



bitshares™

101

*Un guide pratique
sur la façon de tirer profit
de la nouvelle génération de Bitcoin,
Crypto-monnaies et
Compagnies Décentralisées.*

Max Wright

101 BitShares

Un guide pratique sur la façon de tirer profit de la nouvelle génération de
Bitcoin, Crypto-monnaies et Compagnies Décentralisées.

écrit par
Max Wright

Traduit par l'équipe de "**Bitshares French ConneXion** »
Edition du 14/05/2015

Retrouvez-nous sur notre page web : www.bitsharesfcx.com

Les donations sont plus que bien venues pour aider notre équipe à se concentrer sur notre prochaine traduction.

*Adresse BitShares : **bitsharesfcx***

*Adresse Bitcoin : **1Mg1ug89MTKvgsKj2CtdWqzDcfTNpvTPf***



Dans un environnement majoritairement anglophone, notre but est d'aider la communauté francophone à s'informer facilement sur ce projet plus que prometteur.

Sommaire

Préface	4
1- Introduction	5
2- DACs (Decentralized Autonomous Companies)	7
3- BitShares, qu'est ce que c'est ?	9
4- Que sont les BitAssets ?	16
5- BitUSD pour le consommateur	20
6- L'état actuel de BitShares	25
7- Comment avoir des bitshares	27
Chapitre bonus	31
Ressources	35

Préface

Selon moi, Bitcoin a fait de l'argent ce que Bitshares fera du commerce. Dans un futur très proche, le status quo des opérations commerciales changera. En effet, ce dernier sera décentralisé et dans un environnement où la confiance envers une tierce partie n'est pas nécessaire. Il fonctionnera plus justement et efficacement que n'importe quel modèles existant aujourd'hui.

Mon nom est Max Wright, un auteur de livres sur les crypto-monnaies, investisseur et évangéliste. J'ai écrit ce livre pour vous donner les connaissances de base sur le fonctionnement d'un nouveau système ainsi qu'à son exploitation. Bienvenue à BitShares 101.

Dans ce livre nous allons discuter du futur alors qu'il se déploie devant vos yeux.

Je suis vraiment enthousiaste sur plusieurs aspects des développements technologiques liés au Bitcoin 2.0. Bien que similaire à l'évolution de Bitcoin en son temps, la nouvelle génération de technologie Blockchain a le potentiel de générer des milliards de dollars US. Ceci malgré le fait que peu de personnes savent ou comprennent ce qui est en train de se passer aujourd'hui.

Chaque mois fleurissent des nouvelles idées tournant autour de Bitcoin avec leurs investisseurs prêts à déboursier des dizaines de millions de dollars US pour les voir se développer. Pour moi, cela n'est pas vraiment une surprise.

Cette technologie fera partie de notre futur.

Ces mots sont familiers. En 2012, quand le bitcoin n'était qu'à 11 dollars US, j'avais créé une série de vidéos pour mes abonnés et j'avais utilisé ces mots précis : « Cette technologie fera partie de notre futur ».

En 2013 quand le prix du bitcoin était de 100 dollars US, j'ai retranscrit et publié ce contenu audiovisuel sur Amazon Kindle dans un livre appelé : « The bitcoin revolution : Ending tyranny for fun and profit » (La révolution du bitcoin : en finir avec la tyrannie pour s'amuser et faire des bénéfices).

Ce livre fut classé dans le top 2013 des livres traitant sur le sujet.

En novembre 2013, lorsque le bitcoin a atteint sa plus haute valeur de 1100 Dollars US, je me suis empressé d'avertir mes abonnés de faire le maximum de profits à ce moment précis, car je sentais la chute arriver.

La raison pour laquelle je partage ces anecdotes avec vous n'est pas pour me vanter, mais parce que j'ai eu beaucoup de flair pour prédire les tendances du marché du bitcoin et maintenant j'ai une autre intuition en tête pour vous.

En août 2014, j'ai présenté BitShares à mes abonnés durant un séminaire en ligne. A ce moment, le bitshare était aux alentours de 0,008 dollars US. Aujourd'hui, en décembre 2014, j'ai publié ce livre sur Amazon alors que son prix a plus que doublé à 0,019 dollars US.

Une fois encore, je pense que cela n'est que le début d'un incroyable voyage. Je vous souhaite de passer un agréable moment dans cette aventure dans le monde de BitShares. Je vous propose de me rejoindre sur www.bitshares.tv où j'organise une émission hebdomadaire sur le sujet afin d'explorer les possibilités incroyables de BitShares.

Introduction

Satoshi Nakamoto, l'inventeur anonyme de Bitcoin, a créé un outil technologique qui pour beaucoup, en m'incluant, est vu comme l'invention la plus importante depuis celle d'internet.

Cette invention cruciale s'appelle la Blockchain et Bitcoin est en place grâce à cette dernière.

L'introduction de la Blockchain a généré une méthode pour arriver à un consensus fiable mais d'une façon décentralisée.

Avant la création de la Blockchain, il était nécessaire d'utiliser une tierce partie lors de toute transaction entre deux acteurs, tel que Visa, PayPal, ou une banque. Chaque acteur considérant donc que l'enregistrement de cette transaction par la tierce partie est considéré comme une preuve du paiement. En d'autres termes, il existe donc un consensus qu'un paiement a eu lieu parce que la tierce partie le constate.

Bitcoin permet d'éviter la tierce partie et de créer une méthode beaucoup plus efficace du consensus entre les deux acteurs d'une transaction.

Le potentiel de cette technologie s'étend beaucoup plus loin que le seul fait de son utilisation lors d'une transaction monétaire. Tout comme la Blockchain a commencé une révolution dans les paiements avec Bitcoin, cette dernière va bientôt commencer une révolution dans bien d'autres domaines.

Par exemple : Si je vends mes actions d'Amazon à un acheteur, aujourd'hui nous nous baserons sur une place boursière comme le NASDAQ pour enregistrer cette transaction. Mais dans un futur très proche nous pourrions nous fier à la Blockchain pour faire cela.

Si j'achète un bien immobilier à quelqu'un, la vente est enregistrée dans les registres gouvernementaux, mais nous pouvons aussi les enregistrer sur la Blockchain.

Si j'achète un nom de domaine internet, comme www.bitshares.tv, actuellement cet achat est enregistré par l'Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), mais cela pourrait être enregistré sur la Blockchain.

Si nous passons un contrat avec une autre entité, nous pouvons chacun garder une copie papier de ce dernier. Mais au lieu de cela, nous pouvons l'enregistrer dans la Blockchain.

Ceux-ci sont juste quelques exemples de secteurs qui, aujourd'hui, peuvent être totalement révolutionnés par la technologie Blockchain. Cependant, grâce à l'efficacité de la Blockchain, de toutes nouvelles formes d'industries deviennent tout à coup possibles.

Par exemple : Supposons le fait que je sois un écrivain et que je souhaite écrire un livre. Je dois prendre une année sabbatique pour l'écrire et j'ai besoin d'argent pour le faire. Je pourrais donc vendre par anticipation une partie de mes droits d'auteur via une vente publique enregistrée sur la Blockchain. Ainsi tous mes actionnaires pourront recevoir des dividendes sur la vente de mon livre une fois ce dernier publié et en vente. Les termes de ces actions pourront tous être enregistrés et automatiquement exécutés sur la Blockchain.

Dû aux lois, réglementations et coûts associés à l'entrée en bourse d'une nouvelle valeur sur le NASDAQ, il n'est absolument pas approprié de créer des actions sur un livre en cours d'écriture. Avec la technologie Blockchain, cela devient entièrement possible. Cela peut être comparé à un « crowdfundind » (réculte de fonds sous forme de dons) mais avec une meilleure protection et une transparence envers ses investisseurs.

Dans ce livre nous allons donc examiner à la loupe cet excitant nouveau monde qui s'ouvre à nous et identifier où se trouvent ses principaux bénéficiaires.

A mon avis, c'est au centre de toutes ces possibilités que se trouve BitShares.

BitShares est un puissant moteur d'open source business construit sur la technologie Blockchain.

Les développeurs de BitShares ont apportés de nombreuses innovations à la Blockchain utilisée par Bitcoin. Ces innovations résolvent beaucoup de problèmes cités plus haut pour les entreprises basées sur la technologie Blockchain.

Découlant de ces innovations, je pense que dans les prochaines années nous allons voir que la technologie Blockchain va massivement changer beaucoup de nouvelles entreprises. Mais étonnement, ce n'est pas la chose la plus prometteuse à propos de BitShares. En fait ce n'est même pas le sujet de ce livre. Je développerai certains de ces points dans le chapitre bonus à la fin du livre, mais ce livre relate d'un sujet bien plus prometteur.

Toutes ces nouvelles entreprises basées sur la technologie Blockchain devront « trader » leurs actifs quelque part tout comme les actions d'Apple ou d'Amazon sont échangées sur le NASDAQ.

Donc l'équipe de BitShares est passée à l'action et a construit une plate-forme basée sur la Blockchain désignée à être la « NASDAQ » pour toutes les futures solutions Blockchain.

Comme vous allez l'apprendre dans le contenu de ce livre, cette plate-forme décentralisée de trading a le potentiel de transformer radicalement un large éventail d'entreprises. Ceci en partant des 700 milles milliards de dollars de marchés dérivés jusqu'à la gestion des programmes de fidélité tels que les Frequent Flyer Miles.

Les opportunités que la Blockchain de BitShares peut apporter au monde dans la prochaine décennie sont extraordinaires.

Ce livre est une exploration du potentiel de BitShares. Il est tout à fait possible que les bitshares explosent en valeur dans les prochaines années comme l'ont déjà fait auparavant les bitcoins.

C'est cette éventualité qui m'a tenu en haleine et m'a motivé à effectuer de nombreuses recherches sur le sujet. J'espère que vous allez apprécier le voyage autant que moi.

En guise d'échauffement et avant d'entrer plus en avant dans le sujet, je vous propose de regarder le lien ci-dessous (en anglais) de la promotion de BitShares.

www.bitshares.tv/chapter1

DACs (Decentralized Autonomous Companies)

Commençons par explorer le concept de la Decentralized Autonomous Company (Entreprise Autonome Décentralisée) autrement dit les DACs, terme que nous utiliserons systématiquement dès à présent.

Nous allons explorer ce concept mot à mot, en commençant par la fin.

Avant tout, une DAC est une entreprise. Ce qui signifie qu'elle a de nombreux attributs en commun avec une entreprise classique.

Les DACs ont donc des revenus, mais également des coûts. Elles font donc des profits ou des pertes. Elles ont des employés. Elles ont des actionnaires. Les actionnaires ont des droits de parole et de vote. Elles ont une charte (une liste de règlements que l'entreprise développe). Elles ont un produit. Et le plus important, elles ont des clients.

Regardons maintenant le mot suivant : Autonomous (autonome). Autonome veut dire que ces entreprises s'auto-gouvernent et ne sont pas assujetties à un contrôle extérieur. Pour y arriver, elles ont développé un mécanisme d'auto-défense qui les protège des influences externes qui cherchent à les contrôler.

Pour finir, Decentralized (décentralisée) signifie que l'entreprise n'existe pas à un ou même plusieurs endroits centralisés. Ces dernières sont distribuées sur plusieurs ordinateurs à travers le monde, et dans chaque ordinateur, l'entièreté de l'entreprise existe. Ainsi, même une attaque informatique contre un ou plusieurs ordinateurs est totalement inutile étant donné que le programme va simplement se répliquer et s'auto régénérer. Cette caractéristique permet à cette entreprise d'être beaucoup plus sécurisée et ainsi beaucoup moins vulnérable aux éventuelles attaques extérieures.

La première fois que j'ai entendu le terme de « Decentralized Autonomous Company », cela semblait un peu hors de propos et pas très logique.

Comment peut-on avoir une entreprise autonome qui se gère toute seule?

Puis j'ai découvert que je connaissais déjà, sans le savoir, les DACs : en fait Bitcoin est la première DAC.

Bitcoin a un produit. Il a un service de paiement. Il est en concurrence avec les banques, VISA, PayPal, Western Union et autres formes de transfert de paiements d'un acteur à un autre à travers le monde.

Bitcoin a des entrées d'argent et charge des petits frais sur certaines transactions.

Bitcoin a des actionnaires. Ces actionnaires sont vous et moi, les personnes qui possèdent actuellement des bitcoins. Supposons, par exemple, le fait que vous possédez 1% de la somme totale des bitcoins de la planète. Ceci est comme posséder 1% des actions de l'entreprise Bitcoin. Quand l'entreprise évolue et s'agrandit, le prix de l'action fait de même. Si l'entreprise s'affaiblit ou échoue, le prix de vos actions baisse.

Bitcoin a des employés. Ils sont appelés des « mineurs » (mineurs). Les « mineurs » sécurisent le système et facilitent les paiements.

Bitcoin a des coûts. Bitcoin paie ses employés à travers deux mécanismes. Le premier au travers des frais dont nous avons parlé précédemment. 100% de ces frais sont reversés aux « mineurs » comme salaire. Le second mécanisme se déroule lors de la distribution de ses actions. Bitcoin crée régulièrement de nouveaux bitcoins, appelés « block reward » (récompense de block) et les donne aux « mineurs » comme supplément de salaire. Bitcoin étant également une monnaie, nous pouvons appeler cela de l'inflation. Dans le contexte d'une DAC, ce principe est appelé une dilution de ses actions. Eventuellement un jour cette dilution sera

égale à zéro et les « miniers » ne seront rémunérés uniquement par le coût généré par les transactions de Bitcoin.

Bien sûr Bitcoin a des clients. Chaque personne qui envoie un paiement en bitcoins est un client.

Bitcoin dispose également de droits de vote. Quand interviennent des changements dans le code source comme des mises à jour ou des changements d'orientation dans le code source, la communauté décide d'accepter ou non ces changements.

