conservez votre clé USB dans un endroit sûr mais suffisamment accessible pour que vous puissiez vous en servir si vous voulez faire des transactions sur ce portefeuille.

Types de portefeuilles existants

Dernière chose à vous rappeler, il y a un portefeuille (duo clé publique / clé privée) par Blockchain. Par exemple, vous aurez trois portefeuilles différents si vous souhaitez acheter les cinq cryptomonnaies suivantes : BTC, ETH, NEO, LINK, NEX



Maintenant pour accéder à vos portefeuilles vous disposez de plusieurs outils plus ou moins fiables.

Voici les différents types de portefeuilles :

		Sécurité	Praticité
 Accès via un logiciel	Logiciel de bureau	✗	✓
	Site en ligne		
	Application sur mobile		
 Accès via un papier	Impression de la clé publique et privée sur papier libre	✓	✗
 Accès via un matériel spécialisé	Utilisation d'une clé USB spéciale qui vous connecte à votre portefeuille sans dévoiler votre clé privée	✓	✗
 Accès via un DEX	Utilisation d'une plateforme d'échanges qui gère les portefeuilles pour vous mais ne possède à aucun moment votre clé privée	✓	✓

Etudions en détail chacune des options.

Accès via un logiciel



Site en ligne

C'est un portefeuille présent sur un site internet, comme peuvent l'être les plateformes d'échanges. Vous avez certes la flexibilité d'y accéder depuis n'importe où, mais au niveau de la sécurité c'est la pire des solutions ! Rien ne vous garantit que ce site Internet ne va pas fermer ses portes le lendemain, ou subir un piratage massif. Sur les portefeuilles en ligne vous donnez le contrôle de vos cryptomonnaies au site Internet.

Application mobile

Fonctionne directement sur votre smartphone, ce qui en fait un outil très pratique. Oui, mais la sécurité sur les applications mobiles est très faible et vous avez encore plus de risques que sur un portefeuille en ligne. Vous avez également plus de risques de perdre/casser votre smartphone que votre ordinateur.

Je déconseille fortement l'utilisation d'un portefeuille mobile, n'utilisez que Blockfolio/Delta pour la consultation. Passer des ordres d'achat/vente n'est pas encore adapté pour mobile de façon sécurisé, privilégiez une autre option.

Logiciel de Bureau

Ce type de portefeuille se télécharge généralement depuis le site Internet de la cryptomonnaie et s'installe comme une application standard sur votre ordinateur. C'est généralement assez simple à utiliser. Le problème vient du fait que votre ordinateur est connecté à Internet et qu'il peut être espionné.

Quand vous allez saisir votre clé privée pour vous connecter à l'application il y a un risque pour que celle-ci soit récupérée par un pirate qui scrute vos faits et gestes.

Portefeuille papier



Le portefeuille papier (plus souvent appelé « paper wallet ») est beaucoup plus sécurisé que les portefeuilles logiciels, mais il est également beaucoup moins pratique. Pour faire simple, vous aurez sur papier les informations d'accès à votre portefeuille : à savoir la clé publique et la clé privée imprimée sur un papier.

L'avantage du papier c'est qu'il n'est pas connecté à Internet, donc normalement personne ne pourra venir vous le pirater, votre clé privée est donc à l'abri. Maintenant à vous de ne pas laisser trainer ce papier n'importe où !

Comment faire pour générer un « paper wallet » Bitcoin par exemple ?

- 1) Connectez-vous sur le site <https://bitcoinpaperwallet.com/>
- 2) Cliquez sur « Generate Keys & Print Paper Wallets »



- 3) Bougez votre souris pendant le laps de temps affiché et saisissez un texte aléatoire dans le champ afin de générer une clé privée unique et aléatoire.



4) Imprimez le recto du « paper wallet ».



Your **public** key is: 1JiNB0j24qQf8eVPYw6tAgUtyPeELVx6PH
Receive bitcoin to your wallet using your PUBLIC key.

Your **private** key is: 5JC9tRT07m4uD0ytxCVTaMeYXMeXX0Qn1LDb8UwCk.jJgUEWjLvM
Access bitcoin in your wallet using your PRIVATE key.

5) Imprimez le verso du « paper wallet ».



6) Pliez votre « paper wallet » en suivant la procédure pour que seule votre clé publique soit visible.



7) Envoyez vos Bitcoins achetés sur une plateforme d'échanges directement sur ce portefeuille en utilisant la clé publique du « paper wallet ».

8) Mettez à l'abri votre paper wallet et si possible dans une pochette plastique pour éviter les problèmes d'humidité.

Vous le constaterez par vous-même, ce type de portefeuille, bien qu'il soit très efficace, n'est pas la technique la plus simple à utiliser notamment si vous êtes assez actif sur les plateformes d'échanges !

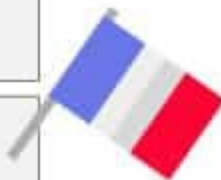
Il vous faut un autre outil, qui garantisse une sécurité tout aussi forte mais avec plus de souplesse dans l'utilisation. Pour cela, il faut aller regarder du côté des portefeuilles matériels.

Portefeuille matériel

Les portefeuilles matériels sont de petits dispositifs spécialement créés pour la connexion aux portefeuilles cryptomonnaies et sans connexion Internet. Il en existe plusieurs mais il y en a un qui se détache de tous les autres.

Ce produit venu tout droit de France est LA référence, reconnue au niveau international dans le domaine des portefeuilles matériels à l'heure actuelle : Le LEDGER !

Produit	 Ledger Nano S
Entreprise	Française
Prix	60€
Site	https://www.ledger.com/



Ce petit appareil vous permet de vous connecter en toute sécurité à vos portefeuilles :

- ☐ Il n'est pas connecté à Internet.

- ☐ Il renseigne cryptographiquement votre clé privée sur le site internet ou le logiciel vous donnant accès à votre portefeuille.
- ☐ Il est le seul à connaître vos clés privées, même vous n'y aurez pas accès.

Cet outil a la particularité d'être entièrement tactile, une fois branché en USB à votre ordinateur et le code PIN saisi, vous naviguez dessus grâce à deux boutons tactiles, un peu à la manière d'un baladeur MP3 pour ceux qui les ont connus !



Beaucoup de portefeuilles proposent l'authentification via Ledger, dans ce cas-là vous n'avez rien à saisir manuellement, juste à brancher votre Ledger à votre ordinateur et saisir votre code PIN. Assez simple, non ?

Le Ledger est vraiment la solution qui allie praticité et sécurité. Pour un prix avoisinant 60€ pour le Ledger Nano S, n'hésitez pas à vous en procurer un, surtout si vous comptez investir une somme importante sur les cryptomonnaies.

Toutes les cryptomonnaies ne sont pas compatibles avec Ledger mais vous y retrouvez les plus importantes. Pensez à aller vérifier sur le site officiel de Ledger si la cryptomonnaie que vous ciblez est bien compatible avec Ledger.

La sécurité avant tout !

 Ledger

Name	Send/Receive	Staking ?	Supported wallets ?
 Bitcoin (BTC) More details →	✓	—	Ledger Live Electrum
 Ethereum (ETH) More details →	✓	—	Ledger Live MyCrypto MyE
 XRP Ripple (XRP) More details →	✓	—	Ledger Live
 Bitcoin Cash (BCH) More details →	✓	—	Ledger Live Electron Cash
 Litecoin (LTC) More details →	✓	—	Ledger Live

Source : un aperçu de la liste des cryptomonnaies compatibles (ledger.com)

Attention, erreur à ne pas commettre : le Ledger vous donne accès à votre portefeuille grâce à la clé privée qu'il renferme, mais le Ledger n'est pas un portefeuille en lui-même, il vous permet de vous connecter à un portefeuille.

DEX (Decentralised Exchange)

Nous avons déjà longuement abordé le sujet des plateformes d'échanges décentralisées (DEX), qui proposent une sécurité accrue par rapport aux plateformes centralisées bien qu'elles soient généralement moins agréables à prendre en main et qu'elles proposent beaucoup moins de fonctionnalités.

Mais dans la liste des DEX il y en a UN qui sort du lot et qui arrive à tirer le meilleur des deux modèles : NASH.

Si j'insiste sur Nash c'est pour plusieurs raisons :



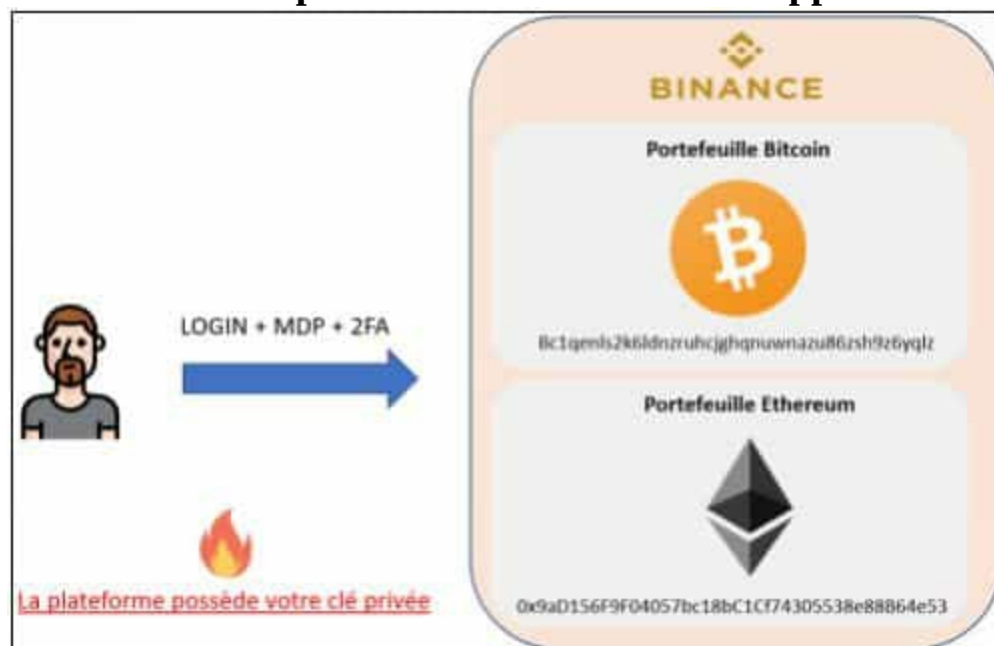
Ce projet gagne vraiment à être connu.

Pour plus d'informations rendez-vous sur : <https://nash.io/>

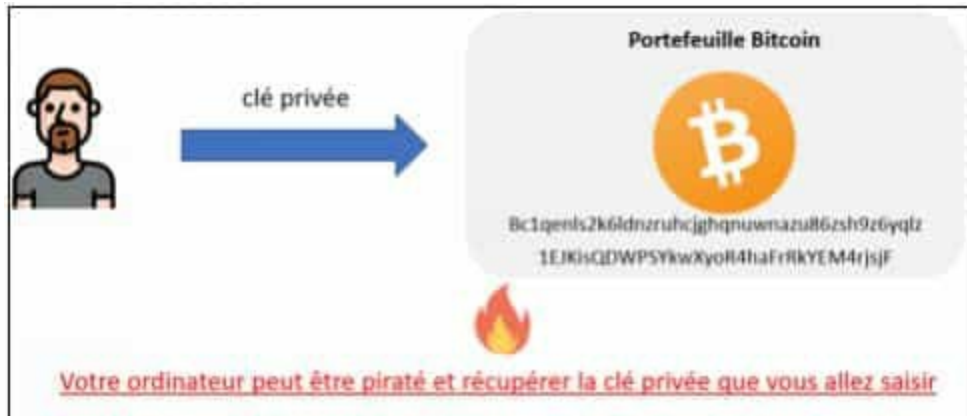
Comparaison des différentes solutions

Pour que vous compreniez bien, regardons plus en détails un processus classique par rapport à un processus LEDGER et à un processus DEX.

