Qu'est-ce que la Cryptomonnaie ?

Une cryptomonnaie, dite aussi cryptoactif, cryptodevise, monnaie cryptographique ou encore cybermonnaie, est une monnaie numérique émise de pair à pair, sans nécessité de banque centrale, utilisable au moyen d'un réseau informatique **décentralisé**.

La cryptomonnaie est une devise ***numérique** **décentralisée**, qui utilise des algorithmes cryptographiques et un protocole nommé **blockchain** pour assurer la fiabilité et la ***traçabilité** des transactions.

Les cryptomonnaies sont entièrement virtuelles, elles peuvent être stockées dans un portefeuille numérique protégé par un code secret appartenant à son propriétaire. Des plateformes d'échanges (Binance, Coinbase, Bitstamp, etc.) servent à acheter et revendre de la cryptomonnaie en ligne.

La première cryptomonnaie à avoir vu le jour, et sans doute la plus célèbre d'entre elles, est **le Bitcoin**. Créée en 2009 par un énigmatique programmeur utilisant le pseudonyme **Satoshi Nakamoto**, elle a propulsé le principe de **blockchain** et a entrainé la création de nombreuses autres devises numériques cryptées, nommées « altcoins » par les cryptotraders.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

*Numérique

Qualifie une représentation de l'information par un nombre fini de valeurs discrètes.

Se dit, par opposition à analogique, de la représentation de données ou de grandeurs physiques au moyen de caractères, des chiffres généralement et aussi des systèmes, dispositifs ou procédés employant ce mode de représentation discrète.

Les progrès des technologies de l'information et de la communication reposent pour l'essentiel sur une innovation technique fondamentale : la numérisation. Dans les systèmes traditionnels, dits analogiques, les signaux (radio, télévisions, etc.) sont véhiculés sous la forme d'ondes électriques continues. Avec la numérisation , ces signaux sont codés comme des suites de nombres, eux-mêmes souvent représentés en système binaire par des groupes de 0 et de 1. Le signal se compose alors d'un ensemble discontinu de nombres : il est devenu un fichier de nature informatique.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

*Traçabilité

On emploie le terme de traçabilité pour désigner la possibilité qui nous est offerte de suivre la route d'un produit, depuis les étapes de sa production jusqu'à celles de sa commercialisation en passant par celles de sa transformation.

Comment fonctionne la crypto monnaie ?

Une cryptomonnaie est une monnaie virtuelle qui opère indépendamment des banques et des gouvernements.
Elle peut être échangée et négociée, comme n'importe quelle devise physique (ou monnaie fiduciaire).

Il existe un grand nombre de cryptomonnaies disponibles, chacune ayant ses propres caractéristiques et applications.
Une blockchain est un type particulier de base de données. Les transactions ne sont pas contrôlées par une seule partie, puisque l'historique complet des transactions est archivé dans un registre **décentralisé** et distribué.

La blockchain est une technologie sécurisée et rigoureuse, et donc idéale pour enregistrer et traiter des informations sensibles. En effet, l'aspect révolutionnaire sous-jacent à la blockchain se définit par le fait que les processus ne sont pas exécutés par un, mais par plusieurs ordinateurs simultanément.

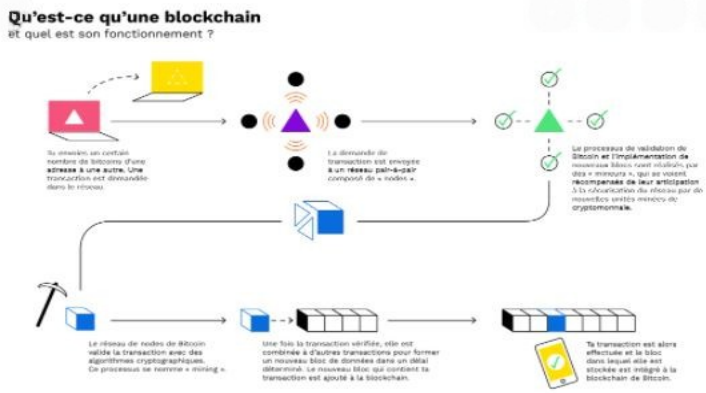
Le bitcoin est une application standard : la confiance dans le bitcoin est garantie par un registre **décentralisé** et immuable qui est géré, non pas par une société ou par un gouvernement, **mais** par une communauté indépendante d'ordinateurs à travers le monde entier.

Tous les ordinateurs sont connectés à un seul réseau appelé pair-à-pair. Ce modèle de réseau est souvent désigné dans le domaine comme « modèle de confiance distribuée ».

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Qu'est-ce que la blockchain ?

