

CRYPTO- REVOLUTION

The background of the entire cover is a composite image. At the top, a hand's index finger points towards a glowing, translucent Bitcoin symbol. The Bitcoin symbol is surrounded by a network of glowing blue lines and nodes, resembling a blockchain or digital network. Below the Bitcoin symbol, a vibrant, stylized city skyline is visible, with buildings in shades of blue, purple, and pink, suggesting a digital or futuristic urban environment. The overall color palette is dominated by blues, purples, and pinks, creating a high-tech, digital atmosphere.

**GUIDE POUR DÉBUTER
FACILEMENT AVEC LES
CRYPTOMONNAIES ET LE WEB3**

Leïla Crypto_1fluence

SOMMAIRE

Introduction : Le web 3.0

Les origines du web

L'avènement des cryptos

Le Bon, La Brute et les Truands : éviter les arnaques !

CEX & DEX

Pourquoi acheter sur les DEX ?

Chapitre 1 : Les fondamentaux en DeFi

Comprendre la blockchain

Les 3 principes de la blockchain

Quelles sont les différentes blockchains ?

Chapitre 2 : Applicatifs et mises en pratique

Binance & utilisation (achat, vente, recevoir)

Metamask

CoinMarketCap

Les DEX, détails et utilisation

Pancakeswap et Uniswap

KYC et CEX à avoir

Chapitre 3 : Le marché crypto actuel

1. Les NFT

2. L'effondrement de Terra/Luna

3. FTX, la remise en question des CEX

4. Les opportunités du Web 3.0

5. Législation

Chapitre 4 : Les crypto-monnaies comme un enjeu d'avenir !

1. Les cryptomonnaies vectrices de développement en Afrique

2. Les qualités des cryptomonnaies pour l'avenir

Chapitre 5 : Les crypto monnaies comme un moyen de générer de l'argent

1. Le stacking - l'option de la sécurité

2. Le lending et borrowing (emprunter et prêter)

3. Le minage de crypto monnaie

Conclusion

Lexique crypto

Avant propos

Bonjour, et bienvenue sur ton Guide cryptos!

Comme tu le sais sans doute, je partage ma passion du Web3 et des cryptomonnaies sur les réseaux sociaux, et depuis le début, je n'ai cessé de recevoir des demandes d'initiation en la matière

La discipline semble difficile à certains, inaccessible à d'autres, c'est pourquoi je la vulgarise afin de la mettre à la portée de tous.

Je suis persuadée que la réappropriation individuelle de ses investissements est la clé vers plus d'autonomie et de liberté

J'ai donc conçu un programme complet de formation en 2022 et j'ai formé plus de 100 personnes afin de leur offrir tout ce dont elles avaient besoin pour se sentir libre d'investir en cryptomonnaies

Fort de cette expérience de formatrice, j'ai décidé d'aider plus de monde à reprendre son pouvoir sur ses investissements grâce à cet ebook et puisque « Time is money » ici je vais t'apprendre les pré-requis pour que tu puisses faire de ton temps la valeur qui te permettra de créer de la valeur tout en faisant valoir tes valeurs!

Probablement tu as déjà cette intuition, que le web3 par le billet notamment des cryptos va changer ta vie, va changer nos vies à tous...

Durant la lecture de ce guide, tu comprendras tous les principes de base, tu sauras ce qu'est le web3, quels principes il promeut, comment il est mis en place et comment en tirer profit.

Tu sauras aussi comment acheter tes premières cryptomonnaies en évitant les erreurs et les pièges

Tu auras tous les outils de bases pour lever les barrages qui t'empêchait jusqu'à aujourd'hui de gagner de l'argent avec cet investissement qu'on appelle « cryptos »

Tu l'auras compris ce livre te permettra d'**apprendre les bases et les fondamentaux concernant la blockchain et les cryptomonnaies**, pour devenir un véritable HOLDER de cryptos.

Tu vas trouver les conseils, et les astuces pour évoluer sereinement dans le monde de la blockchain, et puisqu'on apprend mieux en pratiquant, je t'ai concocté des tutos pratiques et faciles pour t'accompagner pas à pas

Pour amorcer ton éducation du web 3 commençons donc par éluder un concept de base que jusqu'ici très peu de personnes n'abordent: **L'économie de l'attention**

L'économie de l'attention pour comprendre en quoi le web3 redistribue les cartes

« Si c'est gratuit c'est toi l'produit »

Cet adage règne depuis si longtemps qu'il t'est devenu naturel d'échanger ton attention contre rien.... Oui contre rien en échange de distractions qui ne t'apportent rien d'échangeable la majorité du temps, aucune, connaissances, aucune compétence, rien de rien, du vide, du néant ou pire, du stress devant des informations négatives qu'on t'inocule en boucle dans la caboche, entrecoupées de publicités pour des produits plus inutiles les uns que les autres !

« Grâce à l'explosion des revenus de sa branche cloud et de la publicité, Amazon affiche la meilleure rentabilité de son histoire, avec 3,6 milliards de dollars de bénéfices entre janvier et mars. Le cloud pèse 12 % à peine de son chiffre d'affaires global, mais réalise à lui seul la moitié des bénéfices. »

Google : en 2019, le géant de la Tech avait été condamné à payer 170 millions de dollars en réparations pour avoir collecté des informations sur des enfants à l'insu de leurs parents via le service YouTube.
Facebook vend également ton temps d'attention à des annonceurs et en 2019, 90 % de ses revenus provenaient de la publicité.



- Voir le reportage
« Derrière nos
écrans de fumée
pour comprendre le
système de
monétisation du
Web2

Tu l'as compris, ton temps de vie est une économie : L'ÉCONOMIE DE L'ATTENTION !

On a tous du temps et de l'attention dès notre naissance. Mais avant le Web 3, on l'offrait aux GAFAM (Google/Apple/Facebook/Amazon/Microsoft)

Dans ce guide, je t'explique concrètement comment tirer parti du Web 3.0 afin de reprendre ton pouvoir, en bénéficiant toi-même de ton temps vie.

En gros, je vais t'expliquer comment gagner de l'oseille mais avant cela faisons un petit retour en arrière pour comprendre exactement les origines et l'évolution du Web

INTRODUCTION: LE WEB 3.0



LES ORIGINES DU WEB: Évolutions et concepts

Le Web, aussi appelé World Wide Web, possède une longue histoire malgré son jeune âge. Sa première itération a vu le jour le 12 mars 1989, grâce au chercheur britannique Tim Berners-Lee. Cette invention a transformé le monde car elle a été adoptée massivement en quelques décennies, comme jamais une innovation ne l'avait été avant. The word Bank publiait le chiffre de 59,4% d'utilisateurs dans le monde en 2020



Tim Berners-Lee: inventeur du WWW

Ici on verra comment l'évolution vers le web3 était inévitable.. Mais pour le réaliser, il fallait que les technologies évoluent suffisamment pour permettre son déploiement, voyons ensemble cette évolution en revenant sur le web1 et le web2

Le web1: une version basique mais déjà une révolution

Si tu l'as connu, tu t'en souviens parce qu'il était tellement long d'exécution que t'avais le temps de faire une pause pipi entre chaque chargement de page. Malgré tout, l'avènement du web1 fut une révolution car c'est la première fois qu'on pouvait consulter des informations dispensées par quelqu'un d'autre sur des pages de sites via un navigateur.

Le Web 1, c'était un « Web en lecture seule ». Son unique usage: lire des informations mises à disposition par les entreprises grâce à des serveurs. La relation était unilatérale, pas d'échange, pas d'interaction, juste de l'info consultable en ligne.

C'était donc la première utilisation d'internet : le partage de connaissance et d'information, de l'éditeur vers le lecteur. Les utilisateurs étaient simplement pensés comme des lecteurs, qui ne pouvaient pas réellement apporter de plus-value à internet.

Cette première version d'internet fonctionnait donc sous le langage HTML, Hypertext Markup Language, avec des connexions très lentes et des navigateurs web ultra-lents, fonctionnant avec les Modems notamment.

C'est avec l'apparition des forums (actuellement Doctissimo par exemple) que le web 2.0 va commencer à émerger. Le web 1.0 n'était qu'informatif : le web 2.0 est interactif.



Le web 2.0: La délégation du temps de vie

Quand le Web2 est arrivé, nos vies ont commencé à changer du tout au tout, de la candidature professionnelle, à la rencontre en passant par nos achats et nos divertissements: plus besoin de mettre un pied dehors

Je crois que c'est à ce moment là que j'ai commencé à prendre du poids et à suivre des programmes de régime (en ligne évidemment)

Parce que ce nouveau web c'était (oui je parle au passé même si nous ne sommes qu'en transition) une version d'internet social, qui servait au partage de connaissance comme avant, mais aussi et surtout à l'échange d'informations. L'interaction était enfin possible et on ne s'est pas fait prier pour en abuser !

Cette deuxième version d'internet émerge au milieu des années 2000, et permet aux utilisateurs web de consulter les pages web (comme avant), mais aussi de les éditer, les partager et les modifier. C'est ce contexte propice au changement qui voit apparaître de nouvelles technologies permettant l'apparition notamment des blogs, des réseaux sociaux, des possibilités de partage de vidéo et de photo grâce aux technologies qui vont, pour la plupart, nous ramener certains souvenirs : javascript, flash et ajax.

Ces technologies permettaient notamment d'avoir du contenu vidéo interactif (des jeux flash), ainsi que certaines applications sur internet.

Elles permettent donc d'apporter énormément d'applicatifs aux internautes, améliorant considérablement l'expérience utilisateur de tout le monde.

Les utilisateurs peuvent même générer du contenu sans aucun intervenant extérieur, en plus de partager les informations et le contenu présent sur la toile.

Le web 2.0 devient donc un espace qu'on perçoit comme une forme de liberté , dans lequel il est possible d'évoluer

Les contenus sont personnalisables, ce qui va conduire à une grande mutation au niveau de la vente et du marketing, puisqu'il est désormais possible pour les e-commerces de se créer sur internet, afin de vendre leurs produits. Globalement, le web 1.0 était adressé seulement à quelques personnes, tandis que le web 2.0 est réellement collaboratif, et permet une énorme augmentation du nombre d'utilisateurs, mais aussi et surtout de l'implication de la part de ces utilisateurs.

Avec le temps, cette version du web qui dure depuis plusieurs années, devient un eldorado extraordinaire pour les grandes sociétés et entreprises qui vendent produits et bien et services. C'est le cas d'Amazon qui né d'un concept ayant pu voir le jour uniquement grâce à l'apparition du web 2.0.

Les grosses boîtes commencent à vouloir absorber une partie du web et à le contrôler. Cet espace de liberté devient superficiel : en réalité, les données et informations d'un utilisateur sont utilisées comme une valeur d'échanges entre les grosses entreprises.

Les sociétés et les grands groupes se servent de cette data pour chaque utilisateur afin de créer du contenu particulier et d'adapter les publicités spécialement pour un internaute.

C'est la prise de contrôle du web 2.0, qui résulte donc en une amélioration constante de l'expérience utilisateur... au détriment de leur protection de leur vie privé, et donc par extension de la sécurité de leurs informations.



Le web 3.0: La vraie révolution?

Le web est donc passé d'une plateforme entièrement contrôlée par les créateurs à une plateforme d'interactivité, une plateforme sociale et ultra-personnalisée. Cependant, les grands groupes ont voulu prendre leur part du gâteau, et ont réussi à faire en sorte de prendre le contrôle petit à petit, voire de quasiment moduler et transformer les règles du jeu.

C'est un peu ce souci qui est à l'origine de la création du web 3.0, le web nouvelle génération. En fait, si l'évolution a été très rapide, le web va être obligé de changer drastiquement pour suivre certaines évolutions du monde actuel, et surtout pour répondre à des problématiques importantes.

Le web 3.0 est surtout très étroitement lié à l'apparition de la technologie des blockchains, qui a permis la création de nouveaux systèmes décentralisés et immuables. Un système décentralisé, cela signifie donc qu'il n'est régi par aucune autorité supérieure : c'est une autocratie, chacun est libre et peut exercer son pouvoir à mesure de son implication, et personne ne peut le destituer de ce droit (en théorie).

C'est ce modèle de web décentralisé, sans administration réelle ni organisation supérieure, qui définit le web 3.0 et marque une caractéristique importante et fondamentale de la technologie blockchain. Ce web permet donc aux utilisateurs de posséder leurs propres données, et de les partager sans craindre de fuite de leurs "datas", leurs informations, puisqu'ils n'ont plus besoin de passer par des intermédiaires dont les GAFAM (Google, Amazon, Facebook, Apple, Microsoft) qui sont les principaux acteurs du système de récupération de données et de traçage, qui permet aux annonceurs de prospérer... mais surtout aux informations utilisateurs de fuiter partout sur le web.

Ainsi, la blockchain permet de ne plus avoir à vendre ses données aux GAFAM pour circuler. Ici, l'utilisateur est roi de son propre royaume : il a le contrôle sur ses données dans la mesure où les applications décentralisées (dApps) ne dépendent pas d'autres entités supérieures, à l'inverse des régies publicitaires par exemple.

Le web 3.0, tu l'auras compris, se positionne comme un remède aux problèmes de l'économie de data créée par les GAFAM. C'est la promesse d'un web qui ne prospère pas uniquement via l'accumulation massive de données sur ses utilisateurs.

Mais ce n'est pas seulement ça, en fait. Le web 3.0 se positionne aussi comme un pont, une transition entre la version d'internet faite par l'homme et entre l'internet "intelligent", où les ordinateurs peuvent apprendre et itérer, agir et interagir avec le contenu, et élargir leur champ d'application. C'est notamment ce qu'on peut voir dans l'actualité, avec ChatGPT notamment, ou encore avec de nombreux algorithmes qui agissent sur les réseaux sociaux. TikTok en est l'exemple le plus actuel et le plus frappant, puisqu'il est réellement une porte d'entrée vers une nouvelle façon de créer du contenu, et d'en consommer.

Ce changement a été rendu possible uniquement grâce à l'intelligence artificielle auto apprenante de TikTok. On en sait encore peu sur cette dernière, à l'inverse de l'algorithme de Netflix par exemple. Il y a même des rumeurs qui disent que l'algorithme de Netflix aurait en fait même été utilisé dans la création de série, pour avoir des idées de pitch de série.

On sait également qu'il permet de changer la vignette d'une série en fonction uniquement des préférences utilisateurs. Il permet également de faire en sorte de proposer uniquement des contenus intéressants pour l'utilisateur, et il va jusqu'à changer le synopsis selon l'utilisateur...

Ce type d'intelligence artificielle est auto-apprenant, et donc il est très utile dans la mesure où il va véritablement servir de cerveau ultra-performant 24 heures sur 24, avec une autonomie totale et une capacité de travail incomparable à celle d'un humain.

Un autre exemple du web 3.0, c'est également la possibilité de traitement automatique du langage naturel provenant des différents contenus sur internet. Cette fonctionnalité est intéressante dans la mesure où elle permet de nombreux progrès en termes d'automatisation, pour économiser du temps et de la ressource de façon très importante. En fait, le web 3.0, s'il représente une certaine forme d'opportunité pour les marques et les grandes entreprises, met surtout l'accent, tu l'auras compris, sur les besoins utilisateurs, notamment en termes de liberté et de sécurité.

C'est dans ce contexte que sont créées les crypto-monnaies émergentes en premier, dont le célèbre représentant du web 3.0 : le bitcoin. La volonté derrière la création de ce projet était de façonner une monnaie alternative aux systèmes de paiements traditionnels, en utilisant une technologie (blockchain) totalement indépendante des grands organismes de paiements.

L'avènement des cryptos

Dans le contexte de la création du web 3.0, et avec l'apparition des blockchains, il y a donc de nombreux éléments à connaître, que ce soit à travers l'histoire ou bien les actualités, dont je parlerais d'ailleurs dans ce guide

Ce que tu dois te mettre en tête immédiatement c'est que si tu décides d'acheter des cryptomonnaies maintenant tu feras partie des pionniers car, à ce jour (en 2022) seulement 4% de la population mondiale détient des cryptos

Inutile d'attendre plus longtemps que ça pour commencer à investir, car la demande est plus



Tu dois comprendre aussi que la blockchain est l'outil technique qui permet au web3 d'exister, et la cryptomonnaie est l'actif numérique qui en découle

La cryptomonnaie c'est donc la représentation en valeur numérique d'une blockchain ou d'un projet adossé à une blockchain.

Et, selon la qualité de ce projet ou de cette blockchain, l'actif sera plus ou moins valorisé

Et toi c'est ça qui t'intéresse: combien va valoir la crypto que tu vas décider d'acheter?

Mais avant cela il faut que tu définisses ta stratégie d'investissement et pour cela tu dois choisir la façon dont tu vas acheter/revendre.

Il existe 2 grandes façons de d'investir en cryptos: Trader ou Holder

- **Le trading** crypto est un des types d'investissement les plus risqués, surtout actuellement. Un particulier (donc une personne qui n'exerce pas un métier lié à la finance, ou qui n'a pas de formation à ce propos ni d'expérience préalable) n'a absolument aucun intérêt à faire du trading de cryptomonnaies, si ce n'est jouer avec son argent et de potentiellement le perdre en suivant des conseils de personnes au mieux mal renseignées, au pire animée de mauvaises intentions (projets scam). Tu connais déjà mon combat acharné contre les arnaqueurs du copy-trading notamment.

Mais on y reviendra plus tard. Il faut juste garder en tête une chose primordiale : en trading de crypto monnaie, seulement 500 traders sont rentables dans le monde, sur un total de 450 000 traders recensés.

Le rêve du trading n'est pas à la portée de tout le monde, et encore moins de celui ou celle qui n'a aucune formation à ce sujet.

- **Le Holding** : C'est la façon dont je conçois l'investissement cryptos, à long terme, de façon raisonnée, parcimonieuse et étudiée. De mon point de vue, tu as tout intérêt à investir sur le long terme pour ne pas être à la merci d'une grande volatilité à court terme.