Processus d'accès depuis un site internet ou une application mobile



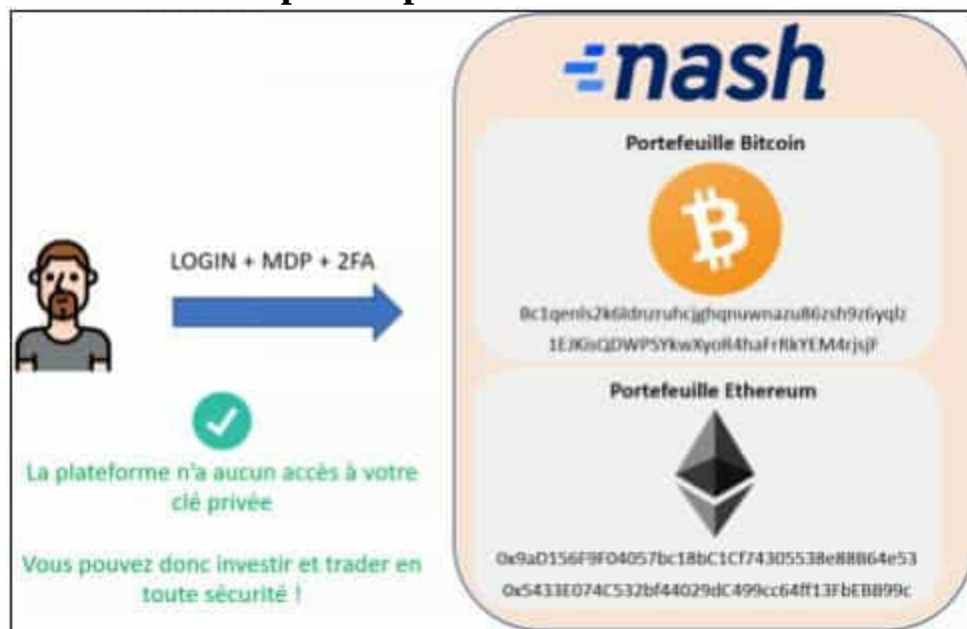
Processus d'accès depuis un logiciel sur votre ordinateur



Processus d'accès depuis un dispositif LEDGER



Processus d'accès depuis la plateforme Nash



Quelques portefeuilles recommandés

Blockchain			
Portefeuille	Electrum ou Nash https://electrum.org/#download	MyEtherWallet ou Nash https://www.myetherwallet.com/	NeonWallet ou Nash https://neonwallet.com/

Si vous ciblez des cryptomonnaies moins connues, allez regarder sur leur site Internet ou demandez directement à l'équipe quel est le portefeuille le plus adapté. La plupart des altcoins sont sur Ethereum donc vous pourrez utiliser MyEtherWallet comme portefeuille.

Pour un portefeuille sur smartphone je peux vous conseiller « Bread Wallet » ou l'application « Nash » qui sont les meilleurs que je connaisse.

En dernier recours, si vous manquez d'informations demandez à la communauté. Elle peut vous donner de précieux conseils, surtout qu'il peut exister plusieurs portefeuilles pour chaque blockchain.

Mettez à l'abri les mots secrets

Quand vous allez créer un portefeuille (par exemple en recevant votre Ledger), il va vous être demandé de garder en mémoire un certain nombre de mots (12 à 24) qui vont s'afficher devant vous. Ces mots à garder secret vont encrypter et être utilisés pour générer vos clés privées.

Ces mots, vous devez les garder très précieusement, car ils vous permettront de récupérer l'accès à votre portefeuille en cas de problème.

- ☐ Une clé privée est la porte d'accès à une cryptomonnaie (btc, eth, ...)
- ☐ Les 24 mots secrets sont la porte d'accès à un portefeuille (Ledger, compte Nash...)

Vous verrez ci-dessous le feuillet fourni par Ledger pour noter vos 24 mots qui s'afficheront lors de l'initialisation de l'appareil. Mettez bien ce feuillet à l'abri une fois que vous l'avez renseigné !!



NE PERDEZ JAMAIS VOTRE PAPIER CONTENANT LES MOTS SECRETS



My recovery phrase
Ledger Nano S

Write down your recovery phrase on this sheet.
24 words will be displayed on your Ledger Nano S only once when it is initialized. Make sure to copy each word below, it is a full backup of your device configuration.

1.	2.
3.	4.
5.	6.
7.	8.
9.	10.
11.	12.
13.	14.
15.	16.
17.	18.
19.	20.
21.	22.
23.	24.

Imaginez que votre Ledger a un problème, qu'on vous le vole ou même que vous le cassiez. Plus de Ledger = plus d'accès aux clés privées de vos cryptomonnaies.

Est-ce que vous venez de perdre les cryptomonnaies présentes sur les portefeuilles associés au Ledger ?

Non, rassurez-vous, l'entreprise a bien pensé à ce cas de figure. Grâce aux 24 mots vous pouvez reconfigurer un autre Ledger pour retrouver l'accès à vos fonds.

6.6 - Equilibrer son portefeuille

L'objectif si vous vous lancez, est d'avoir un portefeuille qui correspond à votre profil.

Définissez votre tolérance au risque

Libre à vous de prendre plus de risques si vous le souhaitez, mais la plupart du temps les investisseurs cherchent à trouver un équilibre sur leur portefeuille. Il faut trouver le juste milieu entre gains potentiels et stabilité.

Si vous ne voulez prendre aucun risque restez sur Bitcoin et ne vous posez pas plus de questions.

Si vous voulez prendre un peu de risques, regardez le top 50 avec les cryptomonnaies qui vous semblent les plus solides.

Si vous aimez vraiment le risque vous pouvez aller chercher des cryptomonnaies à faible capitalisation, qui donnent des perspectives de gains élevés mais avec des risques importants. Ce n'est que peu recommandable car le marché est inondé de « shitcoins » et vous risqueriez de tomber sur l'un d'entre eux.

Grâce à la stratégie d'investissement définie au module 4 vous devriez déjà avoir des réponses à ces questions.

Diversification des cryptos sélectionnées

La diversification dans un portefeuille, c'est important. Si vous mettez tout sur Bitcoin c'est bien, c'est stable, mais vous ne dépendez que d'une cryptomonnaie. Si celle-ci se plante, votre portefeuille va vous rendre fou.

Débuter avec Bitcoin c'est bien et c'est une étape indispensable. Quand vous commencez à mieux vous sentir sur le marché, pensez à regarder les altcoins pour diversifier votre portefeuille et ne pas mettre tous vos œufs dans le même panier.

Essayez d'avoir au moins trois cryptomonnaies, si possible entre 5 et 10 c'est parfait. Maintenant, n'allez pas investir à l'aveugle sur des cryptomonnaies sous prétexte qu'il faut vous diversifier. N'investissez que sur des cryptomonnaies que vous avez analysées ! Mieux vaut un portefeuille

de 2 cryptomonnaies sûres, que 8 cryptomonnaies que vous ne connaissez pas bien.

Allez-y étape par étape. Prenez votre temps.

Exemple de portefeuille

Il n'est jamais très évident de constituer son premier portefeuille. Comme je vous l'ai déjà précisé, il faut commencer en douceur. Vous trouverez ci-dessous des exemples de portefeuilles qui sont considérés comme plus ou moins risqués.

Ces exemples ne sont en aucun cas une forme de conseil en investissement, ils sont là pour vous donner des axes de réflexion pour que vous puissiez vous-même réfléchir au votre.

Portefeuille à faible risque



BTC 100%

Ce portefeuille est tout simplement le plus simple à obtenir, Bitcoin étant présent sur toutes les plateformes d'échanges et ayant beaucoup de liquidités. Vous ne devriez pas rencontrer de gros problèmes pour constituer ce type de portefeuille.



BTC 60%

ETH 40%

Ce portefeuille vous permet d'intégrer Ethereum qui est un incontournable et qui a encore un bel avenir devant lui. On laisse un pourcentage plus élevé sur Bitcoin qui reste le plus stable des deux.



BTC 50%

ETH 20%

USDC 30%

En plus des deux mastodontes du marché, on intègre un stablecoin qui

vous permettra d'assurer une stabilité en cas de baisse du marché.

Portefeuille à risque modéré



Le portefeuille intègre deux altcoins supplémentaires : Chainlink et Tezos, qui sont deux cryptomonnaies assez solides sur le marché. A l'heure où je vous parle, ces deux projets sont respectivement 13^{ème} et 11^{ème} du classement des cryptomonnaies. Ils sont donc plutôt bien placés, ils ont déjà fait leurs preuves.

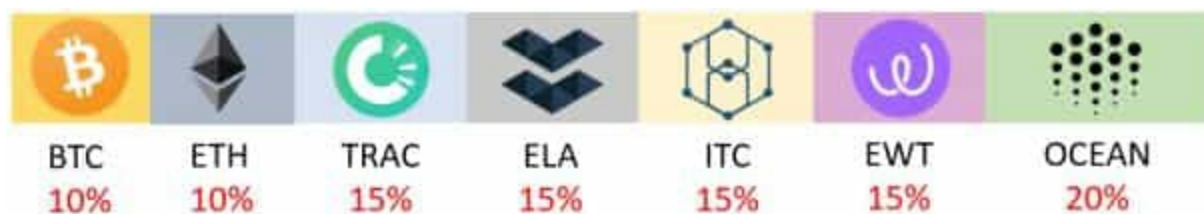
Ils ont connu de belles croissances ces derniers mois grâce à la valeur qu'ils apportaient au marché et ont des fondamentaux solides. Cette combinaison vous permet d'envisager des gains plus importants tout en maîtrisant votre risque.



Le portefeuille est le même que le précédent mais intègre le stablecoin USDC pour stabiliser un peu plus en cas de baisse du marché. Bitcoin et Ethereum restent dominants sur ce portefeuille.

Le choix des altcoins LINK et XTZ sont des exemples que vous pouvez tout à fait remplacer par deux autres cryptomonnaies qui ont des fondamentaux très solides et qui sont dans le Top 50 du marché. Pour rappel, plus vous allez bas dans le classement, plus les risques sont élevés.

Portefeuille à risque élevés



Ce portefeuille vous montre clairement que la dominance BTC/ETH s'est

effacée pour laisser place aux altcoins de second rang.

La stratégie est donc tout autre que sur les précédents exemples. La plupart de ces altcoins sont en dehors du Top 100.

Si cela peut vous apporter des gains ponctuels impressionnants, cela fragilise aussi beaucoup la stabilité de votre portefeuille et augmente votre risque. Tout doit être lié à votre stratégie d'investissement.

Pour un débutant, ce type de portefeuille est clairement déconseillé.

Portefeuille de staking



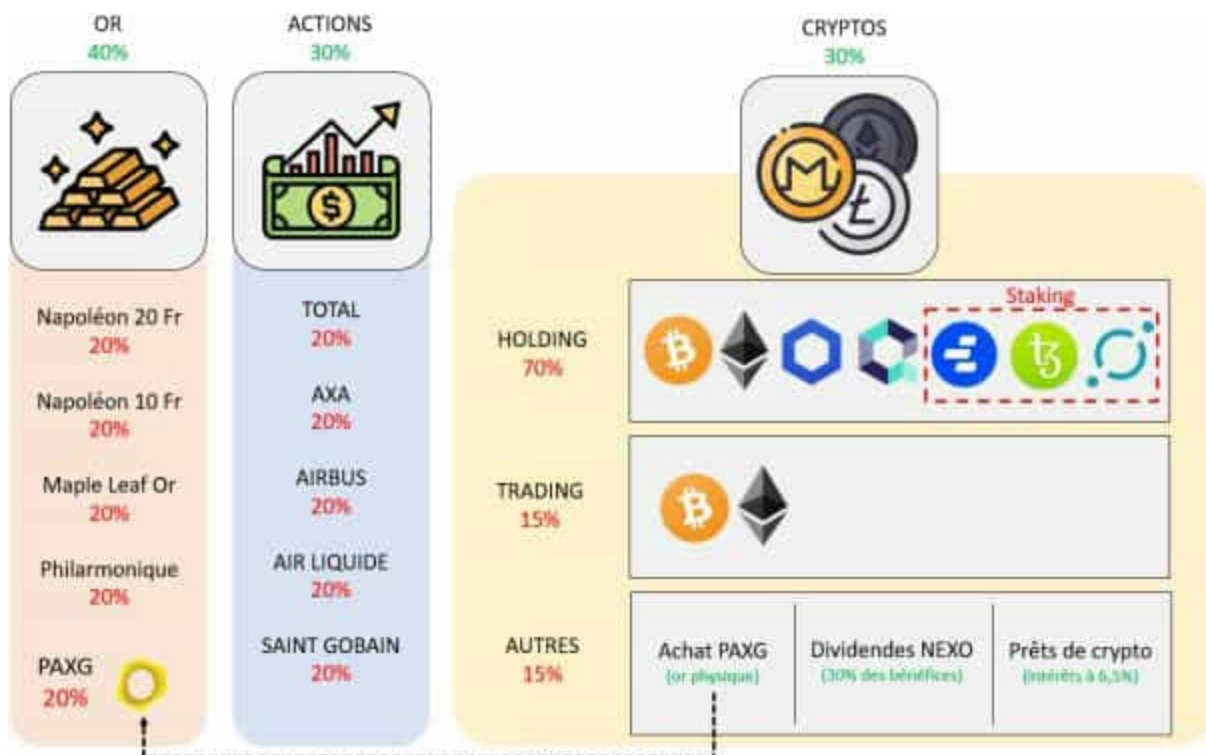
Ce portefeuille est très orienté « staking », c'est-à-dire que les altcoins NEX, ICX et XTZ vont être mis en staking pour vous rapporter des cryptomonnaies de façon passive.