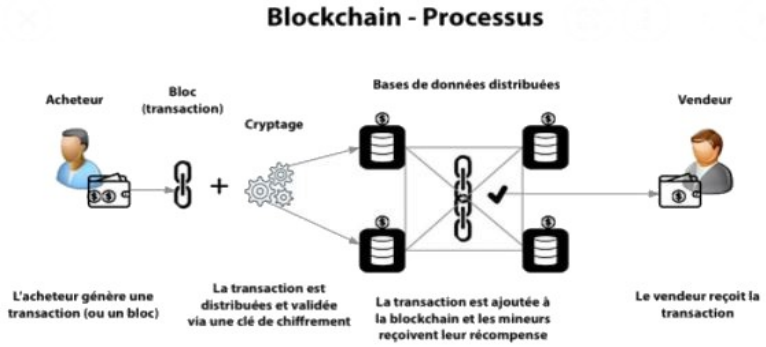
Une **blockchain**, ou chaîne de blocs est une technologie de stockage et de transmission d'informations sans organe de contrôle. Techniquement, il s'agit d'une base de données ditribuée dont les informations envoyées par les utilisateurs et les liens internes à la base sont vérifiés et groupés à intervalles de temps réguliers en blocs, formant ainsi une chaîne. L'ensemble est sécurisé par cryptographie. Par extension, une chaîne de blocs est une base de données distribuée qui gère une liste d'enregistrements protégés contre la falsification ou la modification par les nœuds de stockage; c'est donc un registre distribué et sécurisé de toutes les transactions effectuées depuis le démarrage du système réparti.



Concepts et définitions :

Une **blockchain** est fondamentalement une base de données partagée, c'est pourquoi elle est également connue sous le nom de grand livre (au sens de grand registre) distribué (bien que des grands livres distribués puissent reposer sur d'autres technologies). La **blockchain** se différencie de la technologie traditionnelle des bases de données: au lieu d'une unique base gérée par un unique propriétaire qui partage les données, dans le réseau **blockchain** les participants au réseau ont leur propre copie de la base.

Le mécanisme de **blockchain** peut assurer un accord unanime sur le contenu correct des données, assurer la conformité des copies des données convenues et assurer l'absence ultérieure de tricherie par altération des données.
Cela permet à nombre de personnes ou d'entités — collaborateurs ou concurrents — de convenir d'un consensus sur des informations et d'enregistrer de manière immuable ce consensus de la vérité. Pour cette raison, la **blockchain** a été décrite comme une "**solution de confiance**"



Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Qu'est-ce que le Bitcoin ? C'est quoi ? Comment ça marche ?

Ovni de la planète financière, le bitcoin se présente comme un moyen de paiement alternatif sur lequel les États n'ont aucune prise.

Découvrez son fonctionnement:

Ce qui frappe lorsqu'on entend parler du **bitcoin**, c'est la folle progression de son cours en 2017 : +1.318% !

Forcément, ça donne envie de bazarder son livret A et de prendre l'autoroute de la spéculation dans l'espoir de devenir Crésus en une poignée de semaines.

Mais, au-delà de son aspect spéculatif, à quoi sert réellement cette nouvelle monnaie ?

C'est souvent là que les choses se corsent… Le **bitcoin** est une monnaie virtuelle dont l'unique fonction est de réaliser des paiements en ligne, sans intermédiaire. Ni plus, ni moins. Son incroyable croissance a tendance à faire oublier cet aspect fondamental.

Le **bitcoin** n'a aucune existence physique et **ne dépend d'aucune banque centrale**. On ne peut pas l'éteindre : son système est basé sur un réseau, la "**blockchain**", alimenté par une dizaine de milliers d'ordinateurs à travers la planète.

Il faut la voir comme un livre de compte géant et réputé inviolable, dans lequel est répertorié l'historique de toutes les transactions. On connaît peu de choses du créateur du **bitcoin**, **Satoshi Nakamoto**.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

NÉ APRÈS LA CRISE FINANCIÈRE

La majeure partie de son travail a été réalisée à la fin 2008, alors que s'annonçait la crise financière. De nombreux spécialistes considèrent son projet comme une manière de s'affranchir des banques et des États, dont la responsabilité était alors mise en cause. Mais **Satoshi Nakamoto** n'a jamais confirmé ces allégations.

Évoquant dans ses écrits l'origine du **bitcoin**, il se contente de pointer les insuffisances techniques de l'époque. Son ambition est alors de développer un système alternatif plus efficace. Le mathématicien part du postulat que nous sommes contraints, pour garantir nos transactions, d'avoir recours à des institutions financières. Cette situation engendre, selon lui, des frais trop importants et l'acceptation d'une certaine part de fraude. "Ce dont nous avons besoin, écrit **Nakamoto**, c'est d'un système de paiement électronique basé sur des preuves cryptographiques, qui permettrait à deux parties qui le souhaitent de réaliser des transactions directement entre elles sans avoir recours à un tiers de confiance." **Ainsi est né le bitcoin**.