Mets toi en tête que le Bitcoin valait 0\$ et des millièmes des cacahuètes avant d'avoir un ATH (plus au niveau) à 69 000\$. Et qu'un impatient a acheté 2 pizzas pour 10 000 bitcoins en 2010, fait le calcul au cours actuel, je pense qu'il s'agit des pizzas les plus chères de toute l'histoire de l'Italie, de la planète terre et même de l'Univers intergalactique



Le Bon, La Brute et les Truands : Éviter les arnaques !

Tu n'as pas pu louper le combat du moment, celui de Booba contre les influvateurs, du coup tu n'as pas pu me louper non-plus car Booba à partagé mes mises en garde

Oui j'ai subi des pressions, oui j'ai été menacée, toutefois j'ai décidé de continuer à mettre en garde ma communauté contre ses bandits des chemins étroits du web3.



Qui dit Ruée vers l'or numérique, dit bandits de grands chemins

Et les scameurs se bousculent pour te faire le Wallet. A l'image de ce grand classique, on assiste à un nouveau Far West virtuel. Entre opportunistes, passionnés et escrocs: difficile de faire la différence

Car la Blockchain est le nouvel Eldorado, et on comprend pourquoi elle est comparée au FarWest,
Guard à ne pas confondre les pépites avec le plomb:

- "Dis donc toi, tu sais que tu as la tête de quelqu'un qui vaut 2000 dollars . - Oui... Mais toi tu n'as pas la tête de celui qui les encaissera."

Ne laisse pas les truands encaisser sur ta tête comme le youtubeur "Crypto Gouv" qui aurait arnaqué près de 300 personnes et détourné 4 millions d'euros.

Voici comment détecter simplement et rapidement les fraudes en quelques minutes

1/ L'équipe du projet doit être Dox*

C'est à dire qu'elle doit être identifiable, chaque membre doit communiquer son nom et prénom et fournir son CV complet
Si ce n'est pas le cas, c'est probablement louche....

2/ Le site web doit être de qualité et présenter un White paper*

Le white paper est la feuille de route du développement du projet
Toutes les étapes clés doivent être indiquées et documentées
Si la crypto-monnaie ne possède aucun white paper, ou alors qu'il est bâclé ou complètement absurde, il faut également se méfier, il y a fort à parier que ce soit un rug pull

3/ Chaque jeton doit avoir un code source*

Soit il n'y a pas de code du tout, et ça c'est forcément une arnaque
Si ce n'est pas le cas alors next le projet car,
Soit le code source est mauvais et l'équipe ne veut pas le montrer et c'est louche
Soit il n'y a pas de code du tout, et ça c'est forcément une arnaque

4/ Le Marketing de réseau ou Ponzi* multi niveau

Si la condition est que tu embarques des gens dans ton investissement, saches que ça pue!!! Clairement! Les derniers arrivants (level 6) connaîtrons l'effondrement de la pyramide...

En gros, si on te promet des rendements qui dépassent la logique, si il faut que tu vendes toi même le produit à d'autres pour gagner, si tu as des difficultés à comprendre le fonctionnement, si tu t'identifies pas les créateurs de projet, si tu ne peux pas retirer tes cryptos....

Pars loin, très loin, il y a de fortes chances pour que ce soit une arnaque!!

Voici quelques exemples d'arnaques

1. La manipulation des prix

Il est arrivé que des personnes soient accusées de manipulation des prix des crypto-monnaies sur des marchés spécifiques. Les tactiques utilisées sont alors généralement ce qu'on appelle du wash trading, qui consiste en un achat organisé, souvent initié par un signal entre de nombreux investisseurs complices, pour faire monter le prix d'un actif. La vente est également simultanée, ce qui permet simplement de gonfler le prix et de le diminuer de façon plus ou moins importante, afin de manipuler le prix du cours de la crypto monnaie.

Cette technique est aussi appelée plus vulgairement le **pump and dump**.

2. Les schémas en pyramide ou Ponzi

C'est également ce que l'on pourrait qualifier de délit d'initié dans certains cas. En fait, il s'agit souvent de personnes qui se prétendent "investisseurs", appartenant à des entreprises sérieuses ou à des "académies de trader", qui vont promouvoir un projet ou simplement leurs services en publiant des copies de pages écran sur différents réseaux sociaux.

L'investisseur auto-qualifié va donc recevoir des messages, et finalement convaincre des personnes d'utiliser ses services, et pour ce faire de lui transférer des fonds à lui (souvent sur une plateforme ou un wallet qui lui appartient. L'investisseur promet un rendement élevé, mais il va en fait utiliser l'argent des nouveaux entrants dans son arnaque à grande échelle pour en gagner lui-même (et le montrer sur les réseaux), puis rembourser certaines personnes (dans certains cas).

3. Le cumul des 2 techniques précédentes !

De nombreux influenceurs ont voulu tenter leur chance à travers le jeu des arnaques. Ainsi, certaines personnes que tu connais peut-être (pour ne pas les citer, quelques influenceurs de la télé réalité notamment) ont mis en avant voire même créé des projets crypto.

L'effort était axé sur le marketing, il est inutile de préciser que le projet ne valait en fait absolument rien. Mais, puisque le marché des crypto monnaies est un marché qui est encore assez jeune et immature, on ne dispose pas forcément tous des connaissances et des compétences pour avoir un jugement éclairé sur certains

L'influenceur se sert donc de sa crédibilité et de sa notoriété auprès de sa fan base pour tirer profit du manque de connaissances de ses fidèles abonnés, afin de vendre un produit ou un projet médiocre, et bien souvent uniquement destiné à récolter des sous. Mais alors, comment ça se passe concrètement ? C'est en fait très simple.

L'influenceur promeut: il fait des story quotidienne, des lives, il fait participer des autres influenceurs, parfois même en provenance du secteur des crypto monnaies, pour acquérir encore plus de followers, et pour accentuer l'intérêt suscité par son projet.

S'organise ensuite une levée de fonds, puis les organisateurs et les complices prennent l'argent... sans sortir de projet. Mais ce n'est pas la seule marche à suivre : en effet, ce type d'arnaque présente trop de risques ! Certains ont réussi à pousser le vice jusqu'au bout.

C'est le cas des ICO* de "shitcoins"*, qui sont respectivement des initial coin offering (une sorte de base de jetons cryptos offerts à un bas prix avant le lancement officiel du projet) et des crypto-monnaies sans fonction ni intérêt réel.

Pour avoir une définition plus précise de ces deux termes, rendez-vous à la partie "lexique crypto". Les influenceurs vont alors lancer la crypto-monnaies sur des sites peu regardant sur la qualité de leurs projets.

Une fois cela fait, les investisseurs vont rapidement acquérir des jetons pour faire en sorte d'avoir un prix bas et une grande quantité des jetons disponibles. Les influenceurs, eux, peuvent même acheter les tokens en avance, en ne diffusant le projet qu'un peu plus tard par exemple.

De cette façon, ils disposent simplement du pouvoir absolu sur tous les investisseurs, puisqu'ils peuvent détenir par exemple 90 % du montant total de la crypto-monnaie ! Ils n'ont plus qu'à attendre que le prix monte, puis à tout vendre lorsqu'il est au plus haut. Ce pump and dump est souvent définitif : après la première grande croissance, c'est fini.

L'expression shitcoin réfère à l'inutilité flagrante d'une crypto monnaie, comme le Shiba (pour le plus connu), qui est devenu une des plus fortes crypto monnaies uniquement à cause de l'intérêt du public et de la pure spéculation, sans aucun projet sérieux derrière.

4. Le piratage

Enfin, il existe aussi de nombreux cas recensés où des personnes piratent les wallet des utilisateurs lors d'échanges en apparence normaux. Les montants de ces piratages peuvent être catastrophiques, et parfois monter jusqu'à 500 millions de dollars.

Si ces cas sont rares, il est vrai que le piratage est un problème fréquent pour les échanges de crypto-monnaies : il est très difficile de déterminer à quel point les piratages sont monnaies courantes, mais force est de constater que cet environnement nécessite encore et toujours plus d'éducation.

En fait, les blockchains existantes sont souvent assez bonnes en termes de sécurité, mais les petits pirates qui s'attaquent aux personnes individuelles exploitent simplement le manque de précaution de certains.

Ces cas de figures ne sont pas les seuls existants : il existe bien d'autres problèmes liés aux crypto-monnaies. C'est des scandales qui sont en très grande partie liés au fait que le marché des crypto-monnaies, s'il est plein d'opportunités et promet de belles évolutions, est également immature et nouveau, donc très peu éduqué au niveau de ses membres.

C'est pourquoi je te recommanderais toujours de te renseigner sur un projet avant même de regarder les courbes des prix concernant une monnaie dont tu as entendu parler. Parfois, même si une crypto fait parler d'elle partout, elle ne repose sur aucune base solide, et investir te ferait simplement perdre du temps et de l'argent.

Plus tu te renseignes de façon profonde, moins tu risques de prendre une mauvaise décision. En plus, par ce processus de recherche, tu en apprendras bien plus sur les crypto-monnaies et sur cet environnement en général : tu deviendras meilleur, et tu détecteras plus facilement les vrais projets, de ceux qui ne tiennent pas la route.



CEX & DEX

Maintenant que tu connais les fondamentaux du web3 et des cryptos. Je t'emmène sur le terrain applicatif : Les plateformes d'échanges de cryptos deviendront tes meilleures amies. Avant tu dois en comprendre les grands principes et tu dois connaître la différence entre une plateforme centralisée et une plateforme décentralisée. Plus tard je t'explique comment les utiliser avec des exemples de captures

Les échanges (plateformes d'échanges de cryptomonnaies) sont devenus accessibles au grand public, notamment grâce aux acteurs majeurs comme Binance, dont je te parlerais un peu plus tard dans cet ouvrage.

Pour l'heure, voyons donc quels sont les outils inhérents au monde des cryptomonnaies, et surtout pour les échanges. Normalement, assez peu de personnes sont concernées par les outils purement technologiques (serveurs par exemple) qui font tourner les différentes blockchains. Par contre, les plateformes d'échanges sont cruciales, surtout si tu es à la recherche des informations concrètes et pertinentes qui te permettront soit d'investir, soit de mieux comprendre le monde tout nouveau et en mutation constante des crypto-monnaies.

Les CEX

Ainsi, les plateformes d'échanges centralisées (des plateformes d'échanges) sont renommées les CEX. Ce sont en fait des **plateformes d'échanges de cryptomonnaies qui sont gérés par une entreprise** qui est centralisée. Cela veut donc dire qu'il y aura généralement un tiers opérateur entre l'utilisateur et l'émetteur de la monnaie. En gros ça veut dire que tes fonds sont détenus par un tiers comme pour les banques. Ne dit-on pas « not your key, not your asset » ? Tu comprends donc que la seule véritable façon d'être entièrement possesseur de ses cryptos c'est de les posséder sur des solutions décentralisées.

Néanmoins les CEX permettent d'améliorer la vitesse de négociation, dans le sens où elles fluidifient le trafic en quelque sorte : ici, pas besoin de mettre à jour les nœuds de cryptages des blockchains pour permettre la circulation de valeur.

Pour résumer, Les CEX te permettent de déposer de l'argent par carte facilement et d'utiliser des fonctionnalités simples. Cet outil n'est pas idéal dans une idéologie cryptophile puisqu'il n'est pas décentralisé même s'il propose des assets qui le sont. De plus, toutes les cryptos ne sont pas proposées par les CEX.

Les DEX

Les DEX, de l'autre côté, sont des plateformes d'échanges de crypto-monnaies complètement décentralisées, c'est-à-dire que l'échange de cryptomonnaie se fait uniquement entre l'utilisateur et l'émetteur.

Ainsi, tu as un **contrôle total sur tes fonds**, et tu peux toi-même effectuer des échanges directement avec d'autres utilisateurs (ce qui n'est pas le cas sur les CEX).

Les transactions en monnaie fiduciaire ne sont pas autorisées, puisque ce sont en gros des plateformes totalement digitalisées sur la blockchain. Ici, le volume de transactions commerciales de cryptage est faible, ce qui fait que la vitesse de négociation du contrat est lente.

La négociation du contrat, c'est en fait simplement la blockchain qui procède à des opérations pour faire en sorte que l'échange soit validé, ce qui fait que les nœuds de cryptage doivent être validés en temps réel. Ça prend un peu plus de temps, mais c'est explicable, et surtout c'est compensé par la fiabilité de ses plateformes, dans le sens où elles sont plus difficiles à hacker que les CEX, puisqu'elles sont décentralisées.

Par contre, il te faudra prendre des précautions : n'ouvres ton compte sur des DEX que dans des lieux sécurisés, avec un WiFi privé. Idéalement, fais tes opérations chez toi !

Ces applications reposent parfois sur ton empreinte digitale, ou sur ton Face ID, c'est pourquoi il va être difficile de te hacker. Par contre, il n'y a **aucune procédure de KYC ou d'AML**, donc tu dois t'assurer de bien connaître la personne avec qui tu fais affaire.

L'autre avantage c'est que sur les DEX tu trouveras toutes les cryptomonnaies qui ne sont pas encore listées sur les CEX et cela peut à la fois être une opportunité d'être en amont d'un projet solide ou le risque de se positionner sur un shitcoin.

Les DEX ont également des limites de dépôts et de retraits qui sont souvent bien **plus élevés que sur les CEX**, qui ont tendance à limiter le montant des transactions afin de s'assurer de bien lutter contre les fraudes par exemple. Par contre, les fonctionnalités sur les DEX sont souvent un peu plus limitées.

Pourquoi acheter sur les DEX ?

En fait, les DEX sont des plateformes qui sont en quelque sorte exclusivement dédiées aux échanges de crypto-monnaies, tandis que les CEX, même si elles sont conçues de cette façon et offrent de nombreuses fonctionnalités ainsi qu'une interface souvent plus "sexy", est en général moins sécurisée et adaptée.

Sur les CEX, tu as un intermédiaire financier, qui te prendra donc une commission à la moindre opération, que ce soit un retrait, un dépôt ou même un échange,

En règle générale, les DEX ont les avantages suivants : l'anonymat (pas besoin de faire les KYC pour t'inscrire et échanger), peu de restriction sur les montants ou les plages horaires d'échanges, et plus de sécurité puisque les DEX offrent un meilleur contrôle sur ses fonds, mais aussi moins de risque de vol ou de piratage. Tu payes aussi des frais sur les transactions qu'on appelle les gas fees et qui vont varier selon la blockchain utilisée

Enfin, dans le cas où tu veux investir, saches qu'il existe toujours un risque (même s'il est faible) que ton CEX gèle tes fonds. Cela ne peut pas arriver sur les DEX qui sont entièrement décentralisés.

Passons maintenant à l'étape suivante : la compréhension du monde de la blockchain de la DeFi !





CHAPITRE 1 : LES FONDAMENTAUX EN DÉFI

La **DeFi** désigne la **finance décentralisée**, qui est en quelque sorte le mouvement duquel est issu la blockchain et tout l'écosystème des cryptomonnaies. En fait, le but de la DeFi est de construire un système financier alternatif ouvert, transparent et décentralisé, libre de toute autorité supérieure.

La DeFi a vocation d'être un **environnement collectiviste**, ou chacun engage sa responsabilité, mais peut également contribuer.

La DeFi est composée d'applications (dApps), de crypto-actifs et de protocoles qui permettent des transactions financières, mais aussi de gagner de l'argent via des intérêts sur la détention d'actifs, et plus globalement de faire fonctionner tout cet environnement en pleine croissance.

En gros la DEFI c'est l'économie du web3 et la Blockchain est l'outil qui permet à cette économie de circuler sur le modèle décentralisé et pseudonomique.

Comprendre la blockchain

C'est une technologie qui permet de garder la trace d'un ensemble de transactions, de manière décentralisée, sécurisée et transparente, sous forme d'une chaîne de blocs

Les transactions se font simultanément, plusieurs transactions sont regroupées dans un block.



En moyenne, un bloc contient toutes les transactions faites lors des 10 dernières minutes. Avant d'arriver à son destinataire, la transaction va passer par les nœuds du réseau.

Ces nœuds vont vérifier que la transaction est bien valide puis la passer au suivant.

Parmi ces nœuds, certains sont appelés mineurs et ont un rôle de vérification de block.

Selon les types de blockchain, les techniques de validation sont différentes: Proof of work/ STAKE/History....

Les blockchains privées sont petites et permettent notamment à des groupes d'individus d'échanger des informations confidentielles sans qu'elles fuient sur un réseau public. Autrement, il faut savoir que les blockchains utilisent la cryptographie pour permettre à chaque utilisateur de participer sur un réseau, et de gérer le livre numérique de façon sécurisée, sans être sous surveillance d'une autorité centralisée.

La blockchain fonctionne en fait comme une sorte de système en Peer-to-Peer*, de la même façon que les anciens logiciels (pirates) d'écoute de musiques, ou les plateformes de téléchargement en torrent : le flux de données n'est pas contrôlé. Pour faire en sorte de garder cette liberté, il faut donc qu'il y ait un grand réseau et de nombreux nœuds.

Cela limite également les risques de failles et de piratage, puisque plus il y a d'ordinateurs dédiés à fonctionner sur le réseau Bitcoin (qu'on appellera alors des full nodes), et plus il y aura d'utilisateurs, plus le réseau sera sûr... enfin en théorie.

Il existe donc des types de blockchain différentes, qui répondent à des besoins et des problématiques posées dans le cadre de la création de la première blockchain, mais aussi en fonction de certaines difficultés déjà rencontrées.

Ces types de blockchains varient de la façon suivante : la validation est différente. Ainsi, il existe donc les réseaux en POW (proof of work) et en POS (proof of stake) par exemple, qui sont souvent mis en opposition, mais on verra ça un peu plus tard.

Les 3 principes de la blockchain

Voici les 3 seuls principes à connaître afin d'avoir une compréhension globale de la blockchain. La blockchain est composée des **3 éléments**, des 3 parties suivantes, afin de fonctionner.

1. Le bloc

C'est la liste des transactions des 10 dernières minutes enregistrées dans le grand livre numérique.

Toutes les blockchains enregistrent le mouvement des crypto-monnaies et des tokens qui leur appartiennent, car les transactions sont en fait des enregistrements de données sur ce réseau.