C'est personnellement une stratégie que j'affectionne même si, ici, elle est un peu poussée à l'extrême ! Si on intègre le fait que Ethereum proposera prochainement du staking, 85% de ce portefeuille est compatible au staking et va vous rapporter de l'argent tous les jours.

Vous pouvez très bien diminuer cette part de staking en augmentant par exemple la part du BTC à 30% et diminuant celle de NEX à 15%. A vous de voir ce que vous préférez.

Exemple d'un portefeuille d'investissement

Prenons un peu plus de recul par rapport à tous ces exemples de portefeuilles cryptos et essayons de nous projeter sur un angle plus large. Voici une idée de ce que pourrait donner un portefeuille avec 10 000 € de capital et un investissement dans trois types d'actifs : Or, actions, cryptomonnaies.



6.7 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que les informations essentielles sont bien rentrées avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Pouvez-vous prêter vos cryptomonnaies dans le but de toucher des intérêts dessus ?

Q2 : Pouvez-vous emprunter une monnaie FIAT en déposant sur un site vos cryptos ?

Q3 : Est-il possible d'acheter de l'or physique grâce aux cryptomonnaies ?

Q4 : Qu'est-ce qu'une dApps ?

Q5 : Donnez au moins deux raisons qui justifient l'utilisation d'un stablecoin.

Q6 : Sur quoi sont adossés les stablecoins ?

Q7 : Quels sont les critères à analyser pour choisir intelligemment un stablecoin ?

Q8 : Pourquoi Tether est un stablecoin dont il faut se méfier ?

Q9 : Quelle est la différence entre « staking » et « stacking » ?

Q10 : D'où viennent généralement les cryptomonnaies que vous allez gagner en staking ?

Q11 : Pouvez-vous nommer une entreprise vous guidant pour mettre en place votre staking ?

Q12 : Connaissez-vous par cœur les 4 étapes sécurisant votre environnement ?

Q13 : Comment s'appelle l'outil qui va vous connecter à votre portefeuille en toute sécurité ?

Q14 : A quoi servent les mots secrets d'un portefeuille ? Faut-il les garder précieusement ?

Réponses

R1 : Oui, exemple avec Compound.

R2 : Oui, exemple avec Nexo.

R3 : Oui, exemple avec Pax Gold.

R4 : C'est une application décentralisée reposant sur un réseau décentralisé.

R5 : Réduire la volatilité de votre portefeuille, éviter la taxation.

R6 : Les stablecoins sont adossés aux monnaies FIAT, aux métaux précieux ou à d'autres cryptos.

R7 : Volume, décentralisation, communauté, durée de vie.

R8 : Il est compliqué de s'assurer que Tether dispose des fonds en dollars dans ses caisses.

R9 : Stacking = accumulation via FIAT. Staking = accumulation via participation au consensus.

R10 : La récompense du staking vient des frais de transactions récupérés sur le réseau.

R11 : Just-mining.

R12 : Email dédié, mot de passe complexe, double authentification, réseau sécurisé.

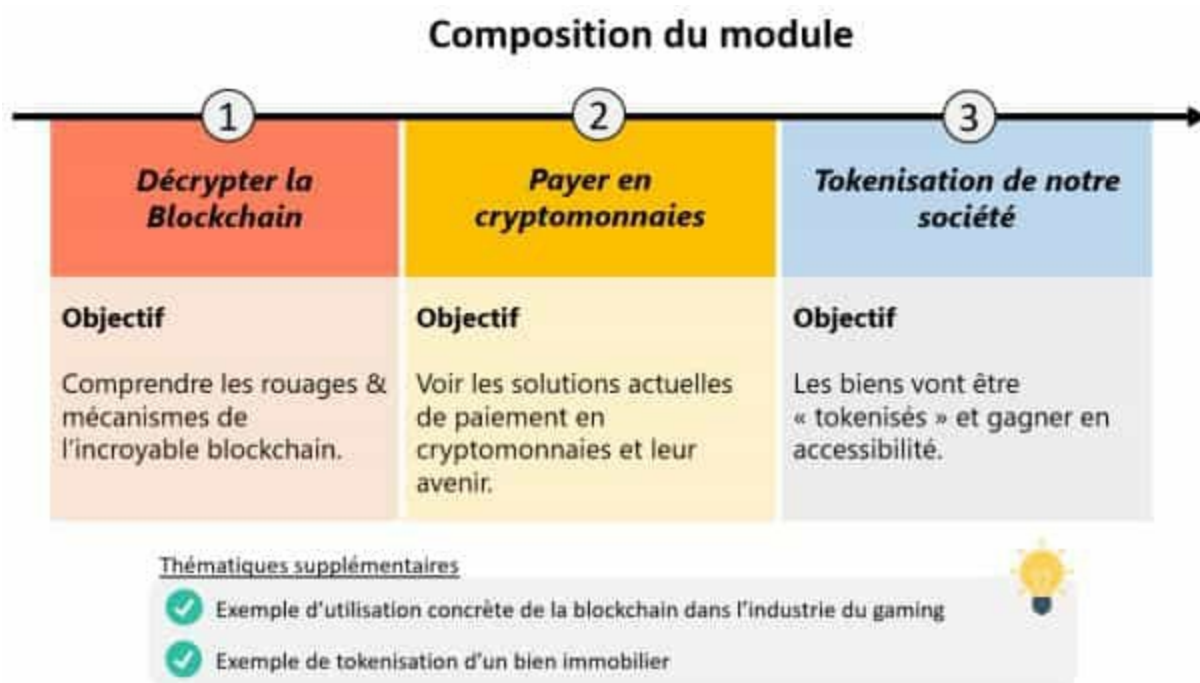
R13 : Le Ledger.

R14 : Ils représentent la porte d'accès à un portefeuille (Ledger ou autre).

Module 7 : Aller plus loin

Nous arrivons au terme de ce livre, vous disposez désormais de tous les éléments nécessaires pour vous lancer dans l'univers fascinant des cryptomonnaies.

Mais avant de clôturer, je vous propose de creuser trois thématiques pour ceux qui souhaitent aller encore plus loin : la blockchain, le paiement en cryptomonnaies et la tokenisation de notre société. Ce sont des sujets passionnants qui, j'en suis convaincu, vont vous intéresser et peuvent orienter certains choix !

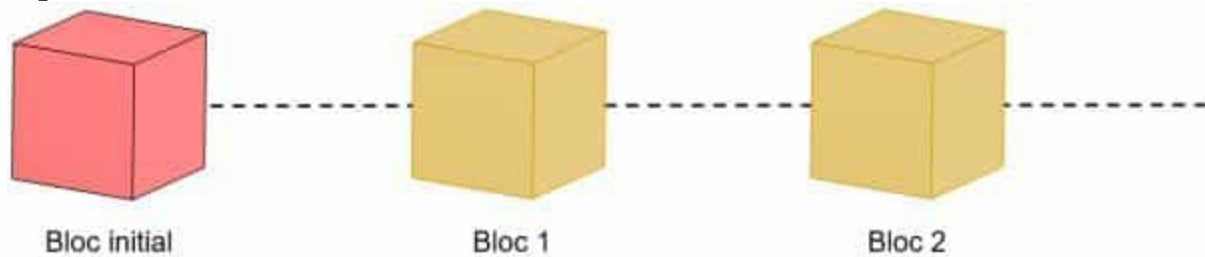


7.1 - La Blockchain décryptée

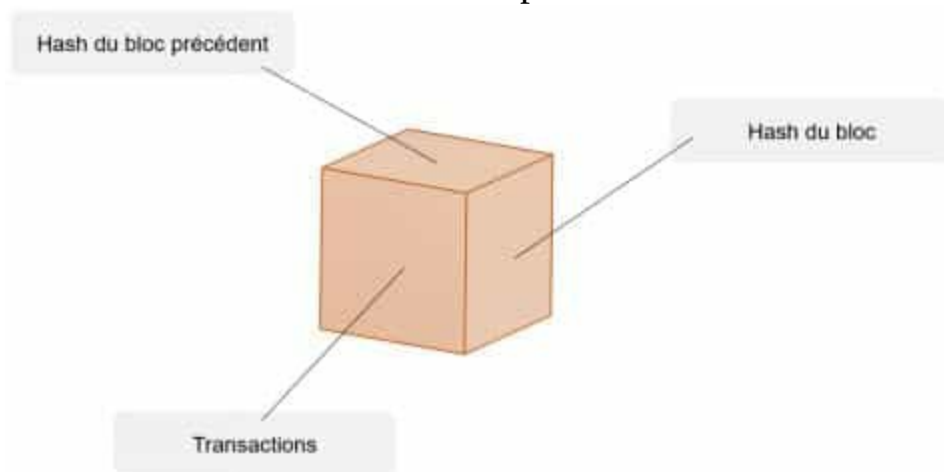
Nous allons ici nous attaquer à la partie la plus technique de ce livre. Pour cela, nous allons procéder étape par étape afin que cela soit le plus simple possible. Ici nous prenons l'exemple de la blockchain Bitcoin. Toutes les blockchains ont leurs spécificités mais vous comprendrez les rouages principaux de toute blockchain.

Contenu d'un bloc

Vous le savez déjà, la blockchain est un registre de compte décentralisé représenté sous la forme d'une chaîne de blocs.



Chaque bloc est composé de trois informations : les transactions, le « hash » de ce bloc et le « hash » du bloc précédent.

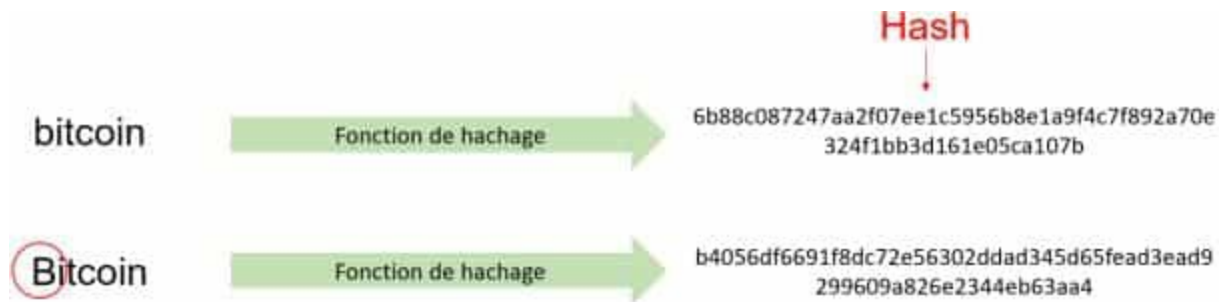


Pour ce qui est des transactions, vous devez facilement voir ce que cela donne :



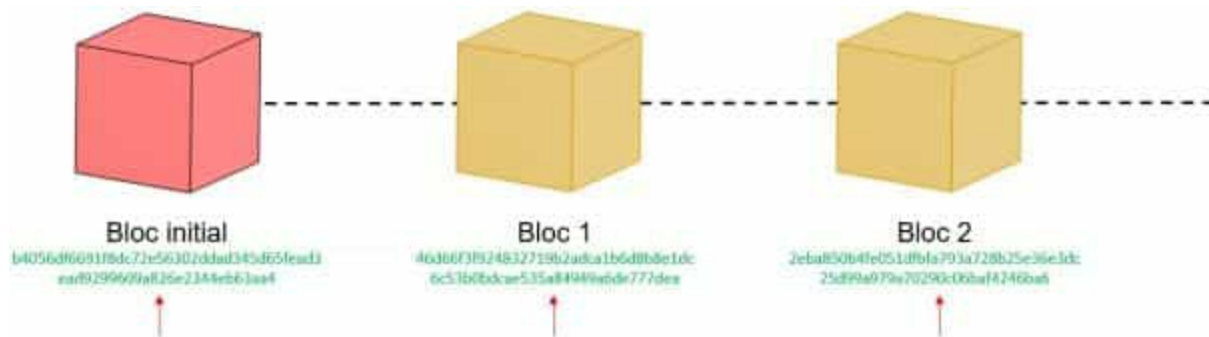
Mais qu'en est-il pour le « hash du bloc » ? De quoi s'agit-il ? En français vous pouvez le voir écrit ainsi : « Hachage ».

On appelle « fonction de hachage » le mécanisme qui crypte une chaîne de caractères en un identifiant unique. Prenons l'exemple du mot « bitcoin ».