La communauté des « miniers » qui est payée à travers un réseau sécurisé possède ces droits de vote bien que ce ne soit pas vraiment un concept formalisé. Bien que certains « miniers » supportent Bitcoin, tous ne le font pas. Dans ce cas, ce sont les employés de Bitcoin et non les propriétaires qui ont les droits de vote concernant Bitcoin. Concernant les DACS, ceci n'est absolument pas désirable. Il serait préférable que ce soit les actionnaires qui aient ces droits de vote.

Bitcoin a une charte. En adhérant au code informatique même de Bitcoin, on accepte de fonctionner à travers ce dernier.

Comme nous l'avons vu ensemble, l'analogie de Bitcoin comme entreprise est très utile et très précise.

Bitcoin est aussi décentralisé et autonome et donc Bitcoin est la première DAC mondiale créée.

Vous avez maintenant une définition d'une DAC, ainsi qu'un exemple d'une DAC avec laquelle vous êtes probablement familiers. Plongeons maintenant dans ce concept et essayons de trouver d'autres fonctionnalités pour ces DACs.

J'ai enregistré une interview avec Dan Larimer, le développeur principal et visionnaire derrière BitShares. Dan a collaboré avec Satoshi Nakamoto sur le forum Bitcoin durant les premiers jours de Bitcoin. Il a ensuite inventé le terme DAC. BitShares est l'exemple même de cette très prometteuse DAC dont ce livre va vous parler.

Dans la vidéo nous allons passer en revue quelques exemples du potentiel des DACs. Je pense qu'à la fin de cette vidéo, vous allez avoir une bien meilleure compréhension de ce qu'elles sont. Vous allez également apprendre comment certaines entreprises d'aujourd'hui vont assurément se faire dépasser par la technologie des Blockchains appliquée aux DACs.

Cela devrait, sans aucun doute, mettre en ébullition votre imagination sur l'incroyable potentiel derrière cette nouvelle technologie.

Vous pouvez voir cette interview ici :

www.bitshares.tv/chapter2

BitShares, qu'est ce que c'est ?

BitShares est une DAC.

Mais que fait une DAC?

Une DAC offre un service. Ce service met en relation les acheteurs potentiels et les vendeurs d'instruments financiers et d'actifs. Dans ce chapitre, nous allons focaliser notre attention sur la façon dont la plate-forme BitShares va être mise à contribution pour créer et échanger un instrument financier appelé « derivative contract » (contrat dérivé). Tout comme dans les secteurs financiers traditionnels, ces produits dérivés deviennent des actifs disponibles à leur échange, vente ou achat.

Dans le monde des BitShares nous appelons ces actifs des BitAssets.

Ces BitAssets peuvent être envoyés d'une personne à une autre tout comme les bitcoins.

Cela offre des possibilités intéressantes que nous allons étudier dans ce livre.

Pendant que nous explorerons ces possibilités, j'aimerais que vous gardiez quelques facteurs en tête. Nous savons tous que Bitcoin a des avantages énormes sur tous les autres types de monnaie ou de paiement, mais nous savons également qu'il a quelques défauts incontournables.

Le plus gros défaut du bitcoin est sa volatilité. La haute volatilité du bitcoin pose problème à tout utilisateur au moment de le considérer comme une monnaie à part entière dans un écosystème auto-régulé.

Il est vrai que dans certains marchés, spécialement appelés « dark markets » (marchés sombres) comme « Silk Road », les utilisateurs ont été forcés d'utiliser le bitcoin comme une monnaie dans un écosystème auto-régulé. Mais pour les entreprises traditionnelles, le bitcoin est généralement reçu et immédiatement vendu et entreposé dans une valeur monétaire beaucoup plus stable. Pour cette raison, je considère Bitcoin principalement comme un moyen de paiement. Ses utilisations secondaires seraient donc un moyen de spéculer et un moyen de stockage de valeurs. Si le nombre de personnes utilisant le paiement en bitcoin augmente, il est donc très probable que sa valeur augmente aussi.

Bitcoin a plusieurs utilités comme réseau de paiements : ventes sur internet, envois de fonds, micro-paiements et pleins d'autres encore. Mais pour la majorité des utilisateurs et spécialement pour les entreprises à très faible marge, la volatilité du bitcoin est bien trop haute. Quand un paiement est effectué, beaucoup d'entreprises choisissent de vendre leurs bitcoins dans des monnaies moins volatiles, généralement dans la monnaie courante dépendant de leur lieu de domiciliation.

Il est vrai que l'augmentation de l'utilisation de Bitcoin comme système de paiement va entraîner une hausse de la demande de bitcoin à un instant T. Cela explique l'augmentation du prix du Bitcoin en même temps que l'augmentation du volume des paiements en bitcoins.

Il est également possible qu'un jour ou l'autre, la volatilité du bitcoin diminue. En fait, ce moment est déjà arrivé. Nous avons pu constater que la volatilité du bitcoin diminue d'année en année depuis sa création. Cette tendance va sans doute continuer, voir augmenter, au fur et à mesure que Bitcoin va attirer de plus en plus de monde. Il aura donc une plus grande liquidité en volume. Cependant cette volatilité restera tout de même supérieure à celle d'une monnaie comme le dollar US ou l'or pour encore plusieurs années.

Mais qu'en serait-il si nous pouvions avoir tous les bénéfices du réseau de paiement Bitcoin, en plus d'une stabilité du prix comme l'or, l'argent, l'Euro ou encore le dollar US ? Si une nouvelle crypto-monnaie pouvait arriver à cela, il n'y aurait alors plus aucun intérêt à vendre directement cette crypto-monnaie après la

transaction. Nous pourrions la garder telle quelle indéfiniment et ceci jusqu'au jour où nous aurions besoin de cette dernière pour effectuer un nouveau paiement. Nous pourrions le faire sans nous inquiéter que cette monnaie dévalue avec le temps.

Ce qui est, à mon avis, le Saint Graal des crypto monnaies.

Il faut bien garder à l'esprit que Bitcoin essaie de résoudre ce problème de volatilité de différentes manières. Plusieurs entreprises ont lancé des produits novateurs qui permettent aux utilisateurs de bloquer la valeur de leurs bitcoins à un montant dépendant de plusieurs variables.

Je pense que le meilleur service proposé dans ce secteur est fourni par une entreprise basée au Panama, appelée Coinapult.

Cette compagnie est fondée et alimentée par quelques uns de mes ambassadeurs de Bitcoins favoris comme Roger Ver ou Eric Voorhees.

Coinapult est en quelque sorte un portefeuille assisté avec une interface très simple qui permet de bloquer la valeur du bitcoin à celle d'un des cinq actifs principaux : l'or, l'argent, le dollar US, l'Euro ou le British Pound.

Quand j'utilise le terme « bloquer » les bitcoins, je veux dire que les bitcoins ne sont plus sujets à la volatilité du prix du bitcoin. En arrière plan du programme, Coinapult sécurise en quelque sorte ces actifs en les rendant solvables au cas où le prix venait à changer dans le mauvais sens pour le bitcoin. Cependant pour le client c'est un processus très simple. Les frais d'utilisation sont de l'ordre de 1 à 2% pour ce service avec un maximum de 3000\$ par transaction bloquée.

En utilisant ce produit, vous pouvez donc facilement bloquer la volatilité du bitcoin ou du moins une partie de vos bitcoins. Si vous déposez l'équivalent de 100 dollars en bitcoin et que vous les « bloquez » dans un autre actif, l'année suivante ou le mois d'après, vous pourrez facilement retirer vos bitcoins pour avoir vos 100\$. Cela ne dépendra plus du prix du bitcoin, peu importe si il a augmenté ou baissé durant cette période, vous aurez toujours 100\$ au final.

C'est un produit très utile pour les clients de Bitcoin, mais il a de sérieux désavantages. En bloquant vos bitcoins, vous perdez beaucoup des nombreux avantages de Bitcoin comme posséder les clés privées de votre richesse.

Il existe encore de nombreux désavantages qui découlent de cette solution « centralisée ». C'est une entreprise qui a désormais le contrôle de vos fonds.

Comme mentionné auparavant, j'aime beaucoup les personnes travaillant pour cette entreprise et vous n'avez aucune raison de ne pas croire en eux. Pour ma part, je préfère n'avoir besoin de croire qu'en moi même. Je suis à la recherche d'une solution transparente, décentralisée où je n'ai besoin de faire confiance ni à une personne ni à une entité pour faire fructifier mes actifs.

Regardez simplement quelques exemples de choses en quoi vous avez besoin de croire en utilisant le « blocage » de Coinapult :

- Vous devez avoir confiance en leur management d'entreprise.
- Vous devez avoir confiance en la compétence de leur management.
- Vous devez avoir confiance en leurs serveurs, pour pas qu'ils ne se fassent hacker.
- Vous devez avoir confiance en leurs employés pour qu'ils ne partent pas avec vos bitcoins.
- Vous devez avoir confiance en leur système et être sûr qu'ils ont des systèmes de secours pour l'enregistrement de vos dépôts.

Coinapult interagit avec le système bancaire pour maintenir vos fonds et vous devez donc espérer que rien n'arrive à la banque qui détient leurs fonds.

L'or et l'argent qui soutiennent vos fonds sont stockés quelque part et il faut prier pour qu'ils ne soient pas confisqués par les autorités.

Si vous êtes poursuivis, au milieu d'une procédure de divorce ou sous investigation policière qui font que vos fonds doivent être saisis, ils le seront.

Cette liste n'a pas de fin ou presque.

Il ne faut pas oublier le très célèbre incident Goxing. En l'espace d'un an, pratiquement tous les risques cités au dessus se sont produits pour cette entreprise appelée Mt. Gox. Résultat ? 700 millions de dollars envolés des portefeuilles de leurs clients, qui sont désormais en procès avec cette compagnie pour de nombreuses

années à venir. Tout ceci, le temps de comprendre ce qu'il s'est passé. Mais une chose est sûre : Mt Gox était une société centralisée.

Un des atouts principaux de BitShares est qu'il a réussi à créer une solution décentralisée capable de « bloquer » et d'assurer vos fonds. Cette conséquence change tout. C'est une crypto monnaie comme le bitcoin, mais avec la stabilité monétaire du dollar, de l'euro, de l'or, de l'argent ou peu importe l'actif que le client désire.

Ces crypto-monnaies avec une stabilité monétaire sont appelés des BitAssets (bitactifs). Le premier à attirer l'attention de nombreuses personnes est le BitUSD. Comme vous pouvez l'imaginer, il fonctionne exactement comme une crypto monnaie, mais sa valeur est « collée » à celle du dollar US. Un bitUSD vaut toujours près de 1\$ actuel.

Il est important de mentionner que la différence entre un bitUSD et un dollar US n'est déjà que de moins de 1 ou 2%. Cette marge va encore diminuer en fonction de la profondeur du marché du bitshares.

En plus du bitUSD, il existe le bitEuro (rattaché à la valeur de l'Euro), le bitCNY (rattaché à la valeur du Yuan chinois), le bitGLD (rattaché à la valeur de l'or) et le bitBTC (rattaché à la valeur du bitcoin).

Si BitShares atteint un volume critique d'utilisateurs avec l'une ou l'autre de ces valeurs (probablement le bitUSD), peut être alors que les business vont commencer à accepter le paiement pour un service ou un produit, comme elles le font actuellement avec le bitcoin.

Si le bitUSD atteint ce volume critique, je pense même qu'il deviendra éventuellement le moyen de paiement dominant des transactions en ligne. Si cela arrive, les possesseurs de bitshares feront des bénéfices incroyables.

Ce qui rend le deal encore meilleur pour les détenteurs et les acheteurs du bitUSD (ou peu importe l'actif) est le fait que pendant que vous le gardez, vous allez gagner des intérêts sur votre compte. C'est encore un autre avantage dans l'utilisation quotidienne d'un tout à chacun. Alors que Bitcoin a de très gros avantages pour les vendeurs, il n'en a que très peu pour ses clients. Payer ses actionnaires en crypto pièces sur leurs biens pourrait être le tournant qui leur donnera rapidement l'envie de participer aux crypto-monnaies et leur révolution en cours.

Nous parlerons plus en précision de cela dans le prochain chapitre, lorsque nous focaliserons notre attention sur les BitAssets.

Pour comprendre les BitAssets, nous devons comprendre BitShares, ainsi que le monde dans lequel il évolue. Ils avancent main dans la main et vous devez donc comprendre les deux concepts pour qu'ils prennent pleinement du sens.

Je pense qu'il est bien utile de se rappeler de cette analogie pour la suite de ce livre.

Pensez que BitShares est une entreprise décentralisée et que les BitAssets sont ses produits. Si vous pensez que son produit est utile, qu'il va être utilisé par beaucoup d'utilisateurs et que l'entreprise BitShares peut faire du profit en permettant au marché d'avoir cet outil vous pouvez donc décider tranquillement d'investir dans cette compagnie en achetant des BitShares. Si vos prédictions sont correctes, la valeur de cette compagnie va augmenter ainsi que vos actions. Si vous avez tort, alors la valeur de ces bitshares va diminuer avec le temps.

Au contraire si vous n'êtes pas trop intéressé par les investissements et que vous n'avez pas le temps de comprendre comment ce bric-à-brac informatique marche, mais que vous aimez tout de même l'idée de maintenir votre richesse en dehors du système traditionnel dans un système de crypto monnaie qui vous fais gagner des intérêts, alors vous pouvez simplement utiliser ce que BitShares propose : les BitAssets.

Je vais passer le reste de ce chapitre à parler du business de BitShares et dans le prochain chapitre vous expliquer plus en détail leur produit : les BitAssets.

Donc que fait BitShares ? BitShares est une plate-forme décentralisée qui permet à ses utilisateurs de trouver des accords financiers entre eux. Avant l'invention de la Blockchain, le faire d'une manière décentralisée était impossible.

Dans le passé, vous deviez utiliser une plate-forme centralisée (banque...) qui permettait aux utilisateurs de trouver et d'achever des accords financiers entre eux. Maintenant la crypto-monnaie peut être utilisée comme collatéralisation et la Blockchain renforce ces contrats.

Il y a beaucoup d'utilisations possibles, mais nous allons commencer par regarder dans le monde des produits dérivés.