Apporter une valeur à cet enregistrement permet donc d'interpréter la donnée, et de la transmettre à un bloc suivant : **c'est comme ça que circule la valeur au sein de la blockchain.**

2. Le hash

C'est la chaîne qui relie les blocs entre eux, qui les enchaîne, et leur confère une sorte de code mathématique. Ce concept est complexe, mais globalement, le hash est une fonction qui permet, à partir des données d'un bloc précédent, de créer une empreinte numérique qui permettra d'identifier les données en question au niveau du bloc suivant.

C'est une sorte de garantie supplémentaire, qui permet de verrouiller des informations au sein de la blockchain, tout en reliant les blocs entre eux.

3. Le réseau

Il est donc composé des "full nodes" et des noeuds mineurs, qui servent respectivement à enregistrer les transactions et à identifier les transactions afin de permettre leur circulation à travers la blockchain.

Ensuite, il faut aussi prendre en compte que la majorité des utilisateurs crypto cherchent à gagner des sous, c'est pourquoi il existe le système de clé publique et le système de clé publique, qui permettent de signer des transactions au regard de la blockchain, mais aussi de vérifier l'authenticité du "mandataire", afin d'éviter les fraudes.

Il existe de nombreuses autres composantes de la blockchain, qui sont plus ou moins complexes et trop techniques, cependant il est intéressant de se pencher sur les "layers", qui sont des couches. C'est une complexification du jargon inhérents aux crypto monnaies, qui est dû à une évolution toute récente.

Le **layer 1**, par exemple, est appelé une couche de niveau 1, qui est en fait simplement une blockchain "souveraine", qui règne sur les autres. Les layers 1 connus de tous seront donc Bitcoin et Ethereum par exemple. En fait, la blockchain est composée de nombreuses couches, qui dépendent de celles qui les précèdent.

Donc la layer 1 est la base de la pyramide, et elle soutient les layers 2, qui sont des blockchains plus récentes. La couche 0, elle, est composée notamment des nodes, des protocoles réseaux et d'internet. La spécificité des layers 1 est donc de fonctionner indépendamment de toutes les autres blockchains existantes, seulement grâce au layer 0 qui est simplement une sorte de rassemblement d'outils.

Quelles sont les différentes blockchains ?

Il existe donc de nombreuses blockchains au niveau des layers 1 et 2. Ces blockchains sont chacune tokenisées, donc tu les connais probablement pour la plupart. Il y a donc Bitcoin et Ethereum, les deux pionnières. Cardano, Avalanche, Polygon et Solana qui sont des protocoles récents et innovants, ou encore la BSC ou BEP 20, basée sur la Binance Smart Chain, la blockchain de binance.

Parler en détail de ces différentes blockchains ne serait pas utile, dans la mesure où ce livre est un manuel qui te permettra d'investir et de comprendre le monde des cryptomonnaies. Malheureusement, en te détaillant les rôles et projets de chaque blockchain et crypto-monnaies à la mode, j'en aurais pour des centaines d'heures... Et surtout, tu liras des informations trouvables gratuitement sur le net en 3 clics, et ce n'est pas ce que tu veux.

Voyons donc maintenant quelles sont les origines de la smart DeFi.

Le bitcoin et les origines de la SmartDeFi

La première monnaie virtuelle décentralisée et cryptée est le bitcoin. Créée en 2009, elle est alors une sorte de révolution dans le cercle très fermé de la tech à cette époque. Très peu connue alors, elle provient d'une personne ou d'un groupe de personnes (on ne connaît pas vraiment les détails concernant les créateurs du bitcoin, même à ce jour).

Concrètement, le Bitcoin est donc réputé comme étant créée totalement ou partiellement par Satoshi Nakamoto. C'est une création dont le premier motif n'est pas entièrement connu. Satoshi a publié un livre blanc, le Bitcoin: A peer-to-peer electronic cash system, une sorte de livre blanc concernant le projet du bitcoin.

On y apprend que Satoshi veut créer le bitcoin avec la vocation de devenir une alternative aux monnaies classiques qui sont gérées par les banques. Cela permettrait notamment d'éviter un trop grand contrôle au niveau des banques centrales dans certaines régions du monde, et d'être une sorte de contre-pouvoir, ou simplement une alternative intéressante au système monétaire classique.

Le bitcoin repose donc sur des noeuds et des chaînes de blocs, qui sont dématérialisés avec un code. Ce code, Satoshi l'aurait laissé derrière lui depuis 2010 (date à laquelle il a déserté sa communauté), sous forme open-source, ce qui permet donc à un grand nombre d'utilisateurs et de développeurs d'interagir, d'itérer et d'utiliser le bitcoin au quotidien.

Aujourd'hui, le bitcoin peut être accepté comme un moyen de paiement sur des sites internet et en réel pour certains petits commerces de proximité. Tu as bien évidemment la possibilité de convertir tes devises bitcoin en devises nationales ou internationales.

Caractéristiques du Bitcoin

« Ce qui est rare est chère »

Et, Bitcoin est rare car il a été créé selon une règle fondamentale : il y a une limite de 21 millions de Bitcoin, ou sa supply est limitée à 21 Millions

Rappelle-moi le nombre d'êtres humains sur terre!!! ,Inutile de Googler le point pour comprendre que l'adoption massive et populaire des cryptos rendra le Bitcoin tellement rare que sa valeur pourrait atteindre des sommets inimaginables

Nayib Bekele, d'ailleurs qui est le premier chef d'Etat à avoir abandonné le dollars pour le remplacer par le Bitcoin comme monnaie nationale, nous expliquait en 2021 que le Bitcoin vaudrait un jour les 1 Million d'Euros et fort de cette croyance celui-ci s'est engagé dans la construction d'une ville futuriste appelée la « Bitcoin city » une ville dont le système d'échanges reposerait uniquement sur l'utilisation du Bitcoin et la technologie blockchain.

D'autres pays se rapprochent de cette conception plus qu'optimiste sur le bitcoin, et souhaitent l'utiliser pour différentes raisons. Le FMI et plus généralement tous les organismes bancaires nationaux et supranationaux sont contre cette idée. C'est d'ailleurs pour cela que la loi et le cadre juridique autour des crypto-actifs vont tendre à se resserrer au cours des années à venir.

Cette conséquence fâcheuse ne profite pas aux particuliers : elles les empêchent de jouir d'une alternative libératrice des monnaies classiques. En vérité, il n'existe pas réellement d'arguments rationnels qui peuvent énoncer que le BTC est néfaste. Les banques centrales veulent en fait simplement empêcher la répartition des richesses, qui pourrait notamment être fournie par les Bitcoin.

L'ethereum et la création d'un système

Passons maintenant au second crypto actif le plus connu et le plus important au regard du monde de la blockchain. L'ethereum est donc la technologie de blockchain qui voit le jour en 2015, créé par **Vitalik Buterin**.

Ce projet avait pour but originel de permettre aux utilisateurs de construire des applications décentralisées, contenant donc des programmes de sécurité, des systèmes de votes et des méthodes de paiements. Il permet également de déployer des *smarts contracts** (des contrats intelligents) pour la communication des informations au niveau de la blockchain. C'est donc une blockchain directement concurrente du Bitcoin, qui fonctionne en tant que layer 1.

Le réseau ethereum fonctionne sur de nombreux ordinateurs comme le BTC, ce qui permet une décentralisation totale. Ce projet fonctionne comme une sorte de plateforme de logiciel à propos de la technologie de la blockchain.

Ainsi, chaque ordinateur faisant partie du réseau dispose en fait d'une copie de la blockchain, mais il doit y avoir un accord majoritaire conclu avant qu'un membre du réseau puisse le modifier. La blockchain de l'ethereum (ETH) est semblable à celle du BTC dans son fonctionnement, puisqu'elle est composée en un registre d'historiques de transactions (livre numérique).

Par contre, ces deux écosystèmes ne sont pas complètement les mêmes. En fait, le BTC utilise une seule application possible de la blockchain, tandis qu'ETH va se concentrer sur le fait de créer et de faire fonctionner des codes de programmation qui concerne des dApps (applications décentralisées).

Grâce à l'ETH, les développeurs participant peuvent lever des fonds pour leurs propres applications, mettre en place des contrats et chercher des engagements de la part de l'ensemble de leur communauté. L'ETH met l'accent sur la communauté, tandis que le BTC est une sorte de "base", de monnaie d'échange.

En fait, le BTC est un peu semblable au dollars à une certaine époque, dans la mesure où il sert de valeur refuge. On sait que le BTC est nécessaire à la survie de l'écosystème des blockchains, donc il faut le maintenir "en vie".

On sait également que c'est une monnaie "rare", dans la mesure où le BTC est disponible en 21 millions d'unités seulement.

C'est donc une sorte de réserve de valeur, puisque le BTC va conserver sa valeur dans le temps, même s'il y a des fluctuations. Évidemment, le BTC est bien plus volatile que les paires de devises comme le dollar ou l'euro, ou encore les stablecoins, ce qui fait qu'il n'est pas une réserve de valeur sur le marché global.

Mais il est quand même semblable au dollar par rapport à l'écosystème des blockchains, puisque dans ce système décentralisé, le BTC est la valeur la plus haute en terme monétaire mais aussi en terme d'importance.

Crypto actif ou monnaie digitale ?

Voyons quelle est la différence entre ces deux termes. En fait, le terme de crypto monnaie est utilisé pour définir un crypto actif, un actif numérique virtuel qui fonctionne grâce à la technologie de la blockchain. Les crypto actifs fonctionnent donc via le grand registre, le grand livre numérique qui conserve les informations concernant les différentes transactions ayant eu lieu au sein des blocs de la blockchain.

La cryptomonnaie n'est donc **pas une monnaie** à proprement parler, puisqu'elle ne remplit pas toutes les conditions pour appartenir à cette catégorie d'actifs financiers. Le BTC sert d'intermédiaire des échanges par exemple, il est une réserve de valeur au regard de blockchain comme on vient de le voir, mais pas pour tous les acteurs économiques.

Ce qui fait qu'elle n'est pas totalement intégrée, et ne peut donc par conséquent pas être considérée comme une monnaie à proprement parler même si le Salvador transforme cette donne de façon manifeste. Le débat existe donc.



CHAPITRE 2 : APPICATIFS ET MISES EN PRATIQUE

1. Binance & utilisation (achat, vente, recevoir)



Savoir utiliser un CEX, en l'occurrence Binance, qui est la plateforme la plus connue actuellement, doit être une étape très importante pour tous les nouveaux venus dans le monde des crypto-monnaies. J'ai choisi ce CEX pour te guider car selon moi c'est le plus simple d'utilisation, et le moins risqué. Tu peux évidemment choisir de commencer avec le CEX que tu préfères.

Lancé en 2017, Binance va utiliser les fonctionnalités de la blockchain et ses spécificités qui attirent des personnes pour se placer en "middle-men", et toucher des commissions en facturant des frais.

Ce fonctionnement est cependant parfaitement normal, si l'on exclut les DEX toutefois (qui vont également prendre une part de chaque transaction)

Binance est la plus grosse plateforme d'échange au monde, en termes de volume de transactions de crypto. Elle te permettra notamment d'accéder à un portefeuille en ligne et à une interface à partir de laquelle tu peux échanger tes crypto-monnaies. Elle propose également des fonctionnalités comme le trading avec effet de levier, l'analyse du marché, la gestion de portefeuille et l'analyse des variables et des fluctuations concernant le portefeuille.

Il est également important de savoir que Binance, tout comme elle a procédé à l'achat de CoinMarketCap, cherche à diversifier ses activités et à accroître son influence au regard de l'environnement crypto. C'est donc naturel qu'elle ait mis en place des programmes de remises de jetons pour les utilisateurs qui effectuent souvent des transactions sur la plateforme. Binance est avant tout une plateforme qui sert pour acheter et vendre des crypto-monnaies. Elle permet aux utilisateurs de bénéficier d'une énorme liquidité du marché, mais elle est aussi très intéressante pour les traders expérimentés, car elle propose un large panel d'outils très intéressants.

Puisque Binance est un CEX, naturellement, la plateforme applique plusieurs règles KYC afin de protéger ses utilisateurs au mieux, et aussi de s'assurer de la fiabilité de leurs clients

Enfin, Binance a lancé en avril 2019 : la Binance Chain (Blockchain)
Technologie de blockchain publique, développée par Binance pour s'émanciper notamment du réseau Ethereum.

La Binance Chain a pour but de **maximiser la performance** avec des transactions ultra rapides.

En parallèle de la Binance Chain, c'est la Binance Smart Chain qui intervient pour permettre de créer des **smart contracts**.

Le KYC

Pour utiliser Binance tu devras t'acquitter d'un processus de vérification de l'identité qu'on appelle un KYC.

Cette procédure permet de se conformer aux réglementations et aussi d'ajouter une certaine dimension de sécurité et de contrôle, notamment pour lutter contre le blanchiment d'argent qui sert à diverses fins dont le financement des guerres, du terrorisme, etc.

Globalement, pour créer ton compte Binance et commencer à l'utiliser afin d'avoir accès à toutes les fonctionnalités de la plateforme, voici ce que doit fournir : carte d'identité nationale ou passeport ou permis de conduire.

Ensuite, une preuve de ton lieu de résidence (facture, avis d'imposition, fiches de paie). Ces documents ne sont pas communiqués, mais ils peuvent représenter un frein dans la décision d'ouvrir un compte parfois

Selon les cas, il est possible que la plateforme te demande des informations supplémentaires concernant ton identité : cela va dépendre de facteurs qui demeurent souvent inconnus. Attention : tu dois fournir des pièces valides, au risque de ne plus pouvoir utiliser les services de Binance, ce qui peut résulter en une perte de capital

Autrement, il est important de savoir que les KYC sont nécessaires pour toutes les plateformes CEX si tu tombe sur un CEX qui ne le demande pas: fuis, ça sent le scam à plein nez !

Metamask



Metamask c'est un wallet (un portefeuille numérique) de cryptomonnaies sur lequel tu peux installer différentes blockchains (astuces pour les installer rapidement: Chainlist.org: voir tuto) et acheter n'importe quel jeton pour lequel tu possèdes le code source.

Metamask c'est une extension de navigateur ou une app sur ton smartphone, c'est toi qui choisis.

L'extension est compatible avec Google Chrome, Firefox et Brave, sachant que les risques d'hameçonnage sont réduits grâce à un anti-phishing intégré.

-Création Metamask

La création d'un MetaMask est une opération plutôt simple. Puisque MetaMask est un DEX, alors il n'y a pas de procédure de vérification d'identité.

L'élément le plus crucial de cette création est le fait de devoir conserver les 12 mots de création qu'on appelle la Seed phrase.

Cette phrase doit être mise dans un endroit sûr et à la fois sinon tu pourras dire adieu à ton wallet et tu ne récupéreras jamais les cryptos dessus.

Voici un tutoriel complet qui te permet de créer ton Metamask, et d'ajouter les différents Network <https://vm.tiktok.com/ZMYRLpHxf/>

-Intégration des networks et des jetons

Comme tu le vois en visionnant le tutoriel, lorsque tu télécharge Metamask, la configuration est simple.

La seule blockchain installée c'est Ethereum, mais pour utiliser correctement Metamask et te rendre sur tous les DEX tu auras besoin de configurer d'autres blockchains car certaines cryptos ne sont pas disponibles sur certaines blockchains.

De plus, tu devrais ajouter les codes jetons, ça tu le fais en un clique sur l'icone à partir des DEX mais aussi à partir de Coinmarketcap.

Voyons cela immédiatement.

Afin d'alimenter ton Metamask en actifs pour te rendre sur les DEX tu va devoir transférer à partir des CEX. Souvent tu alimentera Binance avec ta carte bleue et tu transfèreras sur Metamask. C'est une procédure qu'il faut connaître :

Vas directement sur ton compte binance par exemple, ou sur le CEX de ton choix. Va dans retrait, puis clique sur le coin que tu veux retirer. Il suffira simplement de mettre l'**adresse de ton wallet MetaMask** sur ton adresse de retrait de Binance, afin que la plateforme te permette donc de retirer tes cryptos vers cette plateforme.

Généralement, tu auras une double vérification à compléter, un message par téléphone ainsi qu'un mail qui comportent des codes que tu devras réécrire sur l'application, sur ton navigateur...

Ou plus simplement là où se situe ton application Binance. Une fois ceci fait, le délai peut prendre quelques minutes pour arriver à destination

2. CoinMarketCap



Je te conseille de télécharger immédiatement

CoinMarketcap si tu veux acheter des cryptomonnaies,

ça sera ton plus fidèle allié, Ce site est conçu **pour** suivre les ~~cours des cryptos~~, savoir où les acheter, faire tes conversions de valeur, obtenir les codes jetons pour les ajouter à ton Metamask, savoir où acheter les cryptos et sur quelles blockchains, connaître leur supply, leur market cap, te mettre des alertes et j'en passe

Ce site est fondé par Brandon Chez en 2013, et il s'est rapidement imposé comme une source de confiance et de qualité chez les utilisateurs du monde entier. Il permet de recenser et comparer tous les crypto-actifs en fonction de nombreux éléments : leur valorisation, leur volume, leur évolution au cours de l'année en cours, du mois dernier, etc. CoinMarketCap est souvent comparé au **CNBC**, à Bloomberg ou aux autres organes de presses financières, et il est assez cocasse de savoir que même le gouvernement américain cite et utilise parfois ce site web pour trouver des informations relatives aux crypto-monnaies !

En 2020, la société est rachetée par Binance Capital Mgmt, qui est une société blockchain qui détient Binance, la plus grosse plateforme de crypto actifs au monde, que ce soit en termes de volume ou d'utilisateurs. Le but de Binance est un peu le même que celui de CoinMarketCap : faire en sorte de rendre mainstream la cryptomonnaie, et de la rendre accessible au grand public en termes de contenu.

CoinMarketCap souhaite profiter de cette acquisition en puisant dans les ressources de sa société mère Binance dans le but de fournir des données plus approfondies sur les projets crypto en cours, afin de réduire l'asymétrie des informations sur cette industrie et pour offrir des données de meilleure qualité à ses centaines de millions d'utilisateurs.