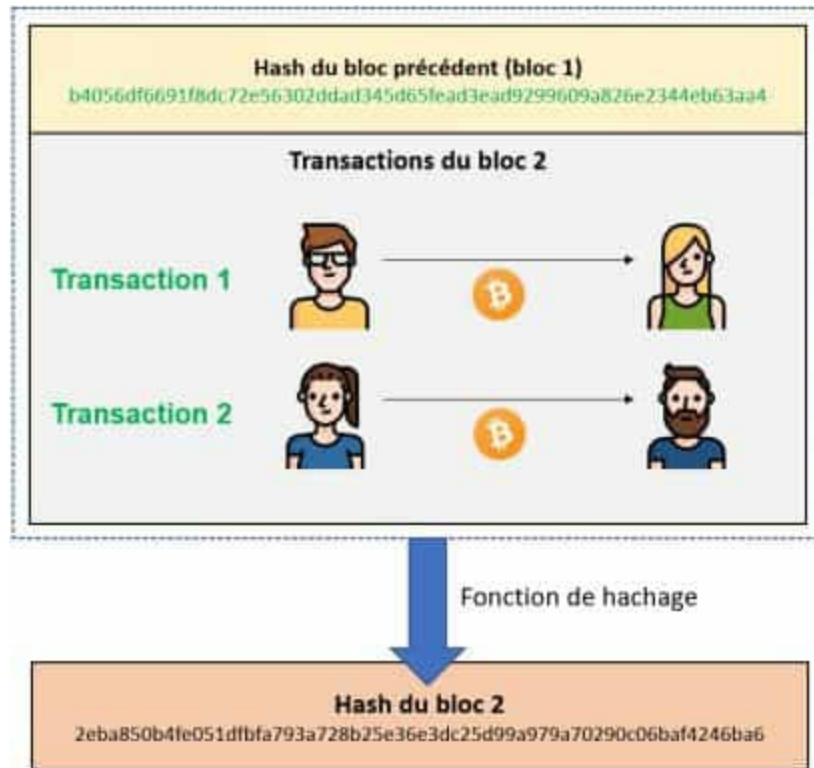
Vous voyez qu'avec une modification très simple comme ici le passage en majuscule de la 1^{ère} lettre a généré une chaîne totalement différente de la première. Le hash est donc un identifiant unique, et chaque modification de la chaîne d'origine se voit immédiatement.

Le contenu complet de chaque bloc (transaction + hash du bloc précédent) passe dans la fonction de hachage et génère le numéro unique de ce bloc (le hash).

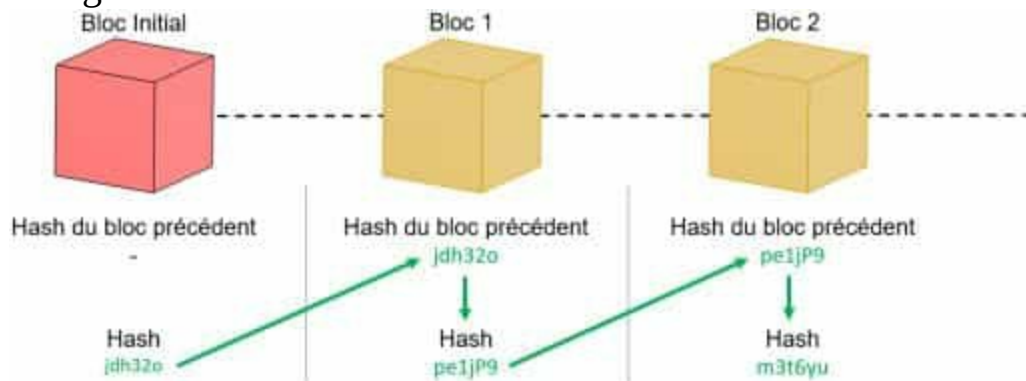


Notez bien que chaque bloc contient le hash du bloc précédent, c'est très important !

Vous allez mieux comprendre avec l'exemple ci-dessous qui vous montre la composition du bloc 2.



Le hash du bloc 1 est intégré dans le contenu du bloc 2 et donc a un rôle prépondérant dans le hash obtenu pour le bloc 2. Le hash du bloc 2 est ensuite intégré dans le contenu du bloc 3 et ainsi de suite.

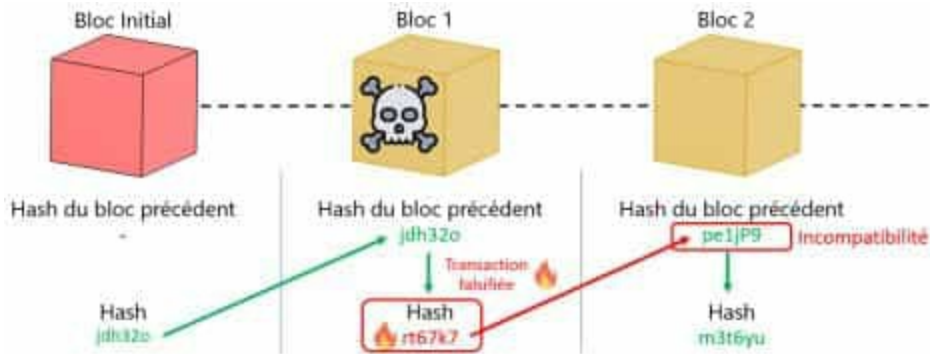


Falsification d'un bloc

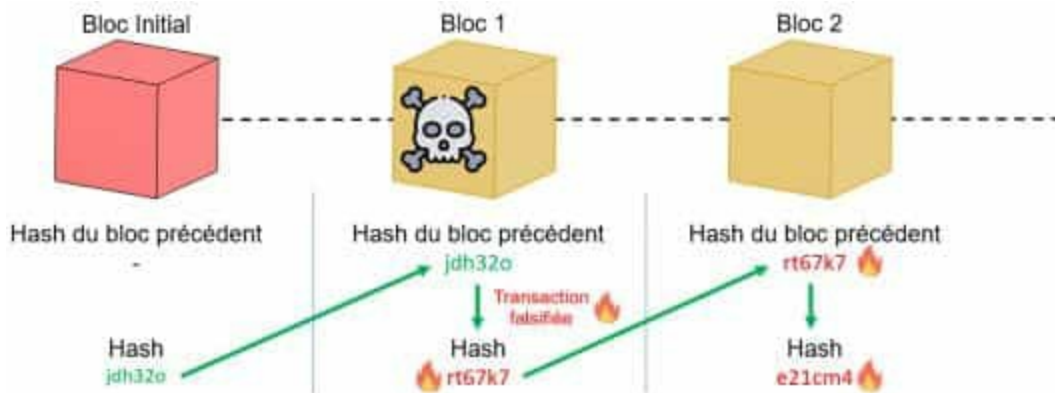
Imaginez que vous vouliez falsifier une transaction du bloc 1, à votre avis, que va-t-il se passer ?

En appliquant cette modification le hash du bloc ne sera plus le même ! Souvenez-vous, changer une lettre suffit à complètement changer le hash obtenu, il en va de même si vous changez un élément d'une transaction. La

falsification sera directement visible dans le bloc suivant.



Sans rentrer dans les détails techniques, sachez que vous ne pourrez pas falsifier uniquement une transaction du bloc 1, il faudra falsifier tous les blocs qui suivent pour respecter la cohérence des hashes !

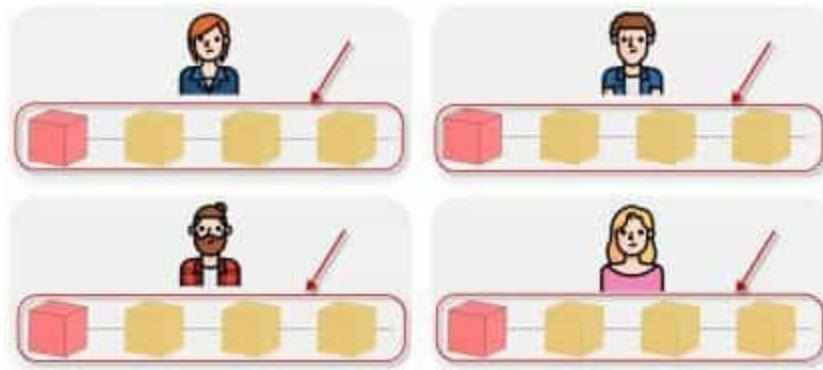


Le hash permet de **vérifier l'intégrité de la chaîne** et avec votre modification vous venez de la rompre, il vous faut donc corriger toute la chaîne de blocs pour que votre falsification reste cohérente dans le système.

Vu sous cet angle, vous vous rendez compte que falsifier une blockchain n'est pas si simple mais avec un peu de temps cela reste possible. Maintenant, ajoutez à cela le fait que les nouveaux blocs sont générés toutes les **10 minutes** (pour Bitcoin), vous avez donc un timing très serré pour procéder à la falsification. Chaque bloc s'ajoutant devra lui aussi être falsifié !



Corsons encore un peu les choses ! Vous vous souvenez que la blockchain est décentralisée sur les ordinateurs qui participent au réseau, en l'occurrence pour Bitcoin ce sont les mineurs, et il en existe des milliers. Chaque nœud dispose d'une copie de la blockchain.



Vous devez falsifier la majorité des copies de la blockchain présente sur le réseau pour qu'elle soit acceptée et acceptée par tous, on appelle cela « l'attaque des 51% ».



Sur notre réseau donné à titre d'exemple, il suffit de falsifier 3 copies de la blockchain pour obtenir la majorité. Vous comprenez donc l'importance d'avoir un réseau décentralisé sur beaucoup de nœuds. Bitcoin et Ethereum sont constitués de milliers de nœuds rendant leurs blockchains particulièrement sécurisées. En revanche, les petites blockchains avec moins de nœuds sont beaucoup plus vulnérables.

Bilan, pour falsifier la blockchain Bitcoin il faut :



Ce qu'il faut retenir

- Les blocs se sécurisent entre eux grâce aux hashes qui garantissent leur intégrité.
- Plus un bloc est loin dans la chaîne plus il est compliqué à falsifier.
- Plus le réseau est grand, plus il existe de copies de la chaîne, plus c'est sécurisé.
- Toutes les transactions depuis le bloc initial sont accessibles et consultables en ligne.
- Chaque jour la chaîne s'étire et rend l'historique de données sécurisé.

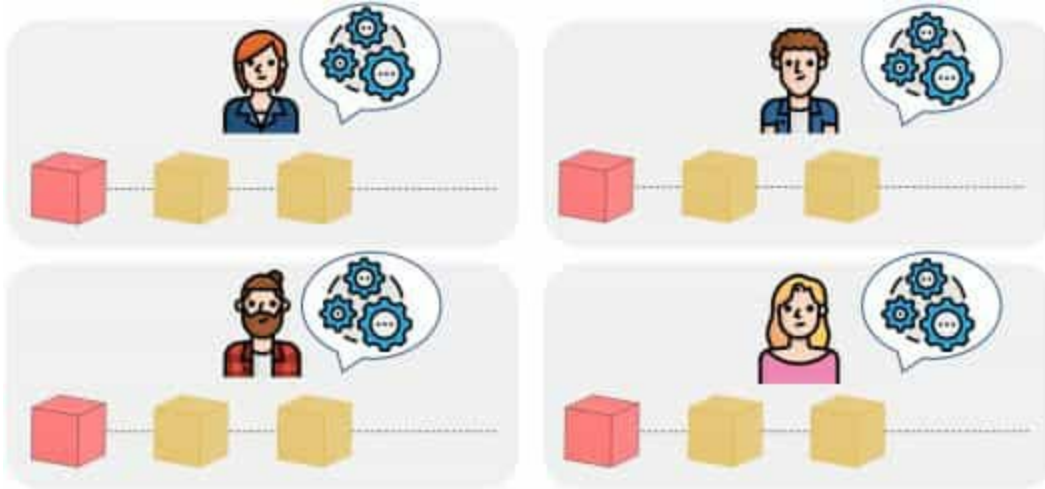


La blockchain Bitcoin n'a jamais été falsifiée à ce jour !

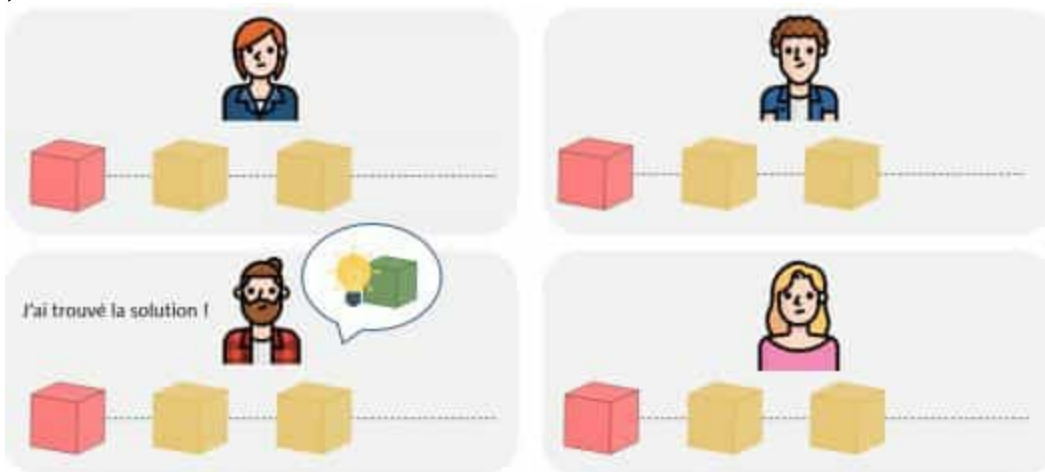
Consensus de validation du bloc

Souvenez-vous, les mineurs font tourner leurs ordinateurs pour trouver la solution à un calcul. Le mineur qui trouve la solution touche une récompense. Regardez comment cela fonctionne à travers ce processus simplifié.