Le contrat établi par l'union intelligente de la Blockchain et la technologie des crypto-monnaies est parfaite pour ces marchés dérivés.

Pour certains, les marchés dérivés ont une connotation très négative. Il n'y a rien de mal ou d'immoral dans le principe de ces actifs financiers. Cependant certains disent que dans le marché traditionnel ils ne sont pas garantis et donc dangereux. Ces arguments ont du crédit, mais des contrats dérivés garantis offrent des avantages exceptionnels aux entreprises avec peu de désavantages.

Je vais passer quelques minutes pour expliquer les bases des marchés dérivés.

Si ce concept vous est inconnu, vous devrez probablement relire ce chapitre quelques fois, mais ne vous inquiétez pas si vous ne comprenez pas immédiatement. Il y a juste quelques points principaux que vous avez réellement besoin de comprendre et je les rappellerai à la fin.

Un contrat dérivé dérive la valeur d'un actif associé. Quand le prix de cet actif bouge, la valeur du contrat augmente ou diminue.

Mais utilisons un exemple concret.

Supposons un instant que je sois un fabricant de téléviseurs américain qui achète la plupart de mes composants en Chine. Les prix de mon fournisseur chinois sont en Yuan Chinois. Considérant ces facteurs, je réponds à un appel d'offre d'une chaîne d'hôtels pour 2000 télévisions. Si mon appel d'offre est accepté, je dois être sûr que dans les 6 prochains mois, quand j'aurai besoin de mes composants, je pourrai toujours les acheter avec mon budget malgré la fluctuation du Yuan chinois.

J'ai donc deux options. Je peux acheter le Yuan ou les composants tout de suite, mais mes liquidités en prendront un coup. Ou pour des frais moindres, je pourrais entrer dans un contrat dérivé où on me garantit le prix du Yuan pour les 6 prochains mois. Cela aiderait énormément à la liquidité de mon entreprise.

Maintenant disons que le prix du Yuan augmente dans les six prochains mois. Dans ce cas je pourrais utiliser mon contrat pour acheter des Yuan en fonction du prix agréé au préalable. Je ne serai pas affecté par le prix actuel du Yuan.

Si le Yuan baisse, alors la personne avec qui j'ai le contrat pour acheter des Yuan voudra me forcer à les acheter au prix décidé auparavant. Je devrai donc payer les Yuan au dessus du prix du marché, mais j'aurai la conscience tranquille de pouvoir me permettre à tout moment d'acheter les composants au prix négocié lors du contrat et de pouvoir faire les télévisions prévues avec les hôtels.

Regardons maintenant qui peut entrer dans ce contrat avec moi. La réponse est assez simple. Il peut exister un fabricant chinois qui utilise des composants américains. Il aurait donc le problème inverse à moi. Le fabricant chinois veut bloquer le prix du Yuan par rapport au dollar à un temps T , de la même manière que j'ai bloqué le prix du dollar par rapport au Yuan à une date future.

Vous voyez donc maintenant les bénéfices des deux parties à établir un accord.

Cette forme particulière de contrat dérivé est appelée un « futur », vu que nous bloquons les prix futurs de matières premières. Dans ce cas, les matières premières sont les dollars et le Yuan.

Il est important de savoir que ces contrats ont été décidés délibérément par deux acteurs.

Une variation commune serait que je voudrais le privilège d'être capable d'acheter le Yuan à un prix X , mais sans obligation de le vendre. Pour cela il faudrait que je paie des frais par avance.

Il existe une infinité de variations possibles dans la manière de formuler un contrat ainsi que beaucoup de raisons pour lesquelles les différentes parties désireraient entrer dans ce contrat. La spéculation est, bien sûr, une de ces raisons. Certaines personnes pensent savoir que le prix d'une matière première va aller dans un sens ou un autre et veulent gagner de l'argent en utilisant des contrats dérivés.

Je vais laisser de côté cette discussion pour le moment mais je vais tout de même mentionner quatre choses importantes.

- La taille des marchés dérivés est estimée à 700 mille milliards de dollars US. Elle est gigantesque. C'est un ordre de grandeur supérieur au PNB mondial. Considérez cette innovation comme « efficace » pour ces investisseurs serait une aberrante sous-estimation de son potentiel..
- Si tout le monde possédait une variété de contrat sans aucune similarité entre eux, ils ne seraient pas très fluides. Chaque contrat serait unique et pas facile à transférer. Par conséquent des contrats de forme standard ont été créés pour palier à ce problème. Par exemple, vous pouvez posséder un contrat dérivé « futur » sur l'or qui arrivera à terme le 1er janvier, un autre le 1er février, mais aucun entre ces deux dates. Tout ceci parce que les contrats arrivent à maturité en même temps pour tout le marché, permettant ainsi une meilleure fluidité du marché. Les traders peuvent les « trader », minute par minute, alors que le prix fluctue. Les dérivés deviennent alors des actifs (asset). Encore mieux ils deviennent des actifs fongibles. Ce qui signifie que n'importe quel contrat avec les mêmes termes que le mien est identique et donc peut être facilement échangé. C'est très important de se rappeler de cela. Le dérivé devient un actif fongible. Le 2 décembre, je peux acheter un contrat pour obtenir de l'or à un certain prix à une date future et vendre ce même contrat à quelqu'un d'autre le 5 décembre. Cette haute fluidité du marché et sa nature fongible font de cet actif une valeur très utile comme nous allons le voir rapidement.
- Les contrats sont souvent établis et sécurisés en valeur uniquement et non en matière première. Par exemple : je peux avoir un contrat pour vous acheter une once d'or pour 1200\$ dans 30 jours. Le prix actuel de cette once d'or est de 1200\$ par once et vous avez 50% de chance de gagner ou perdre de l'argent. Vous choisissez de m'encaisser des frais pour ce privilège.

Mais comment savoir que vous avez l'or que vous me promettez ? Ce contrat serait plus sécurisé si vous mettiez l'or ou sa valeur en dollar en séquestre avec une tierce partie pour couvrir vos obligations envers moi. Cela me donnera la garantie que vous pourrez respecter votre promesse. Mais l'or, le blé, le cuivre, le maïs et la plupart des matières premières sont chères et ne sont pas faciles à déplacer. Par conséquent, les personnes déposent un montant X de dollars à une tierce partie de confiance, tout ceci sans toucher la matière première en question.

Examinons ceci de plus près. Considérons le fait que dans une période de 30 jours, j'ai le droit de vous acheter de l'or à 1200\$ par once, mais que le prix de l'once d'or est passé de 1200\$ à 1300\$ par once. Maintenant je dois mettre 1200\$ et vous 100\$ de plus pour que j'ai les 1300\$ d'once d'or du marché.

Vous pouvez dès lors voir que pour respecter votre promesse envers moi, vous deviez déposer une fraction de la promesse en dollar que vous m'avez faite. Dans le but de me garantir un prix de 1300\$, vous n'aviez qu'à déposer 100\$ comme sécurité. Cependant au début de la transaction, nous ne savons pas de combien le prix de l'or allait fluctuer ou combien d'argent était nécessaire pour couvrir cette dernière. Traditionnellement, plus une commodité est stable, moins la sécurité a besoin d'être grande.

Mais que se passe-t-il si vous n'aviez pas prévu une sécurité suffisamment élevée ? Supposons que vous avez déposé une sécurité de 50\$ et après 15 jours le prix de l'or est monté à 1250\$ par once. J'ai donc une promesse d'acheter de l'or à 1200\$ et vous avez une sécurité de 50\$. Ce qui veut dire, si le prix monte encore plus haut, qu'il n'y aura plus assez d'argent pour couvrir votre position.

A ce moment précis, deux choses peuvent se produire. Une possibilité est que vous mettiez plus d'argent en sécurité pour couvrir votre position. Ceci est connu sous le nom de marge d'appel. La deuxième est que la tierce partie de confiance peut vous donner les 50\$ de sécurité maintenant pour que je puisse acheter pour 1250\$ de contrats « futurs », en utilisant mes 1200\$ et vos 50\$. Rappelez-vous que le prix d'un contrat dérivé est dérivé de la valeur implicite de l'actif. Le nouveau contrat dérivé me coûtera 1250\$ mais je n'aurai rien à sortir de ma poche.

Une chose importante à souligner est qu'il n'est pas utile d'avoir accès à la commodité en question. L'or n'est physiquement à aucun endroit dans cette transaction. Ce sont des instruments financiers. Tant que la valeur est transférée, l'intégrité du contrat est tenue. La forme de cette valeur n'est pas significative, tant que sa valeur est (de préférence) liquide, le marché dérivé fonctionne.

- Beaucoup de personnes augmentent leur sécurité et proposent ces contrats. Et il y a bien entendu beaucoup de personnes qui achètent ces contrats. Pour que ces contrats dérivés soient créés, les deux parties doivent être mises en contact. Il y a besoin d'un acheteur et d'un vendeur. Cependant, comme ces contrats sont en des termes standards, ils sont fongibles. Ces deux parties peuvent être donc interchangeables. Regardons une fois encore l'exemple ci-dessus où vous devez impliquer plus de sécurité le 15e jour ou faire confiance à une tierce partie qui vous donnerait ces 50\$. En

réalité, quand ces 50\$ de sécurité sont en balance, le séquestre s'annule et rachète un nouveau contrat. Cela peut être n'importe quel contrat de même type parce qu'ils sont tous fongibles.

Donc, uniquement parce que la personne avec qui j'ai été mis en paire pour créer le contrat a été forcée d'acheter sa sortie de ce dit contrat, ne veux pas dire qu'elle doit me le racheter. En fait il peut acheter n'importe quel autre contrat aux termes identiques. Dans un contrat avec moi il est le vendeur à 1200\$ et dans un autre l'acheteur à 1250\$. Il n'a plus d'exposition directe au prix de l'or vu qu'il a non seulement acheté mais aussi vendu une once d'or. J'aurais toujours mon contrat à une once d'or à 1200\$ même si il a fermé sa position.

Ceci est le pouvoir des contrats fongibles.

Une fois ces marchés atteignant un volume suffisant, il y a toujours des personnes prêtes à prendre position pour faire du profit. Certaines de ces personnes sont appelées des faiseurs de marché. Ces spéculateurs, pour un prix, vont systématiquement prendre position et par conséquent ces produits dérivés peuvent exister indéfiniment.

Dans un moment, nous allons voir pourquoi toutes ces choses sont importantes. Même si cela ne vous parle pas pour le moment, soyez patient, tout cela deviendra très clair dans le prochain chapitre.

Ce qu'il est important pour vous de comprendre maintenant est que ces marchés dérivés existent et fonctionnent.

Pour faire tourner ce marché des dérivés de sept-cent mille milliards de dollars, des échanges sont faits partout dans le monde, de grands immeubles sont érigés, des milliers de personnes sont employées, de larges bureaucraties sont payées pour réduire la fraude et les activités illégales et d'énormes sociétés de comptabilité et d'audit doivent être engagées pour suivre le flux des fonds et stopper les éventuels détournements de fonds et autres formes de vols.

Les ressources dépensées pour faire tourner ces échanges sont énormes. Mais pour des raisons évidentes, les frais que ces échanges engendrent à leurs utilisateurs, en achetant et vendant ces contrats dérivés, sont plus que suffisants pour couvrir ces coûts énormes.

Malgré toutes ces mesures, des détournements de fonds existent tout de même, la fraude est toujours omniprésente et la corruption est répandue.

La technologie Blockchain promet :

- De créer un environnement libre de toute fraude
- Un échange où nous n'avons pas besoin de faire confiance en la bureaucratie, auditeurs, politiciens, banquiers ou toute autre personne
- Un environnement où toute personne extérieure est complètement coupée de vos actions
- Un environnement dans lequel le seul objet nécessaire à notre confiance est la mathématique et le programme derrière la Blockchain

Et par dessus tout, un échange décentralisé basé sur la Blockchain implique une réduction de ces coûts allant jusqu'à 99%.

BitShares sera la première zone d'échanges décentralisés basée sur la Blockchain à être implantée. Une fois mise en fonction, je pense que le monde financier actuel ne sera plus jamais le même. La possibilité de posséder une partie des bitshares est le but de ce livre.

En téléchargeant le software open source de BitShares, n'importe qui, n'importe où à travers le monde peut s'engager à offrir et accepter les contrats dérivés avec n'importe quelle personne. Vous n'avez pas besoin de tierce personne. Vous n'avez pas besoin de perdre votre discrétion financière. Vous n'avez même pas besoin d'avoir confiance en une autre personne. Vous n'avez même pas besoin d'avoir confiance en la personne avec qui vous passez votre contrat parce que la Blockchain sécurise tous les contrats en toutes conditions.

Comme les contrats dérivés sont des actifs très fluides dans le marché traditionnel, BitShares permet à ses utilisateurs de créer ces mêmes contrats sur la Blockchain et de les échanger comme des actifs. Tout comme nous envoyons des bitcoins entre utilisateurs, aujourd'hui, nous pouvons envoyer des contrats dérivés. Comme nous l'avons dit auparavant, dans le monde de BitShares, nous appelons cela des BitAssets.

Dans le prochain chapitre, nous étudierons un bitasset parmi tant d'autres : le bitUSD. Je pense que cela vous aidera à comprendre comment tout ce programme fonctionne.

Mais avant cela, je pense qu'il est indispensable de souligner que même si les BitAssets n'avaient que cette utilité, avec ce que nous savons déjà, BitShares pourrait exploser, en volume, comme un moyen efficace décentralisé d'échange dans un marché de 700 mille milliards de dollars.

Aussi étonnant et exaltant que ce soit, ce n'est pas encore la meilleure partie concernant les bitshares et les BitAssets. Les deux prochains chapitres vous expliqueront pourquoi.

Au fait, je sais que tout ceci a l'air complexe, alors félicitations de vous être accroché jusqu'ici. Si ces concepts ne se sont pas encore solidifiés dans votre esprit pour le moment, parfois une aide visuelle peut être très utile. J'ai trouvé une excellente vidéo sur Youtube qui explique les contrats « futurs » étape par étape. Vous allez sans doute trouver cela très pratique pour comprendre exactement comment ils fonctionnent.