Les DEX, détails et utilisation

Les DEX sont donc des plateformes d'échanges de crypto-actifs, comme les CEX. Elles fonctionnent en utilisant des contrats intelligents, qui automatisent donc les processus d'échanges entre les différentes étapes de la blockchain, et permettent aussi de garantir la sécurité des fonds.

Les DEX sont donc plus efficaces que les CEX pour assurer la protection des utilisateurs contre les attaques informatiques, les vols et le hacking. En effet, en plus de leurs protocoles de sécurité, les DEX ne détiennent aucun fonds de l'utilisateur : tout reste en ta capacité.

À l'inverse, le fonctionnement des CEX est le suivant : tu envoies des fonds sur la plateforme, et elles te les bloquent pendant un certain temps, et t'autorisent (ou non) à l'échanger selon un certain prix.

En général, si tu veux faire "sortir" des crypto actifs des différents CEX, il faudra nécessairement créer un compte sur un DEX efficace. Tu l'auras compris, l'utilisation d'un CEX est donc quasiment incontournable.

Important à savoir : 90 % des actifs des DEX sont détenus sur le réseau ETH, qui est ultra-sécurisé. D'ailleurs, tes actifs seront à la merci des CEX, de leurs taxes et autres. Une autre qualité des DEX est également qu'elles offrent, en général, des frais de transaction moins élevés que les CEX, car elles n'ont pas de besoins financiers pour amortir d'éventuels frais de gestion ou concernant les réglementations...

Si tu as plus de chances d'obtenir tes crypto actifs en utilisant un DEX, saches que tes transactions risquent de durer plus longtemps, car ce moyen requiert plus de temps qu'une transaction pour un CEX. Parlons maintenant des différents DEX, de leur rôle, de leur fonctionnement et aussi de leur utilité en tant que tels.

Pancakeswap et Uniswap

Tu dois concevoir l'achat sur les DEX comme une balade au marché un matin : tu choisis ton marché selon le produit que tu viens acheter, imaginons que tu veuilles acheter une cryptomonnaie mais que tu as vu sur Coinmarketcap qu'elle n'existe que sur le marché Ethereum, tu choisiras donc le Marché Uniswap et tu t'y rendra avec ton Metamask. Tu mettras ton Metamask sur le Network ETH et tu ajouteras ton code jeton. Ensuite tu iras l'acheter tranquillement.

Qu'est-ce qu'Uniswap ?

Uniswap est un logiciel libre qui regroupe un ensemble de programmes informatiques s'exécutant sur la blockchain Ethereum. Cette dernière est un protocole d'échange de données, à l'instar du Bitcoin, qui permet de stocker et de transmettre des informations de manière sécurisée et sans aucune instance de contrôle, comme on l'a vu précédemment. Uniswap permet ainsi d'échanger des tokens (jetons de cryptomonnaies qui vont valeur d'actif numériques) décentralisés. Ce logiciel fonctionne grâce à des "licornes" qui convertissent les tokens.



Comment ça marche ?

Uniswap est un protocole d'échange décentralisé, et plus précisément il s'agit d'un protocole de liquidité automatisé : il n'y a pas de carnets d'ordres et les utilisateurs peuvent effectuer des trades sans intermédiaire avec un niveau élevé de résistance à la censure.

Cette dernière fonctionnalité est une des principales propositions de valeur de l'univers des cryptomonnaies : aucun tiers, État ou entreprise, n'a de pouvoir de contrôle sur ces transactions. Seul le protocole du réseau a ses propres règles, qui sont fixées et connues de tous les utilisateurs à l'avance.

Il suffit de respecter ces règles pour pouvoir réaliser des échanges. Ces opérations sont quasiment impossibles à supprimer ou à modifier en raison du fonctionnement de la blockchain.

Chaque utilisateur peut ainsi contribuer à des pools de liquidité* avec un token, et percevoir des commissions en échange de la participation à l'accumulation et à la détention de crypto-monnaies sous forme de frais d'échange. Avec le protocole Uniswap, tout le monde peut créer de nouveaux marchés et fournir des liquidités, ce qui rend ce concept novateur très apprécié des traders. C'est également une opportunité intéressante qui a pu largement attirer des investisseurs encore peu à l'aise avec l'environnement crypto.

La "promesse" ou a minima la perspective d'un revenu basé sur les intérêts rend bien moins frileux que les cours ultra-volatiles des crypto-monnaies. Uniswap accepte désormais les paiements par carte bancaire, ce qui n'était pas le cas avant. Cela prouve la volonté de certaines plateformes DEX de démocratiser les cryptomonnaies dans le monde, afin de les rendre accessibles et d'étendre le réseau, ainsi que d'élargir la DeFi tout simplement.

Qu'est-ce que PancakeSwap ?

Je te parle maintenant de PancakeSwap, qui est un peu analogue à Uniswap. Pancakeswap est l'une des plateformes d'échange et de farming de crypto-monnaies les plus utilisées dans l'univers de la finance décentralisée.



Elle à un mécanisme un peu différent, puisqu'en achetant des jetons Pancakeswap (CAKE), tu pourras les échanger contre des tokens d'autres crypto monnaies. C'est pourquoi je vais t'expliquer à la suite, comment et où acheter des tokens Pancakeswap (CAKE).

PancakeSwap est la plateforme d'échange décentralisée (DEX) la plus importante sur la chaîne de blocs Binance Smart Chain (BSC), la blockchain appartenant à Binance. La plateforme PancakeSwap est connue pour l'immense liquidité qu'elle amène sur le marché ainsi que la panoplie diversifiée d'autres options d'achats, de vente, d'échanges de crypto-monnaies, de diverses fonctionnalités, etc.

La plateforme permet aux utilisateurs d'échanger en toute sécurité une tonne de combinaisons de jetons BEP-20 sans devoir compter sur un service centralisé qui contrôle l'échange. Étant donné que PancakeSwap est une plateforme d'échange décentralisée, tous les échanges sur la plateforme sont automatiquement exécutés de façon sécurisée et ultra-protocolaire grâce à une multitude de contrats intelligents (disponible en open source).

Bien que le code derrière la plateforme soit créé par des développeurs anonymes, celui-ci est disponible pour la vérification pour n'importe qui étant donné que le code est disponible en open source.

En plus, la plateforme PancakeSwap a été audité à plusieurs reprises par des firmes de sécurité spécialisées dans l'audit des chaînes de blocs renommées afin de s'assurer que le projet n'est pas un rug pull*. L'écosystème de PancakeSwap subit une croissance exponentielle grâce à la nouvelle popularité du concept de DeFi. Les options DeFi de PancakeSwap sont bâties autour du jeton natif de la plateforme, le CAKE. Ainsi, avec du CAKE, tu pourras profiter des nombreuses possibilités offertes par la plateforme.

Comment ça marche?

Consulte le tutoriel qui t'explique comment aller acheter des cryptomonnaies sur les DEX:
<https://vm.tiktok.com/ZMYNrLLoo/>



Une erreur courante que je vais t'éviter grâce ce guide:

L'Erreur de réseau :

Lors des échanges de crypto-monnaies, tu verras que les DEX ne sont pas si simples d'utilisation, à cause, très souvent, de leur interface qui est moyennement compréhensible. En réalité, les réseaux sont très différents, et c'est pour ça qu'ils n'ont pas le même nom ni la même adresse. Un réseau Binance BEP-20 et un réseau ERC-20 ethereum n'ont absolument rien en commun.

Quand tu vas échanger, envoyer ou recevoir des cryptos , tu devras obligatoirement choisir un réseau correspondant à la blockchain adéquate. En fait, les **DEX** utilisent les smart contracts afin d'automatiser les processus d'échanges. De la même façon, les DEX sont des interfaces : elles peuvent accueillir plusieurs cryptos, provenant donc de plusieurs réseaux de blockchains différents. Il faudra donc bien faire en sorte de choisir deux réseaux similaires.

Si tu retires par exemple de l'Ethereum sur un wallet et que tu dois l'envoyer sur un autre wallet, alors tu devras le placer dans l'adresse de ton Wallet, le bon réseau, celui sur lequel la personne qui réceptionne souhaite recevoir la crypto. Si elle souhaite recevoir son ETH sur son network Binance smart chain il faudra alors que tu choisisses ce network au moment de l'envoi.

Si tu te trompes de réseau, ta cryptomonnaie sera définitivement perdue
Et dis toi bien que cette erreur est très courante, certains ont perdu des milliers d'euros ainsi !



CHAPITRE 3 : LE MARCHÉ CRYPTO ACTUEL

Penchons-nous un peu sur la réalité du terrain : **qu'en est-il du marché actuellement ?**

Il est nécessaire de faire le point et de voir ensemble les tendances à venir qu'il faudra surveiller en 2023 et dans les années à venir, ainsi que les différentes nouvelles en termes de loi et de réglementation par exemple.

Il est intéressant d'établir un premier constat plutôt simple et sans appel : ce marché est volatile, que ce soit par un manque de maturité ou même simplement par des investissements très fluctuants.

En **2021** par exemple, le marché des crypto-monnaies était considéré comme ultra-prometteur et positif. Le prix du BTC et de l'ETH avaient largement augmenté au cours de l'année, ce qui en faisait donc un marché propice à l'engouement des investisseurs. Sur cette courbe, tout indique que l'optimisme est la seule attitude possible.

COURS DU BITCOIN

EN DOLLARS, DEPUIS SEPTEMBRE 2014



Cet effet a également suscité l'intérêt des entreprises et professionnels, qui ont cherché à profiter de cette tendance d'adoption de la crypto-monnaie comme moyen de paiement.

Pourtant, cette situation s'est révélée sans réel impact sur 2022 : la **chute du prix du BTC**, la valeur refuge des cryptomonnaies, a eu un réel impact sur le moral des investisseurs, mais aussi sur la fidélité et la foi placée quant aux nombreux projets qui gravitent autour de cet environnement, comme les projets NFT et Metaverse, fortement relié au web 3.0 et à l'univers de la blockchain et des crypto monnaies.

En fait, il y a eu de nombreux scandales au cours de l'année 2022, qui ont contribué à entacher la réputation (déjà relativement friable) du BTC et des crypto. Je vais passer en revue ces différentes polémiques, qui, à défaut de susciter un intérêt contributif au débat, permettent néanmoins de soulever certains problèmes inhérents à cet écosystème sous sa forme actuelle.

1. Les NFTs

Tu as forcément déjà entendu parler des NFT durant l'année 2022. Si le phénomène existait déjà auparavant, les NFT (non-fungible token), des sortes d'images, d'œuvres d'arts appartenant à une personne unique, permettent en fait d'apporter un gros gain financier, lorsqu'elles sont listées sur des catalogues et des sites de collections comme OpenSea, et qu'elles sont achetées pour plus chers, soit par des personnes fan de l'art du NFT en question (puisque chaque NFT fait partie d'une collection d'image créée par une personne), soit par des personnes qui croient sincèrement au projet derrière les NFT.

Cette industrie s'est développée très très rapidement, encore plus même que le bitcoin qui a pourtant eu une ascension absolument fulgurante. Pourtant, en fait, les NFT ont réellement eu un succès incroyable.

L'aspect "collectible" doit y jouer pour beaucoup. Nombreuses étaient alors les personnes qui critiquant l'idée même des NFT, puisqu'en fait il s'agit simplement d'une œuvre d'art dont tu détiens les droits intégralement, car le NFT comporte la signature électronique de l'œuvre.

L'intérêt n'était alors pas évident pour tout le monde, ce qui a rapidement changé lorsque les premiers exemples de grosses plus values sont tombées. En France, c'est le rappeur Freeze Corleone qui a été l'un des premiers à acheter un des NFT de la collection la plus connue : les Bored Apes. En les revendant au plus haut, la marge était littéralement incroyable.

Mais ce qui est intéressant, c'est que toute l'industrie du NFT n'a fonctionné qu'à 90 % grâce à ça : la perspective d'un avenir réjouissant et riche, juste en investissant dans un petit fichier d'image, a poussé les gens à acheter des collections qui n'avaient pas vraiment d'intérêt, ni même un intérêt pour l'esthétique.

Mais outre ce business model qui manque clairement de précision, en fait, les NFT ont fait scandale pour de nombreuses arnaques. Par exemple, certains artistes se sont simplement fait voler leur travail, et les voleurs en ont profité pour le revendre à prix d'or sur internet. S'approprier l'œuvre d'une autre personne est intolérable.

Autrement, si j'aborde brièvement ce sujet, c'est car les NFT étaient en fait achetés et vendus sur la blockchain ETH. C'est un problème dans la mesure où cette blockchain est néfaste pour l'environnement car elle consomme beaucoup de ressources en termes notamment d'énergie électrique.

L'impact environnemental de la blockchain ETH et des NFT est un réel

Bien évidemment, tu t'en doute : de nombreux projets nft ont été montés pour finir par des arnaques.

Je vais t'expliquer le concept en quelque temps, afin que tu ne tombe jamais dans ce piège, et que tu puisses l'éviter si une nouvelle opportunité du web 3.0 voit le jour dans un cadre très peu légiféré.

Concrètement, c'est simple : imagine que tu es un spécialiste en marketing compétent, et que tu as entendu parler des NFT. Tu n'as pas des milliards de solutions : tu lui demandes de réunir la crème de la crème des développeurs qu'il connaît, ainsi qu'éventuellement d'autres personnes avec certaines compétences intéressantes (SAV, réseaux sociaux, network).

Cela fait, tu vas monter un projet de NFT qui ne sera en fait que basé sur le marketing et les études de marché. Une fois un certain nombre de fans qui suivent le projet (sur Twitter le plus souvent), tu n'auras qu'à lancer un discord communautaire. Ce discord servirait à réunir et à faire interagir tes fans les plus engagés entre eux, afin qu'ils puissent apporter un maximum de crédibilité à ton projet.

Quelle est la manœuvre ici ?

Les NFT plaisent, et elles représentent concrètement, un bénéfice (dans l'esprit collectif elle crée l'espoir de gagner des sous passivement). Ainsi, il suffit alors de proposer un NFT gratuit contre de l'engagement (like, partage, etc.). Puisque les NFT's sont devenus réellement virales et mainstream, un post Twitter proposant une place pour un NFT totalement inconnu se verra facilement propulsé à faire des statistiques absolument incroyables.

Ce **taux d'engagement** va induire en erreur l'éventuel prospect qui atterrit sur le compte Twitter : il voit tellement de personnes impliquées, ce n'est même pas la peine de vérifier ! Pourtant, si.

D'ailleurs, fait intéressant : les entreprises et les équipes d'arnaqueurs pouvaient simplement vendre des WL ou Whitelist, qui étaient en gros des places sécurisées pour pouvoir acheter un NFT le jour de sa sortie, ce qui assurait donc de pouvoir avoir son NFT même dans le cas d'un projet ultra-connu et ultra-demandé. Intéressant comme concept, sauf pour des projets aléatoires qui n'apportent rien.

Finalement, les NFT sont tous achetés si le marketing a été bien fait, et les créateurs peuvent simplement partir et ne réaliser aucune des choses mentionnées dans la feuille de route. De nombreux projets ont suivi cette triste trajectoire, avec l'intention de fuir avec la caisse... Mais aussi, parfois, l'**intention de faire une réelle différence.**

L'industrie des NFT a vu l'intérêt décroître très rapidement dans la mesure où la chute drastique des crypto monnaies est à la fois une cause et une conséquence de ce secteur fou des NFT.

Pour te donner des chiffres : le volume d'échange de NFT a baissé de 77 % entre le troisième trimestre de 2022 et l'année 2021. Son **nombre global d'échanges a baissé de 97 %** quant à lui. Si le nombre de transactions ne renseigne pas entièrement sur l'état de santé des NFT's, on peut facilement dire que l'effondrement de l'intérêt envers les NFT engendre surtout une grosse baisse du prix moyen d'un NFT.

Il est certain que cette chute-là a contribué à la perte de confiance et/ou à la perte de valeur des crypto-monnaies globalement, puisque ces deux mondes sont assez interdépendants.

Lors de la perte d'intérêt vis-à-vis des NFT, le cours du SOL, le token de la blockchain Solana qui servait aux échanges de NFT sur une autre plateforme, a également drastiquement baissé, avec un prix qui a été quasiment divisé par 10 en quelques mois.

Repérer un mauvais projet est simple, mais repérer une mauvaise crypto : c'est bien plus difficile. En effet, le projet Solana semble assez solide, puisqu'il est toujours debout actuellement, et tend même à légèrement croître.

2. L'effondrement de TerraLuna

Ça ressemble à l'encéphalogramme de Joe Biden? Et pourtant non c'est le Luna qui perd 99% de sa valeur en quelques jours à partir du 9 Mai 2022.

C'est le crash le plus brutal de l'histoire des cryptos "sérieuses"

Le Luna a perdu 99,99% de sa valeur en quelques heures de quoi traumatiser toute la crypto-sphère et au delà !



Pourtant les choses s'annonçaient ultra bien pour la fondation TerraLabs qui a donné naissance au Terra Luna en 2018 pour révolutionner la création des applications Web 3. Cette fondation sud-coréenne fondée par le désormais controversé Daniel Shin y Do Kwon désormais suspecté d'avoir jeté le bébé avec l'eau du bain.

Afin de comprendre, je reviens sur les origines du projets et je t'explique pourquoi LA FUSÉE ARIANE s'est transformée en TITANIC en seulement quelques heures...

Une révolution parmi les révolutions !

TerraLabs a commencé ses opérations en janvier 2018 et son projet devait révolutionner le monde des cryptos avec une nouvelle idée : la Blockchain Terra.

Pourquoi je dis que ça devait être une révolution: Les fonctions de l'écosystème devaient permettre à la génération des applications du Web 3 de se déployer, et de créer des fonctionnalités pour développer des stablecoins.