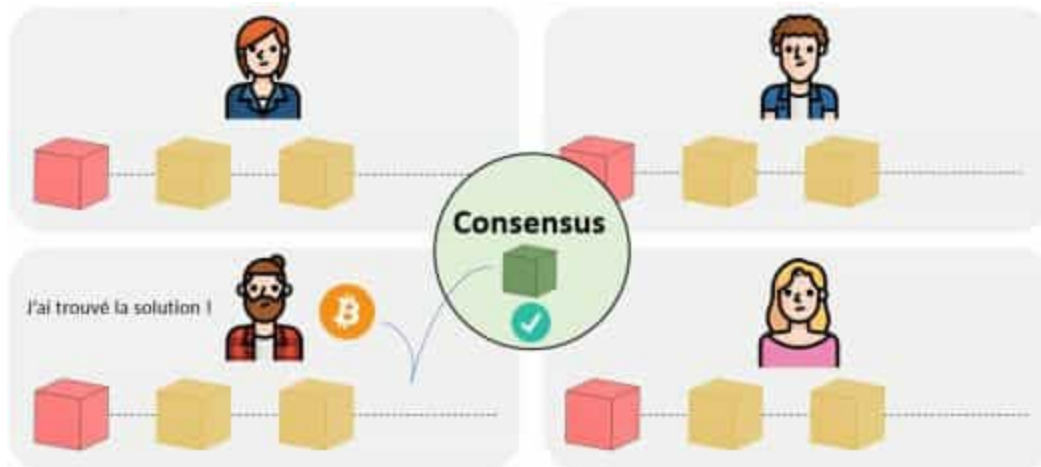
- 1) Les mineurs cherchent la solution au calcul mathématique qui permettra de générer le nouveau bloc.



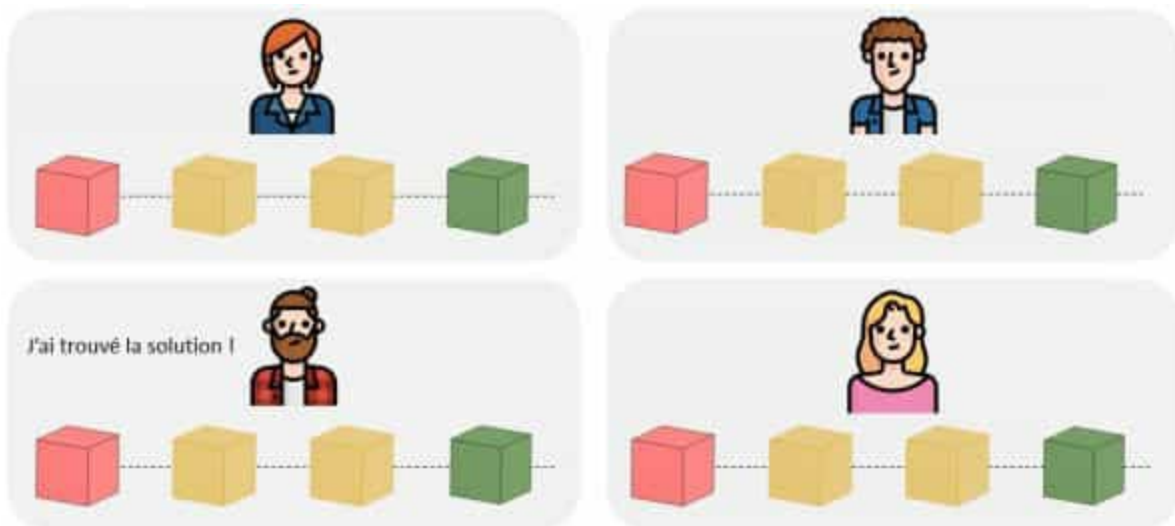
- 2) Le mineur va trouver la solution du bloc.



- 3) Les nœuds officialisent de façon unanime le nouveau bloc et le mineur touche sa récompense.



- 4) **Le nouveau bloc est officiellement ajouté à chaque copie de la blockchain.**



Les types de blockchain

La plupart des blockchains sont dites « publiques » et il est possible de consulter leurs informations librement en ligne. Mais cela n'est pas forcément adapté pour les entreprises qui ont besoin de garder certaines informations privées, et on trouve désormais un certain nombre de blockchain adaptées.

Voici leurs principales différences :



Blockchain Publique

Tout le monde peut participer au réseau sans avoir besoin de remplir certaines conditions.
Le réseau est donc très décentralisé.
Tout l'historique de la blockchain est consultable.

Cible : la population



Blockchain Privée

Seules certaines personnes accèdent à ce type de blockchain et peuvent participer au réseau.
Le consensus de validation est donc plus centralisé que dans une blockchain publique.
Meilleur contrôle des permissions accordées ainsi que les données visibles de tous.

Cible : les entreprises

7.2 - Payer en cryptomonnaie

Les cryptomonnaies sont à mes yeux un placement financier intéressant, mais leur objectif n'est pas d'en rester là. Dans l'avenir, les cryptomonnaies nous serviront probablement au quotidien et révolutionneront notre façon de payer.

Comment cela fonctionnerait-il ? Quelles sont les solutions déjà en place et à venir ?

Transférer de l'argent à un ami

Vous devez de l'argent à un ami et vous proposez de le rembourser en cryptomonnaie ? Pour faire le transfert, rien de plus simple. Vous devriez d'ailleurs déjà savoir comment faire !

- ☐ Demandez à votre ami dans quelle cryptomonnaie il souhaite recevoir son remboursement.
- ☐ Demandez-lui l'adresse publique de son portefeuille (et donc d'en créer un s'il n'en a pas).
- ☐ Connectez-vous à votre portefeuille sécurisé.
- ☐ Saisissez sa clé publique en adresse de destination et confirmez la transaction.
- ☐ Vérifiez sur la blockchain que la transaction s'est bien déroulée ou demandez à votre ami s'il a bien reçu la somme envoyée.

Finalement, c'est exactement le même principe que pour transférer votre cryptomonnaie entre deux plateformes d'échanges sauf que l'adresse de destination est ici le portefeuille de votre ami.

En fonction de la cryptomonnaie envoyée, cela peut ne prendre que quelques secondes (ex : Nash) à quelques heures (ex : Bitcoin). Pour un ami cela ne pose pas de problèmes, mais vous vous doutez bien que pour payer un commerçant on ne peut se permettre d'attendre plus de quelques secondes pour valider un paiement !

Transférer de l'argent à un commerçant

Paielement en boutique

Considérons ici que le commerçant accepte les cryptomonnaies et qu'il réussit à fixer un prix sur chaque produit (avec la volatilité du marché ce n'est pas si simple). Deux problèmes vont se poser lorsque vous souhaitez payer ce commerçant :

- 1) Vous devez avoir un portefeuille sur votre smartphone vous n'allez pas ramener votre Ledger et votre ordinateur dans une boutique.
- 2) Le temps de transfert ne peut excéder quelques secondes, ce qui n'est pas le cas de toutes les cryptomonnaies.

Pour le problème N°1, la meilleure solution à l'heure actuelle est le portefeuille « BreadWallet ». Bientôt, il devrait y avoir également le module « NashPay » sur l'application Nash.

Le commerçant va vous afficher un QR code qui contiendra le libellé du produit acheté et son montant.



Le processus est simple, encore faut-il que les commerçants proposent ce système de QR code et aient un portefeuille cryptomonnaie disponible pour recevoir les fonds.

Souvent, pour ce genre de paiement le commerçant va passer par un intermédiaire comme BitPay qui va solutionner le 2^{ème} problème. BitPay va encadrer la transaction, fixer le prix et transférer la somme au commerçant instantanément sans que la confirmation sur la blockchain ne soit réellement

faite.

Mais en passant par un intermédiaire on casse justement la valeur intrinsèque des cryptomonnaies qui se veulent libres de tout intermédiaire !! Normalement l'outil NashPay pourra faire la même chose mais sans intermédiaire, ce qui sera bien évidemment à privilégier car les cryptomonnaies ont été créées pour éviter de passer par des intermédiaires. L'application Nash sera donc votre portefeuille et son module NashPay sera votre système de paiement.

Mais ne crions pas victoire trop vite, le système NashPay est en cours de développement, il faudra suivre de près sa sortie prévue en 2020.

Paiement en ligne

Pour les paiements sur Internet, le fonctionnement est le même : lorsque vous arrivez sur la page de paiement, vous sélectionnez la cryptomonnaie, le site va vous afficher le montant ainsi que sa clé publique et vous n'avez plus qu'à envoyer la somme.

Ci-dessous un exemple pour un don sur Wikimedia grâce à l'intermédiaire BitPay.

Bitcoin

A blue rectangular button with the text "Donate with" in white and the "bitpay" logo in white.

Veuillez noter que la Wikimedia Foundation ne peut rembourser les dons en Bitcoin qu'en Bitcoin. Puisque nous ne conservons pas les Bitcoins, les remboursements seront calculés sur la base du montant en dollars U.S. que nous avons reçu lors de la conversion au moment du don, en utilisant le taux de vente de notre prestataire de paiement lorsque le remboursement est effectué. La Wikimedia Foundation n'est pas responsable d'un changement de valeur causé par les fluctuations des taux de change.

Si vous avez des questions, veuillez nous contacter via donate@wikimedia.org.



Source : système de dons en cryptomonnaie sur donate.wikimedia.org

Liste des sites acceptant les cryptomonnaies

Pour voir où vous pouvez dépenser vos cryptomonnaies, allez sur bitcoin.fr. Il y a une liste de sites acceptant les cryptomonnaies comme moyen de paiement.



Source : page d'accueil de bitcoin.fr

Voilà, vous savez désormais comment payer en cryptomonnaie.

Malgré tout, gardez bien en tête que l'adoption des cryptomonnaies comme moyen de paiement n'est pas pour tout de suite. Les commerçants acceptant ce système de paiement sont encore très rares, car il est encore trop contraignant et réservé à des personnes connaissant bien cette technologie.

Pour que la situation change il faudrait :

- ☐ que le cadre juridique, au niveau des entreprises soit clairement défini pour les inciter à proposer ce système de paiement,
- ☐ que des solutions comme NashPay voient le jour pour faciliter l'utilisation des portefeuilles cryptos sur smartphone.

7.3 - Les grandes tendances à venir, soyez prêts !

Maintenant que nous avons fait un état des lieux de ce qui existe sur ce marché des cryptomonnaies, projetons-nous dans le futur et essayons de dégager quelques tendances. Cela vous permettra d'avoir quelques coups d'avance sur les autres et anticiper au mieux les innovations à venir.

Ci-dessous, voici les grandes tendances qui se dessinent sur le marché :



Plusieurs tendances ont déjà été évoquées au cours de ce livre, c'est pourquoi nous n'en ferons qu'un bref rappel pour mieux développer les autres.

Tendance n° 1 : Les Security Token

Les Etats et institutions n'ignorent plus le marché des cryptomonnaies. Le cadre légal va arriver prochainement (c'est même en cours) mais comme beaucoup de mesures administratives, cela prendra du temps.

Le modèle des Security Token Offering est le modèle qui va gagner le plus en popularité car il respecte un cadre juridique et propose des mesures beaucoup plus strictes pour apporter des garanties à l'investisseur (vérification de l'identité de l'investisseur, vérification de la crédibilité de l'entreprise...). La période folle des ICO est vraiment sur le déclin.

De nombreux sites émergent dans le but d'organiser efficacement les levées de fonds :



Source : stoscope.com

Tendance n°2 : Finance et Gaming en leader

Il ne fait aucun doute que la finance et les jeux-vidéos seront les porte-drapeaux de la délégation blockchain dans notre société.

Nous pouvons déjà constater que la finance décentralisée est en ordre de marche avec des sociétés comme Compound ou Nexo qui proposent des services de DeFi (finance décentralisée).

Pour rappel, les services de DeFi proposent :

- Des prêts de cryptomonnaies et de monnaies FIAT,
- Des versements d'intérêts composés,
- Du staking de cryptomonnaie.

Et les services se densifient au fil des mois. En parallèle, nous avons également Nash qui propose une plateforme tout-en-un pour gérer votre finance :

- ☐ Gestions des fonds.
- ☐ Trading.
- ☐ Investissement.
- ☐ Dividendes.
- ☐ Paiement.
- ☐ Sécurité maximale.