Vous la trouverez ci dessous.

www.bitshares.tv/chapter3

Que sont les BitAssets ?

Il est maintenant temps de parler des produits offerts par BitShares.

Soyez conscient que malgré la complexité liée à sa technologie, son utilisation et les bénéfices pour l'utilisateur sont très simples à comprendre.

L'utilisateur moyen de bitcoins ne sait pas ce qu'est une courbe elliptique ou comment la cryptographie fonctionne. Cependant les utilisateurs de bitassets n'auront pas besoin de savoir comment fonctionne la technologie qui supporte BitShares et les marchés dérivés.

Ce guide vise à aider le lecteur dans la compréhension de la nouvelle génération des crypto business et ses investissements possibles. Vous y trouverez donc un contenu plus éducatif que promotionnel. J'approfondirai en détails certains aspects qui ne seront pas utiles pour l'utilisateur lambda.

Bien que le système lié aux bitshares soit complexe, je pense que l'utilisation des bitUSD sera plus simple que l'utilisation des bitcoins. Dans ce chapitre, j'expliquerai les aspects les plus compliqués des BitAssets. Dans la vidéo qui suivra, j'expliquerai le résultat simple mais cependant terriblement efficace auquel les utilisateurs auront accès et ce, sans rien avoir besoin de comprendre sur ce que vous êtes sur le point d'apprendre.

Commençons !

Comme nous l'avons vu dans le chapitre précédent, les contrats dérivés sont des actifs. Sur la Blockchain de BitShares, on appelle ces actifs des BitAssets.

Ces BitAssets peuvent être transférés d'une personne à une autre tout comme Bitcoin. Le bon côté de la chose c'est que nous pouvons structurer ces actifs pour avoir une valeur stable. Le résultat sera une crypto monnaie comme Bitcoin mais associé à la stabilité de l'actif référent, comme le dollar US.

Un bitasset comme celui-ci est appelé un bitUSD.

Commençons par jeter un coup d'œil à la base du produit dérivé.

Un bitUSD est créé quand deux acteurs passent un contrat.

Bob dit au marché « Je suis un investisseur en bitshares. J'ai acheté et possède des parts de BitShares. Cependant, je pense que c'est un tellement bon investissement que j'aimerais en acheter encore plus. Quelqu'un me prêterait-il un dollar pour que je puisse acheter l'équivalent de 1\$ en bitshares ? Pour que vous soyez sûr que je vous rendrai votre prêt, je vais mettre l'équivalent de 1\$ en bitshares sur la Blockchain en séquestre et je mettrai l'équivalent de 2\$ en bitshares supplémentaires dans ce séquestre pour que votre prêt soit sécurisé par un capital de 300%. Pour le privilège d'avoir votre argent en prêt, je vous paierai un intérêt sur le dollar emprunté jusqu'à ce que je vous le rende. Quelqu'un désire-t-il passer ce contrat avec moi ? »

Sally entend parler de cela. Sally n'est pas du genre à prendre des risques. Elle n'est pas du genre à spéculer sur la future valeur du bitshare. Elle veut juste garder ses économies stables, en sécurité et si possible avoir un joli petit intérêt dessus. Elle veut avoir l'esprit en paix sachant qu'elle peut récupérer son 1\$ quand elle le désire. Elle reconnaît que BitShares est un nouveau concept et qu'il est possible qu'il ait des fluctuations importantes au niveau du prix. Elle est inquiète pour la sécurité et stabilité de ses fonds. Elle est cependant rassurée par le fait que la Blockchain garde 300% de son investissement comme garantie pour son prêt. Ceci veut dire que le prix du bitshare peut chuter de 66% et malgré cela son argent reste encore protégé. Après de nouvelles recherches, Sally apprend que la Blockchain va régulièrement vérifier le prix du

bitshare par rapport au prix du dollar US pour s'assurer que Bob a toujours suffisamment de fonds. Ça voudrait dire qu'il faudrait que les bitshares perdent 66% de leur valeur en quelques minutes ou quelques heures pour qu'elle puisse potentiellement perdre de l'argent.

Elle reconnaît que dans l'entière histoire de Bitcoin, une telle volatilité faisant perdre plus de 66% de la valeur du bitcoin en quelques minutes ou quelques heures n'est jamais arrivée malgré la haute volatilité de ses débuts. Sally décide que la récompense de l'intérêt vaut le risque potentiel et passe un contrat avec Bob.

Sally met l'équivalent de 1\$ en bitshares sur la Blockchain pour Bob. Bob ajoute l'équivalent de 2\$ en bitshares sur la Blockchain pour protéger Sally et un bitUSD (un actif dérivé) est né.

Un bitUSD est un contrat dérivé qui promet à un acteur, dans ce cas Sally, l'équivalent d'un dollar US en valeur à n'importe quel moment.

Le contrat spécifie que Sally va obtenir un intérêt pour son prêt. Pour sécuriser le contrat, 300% de collatéralisation sont gardés sur la Blockchain.

Sally garde ce bitUSD dans son portefeuille en ligne. Exactement comme tout autre crypto monnaie, il n'y a pas de tierce partie et seulement la clé privée de Sally peut autoriser le transfert de son 1\$ à une autre entité.

Comme le bitUSD est une promesse de payer l'équivalent d'1\$ à une date ultérieure, sa valeur est toujours proche de celle d'1\$. Le résultat est une crypto monnaie tout comme Bitcoin mais avec la stabilité du dollar US.

BitShares a donc répliqué l'option de blocage de fond de Coinapult d'une façon décentralisée, sans tierce partie et pour une fraction du coût.

Wow !!! C'est une belle prouesse. Avant l'apparition de BitShares cela n'était pas possible d'avoir une crypto monnaie avec une valeur stable.

Nous explorerons quelques unes des implications dans le prochain chapitre mais pour l'instant revenons en arrière et revoyons tout ceci en détails.

Spécificité #1 : Tout comme le marché dérivé traditionnel pour l'or, le métal en lui-même n'est pas nécessaire. De la même façon, les vrais dollars US ne sont pas nécessaires pour sécuriser les dollars US mis en garantie.

Aussi longtemps que la valeur est présente, quelle que soit sa forme, elle est offerte en guise de sécurité et donc le marché fonctionne.

Dans les marchés traditionnels, vous déposiez des dollars à une tierce partie de confiance comme garantie d'entrée dans le marché dérivé de l'or.

Sur la plate-forme de BitShares, vous déposez vos actions dans la zone d'échanges de bitshares sur la Blockchain comme sécurité d'entrée dans le marché du Dollar dérivé.

Spécificité #2 : Quel taux d'intérêt Bob offre-t-il à Sally? En fait, il y a beaucoup de Bob et beaucoup de Sally. Les Bob annoncent le taux d'intérêt qu'ils sont prêts à payer pour emprunter des dollars. Quand les Sally décident de jouer le jeu, elles prennent le taux d'intérêt le plus intéressant offert. Quand une Sally prête à un Bob, un contrat dérivé pour un bitUSD voit le jour.

Si tous les contrats bitUSD avaient des taux d'intérêt légèrement différents ils ne seraient donc pas fongibles. Ce n'est pas désirable. Alors que tous les Bob paieront des taux d'intérêt légèrement différents, les intérêts seront mis en communs et toutes les Sally recevront exactement le même taux. Ce taux sera variable et dépendra des taux d'intérêt proposés par tous les Bob pour tous les emprunts. Le résultat est que tous les propriétaires de bitUSD bénéficieront du même taux variable sur chaque bitUSD.

Je voudrais aussi mentionner un autre aspect pratique des BitAssets. Ils sont divisibles. C'est différent d'un produit dérivé classique. Sur les marchés dérivés, un contrat représentant 150 kilos d'or ne pourra pas être divisé en plus petites quantités. Avec les BitAssets ce n'est pas le cas, ils sont divisibles. Sally peut passer un contrat avec Bob pour 500 bitUSD et par la suite payer 0.75\$ pour acheter son journal avec les mêmes bitUSD.

Spécificité #3 : Combien de collatéralisation y a-t-il derrière un bitassets tel que le bitUSD ? BitShares est très conservatif dans ses limites de collatéralisation. En comparaison, sur la plupart des plateformes d'échange forex (foreign exchange), vous pouvez échanger des monnaies avec une sécurité de seulement

1%. Ce qui signifierait que Bob pourrait emprunter l'équivalent de 100\$ à Sally en ne mettant que 1\$ de collatéralisation. Ceci est dû au fait que les monnaies échangées sont traditionnellement très stables. Aussi longtemps que la valeur des ces 100\$ ne descend pas sous 99\$, le dollar collatéral sera suffisant.

Étant donné que BitShares est nouveau et que sa volatilité sur le court terme est élevée, il doit gagner la confiance de la communauté. C'est pour cela qu'il demande 300% de collatéralisation pour l'accord d'un contrat. Cela signifie que l'équivalent des 100\$ que Sally prête à Bob pour acheter des bitshares est combiné avec l'équivalent en bitshares de 200\$ que Bob possède déjà. Ces 300% de collatéralisation sont gardés sur la Blockchain pour sécuriser les 100 bitUSD. Les bitshares resteront là jusqu'à ce que Bob rembourse l'emprunt avec ses intérêts et retire le bitUSD qu'il a créé avec Sally.

On a donc une collatéralisation de 300% avec BitShares comparé à 1% dans les marchés traditionnels.

Spécificité #4 : A quel moment la marge de Bob est-elle atteinte, à quel moment est-elle dépassée ? Comme nous l'avons vu précédemment, BitShares étant nouveau, il utilisera une approche conservative. Quand l'équivalent des 300\$ en bitshares descend sous la barre des 200\$, la Blockchain va automatiquement utiliser la sécurité de Bob pour acheter 100 bitUSD d'une des Sally et clore le contrat de ce Bob. Pas nécessairement la même Sally. Bien sûr si il y a un gain, il y aura toujours une Sally. Si vous aviez 100 bitUSD, me les vendriez-vous pour une valeur de 110\$? Evidemment, puisque vous gagneriez 10\$ sans rien faire. De ce fait, les bitUSD sont toujours collatéralisés par au moins 200%. Ce chiffre pourrait, bien sûr, être plus haut si l'on a plein de différents Bob à différents niveaux de collatéralisation d'au moins 200%.

Si la Blockchain atteint la limite de la marge de sécurité de Bob, il sera taxé d'une pénalité plutôt élevée de 5%. Pour cette raison la plupart des Bob préfèrent garder un œil sur leurs investissements et augmenter leurs collatéralisations avant que cette marge ne soit atteinte.

Spécificité #5 : Comment la Blockchain connaît-elle le prix ? Malgré que les Blockchains soient efficaces pour travailler de façon autonome et sans nécessité de contrôle, autant elles ne le sont pas pour ce qui concerne les interactions avec le monde extérieur. Si la Blockchain estime qu'elle doit faire un appel de marge, elle doit savoir le prix d'un bitshare comparé à un dollar US. Comment fait-elle ?

C'est une des autres avancée dans laquelle BitShares est pionnière. Dans le chapitre bonus de ce guide, on parle de Delegated Proof Of Stake (DPOS). Vous avez peut être entendu parler du fait que Bitcoin utilise un algorithme de consensus appelé Proof Of Work. BitShares utilise DPOS qui possède de nouveaux avantages que j'expliquerai dans le chapitre bonus.

Pour le moment, tout ce que nous avons besoin de comprendre c'est qu'un groupe de 101 délégués sécurisent la Blockchain de BitShares.

Ces délégués ont deux fonctions primaires : la première est de créer les blocks et de sécuriser le réseau, de façon très similaire aux mineurs de bitcoin. La seconde est de fournir à la Blockchain des informations relatives aux prix. Ça s'appelle le « price feed ». Les bitassets sont liés à des marchandises réelles dont les délégués sont chargés de mettre le prix à jour, comme le dollar US ou l'or. Le programme établit une moyenne de ces prix pour réduire l'impact d'un délégué mal intentionné manipulant le prix. Les prix publiés par les délégués sont publiques et toute tentative de manipulation du prix aurait pour conséquence le « licenciement » du délégué au travers des votes et ce, plutôt rapidement. En pratique, les délégués mettent les prix à jour souvent pendant les périodes de haute volatilité et moins souvent pendant les périodes plus stables.

Aucune garantie ne peut être offerte sur la fréquence à laquelle le « price feed » est mis à jour mais le salaire des délégués est en jeu. Un délégué ne fournissant pas de « price feed » de façon régulière pendant une période de grande volatilité sera probablement viré et son salaire ira donc à quelqu'un de plus prudent.

C'est la seule zone où BitShares dépend des humains et non pas des mathématiques. Il y a beaucoup de mécanismes mis en place pour inciter au bon comportement et éliminer des conséquences négatives liées à un mauvais ou tardif comportement. Le résultat est un système dans lequel on ne peut pas aveuglément faire confiance. Cependant, il est complètement transparent et a besoin de beaucoup moins de confiance que les systèmes traditionnels.

Je pense que ce sont les points les plus importants à comprendre concernant les BitAssets tels que bitUSD. Maintenant, jetons un œil sur les implications de ce que nous avons appris.

BitShares est un puissant marché qui fait correspondre acheteurs et vendeurs de contrats financiers pour la première fois d'une façon complètement décentralisée.

Cette technologie n'est âgée que de quelques mois mais elle promet déjà de supporter les marchés dérivés d'une façon plus sécurisée, ceci avec des coûts bien moindres que ceux que l'on peut rencontrer sur Wall Street.

Voici six produits dérivés qui sont déjà activement échangés sur la plate-forme de BitShares.

bitUSD
bitCNY
bitEuro
bitSilver
bitGLD
bitBTC

Les traders peuvent déjà acheter et vendre ces produits dérivés au jour le jour.

Si la confiance grandit et la connaissance de cette technologie se propage, bien d'autres produits dérivés deviendront disponibles et leurs liquidités s'amplifieront.