L'objectif était d'utiliser le crypto-actif LUNA pour garantir de manière algorithmique ces stablecoins, ainsi LUNA pouvait servir de **jeton de gouvernance*** et de paiement sur le réseau Terra. En gros, Terra voulait créer un cadre que les applications du Web 3 pourraient utiliser mais l'expérience ne s'est pas déroulée comme prévu et l'écosystème Terra s'est pris un iceberg qui l'a fait plonger, pourquoi ?

La descente aux enfers !

Le Mécanisme qui régissait le lien entre LUNA et UST s'appelle le BURN and MINT, littéralement le "BRULE ET FABRIQUE"
Ce mécanisme permettait d'échanger 1 UST contre 1 dollar en LUNA, de l'UST était brûlé dans le processus, et le tout était garanti par du Bitcoin. Oui, garanti par du Bitcoin, une tentative d'émancipation d'après moi (Mais ce n'est pas le sujet du jour...)

En Bref, à chaque fois que l'UST passait au dessus de 1\$, du LUNA était brûlé et à chaque fois que l'UST passait sous les 1\$ du LUNA était fabriqué.

Tu as compris, l'UST a donc été maintenu sous les 1\$ de façon si brutale et soudaine que la **supply*** du Luna a explosé!

Ce qui a entraîné le jeton dans les abysses des graph d'analyse, Et Toutes les tentatives de sauvetage de Do Know comme par exemple, la revente des Bitcoins supports de l'UST n'ont rien changé à ce naufrage.

Qui est le coupable et pourquoi ?

Toutes les hypothèses sont envisageables, et franchement je pense qu'on ne saura jamais vraiment ce qui s'est passé

Le fondateur de la cryptomonnaie Cardano, Charles Hoskinson, a twitté qu'il s'agissait certainement d'une manipulation du marché
Terra Luna, twittait qu'il s'agissait d'une "attaque"

D'autres sont persuadés qu'il s'agit d'une arnaque du fondateur.

Mais d'après moi la vraie question à se poser c'est: Quelles conséquences ce séisme a eu sur le monde? Oui oui, "le monde" car le monde entier a entendu parlé des cryptos grâce au LUNA. Est-ce que cet événement avait la mission de populariser les cryptomonnaies auprès du grand public par la stratégie du bad buzz ?

C'est Maryline Monero qui disait: ***"Qu'on parle de moi en bien ou en mal, l'essentiel c'est qu'on parle de moi"*** ! Et comment te dire qu'en ce moment on ⁴⁴ parle beaucoup cryptos !

3. FTX, la remise en question des CEX

Enfin, parlons maintenant de l'affaire la plus marquante et la plus récente (sauf si tu as investi dans le LUNA et que toute cette affaire te concerne, de près ou de loin.

Mais globalement, il est intéressant de se pencher sur ce cas d'école qui démontre très bien ce que cet environnement dense en opportunité peut conduire à faire, et surtout aux dérives potentielles de ce milieu qui est tellement lucratif.

Il faut savoir que cette affaire se passe seulement quelques mois après l'effondrement du coin de TerraLuna et de cet écosystème. C'est donc une nouvelle grosse problématique en matière de crypto. Je vais donc maintenant parler en détail du scandale qui a secoué la sphère crypto mais aussi le monde entier : le scandale FTX.

L'affaire n'a éclaté que récemment, mais il faut savoir qu'elle débute apparemment en 2019. **Sam Bankman Fried**, fondateur de FTX, est le principal intéressé. Il est accusé notamment d'avoir mis en place des lignes de codes destinées à siphonner tranquillement les avoirs de certains clients de la bourse crypto afin d'alimenter Alameda Research. En fait, l'accusation est simple : un détournement de fonds dans les règles de l'art.

Les informations révèlent que depuis l'effondrement du marché crypto, une partie des fonds détournés ont été investis dans des sociétés dont les fondateurs sont tous plus ou moins liés au fondateur de FTX, Sam Bankman Fried, que je vais appeler SBF dans un souci de gain de temps.

En fait, c'est dans l'article publié par le Financial Times qui rapporte la liste des investissements réalisés par SBF qu'un média, **CoinDesk**, va pointer du doigt **un investissement de 400 millions de dollars** dans Modulo Capital, une société inconnue au bataillon.

Selon CoinDesk toujours, la société ModuloCapital serait en fait un fonds spéculatif multi-stratégies, qui trade des actifs financiers comme des actifs crypto.

Mais en réalité, cette société fait intervenir des personnes appartenant à l'ancienne société dans laquelle SBF a travaillé : Jane Street. Une **coïncidence frappante**, qui nous fait se demander si le fait que les anciens collaborateurs de SBF travaillent maintenant dans Modulo Capital, la société qui s'est vue fournir un investissement de 400 millions.

En fait, le fonds est situé aux Bahamas, et y opérait depuis un complexe immobilier dans lequel SBF et certains employés de FTX et d'Alameda vivaient et travaillaient dans le même temps. Encore des coïncidences.

Les sociétés dans lesquelles SBF aurait investi sont nombreuses à être en fait reliées à lui ou à FTX, de près ou de loin.

Mais l'accusation de détournements de fonds est moins grave au niveau éthique que l'accusation d'avoir implémenté des codes afin de prendre une partie des transactions des clients de FTX. Les derniers rebondissements de cette affaire apparemment louche sont cosmiques : SBF aurait en fait **détourné 65 milliards de dollars aux clients de sa société FTX**.

Il aurait en fait créé une porte dérobée, une backdoor*, à travers laquelle il aura finalement pu "emprunter" pas moins de 65 milliards de dollars, un crédit illimité.

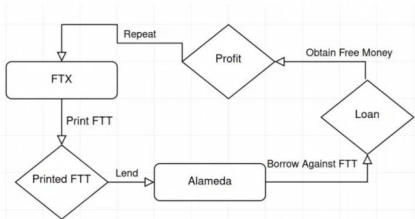
L'affaire ne s'arrête même pas là, puisque ces manipulations ont eu des effets très négatifs sur énormément de personnes, professionnels comme particuliers.

En fait, FTX s'effondre en novembre 2022 pour la raison suivante : Binance refuse de racheter FTX, déjà mal en point depuis quelque temps à cause notamment du crash du stablecoin TerraUSD, mais aussi car SBF aurait en fait **tiré des tokens FTT directement des fonds de FTX afin d'injecter des fonds vers ses propres entreprises** qui croulait sous les dettes.

Pire : le SOL était la deuxième crypto la plus détenue par FTX, tandis que les layers 1 BTC et ETH ne constituaient que très peu des actifs en réserves de la société CEX.

Après le refus de rachat, FTX suspend les retraits, et le marché crypto tout entier plonge rapidement dans le rouge.

Voici une image schématisé du plan catastrophe qui a mené à une boucle de crédit illimité pour SBF, mais aussi et surtout à la faillite de sa CEX FTX, l'une des plus grosses plateformes d'échanges crypto, résultant en une perte de nombreux capitaux pour les particuliers détenteurs de wallet sur FTX.



Infinite Money Diagram

La plateforme FTX, juste après le dépôt de son bilan, se fait pirater de 663 millions de dollars (l'impact a été considérable, pour ne pas dire désastreux sur les clients de la plateforme). Finalement, le hacker a échangé ses stable coins contre des ETH, et se retrouve avec environ 288 millions de dollars d'actifs crypto en ethereum.

Ce qu'il est intéressant de noter, c'est que la personnalité atypique de SBF a pu lui conférer une forme de polarité et donc de crédibilité. Cependant, il aurait eu beaucoup de mal à gérer la trésorerie de FTX, qui ne tenait même pas un vrai bilan de comptabilité...

et qui n'avait en fait même pas de comptable engagé ou même consulté. SBF considérait que sa société avait largement de quoi survivre grâce à ses réserves qu'il estimait à peu près autour de 5,5 milliards de dollars.

La réalité est moins désirable : les fonds de réserves de FTX, en avoir crypto, ne dépassent même pas les 660 000 dollars... Une grosse erreur de calcul.

Là où SBF a pu exceller avec sa société FTX, c'est principalement via un **marketing très agressif** et des coups de publicités gigantesques et décalés (notamment en affichant son nom dans l'arène des joueurs de basket de l'équipe des Miami Heats). FTX a également sponsorisé le Super Bowl, la Major League Baseball, le jeu League Of Legends... En fait, il a su se faire connaître auprès du grand public de cette façon-là.

Il a également su se démarquer lors du crash de TerraLuna en communiquant sur les réseaux sociaux, en s'érigeant au rang de "sauveur" de la crypto. Les manipulations sont nombreuses, et le personnage est paradoxal : tantôt sauveur de la DeFi, optimiste et prêtant des sommes considérables à des organismes reliés à ce domaine, SBF a aussi cherché à créer une réglementation encadrant les cryptomonnaies, qui proposait de mettre une liste noire des wallets, et de qualifier chaque token et crypto actifs, afin que le marché soit plus sécurisé... ce qui va à l'encontre même de la raison d'être de la blockchain, qui est décentralisée à 100 %.

Cette affaire a pris des proportions absolument faramineuses, notamment au niveau des clients de FTX, et du monde de la crypto en général. Les problèmes soulevés sont donc les suivants :

- la régulation
- le manque de transparence vis-à-vis des sociétés qui gèrent des fonds (comment gérer des milliards de dollars d'utilisateurs lorsque notre société n'est même pas capable de dresser un bilan comptable ?)
- les **possibilités de manipulation de marché** et de détournements de fonds.

Finalement, cette affaire aura peut-être engendré un énorme pas en arrière pour la confiance dans les futurs création de projet crypto, mais elle aura aussi permis de poser des questions importantes, qui pourront être résolus ou au moins être pris en considération par les utilisateurs.

4. Les opportunités du Web 3.0

L'année 2022 a été placée sous le signe du **bear market***, en plus des nombreux scandales, dont ceux qu'on a vus maintenant. Si, effectivement, l'année 2022 n'aura pas été pleine de bonnes nouvelles et de bonnes surprises, l'environnement et l'écosystème des cryptomonnaies évolue encore et toujours dans une direction qui est intéressante pour le grand public.

Les NFT ne séduisent plus et le métaverse déçoit, parfois même profondément. C'est aussi le cas pour les crypto-monnaies : les scandales déclenchent (ou font remonter) une évidente réticence due aux problèmes rencontrés, notamment le crash de TerraLuna.

En termes d'investissement des particuliers, le dernier trimestre 2022 est le pire depuis 2018. La valeur du BTC est actuellement de 20 000 dollars contre 40 000 pour l'année dernière. Le scandale de Celsius Network vient s'ajouter à l'effondrement de Luna et de FTX... Et la situation en Ukraine n'est pas pour arranger les choses.

Les investisseurs se contractent de plus en plus, et investissent toujours un peu moins. Les sociétés de crypto subissent également cette tendance. Le nombre de transactions est divisé par un tiers par rapport à l'année dernière, ce qui tend également à engendrer toujours plus de frilosité.

Par contre, l'évolution des crypto-monnaies au quotidien est bel et bien existante, et les monnaies cryptées s'intègrent toujours un peu plus à notre quotidien, dans la mesure où de nombreuses entreprises font quand même le choix d'accepter ce mode de paiement. Les États-Unis continuent de faire en sorte de légiférer pour réguler les transactions des crypto-monnaies, tandis que des entreprises comme Mastercard ou Tesla décident d'investir dans un crypto capital, pour détenir une "valeur" refuge. Les paiements crypto peuvent maintenant te servir pour de la location de voiture, de la réservation d'hôtels, des billets d'avions, et même certains commerces alimentaires.

Comment s'adapter au marché ?

En réalité, pour t'adapter au marché très mouvant des crypto-monnaies, il n'y a pas réellement de solutions plus adéquates qu'une autre. Tu dois impérativement faire en sorte de bien **comprendre ton intérêt** : *est-ce que tu t'intéresses seulement aux crypto-monnaies par curiosité et par goût de la technologie ?*

Farming, stacking ect

Si tu veux investir en crypto de sorte à prendre le moins de risques possibles il y a des solutions avec le stacking, le farming ou les pools, pour bénéficier d'un rendement assez fort sans subir les risques de la volatilité du marché crypto

Si tu n'as pas déjà la réponse en tête, alors il est primordial que tu fasses en sorte de trouver... Et c'est d'ailleurs un peu l'objet de ce livre : ici, tu vas apprendre (et tu as normalement déjà commencé à apprendre) ce que tu aime et que tu n'aime pas dans le domaine de la crypto monnaie et des blockchains, tu sais également quels sont les opportunités intéressantes, donc tu as largement de quoi faire ! En termes d'investissement pur, sache que je ne te recommanderais jamais de faire du day trading ou même du trading "à l'aveuglette" en crypto. Le problème de cette pratique est que seulement le Bitcoin et l'Ethereum sont des valeurs à partir desquelles tu peut appliquer des techniques qui fonctionnent réellement.

Ainsi, notre recommandation à ce niveau sera plutôt de **faire en sorte de diversifier tes placements et tes investissements**. Il serait également intéressant de te faire accompagner dans cette optique-là, afin de démarrer tout en restant vigilant, et en bénéficiant des informations les plus à jour concernant les différentes cryptomonnaies et évolutions de blockchain, tendances concernant ce secteur. Les crypto-monnaies sont très attrayantes, puisqu'elles représentent réellement un progrès pour de nombreux propriétaires de business physique et digitaux au niveau du gain de temps, de l'anonymat, de la non-obligation d'avoir une banque...

En résumé, les crypto-monnaies sont très intéressantes, car elles sont très utiles et inélastiques face à l'état global du marché : les taux d'intérêts ne sont pas répercutés sur la valeur du bitcoin par exemple, ni l'inflation. En fait, l'inflation aura même tendance à accroître la valeur du BTC en général.

C'est dans ce cadre que notre conseil va prendre forme : en tant qu'investisseur, il te suffit simplement d'**acquérir du BTC ou de l'ETH** (moins intéressant), puisque sa valeur est assurée de monter lorsqu'il n'y a pas vraiment d'effet tendance ou d'effet de marché.

Lorsque le BTC est monté à 40 000 dollars par exemple, c'était en très grande partie dû à la démocratisation de cette monnaie, et au fait que de nombreuses personnes en ont subitement entendu parler. Aujourd'hui, le BTC et plus généralement le marché des crypto est bien plus mature, donc il résiste un peu mieux aux différents aléas du marché.

Ce que ça signifie, c'est que le bitcoin peut représenter une valeur refuge, un peu de la même façon que l'or en temps de guerre, car son prix ne varie pas énormément en fonction des conditions du marché financier, à l'inverse des titres boursiers classiques et du marché du FOREX par exemple.

Autrement, tu peux simplement faire en sorte d'investir avec des stratégies simples et peu risquées comme le DCA, le **dollar cost averaging**. Le DCA est une stratégie d'investissement qui consiste à acheter un actif pour la même somme en devises (en l'occurrence en dollar mais aussi en euros, etc...) à des intervalles réguliers et programmés à l'avance. Par exemple, 100 euros tous les mois. Le but de ces achats périodiques à somme identique est de réduire le risque pris, sans se fier au cours de la devise. On lisse ainsi son investissement au fil des achats.

Cela permet de diminuer grandement le risque. Autrement, il faut savoir qu'il existe tout un pan de métiers liés au monde de la crypto. Les développeurs web 3.0 doivent s'adapter aux nouvelles méthodes de **programmation** mises en places et utiles pour les applications dApps, mais aussi pour la blockchain en général.

En fait, le nombre d'utilisateurs des crypto-monnaies augmente de jour en jour, et le besoin en compétences augmente également, que ce soit en développeurs comme en ingénieurs, mais aussi en marketeurs, en professionnels de la communication, en agence web, en création de site web...

En fait, cette opportunité est immense et très intéressante. Sécuriser ta place dans ce monde te permettra de profiter de la tendance des crypto-monnaies actuellement, et d'accéder à un poste challengeant, et surtout à fort potentiel de croissance, tant en termes de tâches que de salaire ! En effet, les personnes qui travaillent dans le secteur des crypto-monnaies ont tendance à être payées plus généreusement que dans les autres secteurs, il faut l'avouer.

Saches qu'il existe de nombreux endroits où tu peux te former, que ce soit sur le net comme sur les réseaux sociaux. Rendez-vous sur ma [page TikTok](#) pour du contenu éducatif et de la déconstruction d'idées reçues sur les crypto-monnaies ! Si tu veux en savoir plus au niveau de l'actualité des cryptos, généralement, [Twitter](#) est un meilleur endroit que Google, puisque les gens réagissent en direct.

Alors n'attends pas plus : si les crypto-monnaies sont un domaine qui t'intéresse et dans lequel tu souhaite évoluer, vas te former gratuitement dans un premier temps, puis investis en toi-même auprès de formateurs qualifiés et certifiés (attention aux multiples arnaques sur les réseaux sociaux et particulièrement instagram).

En plus, les secteurs liés aux crypto commencent doucement à s'institutionnaliser, ce qui signifie que la demande d'emploi va considérablement augmenter d'ici à quelques années, une opportunité intéressante !

5. Législation

Tu t'en doute, quand il s'agit du marché des crypto monnaies, il reste un point essentiel à aborder, et c'est celui des évolutions réglementaires concernant les crypto monnaies.

Puisque c'est un secteur en pleine ascension, qui se transforme et se renouvelle constamment, le cadre juridique, les lois et les règles qui sont censés l'encadrer doivent être instaurées dans un laps de temps court (alors que les lois sont probablement l'une des choses qui met le plus de temps à être intégré au monde réel, surtout en France).

En plus de ça, le fait que la blockchain et tout l'environnement crypto est basé sur la décentralisation, donc la liberté totale et l'émancipation de toute forme d'autorité supérieure et directe, cela revient à poser un réel dilemme au niveau de la loi, de la morale et de l'éthique.

Puisque tout cet univers gravite autour du fait de pouvoir permettre aux personnes de bénéficier d'un système alternatif en terme d'échanges d'informations, mais aussi de monnaies et de valeurs, alors il est difficile de faire un **arbitrage entre respect de cette volonté de liberté inhérente à l'écosystème de la DeFi, et la mise en place d'un cadre strict** qui évitera tous les débordements que tu as pu voir, qui vont nécessairement survenir dès lors que le marché décide que les crypto monnaies sont une "tendance" lucrative et rentable.