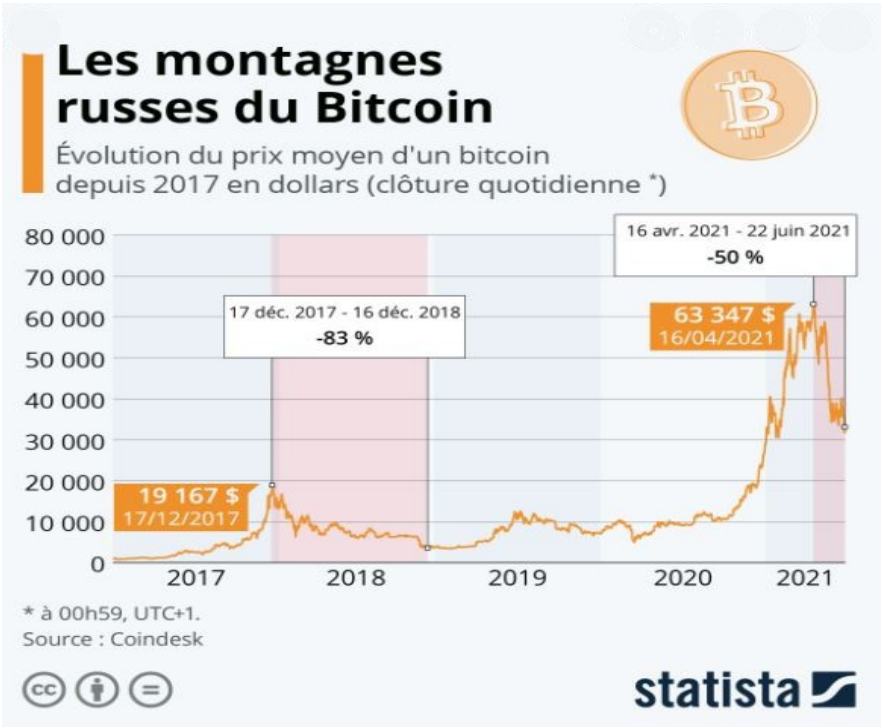
La confiance à laquelle **Nakamoto** tient tant est garantie par les "**mineurs**". Le terme désigne les personnes qui mettent à profit la puissance de calcul de leurs ordinateurs surpuissants pour valider les transactions (photo ci-dessous).

Une ferme de minage installée en Suisse. - AFP

C'est cette "preuve de travail" qui rend la **blockchain** **infalsifiable**. La pirater imposerait de fournir plus de la moitié de la puissance de tous les **mineurs**. Difficile d'évaluer le coût d'une telle opération, mais on imagine mal un individu dépenser une fortune gigantesque pour pirater un système qui s'écroulerait dans la seconde… et dont il ne pourrait plus profiter.

Le protocole est conçu pour ne pas dépasser le seuil de 21 millions d'unités en circulation (à comparer aux 15 milliards de billets de 50 euros en circulation, par exemple). C'est peu et beaucoup à la fois (un **bitcoin** peut être fractionné jusqu'à 100 millions de fois). Les **mineurs** s'occupent également de la création monétaire : une équation mathématique complexe leur est soumise toutes les dix minutes et la machine la plus rapide reçoit une récompense en **bitcoins**.

Divisée par deux tous les quatre ans, celle-ci est actuellement de 12,5 **bitcoins** et la dernière unité sera produite vers 2140. Les **mineurs** se rémunèrent enfin avec les frais de transaction, dont le montant varie selon l'engorgement du réseau (de quelques centimes à une plusieurs dizaine d'euros).



Centralisation et décentralisation : quelle est la différence ?

Centralisation et **décentralisation** : découvrez tout sur la **centralisation** et **décentralisation** les avantages et inconvénients, et les cas d'utilisation.

Donc, vous avez fait des recherches sur "**Bitcoin**" et "**Blockchain**", et vous continuez à tomber sur le terme "**décentralisation**".

Mais que signifie réellement la **décentralisation**?

Eh bien, aujourd'hui, je vais définir **décentralisé** en termes simples pour que tout le monde (y compris vous!) Puisse le comprendre. C'est pourquoi je ferai une comparaison **centralisée** vs **décentralisée**.

La **décentralisation** est en fait l'un des avantages les plus importants de l'utilisation d'un protocole de chaîne de blocs, il est donc très important que vous compreniez les avantages qu'elle peut apporter à la société d'aujourd'hui.

Dans ce guide **centralisé** vs **décentralisé**, je commencerai par expliquer ce que signifie la **centralisation**, avec une liste de ses inconvénients.

Après cela, je vais expliquer ce qu'est la **décentralisation** et ce qui la rend si différente. Pour vous faciliter la tâche, je vais vous donner quelques exemples des différentes industries qui pourraient bénéficier de l'utilisation d'un système **décentralisé**.

À la fin de la lecture de mon guide **centralisé** vs **décentralisé**, vous aurez toutes les informations dont vous avez besoin pour décider quel système vous semble le meilleur.