Ils représentent, aujourd'hui, une petite part des sept-cent mille milliards de dollars des marchés dérivés, mais cette part ne cesse d'augmenter de jour en jour.

La chose la plus exaltante, est le fait que tout comme Bitcoin ou le protocole TCP/IP, BitShares à la base est un protocole open-source relativement simple. La véritable magie apparaîtra quand des entrepreneurs commenceront à construire de nouveaux produits utiles à l'intérieur et autour de ce paradigme.

C'est grâce à Google, Twitter, Wordpress et des millions d'autres compagnies que le protocole TCP/IP de l'internet a changé profondément nos vies.

Grâce à des compagnies telles que Blockchain, Bitpay, BitFinex, le protocole de Bitcoin est sur la voie d'accomplir la même chose.

C'est avec les premiers entrepreneurs travaillant sur les services web basés sur le protocole de la Blockchain pendant les 10 prochaines années que l'on verra émerger le vrai pouvoir de cette fantastique technologie.

Assez avec les choses compliquées, dans le chapitre suivant nous verrons ce que tout ceci signifie pour l'utilisateur.

Je pense que vous serez émerveillés par la simplicité et l'intérêt que les bitUSD peuvent avoir pour le consommateur.

Avant d'abandonner ce chapitre, je partagerai avec vous une autre vidéo faite avec le « Satoshi Nakamoto » de BitShares, Dan Larimer. Dans cette vidéo, Dan partage sa vision pour BitShares. Je pense que vous apprécierez beaucoup le monde fantastique que BitShares peut aider à créer. J'ai trouvé particulièrement intéressant quand Dan parle de cette « chose » qu'il a aidé à créer et mit dans cet univers dont il n'a plus le contrôle maintenant.

Je pense que le message de liberté représentant l'essentiel de la vision de Dan Larimer et de BitShares vous touchera au plus profond de vous-même.

Tout comme Satoshi Nakamoto avant lui, il n'a pas cherché à contrôler ses coéquipiers ou même sa propre création. BitShares est un cadeau au monde, open-source et gratuit pour tout le monde. Un outil qui permet à chaque personne de cette planète de passer des contrats de façon sereine, privée et volontaire comme cela n'a jamais été possible auparavant.

Bon visionnage.

www.bitshares.tv/chapter4

BitUSD pour le consommateur

Maintenant que nous savons comment les bitUSD fonctionnent en détail, voyons ce que cela signifie pour le consommateur. Au début de ce livre, j'ai spéculé sur des utilisations incroyables de BitShares. BitUSD est l'une de ses utilisations. Le consommateur moyen n'a pas le temps ni l'envie de comprendre les marchés sous-jacents supportant cet outil financier. De façon similaire, l'utilisateur moyen des dollars US ne comprend pas la politique monétaire supportant sa monnaie. Mais ça « fonctionne ». Dans ce chapitre, nous explorerons comment les bitUSD vont « fonctionner » pour l'utilisateur moyen. En d'autres mots, quelles sont les utilisations possibles des bitUSD à part celle des contrats dérivés.

C'est ici que les BitAssets comme les bitUSD deviennent vraiment intéressants.

Les trois grands avantages que les bitUSD ont sur les outils traditionnels (non-crypto) sont :

1. La possibilité de garder l'anonymat dans vos achats.
2. La confiscation par les autorités gouvernementales est impossible. C'est un point particulièrement positif pour les malchanceux qui vivent de par le monde sous un régime tyrannique.
3. Cela fonctionne dans un environnement appelé la Blockchain, où il n'y a pas besoin de faire confiance à une tierce partie.

En fait, tous les avantages de Bitcoin sont disponibles en utilisant les bitUSD, plus ceux mentionnés ci-dessous.

Voici dix exemples que j'ai créé mais sachez que je pense que l'utilisation des bitUSD est presque illimitée.

#1 : Considérons un instant le bitUSD comme étant la concurrence directe des comptes de dépôts CD. Si vous n'êtes pas américains, un compte CD est un compte bancaire normal avec lequel vous pouvez avoir un intérêt légèrement supérieur en bloquant votre argent pour une période de temps définie.

Comparons le fait de bloquer votre argent dans un compte CD à celui de le laisser pendant un an en bitUSD.

Selon www.Chase.com (Une des plus grandes banques américaines), le plus haut taux d'intérêt que vous pouvez avoir pour le moment pour une année CD est de 0.05% par an. Pour ce superbe taux vous avez besoin de déposer un minimum de 100.000\$. Vous devez également prendre en considération les frais liés au compte ainsi que les pénalités économiques si vous avez besoin de retirer votre argent avant la date. Ce n'est disponible que pour les citoyens américains.

Avec bitUSD, le taux d'intérêt variable actuel est de 5% par an. Il n'y a pas de dépôt minimum et votre argent n'est jamais bloqué. Chaque mois où vous possédez un bitUSD, vous gagnez ce taux d'intérêt variable. Il n'y a pas de frais liés au compte ni de pénalités si vous dépensez cet argent. Enfin, c'est disponible pour chaque personne sur terre.

Mais je vous entends déjà me demander ... « A quel point mon argent est-il en sécurité? » Une bonne question !

On ne peut comparer ceci avec le système traditionnel car les crypto-monnaies sont complètement différentes.

Mais essayons malgré tout de notre mieux. Il y a trois niveaux de sécurité pour des banques américaines telles que Chase.

- Chase Corporation garantit votre argent.

- Vos dépôts sont assurés par le FDIC (Federal Deposit Insurance Corporation).
- Étant donné qu'ils font partie de la catégorie "trop grands pour tomber", Chase peut être renflouée par les contribuables des États-Unis.

Je pourrais passer des jours à argumenter la valeur de chacun de ces mécanismes mais je veux garder ce chapitre dynamique, j'essaierai donc d'être bref.

Je vous invite à faire une recherche objective et vous remarquerez que la plupart des banques de la côte ouest des États-Unis ont des niveaux de capitaux et de liquidité extrêmement bas. Exactement le contraire de ce qu'une banque sécurisée est supposée avoir.

Elles sont épaulées par de très faibles fonds d'assurances capitalisés, eux-mêmes garantis par des gouvernements non solvables.

Gardons en tête que même si notre banque est relativement bien capitalisée, nous perdrons, malgré tout, systématiquement de l'argent sur notre capital dû au principe de l'inflation.

En 2008, lors du dernier crash du marché immobilier, les niveaux de capitalisation et de liquidité n'ont pas été suffisants. Beaucoup des banques principales, comme Chase, sont devenues insolubles et leurs clients étaient sur le point de perdre une partie de leur fonds. Ceux-ci ont été sauvés de justesse par un renflouement du gouvernement fédéral.

La dette du gouvernement qui était alors de 8 000 milliards est passée à 18 000 milliards. Gardons à l'esprit que ce genre de crise est cyclique et apparaît approximativement tous les 7 ans (à plus ou moins 2 ans près). 2008 plus 7 ans nous donne 2015. Cela n'arrivera peut-être pas exactement en 2015, mais une nouvelle crise s'approche. Lors de la prochaine crise de l'immobilier, le gouvernement fédéral renflouera-t-il les banques à nouveau ?

Cela paraît peu probable. Permettez-moi de vous expliquer pourquoi. Après la faillite bancaire de Chypre en avril 2013, la banque européenne centrale a essayé une toute nouvelle stratégie. Plutôt que de prendre l'argent aux contribuables et le donner aux banques insolubles, ils se sont dirigés vers les détenteurs de comptes. Ce processus est donc un renflouement par l'intérieur et non pas l'extérieur comme utilisé auparavant.

À la suite de l'événement de Chypre, Ben Bernanke, alors responsable de la réserve fédérale, déclara que si une crise telle que celle de 2008 venait à se reproduire aux États-Unis, le modèle de renflouement par l'intérieur de Chypre serait alors utilisé vu son récent succès. Ceci bien sûr si vous pensez que le fait que tous les détenteurs de compte qui ont perdu la moitié de leurs fonds, peut être considéré comme un succès.

La banque centrale européenne, l'IMF, la banque centrale australienne et la banque centrale du Canada furent en accord sur l'efficacité de cette stratégie.

L'IMF est allée jusqu'à publier un rapport expliquant que pour la réussite d'un tel système, il est important que les détenteurs de compte ne suspectent rien avant que cela se produise. Ça signifie que si un tel événement devait se produire, ni les gouvernements ni les banques, nous avertiraient de ce qui serait sur le point d'arriver.

La dure réalité est que laisser votre argent à la banque le met en danger et ceci pour, au final, un taux d'intérêt réel négatif. Cela revient à risquer votre argent pour une perte assurée.

Alors que je considère que les banques de la côte ouest ne sont pas aussi sécurisées que ce que les gens pensent, imaginez la vulnérabilité des banques dans des pays tel que l'Argentine ou le Venezuela. Certaines d'entre elles sont vraiment mal-en-point. Récemment, les banques allemandes ont commencé à imposer des frais supplémentaires à leurs clients qui ont choisis d'y laisser leur argent. Tout ceci est dû à la politique d'un taux d'intérêt négatif de la banque central européenne.

Le système bancaire mondial est très, très malade.

À travers le monde, les pratiques désastreuses du fractionnement des réserves bancaires ont laissé les détenteurs de comptes dans une position très vulnérable. Les gens commencent à se réveiller et cherchent des alternatives pour stocker leurs biens.

Donc, à quel point notre argent est-il sécurisé en bitUSD ? Pour commencer, vos fonds sont sécurisés avec une collatéralisation de 300% en bitshares.

Nous sommes d'accord, BitShares est un nouveau concept et son prix va très probablement être sujet à de fortes variations. Ces variations devraient être vraiment énormes pour que l'utilisateur perde juste une partie de ses fonds. On parle de variations plus grandes encore que celles éprouvées par Bitcoin lors de ses débuts. Je suis conscient de cette possibilité et c'est à tout un chacun d'évaluer ce risque par lui-même. Une chose est cependant probable, si BitShares augmente ses utilisateurs et que ses réserves de liquidités deviennent plus grandes, la volatilité se fera de moins en moins importante.

Pour la personne adéquate, stocker une partie de ses biens en bitassets et profiter des taux d'intérêt positifs est probablement une bonne solution. Spécialement pour les millions de personnes qui n'ont pas accès au système bancaire.

2# : Monnaie et paiements. Nous connaissons tous le fantastique potentiel de Bitcoin pour la facilité des paiements et particulièrement ceux en ligne. Pour ce qui fait référence au mécanisme de paiement, il y a des aspects où les bitUSD ont une fonctionnalité supérieure à Bitcoin.

La première est que le marchand n'est pas payé avec une monnaie hautement volatile, il ne doit donc pas la vendre instantanément pour verrouiller ses profits. Il peut donc posséder des bitUSD pendant des jours, des mois ou des années sans perdre ou gagner de la puissance d'achat comparés aux dollars US.

Cela permettra aux gens de garder une partie ou l'entièreté de leur capital pour des périodes plus longues. Ceci est d'autant plus vrai quand ces marchands peuvent obtenir un plus grand intérêt en ayant des bitUSD que quand ils les transforment dans leur monnaie traditionnelle et les déposent à la banque. Ce qui veut dire que de plus en plus de personnes seront capables de garder leurs biens en dehors du système bancaire traditionnel et cela accélèrera l'évolution du réseau. En effet, il y a beaucoup de commerces qui acceptent les bitcoins mais aucun ne les gardent. Grâce aux bitUSD, les commerçants seront incités à garder leurs bitUSD car ils toucheront un taux d'intérêt.

Le deuxième avantage du bitUSD par rapport au bitcoin est sa stabilité. Grâce à celle-ci vous pouvez créer un ordre de paiement permanent. Il est facile de créer un virement automatique de 9,99\$ par mois. Si vous essayez de faire la même chose avec Bitcoin, disons un demi bitcoin par mois, due à sa volatilité, la valeur de votre virement peut changer dramatiquement. Le marchand peut évidemment le faire avec la participation d'une tierce partie mais pas directement avec le client. Les bitUSD, comparés aux autres crypto-monnaies, offrent des opportunités pour une toute nouvelle vague de marchands qui fonctionnent sur base de paiements récurrents.

Le troisième avantage est qu'il n'y a pas besoin de conversion. Le client est déjà habitué à penser en termes de bitUSD et comprend ce que cela signifie. Ce simple fait devrait aider grandement à l'acceptation des utilisateurs.

Le quatrième avantage est que malgré que des systèmes tel que Bitpay peuvent aider des commerçants relativement riches à se débarrasser des effets indésirables de l'exposition du prix, aucun service de ce genre n'existe pour ceux qui en ont le plus besoin. Je parle évidemment des personnes les plus pauvres dans le monde. Que ce soit le sans abris de votre centre urbain ou un des 3 milliards de personnes dans le monde qui n'ont pas de compte en banque. Ces personnes dans le besoin sont mises à part du système financier du 21^e siècle simplement parce qu'ils n'ont pas d'adresse fixe ou qu'ils ne peuvent pas se permettre les frais bancaires. Les bitUSD, pour la première fois, permettent aux personnes qui en ont le plus besoin l'utilisation d'une crypto-monnaie plus stable.

Si Bitpay ou Coinbase venait à intégrer comme option les bitUSD, ils se retrouveraient avec des millions de nouveaux clients potentiels qui n'ont pas accès au système bancaire traditionnel. Si ils ne le font pas, d'autres le feront.

#3 : Verrouillage décentralisé. Nous avons parlé dans un chapitre précédent d'un excellent produit d'une compagnie du Panama appelé Coinapult. Ce produit appelé « Locks » aidait les utilisateurs à préserver la valeur de leur bitcoin indépendamment du prix du bitcoin. Le problème est que c'est un système centralisé et qu'il a beaucoup de vulnérabilités. Les bitUSD permettront aux personnes de faire la même chose mais le tout en gardant la clé privée de leurs biens et ceci même quand ces derniers sont verrouillés sous la valeur d'un actif donné.