Je ne parlerais pas ici que de la France : une mise en contexte est intéressante, car elle te permettra de comprendre l'état d'esprit des autres nations à l'égard de cette fulgurante ascension de la DeFi. Il y a globalement 2 sons de cloches : les **pro-DeFi** et les **anti-DeFi**.

Parmi les pros DeFi, tu l'auras sûrement deviné : ce sont les pays émergents et les pays en voie de développement, qui peuvent profiter des dApps et des protocoles mis en place sur les blockchains afin de permettre au pays de mieux s'intégrer à l'économie internationale, mais également d'améliorer l'inclusion financière de ses habitants, sans avoir à changer la structure interne du pays en matière de finance.

Le Salvador, on l'a vu, est le plus grand fan du Bitcoin ! Il a fait du bitcoin une monnaie nationale légale, en 2021. On n'a pas encore le recul nécessaire pour observer l'étendu des évolutions causées par cette décision, mais néanmoins on sait déjà plusieurs choses qu'il est possible d'apprendre dans certains rapports publiés en ligne. Le Salvador a instaurer le bitcoin salvadorien surtout pour faire en sorte de favoriser les transferts d'argent des natifs émigrés aux États-Unis vers leurs proches résidents au **Salvador**. Oui, c'est exactement la même raison qui fait que l'Afrique utilise globalement énormément les titres de monnaies numériques au sein de certains pays. Le but est simplement d'économiser les frais bancaires, en n'ayant pas à mettre en place de système bancaire traditionnel.

Le problème est évident : **une monnaie nationale basée sur un crypto actif fait que la monnaie légale est de facto dépendante à 100 % de l'évolution des cours du marché.**

C'est aussi vrai pour les monnaies classiques, mais celles-ci sont indexées selon les dollars et d'autres devises, ce qui fait qu'elles ont beaucoup moins de chance de fluctuer dans de grandes proportions. En fait, le bitcoin, lorsqu'il a baissé (en passant de 60 000 dollars à 20 000 dollars en seulement quelques mois), a causé de grosses **pertes estimées à environ 150 millions de dollars**. Le fin mot de l'histoire : le Salvador réclame actuellement l'aide du FMI pour l'aider à se remettre de cette décision hâtive : un bilan plus que mitigé !

Le problème est aussi relativement éthique : le gouvernement du Salvador aurait profité de cette déclaration afin d'acheter des Bitcoin à un prix "bas" (19 000 dollars), en investissant directement via les titres du Trésor national. Le but étant, ultimement, de dégager un bénéfice, même si cela se fait au détriment des citoyens qui ont cru au projet et se voient maintenant perdant d'une grande partie de leur capital investi dans cette nouvelle monnaie.

Pour aller un peu plus loin, voici nos réflexions personnelles : le Salvador a peut-être même essayé de faire un semblant de manipulation des cours du marché à grande échelle, en incitant ses habitants à investir massivement dans la nouvelle monnaie du pays.

La promesse : l'accessibilité à des fonctionnalités intéressantes, mais surtout à une monnaie qui va s'apprécier au cours du temps. Tu achètes un billet de 20 euros, mais il faudra 40 euros dans 2 mois : l'investissement devient une évidence.

Mais il est aussi possible que cette situation n'ait été causée que par un engouement exacerbé de la part des autorités et du gouvernement.

Quoiqu'il en soit, le Salvador ne montre pas vraiment le bon exemple des opportunités de crypto-monnaies. Il faudra plutôt se tourner vers l'Afrique, dont certains pays profitent déjà des multiples possibilités créées via l'utilisation du bitcoin, dont une réduction des frais d'échanges.

À l'international, aux États-Unis plus particulièrement, la maison blanche a exhorté le président du Salvador à ne pas mettre en place cette mesure, car ils auraient eu peur que la mise en place du bitcoin en monnaie légale pourrait faciliter d'éventuels blanchiments d'argent des réseaux criminels du pays.

En fait, d'un point de vue international, et surtout dans les pays hautement régulés (Europe et Amérique), le bitcoin tend à diviser. Selon la définition française aux yeux de l'AMF (autorité des marchés financiers), le BTC et plus largement les crypto actifs sont des actifs virtuels qui permettent aux utilisateurs de faire des transactions sans recourir à la monnaie légale.

Ainsi, la crypto-monnaie n'a alors aucune valeur juridique : elle est une technologie de stockage et de transmission d'information, ni plus ni moins. Elle permet d'**avoir une forte transparence** et beaucoup de sécurité, mais elle n'est pas considérée comme une monnaie légale par les différentes autorités décideuses

Les risques des crypto monnaies selon les autorités internationales

Si les pays développés ne sont pas spécialement fan de cet écosystème, ils sont malgré tout contraints de devoir saluer la véritable volonté positive du projet. Mais le bitcoin et tous ses enfants ne sont pas des monnaies légales, et il y a fort à parier qu'elle ne le deviendra pas avant longtemps, si ce n'est jamais. Ce constat n'est pas pessimiste : il s'appuie simplement sur un constat empirique.

Il faut savoir que, **selon l'AMF** toujours, que l'investissement en crypto monnaie crée des risques de bulle spéculative, de piratage informatique et de blanchiment des capitaux.

C'est ce dernier point qui fait grincer des dents en haut lieu : les échanges en crypto actifs, puisqu'ils sont anonymes et qu'aucune autorité ne pourra chercher à extraire des données issues de la traçabilité des échanges, sont idéales pour les personnes qui ne veulent pas être trouvées.

Ainsi, les crypto-monnaies permettent des échanges qui contournent trop facilement les règles de lutte contre le blanchiment d'argent et la fraude.

Ultimement, les crypto-monnaies pourraient même être utilisées dans le financement d'activités criminelles, de financement d'armes, des réseaux terroristes, etc. Ce qui est évidemment un très gros point noir au niveau de la tolérance et de l'acceptation des cryptomonnaies en termes de sécurité.

Mais si le Bitcoin et les crypto-monnaies ne sont pas forcément au goût des institutions financières de tous les pays, à l'évidence, **ils ont bel et bien contribué à changer le paradigme en matière de finance et d'échanges de valeurs.**



Crypto monnaies en Europe

Au sein de notre territoire, la direction prise par les autorités en termes de réglementation est un peu différente. En fait, elles commencent tout doucement à réguler les crypto-monnaies et leur usage, avec notamment la poursuite d'objectifs de protection des consommateurs, de réduction de l'empreinte carbone (car les systèmes de proof-of-stake ont tendances à consommer beaucoup de ressources énergétiques).

L'une des problématiques est également d'assurer une bonne traçabilité au niveau des transferts d'argent habituels. Les acteurs du secteur qui occupent une place importante du marché des crypto sont en attente, car ils savent que la nouvelle législation européenne pourrait compromettre la pérennité du marché des crypto-monnaies.

Ce projet de loi, c'est le **MICA**, ou "Marché des Crypto Actifs". Il va représenter la première étape d'une réglementation complète sur les crypto-monnaies, ce qui pourrait bien avoir un fort impact sur de nombreux partis. Ce ne sont pas que les DEX et CEX qui seront impactés, mais même les utilisateurs les moins fréquents au sein de la blockchain pourraient bien être impactés par ces changements de lois.

Les mesures intéressantes sont les suivantes : tous les transferts de crypto actifs devront être accompagnés de renseignements correspondant les sources et les bénéficiaires de la transaction.

Les transferts de personne à personne qui agissent pour leur compte seront les seuls à pouvoir passer outre la fourniture de ces "justificatifs".

Il est d'ailleurs possible que cette simple mesure, totalement à l'encontre du principe de la blockchain (puisque'elle vise à assurer une traçabilité des produits crypto), mette à mal le développement des crypto-monnaies en Europe, ce qui nous mettrait en retard du point de vue du développement technologique. En effet, si tout n'est pas rose au sein de la DeFi, il serait hypocrite de dire que ce système ne bénéficie pas d'outils qui feront évoluer les systèmes déjà en place.

Autrement, avec notamment la question de l'impact environnemental, le projet de loi inclut une mention servant à **interdire l'exploitation des crypto-monnaies fonctionnant avec le système de validation Proof-of-Work** : autrement dit, le Bitcoin et l'ethereum...

De quoi faire fuir de nombreuses personnes. Heureusement, cette disposition n'aura

L'e-euro

Le projet de la banque centrale européenne est simple : créer un euro digital. La BCE et tous les représentants des banques en Europe tendent souvent à mépriser le Bitcoin et l'écosystème DeFi, pourtant, ils n'ont pas de mal à chanter les louanges du projet de l'e-euro, l'euro digital européen.

En réalité, l'**euro numérique** représente, selon moi, plus une menace qu'une réelle opportunité.

Bien sûr, dans les grandes lignes, ces deux projets se ressemblent : l'e-euro est une monnaie qui présente les qualités (du moins, certaines) du Bitcoin. Fluidification des transferts de monnaies, interopérabilité avec les autres monnaies de banques centrales (MNBC), apport dans le soutien et dans la valorisation de l'autonomie stratégique de l'Union européenne, mais aussi avantages directs pour les utilisateurs, donc les citoyens résidents en zone UE.

Il représenterait une monnaie plus simple et plus facile à utiliser, ainsi qu'une monnaie privée, qu'on pourrait par exemple détenir directement sur une carte ou sur une application mobile, sans aucun établissement financier derrière. Le but derrière tout ça est de mettre en valeur le système actuel et de le stabiliser, de l'ancrer dans cette nouvelle grande phase de digitalisation et d'agilité technologique et technique. Un euro numérique permettrait en fait de renforcer la concurrence et l'efficacité de celle-ci dans les secteurs européens des paiements notamment.

Par contre, le concept d'e-euro soulève un problème : les banques centrales et les gouvernements ne sont pas encore prêts à passer le cap de la digitalisation et du web 3.0. Ils ne l'acceptent pas vraiment au sein de nos vies courantes, mais ils veulent l'imposer aux personnes qui, finalement, n'auront pas le choix. Car si une telle monnaie est créée, elle va progressivement remplacer les autres moyens de paiements existants.

Finalement, le concept de **MNBC** est à l'opposé total de la vision du bitcoin et de la blockchain. En fait, c'est la mise en place d'une monnaie institutionnelle qui, déjà, va légèrement éclipser la liberté d'user des autres monnaies, mais aussi et surtout : une monnaie qui n'est pas transparente, et qui ne favorise pas la liberté de son utilisateur et de son détenteur.

Un projet qui reste intéressant sous certains angles, mais qui, avec la fin d'étude du projet prévue en fin de 2023, paraît très en retard par rapport au bitcoin qui proposait déjà ces fonctionnalités en 2010.

Réglementation des crypto monnaies dans le monde

Les réglementations concernant les crypto-actifs varient fortement d'un pays à un autre. Par contre, en règle générale, il faut savoir que les pays ont tendance à les réglementer de façon stricte, sans les reconnaître comme une monnaie à part entière, ni officieusement ni officiellement.

En Asie par exemple, et notamment en **Chine**, le BTC et les crypto subissent de **nombreuses restrictions** : interdiction des plateformes d'échanges, limitation de l'utilisation des crypto-monnaies par quota, interdictions de promotions et de marketing, etc.

Les crypto-monnaies sont un peu traitées de la même façon que l'industrie des jeux d'argent dans d'autres pays Asiatique : donc il y a une forte répression, et un cadre juridique restrictif puissant.

Au Japon, cependant, les lois semblent plus laxistes, et le pays permet l'utilisation des crypto en réglementant même les plateformes d'échanges et de transferts de fonds existantes (CEX et DEX).

En fait, aux Etats-Unis, la cryptomonnaie est réglementée par la SEC (security and exchange commission) et par la commodity futures trading commission (CTFT). La SEC a classé la plupart des crypto-monnaies comme des titres, ce qui fait qu'elles doivent respecter les réglementations en vigueur au niveau des actions et des obligations.

La CTFT considère que les crypto-monnaies sont des marchandises : ce sont donc les lois encadrant les marchandises qui vont régir les différentes monnaies cryptées au niveau de certains territoires.



La norme 20022

Même si les lois ne sont pas mises en place tout de suite, il existe des moyens d'accélération afin de provoquer le changement d'un système, d'une entreprise ou même d'un secteur. C'est le cas des normes : elles peuvent être rapidement mises en place, peu importe le domaine.

En réalité, aujourd'hui, le danger est que les institutions fassent tout pour s'approprier la technologie blockchain sans lui laisser la liberté qu'elle avait vocation d'apporter aux utilisateurs. La **norme ISO 20022** en est la preuve, et elle sera adoptée complètement en 2025.

Ce protocole est basé sur la technologie DLT, et elle va en fait constituer un cadre pour l'échange de données électroniques et numériques entre certaines institutions. Les normes ISO sont souvent utilisées pour les transactions de paiement internationales, et elles imposent, par exemple, certaines choses pour avoir le droit d'accéder à des banques internationales et à leurs services.

La norme ISO 20022 a aussi pour vocation de "standardiser" les échanges, pour les rendre plus clairs et plus accessibles au grand public. Derrière le projet ISO 20022 actuel se cache également une idée intéressante laissée en suspens dans les années 2004.

En réalité, il y avait à l'époque une idée de **créer un langage de communication simple qui serait codifié et universel pour les différentes banques et les organismes gravitant autour de ce domaine d'activité** (en l'occurrence ce sont les systèmes de paiements qui sont concernés actuellement).

Cette norme réglementaire marque l'apparition d'un nouveau contexte et système financier mondial. Les nouvelles règles à apprendre, qui seront dessinées par les institutions et les autorités, vont être dictées par certaines entités nationales et supranationales. C'est donc une norme qui va particulièrement toucher l'environnement crypto.

Il existe de nombreux formats concernant ces normes, et tu dois savoir que les nouvelles normes remplacent les plus anciennes. Par conséquent, la norme ISO 20022 a remplacé la norme ISO 15022 ; la norme ISO 15022 a remplacé la norme ISO 7775 et bien d'autres... Bref, tu as compris l'idée.

Mais ce n'est pas vraiment ce qui m'intéresse ici...

Quelles vont être les conséquences de cette norme sur l'écosystème crypto ?

Dans le monde financier d'aujourd'hui, il existe de nombreuses normes et formats de messages différents. Selon la zone géographique et le secteur d'activité, telle ou telle norme est utilisée, de sorte que les messages et la communication soient plus simples entre les différents établissements.

Le problème d'avoir plusieurs normes en vigueur au sein d'un même territoire, c'est la complexité qui découle de certaines situations, lorsque, par exemple, deux banques utilisant deux langues différentes essaient de communiquer entre elles. Cela signifie que les délais de traitement seront plus longs et que les coûts seront inévitablement plus élevés.

L'idée de la norme ISO 20022 est donc de fournir un cadre et une norme pour un langage commun de messagerie financière à travers toutes les banques. Il existe actuellement 200 méthodes de paiement différentes dans le monde. Par conséquent, la langue n'est pas uniforme dans tous les établissements bancaires et financiers du monde, loin de là.

Cette nouvelle norme se veut donc plus structurée et plus sophistiquée d'un point de vue technique. Mieux encore, les barrières transfrontalières seront supprimées, ce qui facilitera et accélèrera le commerce international.

La norme devrait être mise en place dès 2025 pour les systèmes de paiements mondiaux.

Ainsi, il est estimé que cette norme devrait concerner le **traitement d'environ 80 % des transactions du monde entier**.

La banque centrale européenne s'occupe déjà de mettre en place ce changement, puisqu'il est un peu analogue au plan MiCA dont je viens de parler.

Au fur et à mesure que l'utilisation et la compréhension de la crypto-monnaie augmente, il devient crucial de l'intégrer aux systèmes de paiements mondiaux.

Certaines crypto-monnaies ont été conçues avec les connaissances nécessaires pour mettre en œuvre la norme ISO 20022 quasiment dès le début.

Heureusement, il existe des crypto-monnaies qui sont déjà conformes à la norme ISO 20022, telles que Stellar Lumens, XDC, IOTA, **Ripple**, **Quant** et Algorand.

Ce sont des crypto-monnaies qui ne sont pas (toutes) encore très connues du grand public, car elles se sont pas forcément encore bien développées. Par contre, elles sont réellement compatibles avec les standards à venir !

Est-ce que cela signifie pour autant que ces crypto monnaies se feront davantage utiliser sur le marché ? Ou alors simplement que les cryptomonnaies non adaptées devront prendre du temps et du budget pour se remettre en conformité ?

Il est encore trop tôt pour le dire. En tout cas, on sait que les banques du monde entier seront soumises à cette norme réglementaire, ce qui nous permettra au moins de voir venir les éventuelles conséquences dues aux changements nécessaires à la conformité pour la norme ISO 20022.



CHAPITRE 4 : LES CRYPTOMONNAIES COMME UN ENJEU D'AVENIR !

Si le marché baissier est désormais bien installé au niveau des crypto actifs, ce n'est pas forcément gravé dans le marbre. Puisque ce marché est volatil, rien n'est vraiment décidé et certain à l'avance. Même si le contexte global des crypto-monnaies est particulièrement fragile et peu enclin à l'optimisme, le contexte en termes de trading pur est différent.

Les indices boursiers montrent des **signes de sortie de la spirale lente de la décroissance**. Cela ne veut pas dire qu'il faut prendre des risques dès maintenant, mais je recommande aux investisseurs qui lisent cet article de faire en sorte d'être bien attentif aux différents signaux concernant le bitcoin et les principales crypto monnaies, ainsi qu'aux éventuels tendances et événements marquants, que ce soit par exemple dans le domaine de la réglementation ou autre.

Le bitcoin a récemment augmenté de +5,5 %. Cette reprise se poursuit et est désormais une tendance qui se confirme. Une lecture détaillée du paysage du marché des crypto-monnaies te permettra de considérer les différentes opportunités actuelles.

On peut raisonnablement s'attendre à d'autres rebonds et à une augmentation de la valeur du bitcoin pour les mois à venir, dans une certaine mesure. Il faut néanmoins comparer cette augmentation au marché global, qui lui, est un peu similaire avec notamment l'augmentation du CAC 40 et du Dow Jones, qui sont plus volatiles au cours des derniers mois de 2022, et en augmentation croissante, relativement constante.