Alors qu'est-ce que tu attends? Commençons par explorer le terme «**centralisation**»!

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Contenus

Que signifie la centralisation?

Avant d'expliquer la signification exacte de la **centralisation**, je veux que vous réfléchissiez à certains des systèmes que vous utilisez quotidiennement.

Que ce soit Facebook, YouTube, Twitter, votre compte bancaire ou pratiquement tout autre élément que vous utilisez, ils sont tous contrôlés par une autorité **centralisée**.

Cela signifie que pour qu'une transaction de données soit vérifiée, un intermédiaire tiers doit le faire en votre nom. Permettez-moi d'expliquer cela plus en utilisant l'exemple de Yahoo...

Imaginez que vous souhaitez envoyer à votre ami un e-mail privé contenant des images amusantes d'une fête. Vous vous connectez à votre compte Yahoo, tapez l'e-mail, téléchargez les photos, puis envoyez-les à votre ami. En ce moment, réfléchissez aux informations que Yahoo possède sur vous.

Lorsque vous avez créé un compte pour la première fois auprès de Yahoo, vous avez dû fournir vos informations personnelles, telles que votre nom complet, votre nationalité et votre date de naissance. Après cela, chaque e-mail que vous envoyez est stocké en interne sur les serveurs **centralisés** de Yahoo.

Cela signifie que vous devez avoir confiance que Yahoo gardera toutes vos données privées. En outre, vous devez également avoir confiance qu'ils n'utiliseront pas ces données à leur propre avantage, par exemple en les revendant à des agences de publicité.

Ce qui, comme nous le savons maintenant, peut souvent être le cas. En 2015, Yahoo a connu l'un des plus gros hacks de tous les temps. Un groupe de pirates a pu accéder à leurs serveurs **centralisés**, leur permettant de visualiser des e-mails privés dans des millions de comptes.

La raison pour laquelle ils ont pu accéder à toutes ces informations est que Yahoo utilise des serveurs **centralisés**. Si ce point de défaillance central est piraté, l'ensemble du réseau est menacé.

Pour clarifier, j'ai identifié trois problèmes principaux avec un système **centralisé**.

Vous devez avoir confiance que l'organisation centralisée va protéger vos données.
Ils ont un contrôle total sur le système et vos données.
Si les serveurs principaux sont compromis, les données sont en danger.

Ces problèmes ne sont pas uniquement liés à Yahoo, mais à presque tous les systèmes que vous utilisez.

Donc, maintenant que vous savez ce qu'est la **centralisation**, la prochaine partie de mon guide **Centralisé** vs **Décentralisé** va définir la **décentralisation**.

Que signifie la décentralisation?

Avant de vous donner quelques exemples réels d'une définition de **décentralisation**, j'ai pensé expliquer certaines de ses principales caractéristiques. Premièrement, la **décentralisation** a d'abord été rendue possible grâce à la technologie **blockchain**.

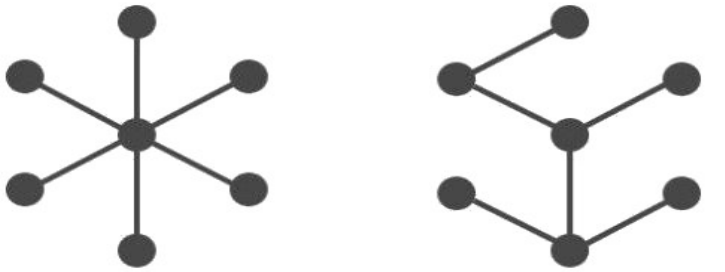
La toute première **blockchain** a été le client **Bitcoin**, qui a été créé en 2009. Lorsque quelqu'un envoie du **Bitcoin** à quelqu'un d'autre, les transactions ne sont pas vérifiées par une autorité **centralisée**.

Au lieu de cela, n'importe qui peut connecter son ordinateur au système **Bitcoin** pour aider à vérifier un mouvement de fonds. Chaque appareil connecté au système est appelé «**nœud**» et, au total, il existe des milliers de **nœuds** indépendants qui contribuent tous au fonctionnement du réseau.

Cela signifie que pour que le réseau soit piraté, les pirates devraient prendre le contrôle de chaque **nœud** - c'est quelque chose qui est presque impossible. Cela signifie également que la **blockchain** est le moyen le plus sûr et le plus sûr d'envoyer et de recevoir des fonds.

Cependant, la chose importante à retenir est que la **décentralisation** n'est pas seulement pour les transactions financières. Comme je l'expliquerai plus loin, les systèmes **décentralisés** peuvent être utilisés dans presque toutes les industries du monde!

La deuxième chose à retenir est que les gens n'ont pas besoin de s'identifier pour interagir avec un système **décentralisé**. Ils utilisent simplement **une clé privée et publique**, ce qui signifie qu'ils peuvent rester **anonymes**.