#4 Une crypto qui permet des paiements récurrents. Nous en avons parlé tout à l'heure mais je pense qu'un approfondissement s'impose. Une des niches qui à désespérément besoin des crypto-monnaies est la vente à domicile ou le marché des ventes pas correspondance. Leurs dépenses liées à la commercialisation et le remboursement sont très élevées et ce n'est donc pas inhabituel pour eux de perdre 10-20% de leurs revenus à cause des frais liés aux cartes de crédits. Pourquoi n'avons-nous pas vu Bitcoin faire une entrée fracassante dans cette communauté ? La réponse est que cette industrie est basée sur la perspective de

continuité de ses paiements. La plupart des produits vendus par correspondance fonctionnent sur un système visant à faire en sorte que le client soit pris dans une démarche commerciale visant à lui vendre d'autres produits. Le BitUSD est la seule crypto-monnaie actuellement qui peut résoudre les problèmes de cette communauté. Pensez à votre abonnement télévision, internet ou Netflix. Toutes ces industries dépendent de paiements récurrents et des monnaies telles que Bitcoin ne peuvent pas satisfaire leur besoin, du moins sans une tierce partie.

Il y a aussi une autre caractéristique de BitShares qui va pouvoir aider les réseaux de vente à domicile que je n'ai pas encore mentionnés. Certaines ventes à domicile sont gérées au travers de communications téléphoniques. Donner une adresse Bitcoin au téléphone est un sacré défi sans un outil provenant d'une tierce partie.

BitShares intègre dans son protocole une interface conviviale qui fournit aux utilisateurs un système leur permettant des transactions via des noms simplifiés. Leur stratégie pionnière appelée TITAN (Transfer Invisibly To Any Name) permet aux gens d'enregistrer un nom facile sur la Blockchain tout en préservant la confidentialité de toutes les transactions. Ces noms simples sont parfaits pour des ventes par téléphone. Le vendeur peut simplement demander au client de payer à « HomeShopping ». C'est bien plus simple que de demander à une personne de vous payer à 1Mg1ug89MTKvgsKj2CtdWqzDcfTNpvTPf.

#5 : Un portefeuille électronique décentralisé intelligent. Un portefeuille électronique intelligent est un portefeuille qui va changer instantanément et de manière transparente les monnaies. Disons qu'un touriste américain possédant des bitUSD dans son portefeuille électronique est en vacances en Europe et ne trouve que des marchands acceptant les bitEuro. Avant BitShares, une tierce partie était nécessaire pour faire l'échange entre votre monnaie nationale et celle du pays où vous vous rendez. Ce système a tous les problèmes liés à une solution centralisée. De plus, les frais liés à la gestion de la conversion de la monnaie par la tierce partie sont élevés. Avec BitShares, ce processus intégré peut être automatique et ne coûtera pratiquement rien.

Une autre utilisation possible est quand un survivaliste veut accepter de l'or ou de l'argent en guise de paiement. L'utilisateur pourra payer en bitUSD et le marchand recevra en bitGLD ou en bitSLV. Chaque acteur utilise la monnaie qu'il désire et le portefeuille intelligent s'occupera de la conversion intégrée, sans tierce partie.

#6 : Les comptes bancaires dans des monnaies étrangères. Pour le moment, il est très difficile pour le client moyen d'une banque traditionnelle d'avoir un compte en banque dans une monnaie autre que celle de son pays. Prenons un exemple, vous vivez aux Etats-Unis et vous êtes préoccupés par le fait que la Banque centrale américaine imprime beaucoup d'argent. Vous craignez une forte inflation. Cela ne sera pas facile d'aller à votre banque et de demander l'ouverture d'un compte en dollar de Singapour, australiens ou toute autre monnaie. Avec BitShares vous pouvez changer d'une monnaie à une autre comme vous le désirez. Vous n'avez pas besoin de demander l'autorisation à personne et rien ne peut vous en empêcher, il n'y a pas de minimum et vous pouvez le faire vous-même en quelques secondes.

Il y a beaucoup de communautés online qui se préparent pour l'effondrement du dollar et je connais personnellement beaucoup de gens qui ont volé jusqu'à d'autres pays simplement pour ouvrir un compte bancaire et stocker une partie de leurs biens dans un compte ayant une monnaie autre que le dollar US.

7# : Compte bancaire en matières premières. Que faire si vous ne désirez pas garder vos fonds dans des monnaies nationales? Que faire si vous voulez que vos biens soient stockés dans une valeur telle que l'or, l'argent, le pétrole ou le blé ?

Dans votre portefeuille BitShares, vous pouvez faire la conversion de vos fonds d'une monnaie à une autre à la seconde où vous pensez que vos économies sont exposées à un risque, le tout pour un coût presque nul.

Vous qui investissez dans l'or, l'argent ou autres matières premières, vos positions vous rapportent-elles des intérêts ou payez-vous une tierce partie pour le privilège de l'exposition à ces prix. Avec BitShares, vous pouvez avoir l'exposition des prix de chaque matière première et gagner des intérêts sur vos positions. BitGLD vous donne des intérêts tout comme bitUSD. Tous les actifs le font.

#8 : Des plateformes de trading intégrées en crypto-monnaie. Durant ces dernières années Bitcoin a attiré beaucoup de traders. Beaucoup de personnes ne sont pas intéressées par Bitcoin lui-même mais pense qu'ils peuvent en dégager un profit. Actuellement il y a des centaines de millions de dollars par an achetés et vendus sur les marchés d'échanges. Ces traders ne touchent pas d'intérêt sur leur fonds et sont exposés à des scénarios catastrophes comme Mt. Gox. Tous les problèmes associés aux solutions décentralisées peuvent être éliminés. Pour quelques cents, des traders peuvent échanger des bitUSD et bitBTC sur la plateforme de BitShares. Cela leur donne accès au prix du bitcoin, du dollar ou toute autre monnaie, sans jamais perdre le contrôle de leur argent ou devoir se fier à une tierce partie. « Goxing » ne pourra jamais se produire sur la Blockchain de BitShares.

9# Vos bitcoin vous rapportent des intérêts. Pourquoi posséder des bitcoins quand vous pouvez posséder un bitcoin dérivé qui suit le prix du bitcoin et vous rapporte des intérêts ? BitBTC est prêt et vous attend !

#10 les prêts et emprunts en crypto-monnaie ont été jusqu'à présent presque impossibles. C'est quelque chose dont on ne parle pas beaucoup, mais je pense que cela empêche Bitcoin d'évoluer au moins autant que le reste. Les entreprises et les particuliers n'empruntent pas de bitcoin à cause de sa volatilité trop élevée. Imaginez que j'emprunte 1000 bitcoins aujourd'hui pour lancer mon business. Disons que cela démarre bien et en 12 mois mon affaire vaut le double. Quand je me prépare à rendre le prêt je découvre que la valeur de 1000 bitcoins s'est multipliée par 10. La volatilité de Bitcoin en fait un très mauvais outil pour les prêts. Avec une crypto-monnaie stable, prêter et emprunter devient une réalité accessible.

Toutes les utilisations possibles des bitUSD et de BitShares sont des solutions à des problèmes mondiaux réels. Dès à présent, la plateforme de BitShares les résout. Il suffit maintenant simplement de laisser le monde en prendre connaissance et intégrer la technologie.

Beaucoup des exemples ci-dessus peuvent remplacer complètement des industries valant des milliards de dollars. Si une d'entre elles venait à se lancer, se serait le début d'une véritable transformation.

Nous venons de voir quelques possibilités dérivées d'une crypto-monnaie à valeur stable disponible sur la plateforme de BitShares.

Je suis convaincu qu'avec le temps, beaucoup d'entrepreneurs créatifs qui commenceront à jouer avec BitShares inventeront d'autres possibilités.

Dans le chapitre suivant, je vous informerai sur l'état actuel de BitShares et ses plans pour le futur.

Mais avant d'aller plus loin, je dois vous confier que BitShares possède un tout autre aspect dont je ne vous ai pas encore parlé. Jusqu'ici, nous n'avons pas encore focalisé notre attention sur la collatéralisation des actifs. En bloquant 300% de collatéralisation l'utilisateur peut créer un actif. Cependant, il y a un tout autre univers supporté par la plateforme de BitShares : les « user-created assets » autrement dit les actifs créés par un utilisateur.

Ce sont des jetons que l'utilisateur crée sans aucune sécurité sur la Blockchain. Ces derniers peuvent être utilisés de diverses manières. Les « Frequent Flyer miles » en sont un exemple. Les lignes aériennes pourraient émettre, manœuvrer et suivre leurs « miles » sur la plateforme de BitShares pour un coût proche de zéro. Ils pourraient gagner une fortune et améliorer leur sécurité considérablement.

C'est un puits sans fond à explorer et ses utilisations vous surprendront. Cet ouvrage ne plongera pas dans le monde des actifs créés par les utilisateurs. Cependant, j'ai enregistré une interview avec Dan Larimer qui je pense vous intéressera.

Vous la trouverez ici :

www.bitshares.tv/chapter5

L'état actuel de BitShares

Dans ce chapitre, je vais vous récapituler l'évolution du statut de BitShares jusqu'à décembre 2014. Je réalise également des mises à jour trimestrielles sur l'état de l'écosystème à cette adresse : www.bitshares.tv/chapter6

Je vous suggère de m'y rejoindre et de m'y laisser votre mail pour que je puisse vous avertir lorsqu'une nouvelle vidéo sera disponible.

Si vous lisez ce livre après le premier trimestre 2015, ce chapitre n'aura d'intérêt que sa propre nostalgie.

Premièrement, le financement. L'équipe de développement, constituée de 5 programmeurs de très haut niveau, a déjà suffisamment de fonds pour travailler jusqu'en janvier 2016. Dans le monde des crypto-monnaies, c'est une éternité. Dans le monde du business, c'est comparable à 10 minutes.

Vous devriez également savoir qu'en ayant une place de délégué, l'équipe de développement et/ou d'autres personnes, pourraient continuer à développer et amorcer l'adoption du réseau indéfiniment.

D'un point de vue technologique, les choses avancent vite. Les fondements de la plate-forme sont fonctionnels et en ligne tout comme son client (interface) sur votre ordinateur de bureau.

Vous pouvez télécharger le client gratuit dès aujourd'hui. Vous pouvez y stocker vos bitshares, ou vos bitUSD ou n'importe quel autre bitasset actuellement disponible avec votre clé privée. Vous pouvez déjà vendre et acheter vos actifs et vous recevrez un intérêt sur chacun d'entre eux.

La capitalisation du marché de BitShares est de plus de trente millions de dollars US. Il y a plus de 1 million de dollars US, de bitUSD et d'autres actifs en circulation.

Vous trouverez ici, un lien bien utile pour y voir les choses par vous-même : www.bitsharesblocks.com

Tout ce qui est mentionné précédemment est une preuve détaillée de son bon fonctionnement. L'étape suivante est de rendre le projet plus esthétique et d'y ajouter des outils visant à l'adoption de masse.

L'équipe de développement travaille dur et a un agenda prometteur pour le premier trimestre 2015. Certains développements sont gardés sous silence mais plusieurs ont été rendus publics.

De manière à améliorer le client, l'équipe de développement va réaliser une nouvelle interface améliorée très prochainement. Cela rendra le client de votre ordinateur beaucoup plus intuitif et convivial afin que les utilisateurs puissent profiter au maximum des performances de BitShares et trader plus facilement.

Les portefeuilles BitShares sur iPhone et Android sont aussi très prometteurs. Cela va rendre l'envoi et la réception de bitassets beaucoup plus facile. Cela ne me surprendra pas du tout de voir une foule de jeunes techno-branchés utilisant les bitUSD pour s'envoyer de petits montants les uns aux autres. Cela pourrait être la monnaie de votre campus prochainement.

De plus amples fonctions seront mises en place dans le portefeuille BitShares grâce à MultiSig, le support « escrow » et les backups sur papier. Toutes ces fonctions sont disponibles avec Bitcoin mais ne sont pas construites dans le client. Cela signifie que les utilisateurs sont obligés d'aller chercher des solutions chez des tierces parties.

Cette tendance va continuer car le protocole de BitShares est plus flexible que celui de Bitcoin et les nouvelles fonctions sont plus facilement intégrables dans le client.

Peut-être que la partie la plus intéressante est celle concernant le partenariat avec les systèmes d'échange, de conversion, les commerçants et les transactions.

En arrière plan, BitShares travaille très dur afin de rendre l'accès aux bitshares et aux BitAssets le plus simple possible. Pour l'instant, et ceci est vrai pour la majorité des altcoins (autres crypto-monnaie), vous devez d'abord acheter des bitcoins avec votre monnaie nationale via un site d'échange. Ensuite vous achèterez vos bitshares en utilisant vos bitcoins via un site d'échange de crypto-monnaie.

Pour ceux d'entre vous qui veulent acheter des bitshares, je vais vous montrer dans le chapitre suivant comment faire. Mais sachez que bientôt cela sera beaucoup plus simple. Certaines entreprises ont pris l'initiative et ont demandé à être impliqué dans le projet BitShares. Les premières d'entre elles permettront

aux habitants d'Amérique du Nord de transférer leurs dollars US directement en bitshares ou en bitassets et inversement, sans devoir passer par Bitcoin.

Cela sera une grande étape pour BitShares et lui donnera finalement l'opportunité de prendre une place parmi les acteurs des marchés principaux.

Quand le prix d'une crypto-monnaie est stable, vous n'êtes pas obligé d'argumenter sur la complexité de la Blockchain ou la décentralisation comme vous le faites avec Bitcoin.

À ce moment là, le message aux utilisateurs devient simplement : téléchargez le portefeuille BitShares, faites un dépôt, commencez à gagner des intérêts dessus et dépensez-les dans les magasins participants.

Tout ce que les utilisateurs ont besoin de savoir c'est qu'ils peuvent faire un dépôt sur un simple portefeuille BitShares et que les marchands leurs donneront une réduction pour l'utilisation de cette méthode de paiement sans frais. La plupart des utilisateurs ne feront pas attention au fait qu'ils payent en crypto-monnaie. Ils ne devront pas s'inquiéter pour le prix du bitUSD car il vaudra demain la même chose qu'aujourd'hui.