Les cryptomonnaies vectrices de développement en Afrique

Comme tu le sais peut-être, de plus en plus de personnes s'intéressent au Bitcoin et aux crypto-monnaies en général en Afrique. Et c'est bien normal, au vu de l'opportunité incroyable que représente ce marché, tant au niveau organisationnel que d'un point de vue purement financier.

Et c'est une très bonne chose (pour plusieurs raisons). J'ai observé une tendance à la consolidation entre les startups africaines et l'écosystème fintech des autres pays, ce qui tend à une collaboration plus forte : l'objectif initial de la blockchain.

De plus en plus de crypto-monnaies font leur **apparition sur le continent africain**. Certains disent que l'Afrique a beaucoup à offrir en matière de blockchain, et que le Bitcoin et d'autres crypto-monnaies pourraient même devenir plus utile que le Franc CFA dans certains pays.

En fait, le Bitcoin gagne en popularité parmi les Africains, grâce à ses nombreuses promesses et utilisations potentielles.

C'est dans ce contexte que les crypto-monnaies commencent à émerger afin de répondre à des nécessités dans certains pays, notamment ceux qui ont une mauvaise inclusion financière.

Elles présentent des avantages pour tous les utilisateurs du monde entier. Mais surtout, certains projets de blockchain résolvent des défis et problématiques réellement importantes pour l'Afrique.

L'un des problèmes principaux, c'est que l'Afrique ne compte que **40 devises pour 54 pays environ**, ce qui fait que les monnaies peuvent réellement changer les choses...

C'est donc un marché idéal pour que quelques crypto-monnaies intéressantes s'y glissent. Les entreprises qui sont liées à cet écosystème commencent également à pulluler sur le continent, et c'est aussi pour ça qu'il est intéressant d'explorer cette question.

En effet, de nombreux articles, des études et des recherches parlent souvent de l'inclusion financière, qui est importante. L'**inclusion financière** se définit comme la possibilité pour les individus et les entreprises d'accéder à toute une gamme de produits et de services financiers : les paiements en ligne, épargnes, crédits et transactions par exemple.

L'accessibilité ne fait pas tout : il faut aussi que ces produits soient adaptés aux besoins des personnes, ainsi qu'à leurs moyens, et qu'ils soient fournis par des **prestataires fiables**... Et c'est un enjeu absolument crucial en Afrique.

Les crypto-monnaies pourraient donc permettre de donner un petit coup de pouce au **développement économique dans les pays d'Afrique**, et elles pourraient même aider à ce développement, que ce soit au niveau des start-up ou bien des citoyens.

De même, c'est idéal pour certaines start-up qui se lancent actuellement, et cela permet déjà à certains entrepreneurs de construire un écosystème complet basé sur le Bitcoin par exemple.

Le Bitcoin en Afrique est promulgué par certaines plateformes locales, et il s'échange avec des monnaies cryptées locales (Luno, Golix...) dont je parlerais plus en détail dans quelques instants.

En réalité, depuis début 2017, des plateformes d'échanges ont été lancées pour servir la communauté utilisant les Bitcoin. Même si l'intérêt est important, il faut savoir si l'utilisation est réelle ou non.

Et le moins que l'on puisse dire, c'est qu'effectivement : le Bitcoin remporte un franc succès, et il est vraiment devenu une monnaie utilisée couramment.

Les économies africaines qui encouragent et incitent à utiliser le Bitcoin sont nombreuses :

- Ghana
- Nigeria
- Kenya
- Afrique du Sud
- Et bien d'autres

Dans ce contexte, les innovations sont nombreuses également, et cela, pour plusieurs raisons, dont majoritairement le fait qu'il y ait un volume de transaction assez élevé, ce qui signifie donc que la "masse monétaire" des BTC circulant dans ces pays permet d'en retirer l'un des 3 bénéfices principaux de toutes monnaies : l'intermédiation des échanges. Voyons quelques exemples des innovations liées au BTC en Afrique.

Les plateformes & projets liées aux blockchain en Afrique

Au Ghana, c'est **BitLand** qui surprend. La nouvelle entreprise cherche à permettre aux particuliers d'enregistrer leurs actes de propriétés sur la blockchain de BitShares. Cela permettrait en fait de détenir ces informations sur des plateformes sécurisées à 100 %.

La société grandit très vite, et souhaite mettre en place une vraie infrastructure pour libérer de l'argent en droits de propriété non exploités...

Autrement dit, BitLand **mêle immobilier et cryptomonnaies** d'une façon qui est surprenante. La startup BTCGhana est également intéressante, puisqu'elle propose aux habitants de recevoir des fonds en BTC sur leur compte en banque mobile, un excellent moyen de diminuer les frais de transaction.

En Afrique du Sud, il existe une plateforme d'éducation basée sur le BTC et la Blockchain en général, pour permettre aux éventuels intéressés de bien appréhender les mécanismes globaux de la blockchain, en comprendre les enjeux et sensibiliser aux risques.

La plateforme **Custos Media Technologies**, par exemple, est créée pour prévenir à propos du piratage. Cela consiste à incorporer un filigrane invisible dans un contenu numérique : le filigrane est une clé Bitcoin. Si le contenu (donc la clé) fuit, une récompense peut être collectée par la première personne qui l'aura trouvée.

On peut aussi parler d'**Ice3x**, une plateforme bien établie depuis 2013, qui sert aux échanges de crypto-monnaies : BTC, litecoins et Ethereum. Il existe aussi des plateformes africaines liées aux crypto qui sont réellement innovantes et surprenantes. C'est le cas de PlaasPlaas, une structure au Botswana qui développe une application mobile pour permettre aux agriculteurs et aux coopératives agricoles de gérer leurs productions agricoles quotidiennes et leurs stocks dans la blockchain.

C'est aussi le cas de **The Sun Exchange**, une plateforme de marché peer-to-peer, qui relie les personnes qui souhaitent investir dans l'énergie solaire avec celles qui veulent accéder à l'énergie solaire (l'acheter). La plateforme permet donc de transformer la monnaie numérique en énergie solaire à l'international.

Le rendement annuel de cette société est supérieur à 10 %, ce qui lui permet d'héberger de nombreux projets dans le domaine du solaire, pour qu'ils détiennent un portefeuille. Simple et efficace, le projet semble réellement séduire vu son nombre d'utilisateurs.

En réalité, la plupart des startups et des plateformes liées au Bitcoin et à la blockchain en Afrique sont des plateformes qui permettent d'aider pour les échanges, ou de les favoriser au moins. Cela montre effectivement à quel point l'enjeu d'inclusion financière est important.

D'ailleurs, les cryptomonnaies innovantes provenant de ces pays existent bel et bien, et certaines commencent même à devenir intéressantes et ancrées sur le marché, avec un nombre d'utilisateurs conséquent.

C'est le cas par exemple pour la **crypto Sanga**, la dernière en date, qui provient de République centrafricaine. Elle est en fait la **première CBDC* au monde**, la première crypto monnaie étatique, puisque le BTC est adopté et accepté comme monnaie légale dans ce pays. Tu peux donc en acheter pour échanger de la même manière que si tu avais des euros.

Autrement, le projet intéressant est le Kobocoin, qui est une crypto monnaie qui **permet d'éviter les frais de Western Union**. C'est l'une des crypto-monnaies les plus connues en Afrique, et elle est basée au Nigeria, même si elle a des ambitions qui sont internationales et très fortes.

En fait, l'objectif de cette crypto monnaie est simplement de faire en sorte de régler le problème d'envois de fonds vers l'Afrique, car en général l'Afrique prend un pourcentage au niveau des transferts et des frais intermédiaires.

Ce pourcentage est de 20 % parfois, ce qui représente un coût très largement insupportable pour la plupart des personnes qui envoient cet argent, mais aussi pour ceux qui sont censés le recevoir.

Western Union prend, par exemple, des taxes bien trop élevées par rapport au service que cette société offre. En fait, le Kobocoin sert aussi à éviter les frais et la lenteur des transferts d'argent qui se font vers l'Afrique.

Ce n'est que depuis 2018 que **Kobocoin** devient un "vrai projet" et une vraie cryptomonnaie : aujourd'hui, le KOBO est achetable et échangeable avec d'autres crypto-monnaies sur Crypto.com. Elle est également référencée sur CoinMarketCap, le site de référence. La crypto Safcoin d'Afrique du Sud est intéressante puisqu'elle est exclusivement disponible en Afrique du Sud... du moins pour le lancement des premiers tokens.

Aujourd'hui, le **SAFecoin** est donc notamment utile pour permettre aux sud-africains de profiter de l'opportunité des crypto-monnaies. C'est également très important durant la phase de maturité de cette industrie : les pays nouveaux entrants vont gagner beaucoup de temps par rapport aux pays qui n'ont pas encore intégré cet écosystème. L'Afrocoin est fondée par Thameur Hemdane, déjà propriétaire d'une société de FinTech de crowdfunding. Cette crypto monnaie est l'une de nos favorites, car elle permet tout simplement d'avoir une crypto entièrement dédiée au développement économique du continent.

L'**Afrocoin** permet donc de favoriser le transfert d'argent en minimisant simplement les frais de transferts d'argent. Assez logique, mais cela constitue une solution intéressante pour un pays qui a vraiment un gros besoin de ce genre d'outils, étant donné les frais trop importants imposés par les différents États d'Afrique.

D'ailleurs, cette crypto monnaie est aussi l'occasion de faciliter les échanges en "vulgarisant" le concept de crypto-monnaie pour les utilisateurs. L'Afrocoin se positionne comme un outil monétaire totalement neutre et apolitique.

Enfin, le **projet DALA** est également très intéressant. C'est une crypto monnaie africaine qui est en fait basée sur un système financier décentralisé conçu spécialement pour les marchés émergents.

Le projet DALA utilise donc le token DALA, qui est basé sur la blockchain ethereum. Les protocoles Dala permettent aux consommateurs d'avoir accès à des services financiers sans aucunes frontières, avec des coûts très peu élevés et leur permettant même de gagner de l'argent, d'en épargner, d'en emprunter et plus largement : de faire des transactions dans le nouveau système financier que Dala a conçu.

Le but de l'équipe derrière ce projet est en fait de répondre aux besoins critiques des personnes qui ne sont pas "bancarisés" en Afrique mais qui vivent quand même sur le territoire. En effet, ces personnes ne peuvent pas vraiment effectuer de transactions simples comme envoyer de l'argent à leurs amis ou à leur famille. Alors Dala est là pour permettre ces simples opérations.

La plateforme compte aujourd'hui 100 000 utilisateurs environ, ce qui est assez conséquent au regard du territoire. Dala, grâce au protocole Kopa, peut par exemple générer des crédits pour les petites entreprises. Ce qui est très intéressant afin de favoriser la croissance et le développement des entreprises et de l'activité en Afrique.

Car si les soucis de frais bancaires (et même de n'importe quels frais liés à des échanges d'argents) sont un gros problème en Afrique, il est vrai que le problème du crédit pour les entreprises est également une problématique qui freine, voire bloque la croissance de certaines entreprises avec une véritable volonté d'aller plus loin et de faire bouger les choses.

On a donc pu voir à travers les crypto monnaies les plus prometteuses en Afrique qu'il existe réellement des opportunités fondamentalement positives pour le développement des pays émergents grâce aux crypto monnaies. Évidemment, ces opportunités doivent être identifiées et prises en compte, ce qui représente déjà une étape importante, avant même de trouver une idée viable et une façon de mettre en place un plan d'action.

Les crypto-actifs peuvent aider à **lutter contre des gros problèmes en apportant justement des solutions adaptées**, et c'est d'ailleurs en grande partie pourquoi l'Afrique est la deuxième région du monde entier à posséder le plus de détenteurs en termes de volume, juste après l'Asie. En effet, il y a environ 320 millions de détenteurs de crypto-monnaies dans le monde. Ce chiffre est indicatif, mais il varie fortement (c'est une estimation datant de 2022).

En Afrique, ce sont **53 millions d'habitants qui possèdent en fait des crypto-monnaies**. Ces actifs numériques leur permettent de se protéger contre les frais exorbitants appliqués par la diaspora africaine et les sociétés telles que Western Union, mais ils permettent également de se protéger contre une inflation galopante toujours plus forte.

Comme on l'a vu, les marchés des crypto-monnaies ont tendance à plutôt s'effondrer en 2022, ce qui fait que c'est assez difficile de pouvoir confirmer ou infirmer la poursuite de cette tendance.

Cependant, puisque les crypto actifs et les mécanismes de la blockchain représentent des solutions concrètes aux problèmes auxquels font face de nombreux habitants des pays Africains, il y a fort à parier que l'intérêt des pays Africains vis-à-vis de la blockchain et du web 3.0 reste vif !

2. Les qualités des cryptomonnaies pour l'avenir

Même si les cryptomonnaies datent finalement d'il y a plus de 10 ans, elles subissent toujours des critiques acerbes ou des réactions d'engouement totalement injustifiées... et ces deux réactions ne sont pas les bonnes. Le lancement du Bitcoin et sa popularité ascendante depuis des années suscite un grand débat quant au rôle du BTC au niveau de la nouvelle économie.

C'est-à-dire que pour certains investisseurs, en fait, la cryptomonnaie ne devrait pas réellement être employée à cause de certaines choses : souvent, le manque d'encadrement et de juridiction.

En effet, si tu te fais voler ta carte bleue, tu peux faire opposition et tu retrouveras ta carte comme neuve chez toi 2 jours après seulement. Pourtant, si tu te fais hacker ton DEX (très peu probable) ou ton CEX (déjà une situation plus fréquente) alors, tu n'auras absolument personne pour t'aider à récupérer tes fonds.

C'est évidemment un cas extrême, qui est d'ailleurs contré par la complexité des nouveaux systèmes de blockchains, et la mise en place de protocoles toujours plus sécurisants, dont le proof of stake par exemple.

Les défauts des crypto monnaies sont relativement mineurs si on les compare avec les bénéfices qu'il est possible d'envisager par l'usage de ces différentes cryptomonnaies.

En réalité, les cryptomonnaies répondent à des enjeux d'avenir qui nous concernent tous.. Concrètement, la décentralisation permet d'assurer la liberté des différents agents présents et participant au cœur de la blockchain. L'absence d'un tiers de confiance fait que les transactions sont gérées directement entre les utilisateurs, ce qui est très avantageux, notamment pour les utilisateurs en quête d'une certaine liberté. Les coûts de transactions sont également réduits, puisqu'il n'y a aucun besoin de faire intervenir un tiers dans le processus.

Autrement, la sécurité et la transparence sont également des enjeux préoccupants concernant la **sphère bancaire actuelle** : les arnaques deviennent de plus en plus élaborées avec les systèmes de phishing notamment, et les données bancaires circulent sur les sites internet d'où nous achetons certaines choses.

Ce qui en fait donc une opportunité parfaite pour certaines personnes malintentionnées, qui n'ont qu'à trouver la faille dans une base de données d'un site internet pour accéder aux données bancaires de millions d'utilisateurs. Les transactions en crypto monnaie sont cryptées et, de ce fait, totalement sécurisées, puisqu'elles sont quasiment impossibles à pirater ou à falsifier (notamment avec le procédé du hash).

Même stocker son portefeuille numérique est plus intéressant que le stockage de monnaie classique dans les banques : on sait tous que les banques imposent certaines restrictions lorsqu'il s'agit de sortir un certain montant de monnaie de son compte en forme physique par exemple.

Retirer 1 000 €, cela représente souvent un problème, voire quelque chose d'impossible à 100 %. Pour les crypto, tu as le contrôle total sur ton wallet, et tu pourras donc décider de faire des transferts de fonds ou de les retirer à n'importe quel moment.

Autrement, à l'inverse des établissements bancaires, les transactions sont toutes enregistrées en détail sur la blockchain, comme on l'a déjà vu précédemment.

C'est donc un excellent moyen de voir **à quel point la transparence peut nous aider** à suivre les transactions afin de vérifier les éventuels soucis, et détecter les potentielles arnaques.

**CHAPITRE 5 : LES CRYPTOMONNAIES COMME UN MOYEN
DE GÉNÉRER DE L'ARGENT**

Passons maintenant à une section qui te plaira probablement beaucoup. C'est-à-dire que je m'adresse aux curieux qui veulent savoir s'il est possible de générer de l'argent grâce aux bitcoins et aux autres crypto-monnaies, voire même grâce à l'environnement de la blockchain... Bref, s'il est possible de générer des revenus grâce à cet écosystème.

1. Le stacking - l'option de la sécurité

Le stacking est une option très souvent citée lorsqu'il s'agit de faire en sorte de gagner des cryptomonnaies (et donc de l'argent) de façon purement passive. C'est une stratégie d'investissement qui consiste à acheter et à conserver des jetons de crypto-monnaie pendant une période prolongée, dans l'espoir de les vendre à un prix plus élevé plus tard. Cela peut également inclure l'accumulation de jetons de récompense pour participer à des « stacking pools », des sortes de grosses accumulations de jetons en stacking, pour gagner des intérêts supplémentaires sur les jetons détenus. C'est une technique populaire pour les investisseurs à long terme qui cherchent à maximiser leur retour sur investissement de façon plutôt fiable et plutôt simple.

Le stacking est la méthode la plus simple sur la DeFi pour réussir à amasser un peu de capitaux. Elle permet entre autres de déposer un smart contract d'un certain montant à l'intérieur d'un jeton de données.

C'est un peu comme avoir un livret A au sein d'une blockchain, qui te rapporterait donc des intérêts en fonction du capital détenu, ici sous la forme du token de données. Le dépôt que tu vas mettre te permettra donc simplement d'obtenir des jetons supplémentaires, ce qui se traduit donc par une augmentation de ton capital global : tout simplement.