Troisièmement, un système **décentralisé** qui fonctionne sur la **blockchain** n'est contrôlé par aucune autorité unique et n'est soutenu par aucun gouvernement ou État-nation **centralisé**. Au lieu de cela, le contrôle est distribué équitablement à tous ceux qui souhaitent utiliser le système.

Cela rend la société plus juste car elle enlève le contrôle aux sociétés puissantes. Globalement, ces les avantages auraient rendu presque impossible le piratage des serveurs Yahoo en 2015.

Donc, maintenant que vous savez ce qu'est la **décentralisation**, dans la prochaine partie de mon guide **Centralisé** vs **Décentralisé**, je vais vous donner quelques exemples concrets de la façon dont les systèmes **décentralisés** pourraient rendre le monde meilleur.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Centralisé vs décentralisé: cas d'utilisation

Système de paiements :

Le point de départ évident serait de parler du système de paiement mondial, car c'était l'idée originale derrière la première crypto-monnaie **décentralisée** du monde - **Bitcoin**. Chaque banque dans le monde fonctionne sur des serveurs **centralisés**. Cela signifie qu'ils ont accès à toutes vos activités financières.

Ils savent combien vous êtes payé, où vous dépensez votre argent, à qui vous envoyez votre argent et tout ce qui concerne votre compte bancaire. De plus, si quelqu'un pouvait obtenir votre mot de passe bancaire sur Internet, ou pire encore, pirater les serveurs **centralisés** de la banque, il aurait accès à toutes ces informations. Si les serveurs **centralisés** tombaient en panne (ce qui arrive tout le temps), vous pourriez vous voir refuser l'accès à vos fonds.

Lorsque nous comparons **centralisé** et **décentralisé**, un système de paiement **décentralisé** résout tous ces problèmes. Lorsque vous utilisez une crypto-monnaie pour envoyer ou recevoir des paiements, vous n'avez pas besoin de compter sur un tiers pour confirmer la transaction. C'est pourquoi **Bitcoin** et certaines autres crypto-monnaies sont appelés «monnaies numériques peer-to-peer».

Comme il n'y a pas d'exigence pour un tiers, les frais sont considérablement inférieurs et, dans certains cas, pratiquement gratuits. Cela rend les crypto-monnaies parfaites lors de l'envoi ou de la réception d'un paiement de quelqu'un dans un autre pays, car des sociétés comme Western Union facturent des montants très élevés.

Les systèmes **décentralisés** sont sans frontières, donc cela ne change rien si vous envoyez de l'argent à quelqu'un dans votre ville natale ou à quelqu'un à l'autre bout du monde. Cela prend le même temps et les frais sont les mêmes.

Vos fonds sont également beaucoup plus sûrs lorsque vous utilisez un système **décentralisé**. La seule personne qui a accès à votre argent est vous, car vous êtes la seule à avoir les clés privées pour accéder à vos fonds. Si vous suivez les bonnes mesures de sécurité, personne ne peut savoir quelles sont ces clés privées.

Dans l'ensemble, un système mondial de paiements **décentralisé** présente les avantages suivants.

Avantages

✓Aucun tiers ne peut accéder à vos informations
✓Transactions rapides à l'échelle mondiale
✓Transactions bon marché dans le monde
✓Transparent - tout le monde peut voir les transactions qui ont eu lieu sur le réseau
✓Sécurisé
✓Pas de point de défaillance central

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Vote du gouvernement :

Pour l'exemple suivant dans ce guide **centralisé** vs **décentralisé**, je vais discuter du vote du gouvernement. Dans la majorité des pays, les gouvernements sont élus par leurs citoyens lors d'élections régulières. Ce processus devrait être simple, tout le monde devrait avoir droit à un vote égal, et il devrait être mené de manière équitable et transparente.

Cependant, même dans le monde occidental, ce n'est pas toujours le cas.

Lors de la dernière élection aux États-Unis, fin 2016, Donald Trump, du Parti républicain, a gagné - faisant de lui le nouveau président. Lors de l'élection, chaque citoyen de plus de 18 ans a eu la chance de voter pour le président qu'il voulait, ce qui est bien sûr le moyen le plus équitable de voter.

Cependant, il y a eu beaucoup de reportages et de complots dans les médias peu de temps après, affirmant que le vote avait été manipulé. En fait, une enquête approfondie a même été menée pour savoir si le gouvernement russe avait en quelque sorte manipulé le processus. Cependant, parce que le public ne peut pas accéder aux données de vote, il n'y a aucun moyen pour les gens de savoir si cela est vrai ou non.

Non seulement cela, mais il y a aussi eu des moments où les gouvernements ont frauduleusement remporté une élection en manipulant les votes.