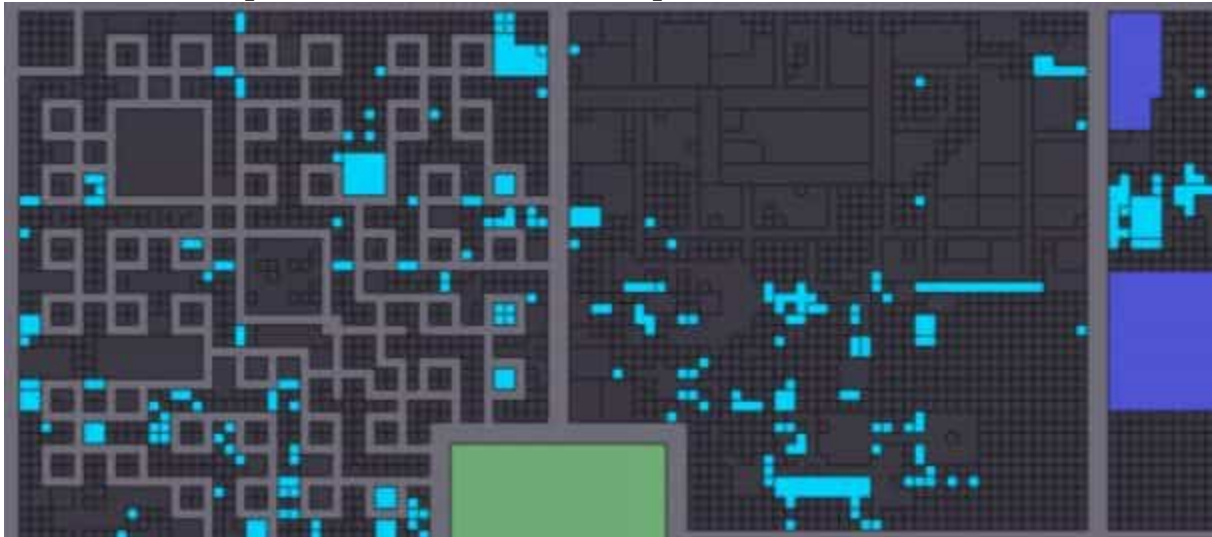
Le secteur de la finance décentralisée est en plein essor et promet d'attirer beaucoup de monde car il propose des rendements que l'on ne trouve plus dans la finance traditionnelle.

Le panel d'utilisation d'une plateforme comme Nash est tel que l'utilité des banques traditionnelles pourrait bien s'en trouver menacée ! Il est certain que d'autres plateformes de finances verront le jour, ou que les banques feront tout pour intégrer les services blockchain au sein de leur système. Le système financier actuel doit s'adapter s'il ne veut pas se retrouver en difficulté !

Concernant la partie jeux-vidéos, voici des exemples qui montrent que là aussi, le développement est phénoménal :

Decentraland : un minecraft rentable ?

Decentraland est l'exemple parfait de ce que peut apporter la blockchain dans l'industrie du gaming. Le jeu se présente de la manière suivante : vous achetez des parcelles de terre sur une carte, les emplacements gris sont déjà achetés, les emplacements bleus sont disponibles à l'achat.



Source : market.decentraland.org

L'achat se fait par l'intermédiaire de la cryptomonnaie MANA qui fonctionne sur la blockchain Ethereum. Cet achat est différent d'un jeu classique, car il est tracé sur la blockchain Ethereum, vous êtes donc officiellement le propriétaire de ce terrain !



Cette information est sur la blockchain Ethereum, et non sur le serveur de l'entreprise. Même si l'équipe Decentraland souhaitait vous retirer votre bien, elle ne le pourrait pas, car l'information n'est pas sur un de leurs serveurs mais sur la blockchain Ethereum. Pour réussir leur action, il faudrait falsifier Ethereum, ce qui on l'a vu n'est pas simple !

Vous êtes réellement le propriétaire officiel de ce terrain.

Vous pouvez ensuite vous balader virtuellement sur la parcelle que vous avez achetée mais aussi améliorer votre emplacement en faisant des constructions et des aménagements. Vous pouvez construire ce que vous voulez sur votre terrain, d'où le rapprochement avec Minecraft qui propose un concept similaire où les joueurs construisent des répliques de lieux existants ou créent de véritables chefs d'œuvre architecturaux virtuels.

Voici quelques images disponibles sur le blog du site officiel : decentraland.org/blog/



Source : decentraland.org/blog/

Les perspectives de Decentraland sont immenses, surtout si vous ajoutez à cet aspect créatif une dimension financière par la revente de vos parcelles au plus offrant !

Votre créativité peut donc être récompensée en faisant monter la valeur de votre terrain et le revendre plus cher que votre prix d'achat. Les actions que vous allez faire dans le jeu peuvent vous rapporter un revenu dans la vie réelle. Incroyable, non ?

Et ça marche ! Certaines ventes ont dépassé plusieurs milliers de dollars !

Cryptokitties : la preuve indiscutable

Là aussi il s'agit d'un jeu en apparence très simple qui va vous prouver que blockchain et jeux-vidéos font la paire !

Cryptokitties est un jeu qui consiste à s'occuper de chats numériques. Chaque chat dispose de caractéristiques qui lui sont propres et qui sont inscrits sur la blockchain Ethereum. Même principe que pour Decentraland, le chat que vous achetez est votre propriété car il est inscrit sur la blockchain et non sur un serveur d'entreprise.



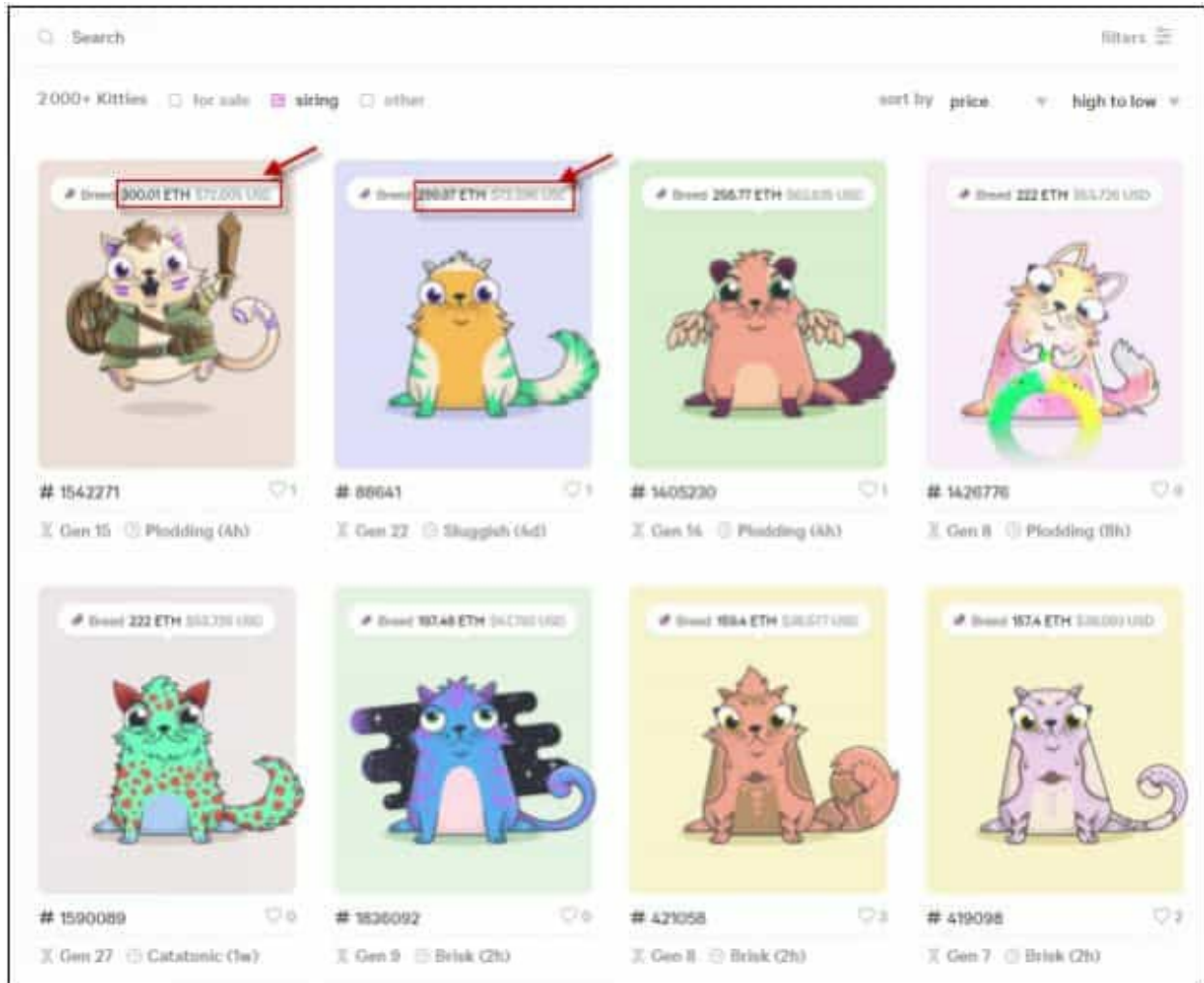
Source : cryptokitties.co

Vous pouvez ensuite faire s'accoupler vos chats et donner naissance à un chaton qui va généralement gagner en rareté et avoir des caractéristiques qui lui sont propres. Ainsi, vous pouvez avoir plusieurs générations de chats, plus ou moins rares.



Source : cryptokitties.co

Ce type de jeu suscite, là aussi, un réel engouement puisque certains chats se revendent plusieurs dizaines de milliers de dollars !



Source : Catalogue du site www.cryptokitties.co

Des dizaines de milliers de dollars pour des chats virtuels ! Imaginez maintenant ce concept appliqué à des jeux connus comme Pokémon !!! Il ne suffirait pas de grand-chose pour coupler la blockchain à la rareté des Pokémon et créer un engouement absolument incroyable autour du jeu.

En y réfléchissant bien, ce concept pourrait s'appliquer à tous types de jeux : World of Warcraft, les Sim's, Call of Duty... Il ne manque vraiment rien pour que la blockchain soit utilisée par le plus grand nombre.

Tendance n°3 : Plateformes d'échanges décentralisées

Nous l'avons déjà évoqué plusieurs fois, les plateformes d'échanges décentralisées proposant des services de finance 2.0 vont finir par s'imposer et révolutionner notre approche de l'investissement et de la gestion de fonds.

Les plateformes centralisées vont petit à petit se retrouver dépassées. Surveillez bien les plateformes qui émergent tout autour de la finance décentralisée, elles vont probablement connaître une forte émancipation dans les années à venir.

Tendance n°4 : La tokenisation de notre société

Voilà un sujet particulièrement intéressant, l'application de la blockchain au sein de notre société, et au cœur d'un investissement phare : l'immobilier.

Comment pourraient s'intégrer une blockchain et un jeton sur ce marché ?

On a tous un jour songé à « investir dans la pierre ». C'est un investissement « palpable », concret, et un placement sûr, apportant des garanties dans le temps. L'investissement locatif est particulièrement séduisant car il permet de toucher des rentes et dans certaines situations de payer moins d'impôts.

Mais voilà, les investisseurs se heurtent à deux obstacles :

Le premier, un processus long et fastidieux. On estime qu'il faut en moyenne 2 à 3 mois pour finaliser une transaction immobilière. Cela demande beaucoup de temps et d'énergie.

Mais en plus de cela, investir nécessite de l'argent. Et quand vous n'avez pas cet argent disponible, vous allez demander recours aux banques auprès desquelles vous allez vous endetter sur plusieurs années sans savoir de quoi sera fait l'avenir.

Investir dans l'immobilier demande beaucoup de temps et beaucoup d'argent.

Si les biens sont chers et souvent hors de notre portée c'est parce que notre façon d'investir aujourd'hui se limite à l'achat d'un bien dans sa totalité. Imaginez maintenant que le bien soit « tokenisé », c'est-à-dire que l'actif soit fractionné en un nombre de parts définies. Voici en images ce que cela pourrait donner :



Le bien est estimé à 150 000€

Le bien est « tokenisé » en 150 000 jetons. 1 jeton = 1€

Chaque acheteur peut acheter jusqu'à 30 000 jetons



5 acheteurs sont intéressés pour cet investissement locatif

Chaque investisseur achète 30 000 jetons pour une somme de 30 000€

Le bien a 5 propriétaires, chacun détenant 1/5 du bien.