BitShares travaille également avec les fournisseurs de cartes de crédit afin de permettre au bitUSD d'être dépensé partout où Visa et MasterCard sont acceptés. Bien sûr, cela va réintroduire les frais de transactions et le manque de confidentialité de l'ancien système par contre cela va grandement augmenter la liquidité du bitUSD sur le court terme. Espérons qu'à terme, BitShares grandira au point où tous les marchands accepteront les bitUSD directement et nous pourrons ainsi un jour jeter nos cartes de crédit. En attendant, c'est une étape très importante qui permettra aux gens d'utiliser le bitUSD partout.

Toutes ces choses sont incluses dans les projets et 2015 pourrait bien être l'année d'énormes avancées pour BitShares.

J'espère que vous avez apprécié ce livre éducatif sur BitShares.

Dans le prochain chapitre je vous apprendrai à acheter des bitshares.

Si vous désirez une mise à jour sur l'état de BitShares à l'instant T, vous pouvez suivre ce lien :

www.bitshares.tv/chapter6

Laissez-moi votre adresse mail pour que je puisse vous avertir des futures mises à jour.

Comment avoir des bitshares

Vous avez donc décidé d'acheter quelques bitshares. J'ai choisi de faire de même et j'espère que cela se passera aussi bien pour vous que pour moi.

En novembre 2014, le seul moyen d'avoir des bitshares est d'avoir des bitcoins et d'acheter des bitshares avec ces bitcoins. Cela va changer au début de l'année prochaine, mais pour l'instant voilà comment vous devez procéder.

Voici une adresse internet où je mettrai à jour les instructions au fur et à mesure qu'elles se simplifieront. Si vous le souhaitez, vous pouvez suivre cette URL pour voir si j'ai posté une mise à jour.

Vous pouvez aussi me laisser votre adresse email afin que je puisse vous avertir des nouvelles mises à jour.

S'il n'y a pas de mise à jour alors continuez à lire.

www.bitshares.tv/chapter7

Je présume que vous savez déjà comment vous procurer des bitcoins, mais juste au cas où je vais vous citer mes endroits favoris pour en obtenir.

Si vous vivez en Amérique, vous pouvez utiliser Circle.com ou Coinbase.com. En Europe, je vous recommande Kraken.com, mais pour le monde entier, peu importe où vous êtes, mon préféré est bitfinex.com. C'est mon bureau virtuel de change favori. Ils sont basés à Hong Kong et j'ai toujours eu une agréable expérience avec eux.

Dès que vous avez des bitcoins, vous êtes prêt à acheter des bitshares.

Ma préférence personnelle en ce moment c'est www.bter.com. Pour information, BitShares est très populaire en Chine et la majorité des activités de trading sont chinoises.

Avant de vous montrer www.bter.com, laissez-moi vous montrer un moyen pratique pour trouver quel bureau de change a le plus gros volume d'échange et lequel pourrait être le bon pour vous.

Si vous aller sur www.coinmarketcap.com, vous verrez les activités de trading de toutes les crypto-monnaies du moment. Trouver bitshares, sélectionnez-le et cliquez sur l'onglet « markets ».

Cela vous donnera une analyse de divers bureaux de change et leurs volumes respectifs.

Vous achèterez sûrement vos bitshares en bitcoin, donc vous voulez trouver le top 1 ou le top 2 des bureaux de change qui ont le plus gros volume pour la paire BTS/BTC. S'il est indiqué BTSX/BTC, ne vous inquiétez pas. Ils n'ont simplement pas encore suivi le changement de sigle. BitsharesX a été renommé BitShares en novembre 2014.

Donc, comme mentionné précédemment, www.bter.com ou www.btc38.com sont les meilleurs sites pour les échanges de bitcoin en bitshares et inversement.

Ci-dessous se trouvent les étapes par lesquelles vous devez passer. Je vous recommande de commencer avec une petite somme pour prendre confiance. Une fois réalisé pour une petite somme (une dizaine de dollars), vous pourrez passer à une somme plus importante.

Lors de cette opération, vous vous demanderez probablement, « qui prendrait la peine de passer par toutes ses fastidieuses étapes ? » Bien qu'aucune de ces étapes ne soit vraiment compliquée, vous devrez malgré tout être motivé pour arriver au bout. Pour le moment, ce n'est pas encore facile d'accès.

Gardez ces 2 choses à l'esprit : En 2012, quand je suis entré pour la première fois dans l'univers de Bitcoin, c'était aussi compliqué de s'en procurer. Avant que des sociétés comme Coinbase, Circle et Blockchain ne facilitent leur achat, les premiers adeptes de Bitcoin ont dû passer par ce lourd processus.

Une fois ce processus simplifié, un plus gros volume de personnes ont voulu y participer. Ces difficultés d'accès sont en partie la raison pour laquelle vous aviez la possibilité d'acheter des bitcoins à 10\$ en 2012. Une fois outrepassées, le bitcoin s'est élevé à plus de 300\$. Je crois que la même chose se passera pour BitShares.

De grosses améliorations d'utilisation sont prévues pour décembre et le premier trimestre 2015. Si vous le désirez, vous pouvez attendre jusque là mais qui sait à combien sera le prix à ce moment là... Si vous terminez toutes ces étapes, je pense que vous serez largement récompensés à la nouvelle année. Bien sûr, je ne peux pas vous le garantir et je ne vous promets rien mais je sais que cela va être beaucoup plus simple très prochainement.

Bien, voilà les longues étapes que vous devez suivre aujourd'hui.

1. Inscrivez-vous sur le bureau de change de votre choix (ex. : www.bter.com).
2. Finalisez votre inscription. Trouvez la page qui vous permet de déposer des bitcoins.
3. Envoyez vos bitcoins au bureau de change. Cela peut prendre jusqu'à une heure pour que vos fonds soient visibles. Souvenez-vous d'utiliser une petite somme la première fois pour être sûr que vous comprenez bien la procédure.
4. Dès que vous voyez les fonds sur votre bureau de change, trouvez la page sur laquelle vous pouvez échanger des bitcoins contre des bitshares.
5. Sélectionnez le montant et cliquez sur acheter. Soyez attentif, si le volume est peu important, vous pouvez faire bouger le marché avec une somme de 3,000\$. Pour des achats au-delà de ce montant, vous pourriez envisager de les séparer en plusieurs montants plus petits et faire des achats à 10 minutes d'intervalle. En 2012, quand j'ai acheté mes bitcoins à 10\$, je me rappelle d'avoir fait bouger le marché avec une somme à peine supérieure. Je sais que cela a l'air bizarre, mais c'est un phénomène plutôt sympa.
6. Vous êtes maintenant l'heureux propriétaire de bitshares. Félicitations ! Vous pourriez vous arrêter maintenant, mais je ne vous le recommande pas. Je vous recommande de ne jamais laisser de fond sur un

bureau de change. Si ce dernier venait à déposer le bilan, vous perdriez tout. Mieux vaut donc transférer les bitshares vers votre portefeuille électronique.

7. Allez sur <https://bitshares.org/>, cliquez sur le bouton vert et téléchargez le client approprié à votre ordinateur. Il existe une version Windows 32-bit/64-bit, Mac Mavericks et Linux 64-bit.

8. Finalisez l'installation. Sachez qu'un portefeuille BitShares peut contenir des bitUSD ainsi que beaucoup d'autres BitAssets.

9. Ouvrez l'application. La première fois que vous la lancez vous devrez créer un mot de passe. Comme avec Bitcoin, si vous perdez le mot de passe vous perdrez vos fonds. Ne conservez pas votre mot de passe sur votre ordinateur. Écrivez-le sur un bout de papier et conservez-le dans un endroit sûr. Ne choisissez pas un mot de passe facile à deviner ni un mot de passe que vous avez déjà utilisé ailleurs. Écrivez-le au moins à 1 ou 2 endroits et mettez-les en lieu sûr.

10. Le programme va commencer à télécharger la Blockchain BitShares. Vous pourriez avoir à attendre plusieurs heures voire même des jours selon votre connexion internet pour télécharger la Blockchain. Soyez patient et pensez à quel point c'est génial que ce soit si compliqué ! La plupart des personnes passeront à côté de l'opportunité. Cela signifie que vous obtiendrez des bitshares à un prix très bas.

11. Le mot de passe choisit à l'étape 9 n'est pas votre clé privée. Votre clé privée est dans un fichier crypté sur votre ordinateur. Votre mot de passe va décrypter ce fichier. Je vous suggère de faire un backup de votre portefeuille BitShares crypté maintenant et de le stocker quelque part. Dans le menu, cliquez sur Fichier et ensuite sur « Export Wallet ». Sauver ce fichier sur votre bureau. Ensuite, trouvez un autre endroit où le stocker. Mettez-le sur une clé USB et mettez cette clé dans un tiroir ou envoyez-le à votre propre adresse mail. Ne mettez pas la clé USB au même endroit que le papier avec le mot de passe. Vous avez maintenant un système plutôt sécurisé. Si votre ordinateur venait à être détruit ou volé, le voleur ne pourrait pas avoir vos fonds et vous pourriez récupérer la clé privée cryptée. Tant que vous vous souvenez du mot de passe ou que vous pouvez récupérer le papier avec le mot de passe dessus, vous pourrez décrypter le fichier.

12. La prochaine étape est de créer un compte et de choisir un nom d'utilisateur simple. Dans le menu, cliquez sur « Compte » puis sur « Créer un compte ». Vous pouvez choisir un nom. Il sera public. Vous le donnerez à d'autres personnes pour qu'elles puissent vous envoyer des fonds.

13. Dès que vous avez créé votre compte, trouvez l'onglet « Key » et cliquez dessus. C'est là que vous verrez votre clé liée à votre compte. C'est une longue suite de caractères commençant par BTS. Copiez-la. Vous en aurez besoin à l'étape suivante.

14. La prochaine étape est d'enregistrer votre nouveau compte dans la Blockchain.

Rendez-vous à cette adresse : <https://faucet.bitshares.org/> pour enregistrer le nom simplifié choisit.

Votre clé publique vous sera demandée et son envoi sera parfaitement sans risque. Le bitshare nécessaire à l'inscription vous sera donné gratuitement sur votre compte.

15. Dès que vous aurez reçu le bitshare sur votre client BitShares, rendez-vous dans l'onglet « accounts » et cliquez sur le compte que vous avez précédemment créé. Dans le coin supérieur droit vous verrez un bouton bleu avec « register » et le nom que vous avez choisi. Cliquez dessus et puis cliquez sur ok. Vous avez enregistré ce nom dans la Blockchain.

16. Retournez sur le bureau de change et retirez vos bitshares. Quand vous devrez fournir l'adresse où envoyer votre argent, vous pouvez taper le nom de compte simplifié de l'étape précédente. Suivant le

bureau de change cela peut prendre plusieurs heures avant de recevoir les bitshares. Essayez avec un petit montant la première fois pour être certain qu'il arrive bien.

Sachez que le processus d'enregistrement ne cesse de se simplifier et vous pouvez vous rendre à cette adresse pour voir les dernières mises à jour : <http://bitshares.tv/chapter-7-how-to-get-bitshares/>.

Sur cette page vous trouverez également quelques vidéos qui vous guideront dans le processus à suivre. Bien qu'elles soient en anglais, j'espère que vous pourrez vous en inspirer.

C'est aussi simple que ça, 16 petites étapes faciles pour stocker vos bitshares en sécurité (humour).

Avec une procédure aussi complexe, c'est fascinant de voir qu'il y a déjà 1 million de dollars US de bitassets en circulation et que la capitalisation de marché de BitShares est de 20 millions de dollars US. C'est sur ce point que l'on se rend compte de la perspective prometteuse de BitShares.

Comme je l'ai dit au début, si la procédure était plus simple alors le prix aurait déjà grimpé significativement. Aussi frustrantes que soient toutes ces étapes, elles sont la raison pour laquelle vous avez un très bon prix. En effet le commun des mortels aurait déjà abandonné.

J'espère que vous avez apprécié lire ce livre autant que j'ai apprécié l'écrire. Ce fut un plaisir de vous apprendre tout ce que je sais sur BitShares.

Si vous décidez de vous y impliquer, gardez un œil sur l'année 2015. Ceci risque d'être une sacrée épopée.

N'oubliez pas le Chapitre Bonus sur le DPOS. Je pense que ce sera une révélation pour vous.

Delegated Proof of Stake

Dans ce chapitre, je vais vous expliquer l'avancée technologique qui s'est produite en août 2014 et qui a fait des DAC, un outil plus fiable. Je me permets de préciser par avance que ce chapitre sera un peu plus technique que les précédents. Donc si vous n'êtes pas intéressé par son côté technique, vous n'êtes pas obligé d'aller plus loin dans la lecture.

Ceci étant dit, le fait d'être un peu plus familier avec ces concepts, en fonction de votre opinion personnelle et de votre investissement, pourrait tout simplement être bénéfique à vos prises de décision sur vos investissements futurs.

La première question qui pourrait venir à votre esprit est : « mais si Bitcoin est la première DAC au monde, alors pourquoi les autres DACs ne pourraient-elles pas la copier ? »

C'est en effet une très bonne question. Pour y répondre nous devons tout d'abord bien comprendre le fonctionnement de Bitcoin.

L'inventeur anonyme Satoshi Nakamoto a créé Bitcoin. Pour ce faire, il a exposé ses idées sur nombre de petits forums, partageant ainsi ces dernières avec d'autres personnes telles que Dan Larimer.

Cinq années plus tard, après que des millions de personnes aient étudié le code informatique concernant l'élaboration de Bitcoin, plusieurs personnes ont identifié les faiblesses de certaines zones de l'algorithme.

Nous allons explorer leurs arguments ainsi que les solutions proposées.

Révisons le fonctionnement réel de Bitcoin. L'algorithme de consensus utilisé par Bitcoin est appelé Proof Of Work (POW).