L'une de ces solutions à ces menaces consiste à voter sur un système **décentralisé**. Ce système est transparent et permettrait à tous les électeurs de voir d'où vient chaque vote et la légitimité de chaque vote. Cela garantirait que les gens n'obtiennent qu'un seul vote, et il ne pourrait y avoir aucun moyen de manipuler le système de vote du gouvernement **décentralisé**.

Il y a une crypto-monnaie appelée **VoteCoin**, qui a créé une crypto-monnaie qui permettra aux gens de voter sur une plate-forme sûre, sécurisée et anonyme, garantissant que le résultat est juste et transparent.

Je me demande combien de temps il faudra avant le premier vote **décentralisé** du gouvernement sur une demande similaire à celle-ci.

Pour résumer, voici les avantages d'un système de vote **décentralisé**.

Avantages

✓Aucune chance de fraude ou de manipulation électorale en raison de la transparence du réseau
✓Aucune possibilité de menaces de la part des forces gouvernementales en raison de l'anonymat

Donc, maintenant que vous connaissez un éventuel secteur électoral du gouvernement de **décentralisation**, la prochaine partie de mon guide **centralisé** vs **décentralisé** va se pencher sur l'énergie.

Énergie :

L'électricité est un droit humain que tous les citoyens devraient avoir. Que ce soit pour éclairer votre maison, alimenter votre cuisinière et simplement chauffer votre eau, y est nécessaire par nous tous.

Cependant, le système **centralisé** actuel est tout sauf juste.

Le processus standard fonctionne comme ceci: une organisation privée et **centralisée** agit comme un intermédiaire entre le citoyen et le réseau national. Le réseau national est l'infrastructure qui relie les foyers aux approvisionnements en électricité.

Cependant, ces tiers **centralisés** choisissent le montant qu'ils facturent aux gens, ce qui signifie qu'ils font d'énormes profits sur quelque chose qui devrait être classé comme un droit humain fondamental. Je ne dis pas que l'électricité devrait être gratuite, mais il n'est pas nécessaire qu'un tiers **centralisé** nous fasse payer des prix ridicules.

Une solution en cours de construction est celle d'une organisation **décentralisée** appelée **PowerLedger**.

En utilisant la technologie de la blockchain, ils ont développé un système qui élimine les intermédiaires.

Voici comment ça fonctionne:

John a des panneaux solaires sur sa maison et utilise l'électricité dont il a besoin.

1. Il lui reste de l'électricité supplémentaire qu'il envisage de vendre.

2. Normalement, il devrait le revendre à la compagnie d'électricité, mais avec l'aide de **PowerLedger**, il peut le vendre directement à quelqu'un d'autre à un prix équitable.

3. Ses lectures sont publiées sur la **blockchain** publique, et n'importe qui dans la région peut lui acheter l'électricité supplémentaire.

4. Non seulement John obtient un meilleur prix, mais l'acheteur aussi.

5. Tout cela peut être fait sans l'aide d'un tiers **centralisé**.

Comme vous pouvez le voir dans l'exemple ci-dessus, en supprimant le tiers, l'acheteur et le vendeur obtiennent une meilleure offre pour leur électricité. Personne ne peut tromper le système car tout est disponible pour visualiser sur la **blockchain**.

Pour rendre les choses encore plus sécurisées, l'acheteur et le vendeur peuvent échanger en utilisant une crypto-monnaie, ce qui permet une transaction presque instantanée et gratuite.

Avantages

✓Prix du marché équitable pour l'acheteur et le vendeur
✓Pas besoin d'un tiers (qui profite à la fois à l'acheteur et au vendeur)
✓L'acheteur paie en crypto-monnaie, ce qui est plus rapide et moins cher que les méthodes de paiement traditionnelles

Donc, maintenant que vous pouvez définir **décentralisé** dans le secteur de l'énergie, la prochaine partie de mon guide **Centralisé** vs **Décentralisé** va se pencher sur quelque chose appelé **l'Internet des objets.**

L'Internet des objets :

L'Internet des objets, autrement abrégé en **IOT**, est un terme nouveau et passionnant qui est le résultat de la technologie de **crypto-monnaie** et de **blockchain**. Dans sa forme la plus simple, **IOT** est utilisé pour décrire les appareils connectés à Internet.

Au tout début d'Internet, seuls les ordinateurs de bureau pouvaient se connecter au World Wide Web, suivis des ordinateurs portables et des téléphones portables.

Cependant, l'**IOT** va encore plus loin, grâce auquel pratiquement tous les appareils peuvent être connectés à Internet. Que ce soit votre lave-linge, votre voiture, votre télévision ou votre salle de bain, chaque appareil physique peut être amélioré en étant constamment connecté aux données.
Tous les exemples ci-dessus existent actuellement dans un système **centralisé**. Par exemple, il est désormais possible d'acheter une voiture qui se conduit toute seule. Ces voitures sans conducteur se connectent à Internet et peuvent vous emmener à destination sans que vous ayez besoin de faire quoi que ce soit.
Cependant, ces données sont contrôlées par un système **centralisé**. Cela signifie que si le système tombait en panne ou pire encore, était piraté, les données envoyées à la voiture pourraient être corrompues. Comme vous pouvez l'imaginer, cela pourrait être mortel.