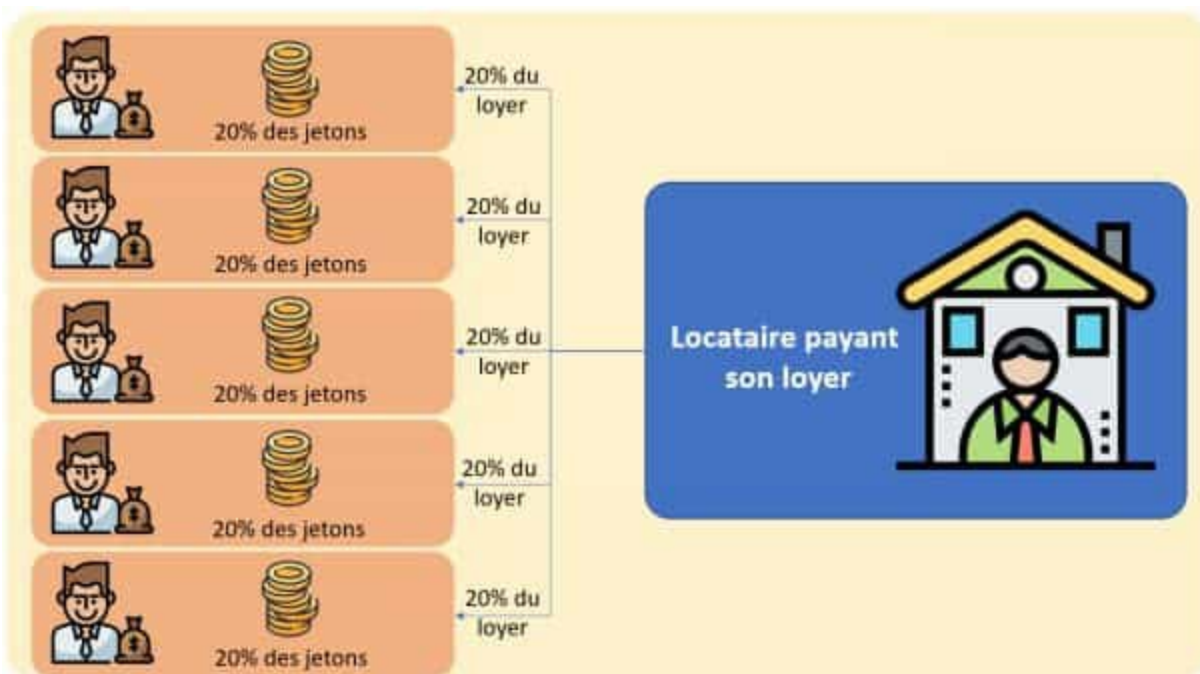


La transaction est effectuée sur la blockchain

Le contrat de propriété est géré par un contrat intelligent

Transparence / Sécurité / Accessibilité

Ce bien est un investissement locatif, il y aura donc un locataire qui versera des loyers aux cinq propriétaires.



Imaginons que le loyer s'élève à 500€/mois. Chaque propriétaire touchera 100€/mois.

Le concept est donc relativement simple, la part du loyer perçue est proportionnelle au nombre de jetons que vous possédez, si bien que vous pourriez très bien imaginer n'investir que 1500€ et toucher 1% du loyer soit 5€/mois.

Dans un tel système, la barrière d'entrée pour investir est beaucoup plus abordable et moins risquée. Vous investissez l'argent que vous avez déjà, vous n'avez pas à vous engager sur plusieurs années sans savoir de quoi l'avenir sera fait.

Paradoxalement, la tokenisation veut rendre l'investissement dans la pierre « liquide » et facilement échangeable.

Les jetons numériques reposeront sur la blockchain afin d'en garantir la transparence et la traçabilité. Les contrats intelligents auront eux-aussi un rôle important pour accélérer et automatiser les procédures de cessions.

La tokenisation d'un actif ne se résumera pas à l'immobilier et pourra s'appliquer à d'autres secteurs comme les bijoux, les œuvres d'art... rendant ainsi l'investissement accessible à tous.

7.4 - Test de connaissances

Il est temps de passer au test de connaissances qui va permettre de vérifier que les informations essentielles sont bien rentrées avant de passer à la suite. Si vous hésitez sur certains sujets n'hésitez pas à relire le passage concerné. Bon courage !



Questions

Q1 : Quelles sont les trois informations contenues dans un bloc ?

Q2 : A quoi sert le hash présent dans les blocs ?

Q3 : Quelle est la durée moyenne entre deux blocs sur la blockchain Bitcoin ?

Q4 : Quels sont les deux types principaux de blockchain ?

Q5 : Les paiements en cryptomonnaies se font généralement via QR code, vrai ou faux ?

Q6 : Citez au moins deux tendances qui se dessinent sur le marché des cryptos ?

Q7 : Quel est le principe de la « tokenisation » d'un actif ?

Réponses

R1 : Transaction, hash du bloc, hash du bloc précédent.

R2 : Le hash permet de vérifier l'intégrité de la chaîne.

R3 : 10 minutes.

R4 : Blockchain publique pour le grand public, blockchain privée pour les entreprises.

R5 : Vrai.

R6 : L'impact des STO et la tokenisation des actifs.

R7 : Un actif est fractionné en un nombre de parts définies pour le rendre plus liquide.

Conclusion

J'espère que vous avez maintenant tous les éléments en main pour bien démarrer votre expérience dans le monde des cryptomonnaies.

Au fil des différents modules, jalonnés d'exemples et d'illustrations, ce livre vous a :

- Présenté une nouvelle technologie.
- Décrit les spécificités de ce marché émergent.
- Averti sur les pièges à éviter et les risques à prendre en compte.
- Préparé votre environnement ainsi que votre stratégie d'investissement.
- Conseillé sur les meilleurs outils pour vous lancer et prendre position.
- Donné les éléments pour gérer, sécuriser et suivre votre portefeuille.
- Initié au trading de cryptomonnaies.
- Evoqué les différentes opportunités pour faire fructifier votre portefeuille.
- Prévenu des bouleversements et des tendances à venir.

Beaucoup de sujets ont été abordés au cours des différents modules, c'est pourquoi je vous propose de faire de cette conclusion une synthèse globale sous forme de schémas qui reprennent TOUT le processus complet à respecter du début à la fin pour démarrer en toute tranquillité.

1

Maîtriser la notion de cryptomonnaie

Réseau
décentraliséMonnaie
virtuelleEchange
pair-à-pair**4**

PILIERS

Sécurisation
blockchain**2**

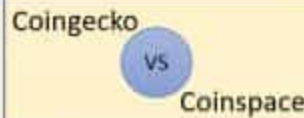
Prendre le temps de choisir les bons outils

Simulation de
portefeuille

Blockfolio



Delta

Plateforme
FIAT/CryptoType de
portefeuilleSites
d'actualitésSites de suivi
des coursRéseaux
d'informations

Twitter

YouTube

Telegram

Reddit

3

Sécuriser son environnement



Créer un email dédié aux cryptomonnaies



Utiliser des mots de passe complexes



Activer systématiquement la double authentification



Se connecter à des réseaux de confiance

4

Définir sa stratégie d'investissement



Type de profil ?



Capacité à
supporter le risque

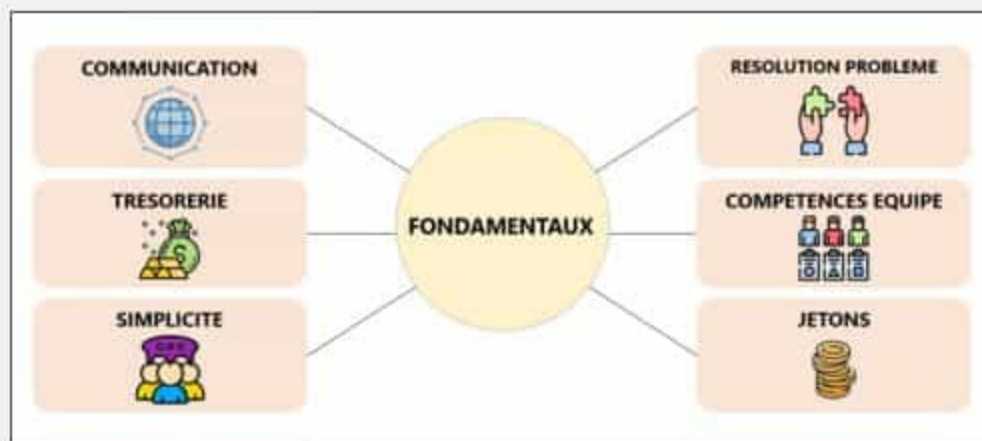


Fichier de suivi

Ne pas changer de stratégie en cours de route

5

Cibler les meilleures cryptomonnaies



Lire le Whitepaper



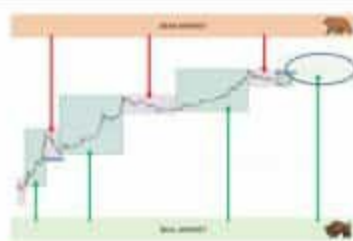
Checklist des questions à se poser

6

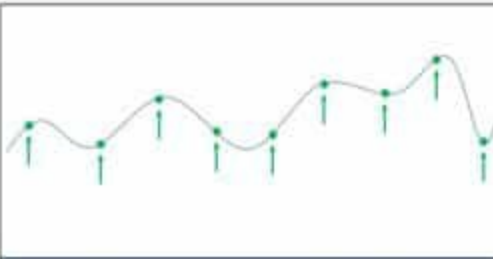
Pour se positionner au mieux



Analyser le sentiment du marché



Analyser le cycle du marché



Appliquer le Dollar Cost Averaging



Investir par virement plutôt que par CB

7

Gérer son portefeuille

Equilibrer son portefeuille



Penser à utiliser les stablecoins



Sécuriser l'accès à votre portefeuille

8

Risques & dangers



Volatilité / Spéculation difficile
à maîtriser



Investir uniquement de l'argent
sacrifiable



Être Influencé
par le FOMO



Être Influencé
par le FUD



Être vigilant sur les manipulations par
pump & dump

Erreurs humaines

Perte de la clé privée
Saisir une mauvaise clé publique



Ne pas investir dans une levée de fonds
frauduleuse



Ne pas laisser ses cryptos sur
une plateforme



Se méfier des opportunités
proposant des rendements impossibles



Regarder les possibilités de prêts / emprunts grâce aux cryptomonnaies



Se servir des cryptomonnaies pour investir dans l'or ou l'immobilier



Comparer les meilleures offres de staking pour gagner des revenus passifs



Déclarer vos comptes et vos plus-values à l'État

- ✓ Allemand
- ✓ Anglais
- ✓ Espagnol

Améliorer votre anglais pour ne pas brider votre analyse



Suivre l'évolution des security tokens qui ont un fort potentiel

Maintenant, à vous de jouer !!

A propos de l'auteur

Je suis originaire du nord de la France, près de Rouen où j'ai grandi. Mes opportunités professionnelles m'ont ensuite emmené loin de chez moi, dans le sud de la France pour travailler dans un milieu alliant informatique et gestion de projet.

Passionné de nouvelles technologies, et soucieux de gagner mon autonomie financière, j'ai découvert les cryptomonnaies en 2017 en plein boom du marché. Ce fut immédiatement un coup de cœur.

Chaque jalon m'a marqué : mon 1^{er} achat en Bitcoin, mon 1^{er} investissement dans une ICO, mes premières erreurs de débutants... Peu à peu, et à la suite de nombreuses discussions avec d'autres investisseurs, j'ai pu comprendre cet univers et son potentiel. Si vous le pouvez, je vous invite vraiment à partager ces expériences et à vous entourer de personnes aussi curieuses que vous. Cela vous fera progresser plus vite qu'en solitaire.

A travers ces actions, j'ai vu une petite partie de l'étendue des possibilités proposées par la blockchain... Ce qui a renforcé mon sentiment d'avoir trouvé LA formidable opportunité qui s'est transformée pour ma part en une véritable passion. Mon activité « crypto » est désormais quotidienne.

La cryptomonnaie est un formidable levier pour accéder à l'indépendance financière. Mais au-delà de l'argent, ce marché gagne à être connu pour les valeurs qu'il renferme. Et mon objectif est justement à mon tour de vous transmettre cette flamme, de vous faire partager mes connaissances.

J'espère vous avoir communiqué un peu de cette passion à travers ce livre.

Thibault Coussin

Ressources

Glossaire

Altcoin

Contraction de « alternative coin », cela englobe toutes les cryptomonnaies autres que Bitcoin.

Analyse fondamentale

C'est une méthode d'analyse basée sur l'étude des données économiques disponibles (indicateurs économiques, politiques budgétaires, politiques monétaires...) dans le but de déterminer le cours théorique d'un actif.

Analyse technique

C'est une méthode d'analyse qui consiste à analyser les historiques de cours à travers des graphiques de prix, dans le but de prévoir l'évolution future des cours. L'analyse graphique n'est pas une science exacte, elle est basée sur l'étude des probabilités. Elle donne des signaux d'achat et de vente aux traders et investisseurs au travers de trois outils pouvant être utilisés simultanément : les figures chartistes, les indicateurs techniques et les figures en chandeliers japonais.

ASICS

Ordinateur spécialisé dans le minage de cryptomonnaies.