Cette **méthode d'acquisition de rentabilité** provient de la volonté des développeurs de vouloir maintenir le bon fonctionnement des blockchains. Puisque ces dernières doivent avoir un grand nombre de nœuds au sein de son réseau, il faut que des ordinateurs prêtent leur puissance de calcul afin de faire fonctionner le réseau blockchain correctement... Ou alors, elles peuvent par exemple simplement apporter des "token" et les "staker".

Le stacking est devenu possible grâce au mécanisme de consensus* Proof of stake, qui est en fait le mode de fonctionnement "dernier cri" moderne et efficace, surtout par rapport au mécanisme de consensus Proof of work du bitcoin. Une blockchain permet à de nombreux ordinateurs de faire partie de son réseau, et ces ordinateurs, en accumulant des tokens, **reçoivent donc des récompenses sous forme de token.**

2. Le lending et borrowing (emprunter et prêter)

C'est certainement l'activité DeFi la plus connue et aussi la plus ancienne. D'ailleurs, les premières plateformes DeFi au départ proposaient principalement ce type de service : le prêt et l'emprunt de cryptos, comme une source de revenu supplémentaire potentielle pour les détenteurs de crypto-actifs.

Globalement, le lending est un **protocole relativement simple à comprendre**. Il y a deux types d'acteurs sur ces plateformes : le prêteur et l'emprunteur.

Pour te faire une idée très simple : imagine juste le système de prêt et d'emprunt au niveau d'une banque. C'est en effet le même système, même si le mécanisme qui agit est légèrement différent. Ici, c'est un contrat intelligent qui va en fait s'occuper des prêts et des emprunts. Il n'y pas d'intermédiaire (comme c'est le cas avec les banque par exemple).

Sur la DeFi, les smart contracts permettent de lier la somme d'argent entre les prêteurs et les emprunteurs, de façon directe. C'est cette absence d'intermédiaire qui permet à la DeFi de proposer des intérêts bien plus importants que ceux qu'on peut retrouver en finance classique. Cela représente donc un meilleur choix dans une optique d'investissement pur. Pas besoin de banquier, de local ou même d'une structure juridique par exemple. Sur la blockchain, le lending se fait automatiquement et en quelques clics, sans barrière à l'entrée. Tout le monde peut prêter ou emprunter tant qu'il possède un portefeuille décentralisé, c'est pour ça que le système de lending via crypto monnaie est assez accessible pour les personnes qui veulent se créer une "rente" passive.

Celui qui prête ses actifs à une plateforme de lending va pouvoir les verrouiller grâce au smart contract, tandis que les emprunteurs peuvent accéder aux actifs déposés sous forme de prêt. Ainsi, c'est le smart contrat de la plateforme qui va distribuer les intérêts aux prêteurs de façon proportionnelle à la somme qu'ils auront déjà déposée. Ce qui est intéressant avec ces plateformes, ce n'est pas seulement la gestion automatique des contrats de prêt et d'emprunt, mais c'est aussi le fait que les garanties sont bien plus solides qu'en finance classique : un comble !

Si demain, tu empruntes de l'argent à ta banque pour acheter un bien immobilier, celle-ci va te demander un apport (10 % du montant total du bien par exemple). En termes de garantie, la banque (si tu ne parviens pas à payer ton prêt) saisira directement ton bien immobilier : tu ne seras plus propriétaire, et tu auras quand même un crédit à payer.

Sur la Defi, la démarche est radicalement différente. Pour limiter les défauts de paiement, il te sera demandé une garantie immédiate, en quelque sorte un dépôt de garantie. Par exemple, si tu veux **emprunter 1000 euros sur la DeFi**, il te sera demandé de déposer l'équivalent sous forme de crypto afin d'emprunter. C'est utile notamment pour les personnes qui détiennent de bonnes quantités de cryptomonnaies sans forcément avoir de compte bancaire, ou simplement pour ceux qui n'ont pas d'énormes capacités financières.

C'est aussi utile dans certains pays où la finance et les établissements bancaires sont difficilement accessibles : c'est le cas de nombreux pays en Afrique, comme on l'a vu un peu plus tôt. En **lending crypto**, tout l'intérêt est que les personnes qui empruntent vont retrouver au minimum la somme déposée au préalable (moins les intérêts payés) **sans avoir l'obligation de vendre**, même s'il y a un fort mouvement de marché. Tu resteras donc propriétaire de ton dépôt de garantie et de tes cryptomonnaies.

Voyons un exemple concret, qui pourra peut-être te permettre de mesurer un peu plus efficacement à quel point le lending crypto est intéressant. Si Arthur a 1 ETH d'une valeur de 1000 euros à un instant T, et qu'il souhaite emprunter 800 euros sur la DeFi, avec un taux d'intérêt à 4 %, alors a priori, rien ne l'en empêche.

Il devra donc déposer environ 1000 euros pour recevoir ses 800 euros en stablecoin, qu'il devra convertir (ou pas), et surtout : qu'il devra rembourser sous une certaine période de temps (en général, 6 mois).

3. Le minage de crypto monnaie

En réalité, il existe de nombreuses façons de générer des profits avec la blockchain, mais je n'aborderais pas les techniques les plus complexes, comme le liquidity farming ou encore le liquidity mining.

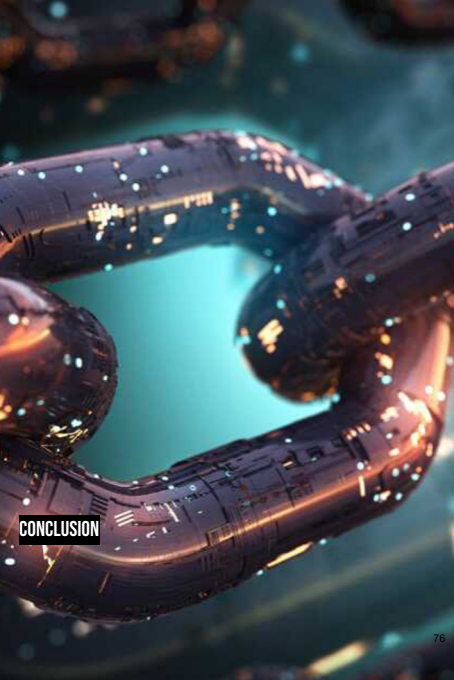
Cependant, tu as probablement déjà entendu parler du minage de crypto-monnaies. C'est une technique très simple : à l'aide d'un ou plusieurs ordinateurs puissants que tu met à disposition de la blockchain de la crypto que tu vises, tu peux directement "aspirer" une certaine quantité de crypto-actifs, simplement en faisant en sorte que ton ordinateur fasse partie de ce réseau.

Ces cryptomonnaies deviendront alors une partie de ton wallet, ce qui te fera gagner de l'argent sans rien faire en parallèle. Cependant, il faut garder en tête que ce système est de plus en plus difficile à mettre en place, puisque les nouveaux protocoles de consensus nécessitent parfois des calculs très complexes, et donc, une puissance de calcul élevée.

Même si le minage semble facile en pratique, cela te demandera de renoncer à l'utilisation d'un ordinateur, ou au moins à céder une partie de sa puissance de calcul (CPU) pour contribuer à faire fonctionner la blockchain.

Les opportunités de gagner de l'argent avec les cryptomonnaies sur la DeFi sont nombreuses, mais en réalité, il n'en existe pas non plus des dizaines qui sont efficaces. La plus connue (dont j'ai fait exprès de ne pas mentionner l'existence ici) et probablement celle qui te vient en tête à la simple évocation du mot "bitcoin", c'est le trading et la spéculation...

Mais comme je te l'ai fait comprendre dans de nombreux points de ce livre : je ne recommanderais pas à une personne **inexpérimentée** de tenter cette aventure (même si elle connaît très bien les mécanismes et le fonctionnement de la blockchain ainsi que l'écosystème autour). Les risques sont trop grands, et tu perdras trop de temps à essayer de te former ou de te renseigner. En réalité, le trading crypto n'est bénéfique que pour une poignée d'investisseurs dans le monde.



CONCLUSION

C'est la fin de cet ebook !

J'espère sincèrement que tu as pu apprendre de nombreuses choses en le lisant, que ce soit au niveau de l'écosystème crypto, des crypto-monnaies en elle-même, du fonctionnement de la blockchain ou même de l'investissement en crypto-monnaies.

Tant que cet ouvrage t'aura fait découvrir des choses, alors la mission principale est remplie ! Le but de cet ouvrage est de t'introduire à ce vaste sujet, complexe, fascinant et actuel. Tu a pu notamment découvrir en détail le fonctionnement de la blockchain de façon schématisée, afin de mieux appréhender ce système. Tu as également appris à te servir des plateformes d'échanges centralisées (CEX) et décentralisées (DEX), ce qui te permettra donc de t'intéresser à ce monde, et d'étudier le marché, ainsi que d'investir !

Tu as maintenant une idée un peu globale du marché des crypto-monnaies en France mais aussi à l'international. Tu sais ce que représentent ces petits jetons numériques pour certains pays, et tu sais également de quelle façon les acquérir sans risquer de tomber dans les pièges du trading crypto-monnaies. D'ailleurs, tu as aussi pu avoir un petit aperçu des différents pièges, souvent mis en place par des personnes qui souhaitent profiter de la vague de popularité d'une monnaie en particulier, afin d'arnaquer le plus de gens possible.

Au fil de ta lecture, tu as également pu appréhender la philosophie initiale liée à la vision derrière le Bitcoin : une monnaie décentralisée, et un réseau interdépendant sans surveillance. Un système qui fonctionne de façon optimale, même s'il n'est pas gouverné, en somme. Tu as aussi eu un petit récapitulatif des différentes polémiques concernant l'année 2022, car elle était riche en rebondissement pour les amateurs de crypto, et encore plus pour les acteurs du marché.

Maintenant, j'espère que tu as pu développer une conscience un peu plus claire concernant tes différentes options et tes différents choix pour ce qui est des crypto-monnaies. L'appât du gain ne va pas te permettre de changer de vie ni d'accumuler un énorme stock de capital financier. C'est la recherche d'un petit capital sécurisé qui te permettra de profiter le mieux des différentes fonctionnalités qu'offre la blockchain. Ainsi, tu pourras simplement investir directement, au risque de tout perdre en quelques secondes...

Ou tu peux aussi attendre et te montrer patient en construisant un plan d'action simple (il doit stipuler ton objectif de rentabilité et l'horizon de temps). À partir de ce plan, tu sauras vers quelle opportunité tu dois te tourner, si tu dois commencer à te former par exemple, ou si tu dois simplement investir dans une pool de stacking ou dans un crypto-actif.

Encore une fois, je mets l'emphase sur le fait que l'investissement dans un crypto actif est probablement la méthode d'investissement la moins bonne en termes de retour sur investissement, et tu risquerais même de perdre ton argent. Fais plutôt en sorte de réduire ton exposition au marché, en choisissant des produits aggloméré par exemple (stacking, farming).

Si tu veux investir en crypto-monnaie, au moins, sache que le BTC et l'ethereum sont les devises les plus intéressantes à acquérir, car en tant que layer 1 et plus grosses crypto monnaies en termes de valeur et de volume de transaction, ce sont elles qui sont le moins sensible aux effets du marché.

Note bien que la DeFi est un système complexe qui permet de faciliter les échanges, ce qui a le pouvoir de vraiment changer la vie des gens, et c'est le cas en Afrique par exemple. Par contre, si ce n'est pas vraiment une préoccupation majeure en France, le BTC et tous ses dérivés restent intéressants dans de nombreux domaines.

Par exemple, cela permet notamment d'avoir une réserve de valeur circulante qui n'est pas influencée par les marchés financiers, qui est intraversable et rapide. Mais c'est surtout au niveau du progrès technologique potentiel situé dans les dApps et les différentes blockchains qu'il y a un intérêt national à l'adoption des crypto-monnaies. La régulation doit être faite de façon encadrée, sans non plus trop compresser la liberté qui est l'essentiel de la philosophie derrière l'écosystème incroyable de la DeFi.

Enfin, tu peux accéder au lexique crypto à la page suivante, afin de revenir sur les éventuels mots dont tu n'as pas saisi le sens durant ta première lecture.

Merci de ta confiance, et n'hésite pas à me rejoindre sur mes réseaux sociaux [Twitter](#), [TikTok](#) ou encore [Instagram](#), pour accéder à des centaines de conseils et d'astuces pour mieux comprendre le monde des crypto-monnaies et mieux faire fleurir ton wallet !



LEXIQUE CRYPTO

API : Interface de programmation d'application, autrement dit, une application qui sert à programmer et connecter des logiciels entre eux afin de permettre un échange de données.

Bear market : Une phase marché durant laquelle le prix des valeurs cotées diminue. C'est une phrase dans laquelle le marché entre dans une tendance baissière. Il est important de ne pas paniquer dans ces phases-là, car elles peuvent être intéressantes.

Bull Run : L'inverse du Bear Market. Le bull run est une période de temps durant laquelle les marchés de crypto-monnaies vont augmenter. Cela peut être lié à un événement important, comme l'intronisation du BTC comme monnaie légale au Salvador, qui déclenche évidemment un regain d'intérêt, et de fait, plus d'investissements donc une tendance significative à la hausse.

CBDC : Central Bank Digital Currency, autrement dit une monnaie émise et régulée par les banques centrales, qui permettrait de contrôler plus facilement les échanges.

dApps : Acronyme pour applications décentralisées. Les dApps sont des applications qui ne fonctionnent pas en appui sur des serveurs, mais via un réseau décentralisé. Elles fonctionnent de la même façon que la blockchain, elles sont donc très sécurisées et open source.

FIAT : Les monnaies fiat sont des monnaies dont la valeur provient des monnaies utilisées par les gouvernements et les pays (le dollar, le yen, l'euro...).

FinTech : C'est un acronyme qui désigne la technologie financière, soit l'ensemble des nouvelles technologies qui servent à accroître le fonctionnement et l'efficacité des activités financières.

ICO : Initial Coin Offering, c'est un acronyme qui désigne la première émission de jeton (token) pour un projet crypto. C'est simplement le lancement d'un projet et sa première "tokenisation".

Mécanisme (ou protocole) de consensus

consensus : Les mécanismes de consensus permettent aux systèmes intégrant un ensemble vaste de travailler ensemble dans la sécurité maximale.

Peer-to-peer : Le P2P ou pair-à-pair désigne simplement un modèle de réseau informatique similaire à celui des crypto, dans la mesure où chaque ordinateur composant le réseau a la même autorité que les autres.

Pool (de liquidité) : C'est une réserve de token qui est déposée sur un DEX, et à partir duquel les utilisateurs peuvent acheter.

Rug Pull : le rug-pull, sobrement baptisé Rug dans la sphère crypto française est un type d'escroquerie très pratiqué. En anglais, c'est traduisible par "retirer le tapis sous les pieds" (sous entendu, sous tes pieds). En fait, le rug-pull consiste en général à la création d'un projet où l'ICO repose en fait sur une pool dont les créateurs du projet sont les possesseurs.

Au moment du pump, donc de la croissance exponentielle de la valeur du projet, les créateurs n'ont qu'à s'en aller directement, quitte à ce que le projet s'effondre totalement.

Smart Contract : Ce sont des contrats intelligents, qui sont en fait des programmes automatisés, exécutant des actions selon des scénarios et des conditions prédéfinies. Cela permet de diminuer le hasard et d'accroître la sécurité des nombreux protocoles des blockchains.



IMPORTANT

Chaque ebook est indépendant.

Par conséquent, le partage, la copie ou la redistribution sont strictement interdits sous peine de sanctions des procédures légales.

Toute violation de cette règle est passible de sanction pénale.

Article L111-1 du code de la propriété intellectuelle.

Nous ne sommes liés à aucun produit, vendeur ou marque cités dans cet ebook.

L'auteur n'est pas responsable dans les pertes, profits ou tout autre dommage que ce soit.

Je garantie la qualité et la fiabilité du contenu lors de sa création mais il peut y avoir des changements indépendants de ma volonté.

Merci de votre compréhension.

Les cryptomonnaies, le Bitcoin, l'Ethereum, le Shibainu, la blockchain, la DéFi, le metaverse...

Autant d'expressions qui ne font pas vraiment sens pour tout le monde.

Les crypto-monnaies ont engendré de nombreux changements et des tendances toujours plus importantes (NFT, pour n'en citer qu'une), mais ce n'est pas un monde qui s'ouvre si facilement...

Ou peut-être que tu n'as simplement pas encore frappé à la bonne porte ?

Que tu sois entrepreneur,, particulier, consultant en entreprise ou curieux : ce livre t'aidera à décrypter les mystères des cryptomonnaies, en répondant aux questions les plus fréquentes :

- Comment investir en sécurité aujourd'hui ?
- Qu'est-ce que la DéFi ?
- Est-ce que les crypto-monnaies sont encadrées par la loi ?

Et par dessus tout :

Quel est l'intérêt réel des crypto-monnaies au quotidien ?

Laisse **Leïla**, a.k.a Crypto-1fluence vulgarisatrice du web 3.0 et consultante en projet web3, répondre à tes questions avec pédagogie, et en te montrant le chemin le plus simple vers la compréhension de ce nouvel environnement en constant progrès !

Si l'environnement des crypto-monnaies paraît souvent complexe, c'est en très grande partie du fait de son évidente complexification technique, à base de jargon spécifique et de mots techniques très difficiles à comprendre et à interpréter.

Pourtant, la vérité est la suivante : le système de la blockchain a un objectif clair, et il s'adresse à tout le monde. Ce n'est pas une technologie inventée pour l'investissement et le gain financier : Mais pour changer nos vies!!!

Le Bitcoin, la blockchain et tous ses dérivés servent en fait à te libérer de certaines contraintes, et à te laisser le choix et la mainmise sur tes investissements, mais aussi sur tes capitaux, sur tes échanges et transferts financiers...

C'est d'ailleurs un système qui est très prometteur pour aider les gens mais aussi les pays en difficulté face à des systèmes financiers toujours plus stricts et rigoureux, parfois même excluant.

Le monde de la blockchain ne se limite pas qu'au Bitcoin et aux spéculations boursier... Si cette monnaie virtuelle a connue un engouement aussi phénoménal, c'est bien qu'il y a une utilité derrière.

Décryptons tout ça ensemble !