Non seulement cela, mais la société **centralisée** qui gère les données a également accès à toutes vos informations. Ils savent où vous étiez, où vous vivez, où vous travaillez et à quelle heure vous allez. Il s'agit de nombreuses informations privées que le système **centralisé** possède sur vous. Pensez à ce qu'ils pourraient faire de ces informations...

Vendez-vous à des agences de publicité? Partagez-le avec les compagnies d'assurance? Ou pire encore, le donner au gouvernement?

Le passage de l'IOT à un système décentralisé supprimerait toutes ces possibilités. Toutes les données pourraient être stockées sur la blockchain, et elles ne révéleraient jamais aucune information privée, et les données ne risqueraient pas d'être piratées.
L'exemple d'une voiture sans conducteur pourrait être appliqué à tous les appareils du monde. Cela pourrait rendre le haut débit décentralisé, le GPS décentralisé, les télécommunications décentralisées et bien plus encore!

Voici un résumé des avantages que la **décentralisation** offrirait à l'Internet des objets:

Avantages

✓Les données des utilisateurs resteraient privées
✓Presque impossible pour les pirates d'accéder aux données
✓Aucune chance de défaillance du système
✓Anonyme, seule la personne avec clé privée peut accéder aux informations

Donc, maintenant que vous savez comment la **décentralisation** pourrait profiter à l'Internet des objets, la prochaine partie de mon guide **Centralisé** vs **Décentralisé** va examiner si la **décentralisation** jouera jamais un grand rôle dans la société.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Centralisé vs décentralisé: qui gouvernera l'avenir?

Si vous avez lu mon guide **centralisé** vs **décentralisé** à ce stade, vous devriez maintenant avoir une bonne compréhension des avantages de la **décentralisation**. En fin de compte, il s'agit de supprimer le contrôle de til peu (*sociétés et gouvernements centralisés*) et le donner aux masses.

En tant que tel, il fera de la vie quotidienne un monde sûr, plus juste, plus rapide, moins cher, transparent et plus anonyme. C'est pour cette raison qu'au cours des 10 prochaines années, je pense que nous verrons de plus en plus d'organisations se **décentraliser**. *Cependant, il est très important de se rappeler que si cela se produit, les grandes entreprises riposteront.*

Inévitablement, ils ne voudront jamais perdre le contrôle qu'ils ont parce que s'ils le font, ils perdront non seulement de l'argent, mais aussi du pouvoir.

C'est là que les choses se compliquent. Premièrement, les gouvernements **centralisés** peuvent essayer d'appliquer des réglementations strictes sur les organisations **décentralisées**, ce qui signifie qu'ils peuvent exiger l'accès aux données personnelles. Cependant, comme les systèmes **décentralisés** ne sont pas contrôlés par une seule entité, il peut être difficile pour les organisations **décentralisées** de suivre leurs demandes.

Ensuite, en ce qui concerne les grandes institutions, elles peuvent décider d'introduire leur propre technologie qui rivalise avec leurs rivales **décentralisées**. Comme ils ont les ressources financières, ils peuvent assez facilement créer un système similaire qui leur donne encore un élément de contrôle.

Certaines personnes s'inquiètent également de *l'informatique quantique*, qui est un ordinateur vraiment avancé qui est étudié par la NASA et la CIA. On prévoit que ces ordinateurs quantiques seront si puissants qu'ils pourraient un jour régner sur les systèmes **décentralisés**.
Si tel est le cas, la **décentralisation** pourrait échouer. ***Cependant***, divers projets de **blockchain** en sont déjà conscients et créent de nouveaux protocoles qui pourraient potentiellement empêcher une «attaque quantique».

Conclusion :