Authentification 2FA

Technique d'authentification qui demande de saisir un code supplémentaire après le traditionnel login / mot de passe.

Blockchain

Registre décentralisé hébergeant et communiquant les données d'une cryptomonnaie. Les informations sont stockées sous forme de blocs qui se génèrent les uns à la suite des autres formant ainsi une chaîne de blocs.

Bear market

Marché à tendance baissière symbolisé par un Ours (bear).

Bull market

Marché à tendance haussière symbolisé par un taureau (bull).

Bulle spéculative

Une bulle spéculative se forme lorsque les prix d'un actif montent énormément et dépassent largement sa valeur réelle. Un enthousiasme aveugle fait gonfler cette bulle et finit par la faire éclater engendrant une chute brutale des prix.

Chandeliers japonais

C'est une méthode de représentation graphique en analyse technique. C'est aujourd'hui la plus utilisée par les traders. Sur un graphique de prix, un chandelier indique le cours d'ouverture, le cours de clôture, le plus haut et le plus bas sur l'unité de temps sélectionnée par le trader. Si le trader sélectionne un graphique d'unité de temps 15 minutes, chaque chandelier du graphique représentera alors un intervalle de temps de 15 minutes (le graphique global sera d'une période équivalente au nombre de chandeliers japonais représentés, multiplié par 15 minutes). Les chandeliers japonais peuvent présenter des mèches (voir la présentation des "mèches" dans le glossaire), également appelées « ombres » par certains analystes techniques.

Clé publique

C'est la chaîne de caractères qui vous permet de recevoir des cryptomonnaies. Il faut le voir comme l'équivalent de votre RIB bancaire. Vous allez transmettre votre clé publique aux autres personnes pour qu'ils vous envoient des cryptomonnaies. Quand vous créez un portefeuille, on vous génère une clé publique.

Clé privée

C'est la chaîne de caractères qui vous donne le contrôle du portefeuille, elle est très importante et permet de signer les transactions sortant de votre portefeuille. Il faut voir cette clé comme le code de votre carte bleue, sauf qu'elle est encore plus précieuse car en cas de perte, personne ne pourra vous la redonner. Vous en êtes responsable.

Consensus

Mécanisme qui permet au réseau de valider les transactions sur une blockchain. Il existe différents types de consensus : preuve de travail, preuve d'enjeu...

Contrats intelligents (smart contracts)

Code informatique qui permet de définir un contrat rempli d'exécutions pré-paramétrées pour automatiser certains traitements. Les contrats intelligents sont déployés au sein d'une blockchain.

Les principaux avantages du duo blockchain / contrat intelligents sont de sécuriser, automatiser et baisser les coûts des contrats papier actuels.

Cryptomonnaie

Monnaie virtuelle sécurisée cryptographiquement au sein d'une blockchain qui stocke toutes les transactions effectuées depuis la création de la cryptomonnaie. Les transactions se font de pair-à-pair et reposent sur un réseau décentralisé.

dApps

Version « décentralisée » des applications numériques que nous connaissons. Elles utilisent la blockchain et les smart contracts pour apporter plus de transparence et de sécurité aux utilisateurs.

DCA (Dollar Cost Averaging)

Technique qui consiste à prendre position sur un marché en respectant une fréquence et un montant préalablement défini et à s'y tenir pour réduire la volatilité inhérente au marché. Par exemple, investir 100€ tous les mois.

DeFi (Finance décentralisée)

Equivalent de la finance mais basée sur des services décentralisés, exploitant la blockchain et les smart contracts.

Dump

Baisse du cours d'une cryptomonnaie.

Effet de levier

C'est une technique consistant à prendre des montants de positions supérieurs au solde de son compte de trading. Les profits et les pertes vont

alors être multipliés par l'effet de levier utilisé. L'effet de levier se calcule de la manière suivante : Montant total des positions prises sur le marché / Solde du compte du trader. L'effet de levier est un outil utilisé par les traders pour respecter leur « money management ».

FIAT

Représente les monnaies traditionnelles que l'on connaît et utilise au quotidien : \$, €, £...

FOMO (Fear Of Missing Out)

Sentiment qui s'empare des investisseurs quand ils ont peur de rater une bonne opportunité en voyant un cours monter. Le FOMO les incite à se positionner précipitamment et à prendre de mauvaises décisions.

FUD (Fear, Uncertainty, Doubt)

Technique très utilisée dans le marketing et sur les réseaux sociaux qui cherche à influencer autrui en relayant peur, incertitude et doute afin de faire chuter le cours d'une cryptomonnaie ou rompre la confiance de certains investisseurs.

Hash

Une fonction de hachage permet de crypter une chaîne de caractère. Le résultat obtenu est appelé le « hash », c'est une suite de caractères indéscriptibles.

Holder

Un Holder est une personne qui détient une cryptomonnaie et ne souhaite pas la vendre.

Howey Test

Ce test, défini par la Security and Exchange Commission (SEC) américaine permet de définir si un jeton est un Security Token ou non. Le test repose sur trois éléments :

- Un investissement d'argent
- Dans un bien commun
- Avec une attente de bénéfice

Si ces trois éléments sont respectés, alors le jeton de la cryptomonnaie est

considéré comme un Security Token.

ICO (Initial Coin Offering)

Une ICO est une levée de fonds pendant laquelle des jetons sont émis par une entreprise et échangés contre des cryptomonnaies. Les ICOs ont entraîné un financement facile de nombreux projets mais ne sont pas vraiment encadrées et laissent place à des arnaques.

IEO (Initial Exchange Offering)

L'équivalent d'une ICO mais l'entreprise souhaitant lever des fonds va le faire de manière encadrée par plateforme d'échanges.

Indicateurs techniques

Les indicateurs techniques sont des formules mathématiques basées sur l'étude des prix et/ou des volumes permettant de tirer profit d'une situation de marché. Ils permettent de visualiser graphiquement l'évolution de la vitesse et de la qualité d'un mouvement sur une période donnée. Les indicateurs boursiers permettent de prédire l'évolution future des cours. Ce sont des outils précieux d'aide à la décision quand on sait les utiliser. Il est important de bien comprendre leur fonctionnement pour pouvoir ensuite optimiser les réglages et rendre l'indicateur performant. Il n'existe pas d'indicateur boursier miracle mais seulement des indicateurs techniques que l'on utilise bien ou mal. Chacun a ses qualités et a ses défauts. Certains indicateurs sont meilleurs dans un marché directionnel alors que d'autres vont l'être pour identifier les retournements. Il existe différents types d'indicateurs techniques en bourse.

Jeton (Token)

Chaque cryptomonnaie dispose d'un jeton, aussi appelé token, qui est émis sur une blockchain et proposé aux investisseurs lors de la levée de fonds. Le jeton doit être attractif et apporter de la valeur aux investisseurs. Il dispose d'un logo et d'un nombre d'unités défini informatiquement.

Un jeton utilise une blockchain existante, pas sa propre blockchain. Ne pas confondre avec une pièce qui utilise sa propre blockchain.

Ledger

Ledger est une entreprise française spécialisée dans la sécurité des

portefeuilles en cryptomonnaies. Elle a un produit phare appelé LEDGER Nano qui est la référence en terme de sécurité d'accès à un portefeuille crypto.

Liquidité

Un actif dit « liquide » est un actif qui s'échange facilement, rapidement et avec de gros volumes. Plus une cryptomonnaie est liquide, plus elle est facile à acheter.

Livre blanc (White paper)

Document numérique présentant le projet de la cryptomonnaie aux investisseurs. Pièce indispensable à lire avant d'investir. Ce livre blanc est généralement assez accessible, mis en avant sur le site et ne détaille pas trop l'aspect technique du projet pour rester sur un document compréhensible par tous.

Minage

Technique associée au consensus de preuve de travail (utilisé par Bitcoin) consistant à gagner des cryptomonnaies en échange d'un travail fourni par son ordinateur pour valider les transactions du réseau.

Money management

Le money management est la gestion du risque en trading. Il permet de protéger son capital mais également d'optimiser ses performances de trading. Sans application d'un money management strict, il est impossible de gagner sur les marchés financiers à long terme. Bien gérer son risque, c'est avoir des tailles de position adaptées, savoir placer et déplacer son stop loss, prendre en compte le ratio rendement / risque pour chaque trade et sur l'ensemble d'un portefeuille.

Pair à pair (Peer to peer)

Technique d'échange de personne à personne sans passer par un intermédiaire.

Pièce (Coin)

L'équivalent d'un jeton mais utilisant sa propre blockchain.

Plateforme d'échanges (achat & trading)

Plateforme numérique permettant de convertir des monnaies traditionnelles et acheter/vendre des cryptomonnaies.

Les plateformes permettant de convertir des monnaies FIAT sont appelées plateforme d'achat.

Les plateformes permettant d'échanger des cryptomonnaies contre d'autres cryptomonnaies sont appelées plateformes de trading.

Portefeuille crypto

Un portefeuille crypto vous permet de stocker vos cryptomonnaies. Chaque cryptomonnaie ayant sa propre blockchain, elle nécessite un portefeuille dédié et générera un duo : clé publique/clé privée.

Position SHORT / Être SHORT

C'est avoir une position vendeuse / de vendeur sur un actif. Le trader génère des profits sur la baisse du prix de cet actif.

Position LONG ou LONGUE / Être LONG

C'est avoir une position acheteuse/ d'acheteur sur un actif. Le trader génère des profits sur la hausse du prix de cet actif.

Position NEUTRE

C'est être hors du marché, sans position ouverte.

Pump

Hausse du cours d'une cryptomonnaie.

Security Token

Le security Token est un jeton adossé à un actif tangible, il est soumis à un cadre légal et est vu comme une forme d'investissement (ex : comme une action d'entreprise).

Shitcoin

Cryptomonnaie qui n'apporte aucune valeur au marché et surfe sur la tendance « blockchain » dans le but de lever des fonds facilement. Généralement le projet tombe à l'eau ou ne se développe plus. Parfois il n'y a même aucun prototype.

Spread

C'est l'écart entre le cours acheteur (bid) et le cours vendeur (ask) sur un actif. Exemple : un actif qui cote 1,1010/1,1012 a un spread de 0,0002

Stablecoin

Cryptomonnaie qui est adossée à un actif et qui permet de maintenir un cours stable, bien souvent défini sur celui du dollar. Les stablecoins sont de formidables outils lors de l'élaboration de la stratégie d'investissement.

Stacking

Accumulation d'une cryptomonnaie en injectant de l'argent.

Staking

Accumulation d'une cryptomonnaie grâce au verrouillage de certains jetons/pièces permettant de toucher des cryptomonnaies passivement (ex : frais de transaction redistribués).

STO

Levée de fonds type ICO mais suivant un cadre légal puisque les investisseurs échangent leur argent contre un Security Token. Ce genre de levées de fonds apporte donc plus de garanties aux investisseurs car la démarche est plus lourde et encadrée pour l'entreprise voulant lever des fonds.

Stop loss

C'est un terme anglo saxon désignant un stop de protection ou un seuil limite de perte. Il désigne le prix auquel le trade sera coupé en cas d'évolution défavorable du marché pour le trader.

Swing trader

C'est un trader cherchant à capter des mouvements de tendance ou de contre tendance (s'il estime que l'actif est suracheté ou survendu). Le swing trader peut prendre position sur toutes les unités de temps.

Tokenisation

Principe de fractionner un actif en un nombre de parts défini, le rendant ainsi plus accessible et plus « liquide ».

Unité de temps

En analyse technique, elle représente la période choisie par le trader sur ses graphiques de prix. L'unité de temps varie de 1 seconde à X années. Ex : Si l'unité de temps choisie est "1H", chaque chandelier japonais du graphique représentera alors un intervalle de temps de 1H. Sur un graphique d'une journée complète, le trader aura donc 24 chandeliers japonais de 1H pour représenter l'évolution globale du cours sur 24h.

Utility Token

Le Utility Token est un jeton qui permet d'accéder à un service (ex : plus de contenu, moins de frais...) au sein d'une plateforme. Ce type de jeton au sens strict du terme n'est pas vraiment considéré comme un investissement mais l'engouement et la spéculation peut faire varier sa valeur.

Volatilité

Représente la forte variation des cours d'un marché et permet de définir le risque et l'instabilité associés à un actif.

Remerciements

Un grand merci à **Elodie Coussin** pour son aide dans la rédaction de cet ouvrage et à **Vincent Launay** (président de CentralCharts) pour son éclairage sur certains éléments de la partie trading.

Je remercie également le site Flaticon grâce auquel j'ai pu vous proposer des visuels de qualité ainsi que tous les créateurs suivants :

Freepik

Monkik

Eucalyp

Catkuro

Pixel perfect

Eucalyp

Kiranshastry

becris

Surang

Vitaly Gorbachev

smalllikeart

surang

becris

pongsakornRed

srip

fjstudio

smashicons