À l'heure actuelle, toutes les 10 minutes, le protocole Bitcoin récompense les mineurs avec 25 bitcoins nouvellement créés.

Faisons quelques mathématiques. Considérons que le prix du bitcoin est de 500 dollars US. Même si ce n'est pas le prix actuel du bitcoin, c'est plutôt proche du prix moyen en 2014 et cela nous permettra d'avoir un bel exemple.

Toutes les 10 minutes, 12,500\$ de bitcoins sont créés et payés aux mineurs pour leur travail.

Ce qui donne 1,8 million de dollars US chaque jour, ou 650 millions de dollars US par an. Ce nombre est ahurissant. Près de $\frac{2}{3}$ d'un milliard de dollars en bitcoins a été créé et payé aux mineurs pour la seule année 2014.

D'où vient cet argent ? La réponse est que les détenteurs de bitcoins, vous et moi, payent cet argent à travers le mécanisme d'inflation. Quand ces nouveaux bitcoins sont créés, les détenteurs de bitcoins les payent, soit à travers une chute du prix (les mineurs doivent vendre leurs nouveaux bitcoins pour payer l'électricité et le hardware du minage), soit à travers le fait que le prix de nos bitcoins monte moins vite que si ces mineurs avaient dû acheter leurs bitcoins sur le libre marché.

L'inflation est un concept complexe. Laissez-moi vous l'expliquer d'une manière entièrement différente.

En 2014, 650 millions de dollars US de bitcoins ont été créés.

Si le montant d'argent que les acheteurs mettent dans Bitcoin est inférieur, alors le prix va baisser. Si le montant d'achat est supérieur, alors le prix va monter.

Pour démontrer cela, on va faire un test théorique. Disons que le prix du bitcoin est monté d'un ordre de magnitude 10; c'est à dire que le prix n'est pas de 500\$, mais plutôt 5000\$ par bitcoin.

Donc à la place d'avoir une entrée de 650 millions de dollars US par an de nouveaux capitaux pour garder le prix stable, 6.5 milliards de dollars US seront nécessaires. Et ce, chaque année, pour empêcher le prix de chuter. Si un montant moins important de capitaux entre dans l'écosystème Bitcoin, le prix va descendre.

Comme vous pouvez le constater, quand de plus en plus de personnes achètent des bitcoins, le prix de chaque bitcoin monte. Quand cela arrive, la valeur de ces 25 nouveaux bitcoins créés toutes les 10 minutes augmente parallèlement. Par conséquent, c'est comme si il y avait un frein sur le prix du bitcoin l'empêchant d'augmenter continuellement.

Si un nouvel algorithme du consensus Bitcoin pouvait réduire considérablement l'impact de ce frein sur les prix, alors le prix du bitcoin décollerait et serait déjà au dessus des 100 000\$ selon moi.

S'il y avait un moyen de réduire le coût de la sécurité du réseau sans perdre de sa sécurité, cela représenterait un grand pas en avant pour Bitcoin et cela rendrait les futures DACs beaucoup plus viables.

Jetons un œil à ce que nous donne la sécurité de Bitcoin avec ces 650 millions de dollars US dépensés chaque année.

Le maintien du réseau à sa taille actuelle ne coûte pas si cher que cela. Celui-ci est de l'ordre de quelques milliers de dollars US par an. C'est de la décentralisation, que les détenteurs de bitcoins essayent d'acheter avec leurs 650 millions de dollar US.

La sécurité du réseau Bitcoin dépend essentiellement de sa décentralisation.

Plus il y a de mineurs sécurisant le réseau, moins le réseau est dépendant de chaque mineur. Chaque nouveau mineur rend le réseau plus solide.

Mais qu'en est-il de la valeur en tant que monnaie que Bitcoin obtient pour ses 650 millions de dollars US dépensés chaque année en décentralisation ?

Premièrement, regardons la tendance. Au fur et à mesure que Bitcoin s'étend, il y a une claire tendance à la centralisation de la puissance de minage.

A une époque, tout le monde pouvait miner le bitcoin depuis chez eux avec leurs PC ou leurs ordinateurs portables.

Peu de temps après, le minage est devenu plus spécialisé, d'abord avec le minage par GPU, et plus tard avec des ordinateurs spécialisés appelés ASICs (Application Specific Integrated Circuit), dont la seule fonction est de miner le bitcoin.

Ces deux premières tentatives nous montrent qu'il faut des milliers de dollars US en hardware juste pour commencer à miner du bitcoin. Ceci a causé une centralisation de la puissance du minage et les petites unités ASIC dans ce beau boîtier que vous pouvez utiliser à la maison deviennent déjà rapidement obsolètes. D'énormes fermes de minage se créent un peu partout dans le monde avec le strict nécessaire.

La plupart des personnes s'accordent sur le fait que dans un futur très proche il sera nécessaire de bâtir de gigantesques fermes d'ASIC refroidis à l'eau afin de rendre le minage rentable.

Déjà maintenant le bitcoin est centralisé au point où avec juste trois regroupements de minage vous pouvez contrôler 51% du réseau. Avec à peine quatre fabricants d'unités ASIC, vous pouvez contrôler plus de 90% de la production de la puissance du « hashing ». Et comme nous approchons rapidement des centres géants de minage construits à cet usage, il est tout à fait concevable, qu'en contrôlant à peine une ou deux dizaines d'entre eux, quelqu'un pourrait avoir sous son contrôle 51% de la puissance du « hashing ».

Au final, cela ne représente pas beaucoup de décentralisation pour 650 millions de dollars US.

Ne méprenez pas mes propos. Je ne dis pas que Bitcoin est fini ou qu'il n'est pas assez décentralisé. Je fais juste remarquer à quel point la puissance du minage commence à se centraliser.

Si un nouvel algorithme, permettant d'avoir plus de décentralisation pour le même prix ou le même niveau de décentralisation pour moins cher, était créé et accepté par Bitcoin, le prix du bitcoin monterait en flèche.

Souvenez-vous également que le « problème de l'empereur byzantin » que Satoshi a résolu était soi-disant impossible à résoudre. Cependant, il y est parvenu.

Obtenir plus de décentralisation que 4 fabricants de puces ASICs, 2 regroupements mineurs et une douzaine de fermes de minage pour moins de 650 millions de dollars US ressemble à un jeu d'enfant comparé à la résolution du « problème de l'empereur byzantin ».

Que cela prenne un, deux, cinq ou même 10 ans, je suis convaincu qu'un jour, un algorithme de consensus beaucoup plus efficace que la « Proof of work » sera créé.

Aussi, il est intéressant de penser à comment Bitcoin va s'adapter quand ce nouvel algorithme sera trouvé. Une des caractéristiques géniales de Bitcoin vient du fait que c'est un software et par conséquent il peut être mis à jour n'importe quand par un consensus de la communauté.

Bitcoin est le gorille de deux cents kilos des crypto-monnaies, avec des centaines de millions de dollars US injectés dans son système et des effets de réseaux qui nous laissent perplexes. Une fois un algorithme plus efficace créé et accepté par un consensus, Bitcoin pourra mettre à jour son code et rester la crypto-monnaie numéro 1. Quoi qu'il en soit, si Bitcoin ne s'adapte pas, alors je pense qu'il perdra sa part du marché sur le long terme.

Comment sera atteint ce consensus ? Selon moi, avoir un consensus sur une théorie qui n'a pas fait ses preuves est impossible. Je pense que c'est sur ce point que le monde des altcoins a tellement de valeur.

Je vois les altcoins comme un petit laboratoire avec beaucoup de petites expériences en cours. Sans aucun risque pour Bitcoin, on peut observer beaucoup d'expériences échouer et trouver celles qui ont les chances de réussir.

Des années d'utilisation d'un altcoin prouvant sa sécurité, son efficacité et bien sûr l'explosion de son prix seront nécessaires pour que la communauté Bitcoin accepte de mettre à jour son algorithme.

C'est ainsi que j'imagine la transition s'effectuer.

Voici la partie intéressante :

Même si nous ne sommes qu'au début de cette technologie, je ne pense pas que l'on doive attendre cinq ou même dix ans pour que cet algorithme plus efficace soit inventé. Je pense qu'il a été inventé et relâché dans la nature en juillet 2014.

Cela va être très intéressant d'en suivre l'évolution ces prochaines années.

Ce nouvel algorithme de consensus est appelé Delegated Proof of Stake (DPOS). C'est Dan Larimer qui l'a inventé.

D'après mes calculs, si cet algorithme était la colonne vertébrale du réseau Bitcoin actuel, cela produirait plus de décentralisation pour moins de 5% du coût. Le résultat serait une réduction de l'inflation et une augmentation du prix du bitcoin.

Le DPOS permet également une confirmation fiable des transactions toutes les 10 secondes. Avec Bitcoin, cela prend six confirmations de 10 minutes chacune en moyenne. 10 secondes contre 1 heure, c'est une différence plutôt significative.

Le DPOS est déjà implémenté et c'est même la colonne vertébrale de BitShares.

BitShares s'est lancé en juillet 2014.

Donc, comment fonctionne le Delegated Proof of Stake? Il fonctionne en utilisant des systèmes de réputation, un vote en temps réel sans friction afin de créer un groupe limité de personnes de confiance. Ces personnes ont ensuite le droit de créer des blocs à ajouter à la Blockchain et empêchent les gens qui ne sont pas de confiance de participer. Les personnes choisies créent des blocs chacun leur tour dans un ordre aléatoire qui change à chaque itération.

Il est important de remarquer que peu de confiance est requise. Les créateurs de blocs (appelés délégués) peuvent créer des blocs ou ne pas en créer, inclure des transactions ou ne pas en inclure. C'est tout. Ils ne peuvent pas changer les détails de transaction tels que le destinataire, l'expéditeur ou le solde. Ils n'ont donc qu'un tout petit peu de pouvoir s'ils essayent de faire quelque chose de mal. Si les délégués ne réussissent

pas à créer un bloc ou inclure une transaction, le bloc du prochain délégué sera deux fois plus grand ou inclura la transaction manquante. Le temps de confirmation sera alors de 20 secondes au lieu de 10 secondes, pas de dégât notable. Le comportement des délégués malveillants ou en retard est publiquement disponible et la communauté peut facilement et rapidement voter pour sortir ces délégués. Le résultat est la perte du salaire pour le délégué sans aucun avantage.

Un système de vote est construit dans le client. Chaque possesseur de bitshares vote afin de créer un groupe de 101 délégués qui s'occupe de la création des blocs.

Le chiffre 101 est arbitraire. La communauté peut autoriser un plus grand nombre de délégués pour plus de décentralisation mais ses coûts vont augmenter. Ils peuvent également réduire leurs coûts de décentralisation en diminuant le nombre de délégués à moins de 101. 101 est la première tentative pour le moment et cela pourra être changé ultérieurement par la communauté.

Pour résumer, le nombre de postes de délégués est limité et ces derniers sont en compétition les uns envers les autres pour conserver leurs places. En baissant volontairement leur salaire, les délégués peuvent attirer des votes. Le coût de la sécurité du réseau est donc régulé grâce à la compétition entre délégués.

Le degré de décentralisation est fortement sous contrôle des détenteurs de bitshares puisqu'ils décident du nombre de délégués pouvant créer un bloc.

Dans le même temps, les délégués malveillants ne reçoivent rien pour leur mauvais comportement et sont rapidement votés hors de la communauté.

Alors que Bitcoin paye ses mineurs en augmentant la réserve totale de bitcoins, c'est-à-dire en diluant les actions Bitcoin, BitShares peut se permettre de payer ses 101 délégués uniquement avec les frais de transaction. Inutile donc de diluer ses actions. En fait, puisque les délégués peuvent choisir de baisser leur salaire pour avoir plus de votes, les frais de transaction restants sont payés aux détenteurs de bitshares comme dividendes.

Avec ce modèle il y a autre chose de génial qui se produit.

Au lieu d'accéder au poste de délégué en ne prenant qu'une partie de leur salaire, ils peuvent également recevoir des votes parce qu'ils utilisent leur salaire pour d'autres tâches comme le marketing, le lobbying ou un travail légal. Ils peuvent donc effectuer certains des devoirs que les employés d'autres entreprises effectueraient.

Par conséquent, il y a une pression poussant chaque délégué à faire autre chose que de simplement sécuriser le réseau, en donnant de la valeur aux détenteurs de bitshares par d'autres moyens.

Aussi, plutôt que la méthode ad-hoc de Bitcoin pour arriver à un consensus, le DPOS a un système de vote intégré et en temps réel pour les actionnaires. Cela permet au système d'agir comme une réunion continue des actionnaires où ceux-ci votent pour les changements possibles de la charte de l'entreprise. Comparé à Bitcoin, les droits de vote de BitShares sont accessibles principalement aux actionnaires et non pas aux employés.

Alors que l'algorithme de Proof of Work de Bitcoin peut correctement fonctionner pour une monnaie, je pense que l'efficacité et les caractéristiques du DPOS le rendrait plus adapté à la construction des DACs.

Je pense que le développement du DPOS va donner naissance un grand nombre de DACs tel qu'il n'était pas envisageable auparavant. L'exploration de quelques unes de ces opportunités fût le but de ce livre.

Je vais arrêter ici la discussion technique sur le DPOS. Voici un blog que j'ai écrit sur le débat DPOS vs POW avec beaucoup de liens pour une étude approfondie.

<http://successcouncil.com/post.php?info=is-this-the-reason-the-bitcoin-price-is-not-exploding-right-now>

Ressources

www.bitshares.org Site principale de BitShares.

www.bitsharesblocks.com Une source de données sur la Blockchain.

www.bitsharesmarket.com Une explication sur BitShares pour l'utilisateur.

<https://bitsharestalk.org> Le forum principal où se trouve la majorité des fans de BitShares.

<http://www.reddit.com/r/bitshares> La communauté BitShares sur Reddit.

www.wiki.bitshares.org Le wiki BitShares avec beaucoup d'articles "How to...".

www.bitshares.tv Un site de podcast et de vidéos avec des mises à jour régulières sur BitShares mis en ligne par l'auteur de ce livre, Max Wright.