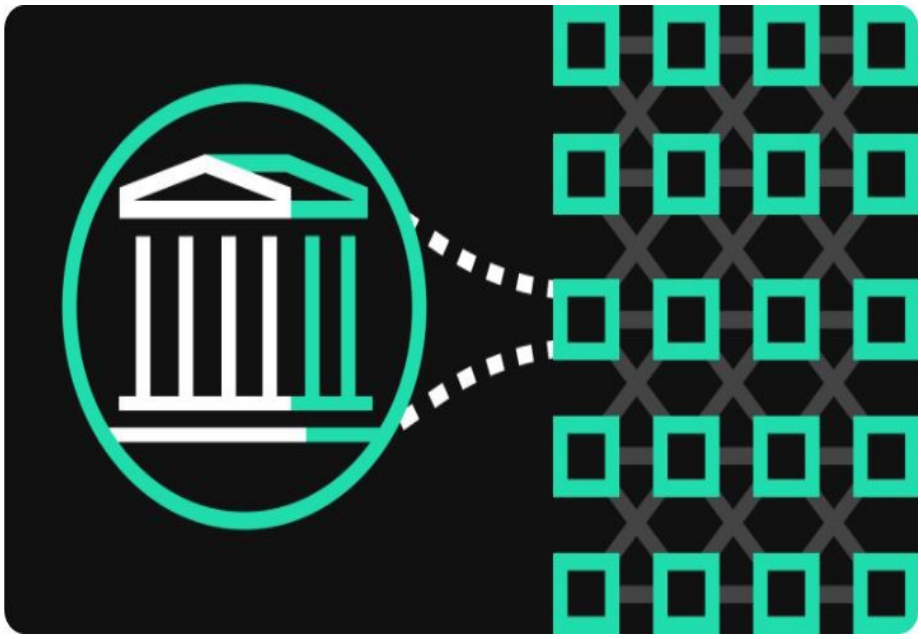
Et c'est la fin de mon guide **centralisé** vs **décentralisé**! J'espère que vous avez une très bonne idée dufonctionnement d'un réseau **centralisé** et de ses inconvénients maintenant.

Vous devez également savoir ce qu'est la **décentralisation** et comment elle résout les nombreux problèmes auxquels le monde est confronté. *La technologie **décentralisée** n'en est encore qu'à ses débuts, mais les avantages qu'elle apporte à notre société moderne sont infinis.*

Le secteur qui, selon moi, bénéficierait le plus de la **décentralisation** est le vote du gouvernement. Je pense que l'élection est l'un des événements les plus importants au monde et que le peuple devrait avoir le pouvoir absolu. C'est donc une vraie victoire dans cette bataille **centralisée** vs **décentralisée**.

Cela suffit cependant à ce que je pense, alors maintenant que vous connaissez la définition **décentralisée**, quelle industrie pensez-vous bénéficierait le plus de l'utilisation d'un système **décentralisé**? Je vous laisse à votre reflexion !

Plus de précision sur la finance décentralisée (DeFi) ?



Qu'est-ce que la finance décentralisée (DeFi) ?

La finance **décentralisée** (ou simplement **DeFi**) fait référence à un écosystème d'applications financières qui sont construites sur des réseaux **blockchain**.

Plus précisément, le terme Finance **décentralisée** peut faire référence à un mouvement visant à créer un écosystème de services financiers open source, sans autorisation et transparent, mis à la disposition de tous et fonctionnant sans autorité centrale.

Les utilisateurs conserveraient le contrôle total de leurs actifs et interagiraient avec cet écosystème par le biais d'applications **décentralisées** (dapps) peer-to-peer (P2P).

L'avantage principal de la **DeFi** est l'accès facile aux services financiers, en particulier pour ceux qui sont isolés du système financier actuel. Un autre avantage potentiel de la **DeFi** est la structure modulaire sur laquelle elle repose :

les applications **DeFi** intéropérable sur les **blockchains** publiques créent potentiellement de nouveaux marchés financiers, produits et services.

Cet article propose une présentation approfondie de la **DeFi**, ses applications potentielles, ses promesses, ses limites, et plus encore.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Quels sont les principaux avantages de la DeFi ?

La finance traditionnelle s'appuie sur des institutions telles que les banques, qui servent d'intermédiaires, et sur les tribunaux, qui assurent la médiation.

Les applications **DeFi** n'ont pas besoin d'intermédiaires ou de médiateurs. Le code spécifie la résolution de tout litige possible, et les utilisateurs gardent le contrôle de leurs fonds à tout moment. Cela réduit les coûts liés à la fourniture et à l'utilisation de ces produits et permet de mettre en place un système financier plus fluide.

Alors que ces nouveaux services financiers sont déployés en plus des **blockchains**, les points de défaillance uniques sont éliminés. Les données sont enregistrées sur la **blockchain** et réparties sur des milliers de nœuds, ce qui complique la censure ou l'arrêt potentiel d'un service.

Comme les frameworks des applications **DeFi** peuvent être créés à l'avance, le déploiement devient beaucoup moins compliqué et beaucoup plus sûr.

Un autre avantage important d'un tel écosystème ouvert est la facilité d'accès pour les personnes qui, autrement, n'auraient accès à aucun service financier. Étant donné que le système financier traditionnel repose sur la réalisation de bénéfices par les intermédiaires, leurs services sont généralement absents des lieux où vivent des communautés à faibles revenus.

Cependant, avec la **DeFi**, les coûts sont considérablement réduits et les individus à faible revenus peuvent également bénéficier d'un plus large éventail de services financiers.

Quels sont les cas d'utilisation potentiels de la DeFi ?

Emprunter et prêter

Les protocoles de prêt ouverts sont l'un des types d'applications les plus populaires faisant partie de l'écosystème **DeFi**. Les emprunts et prêts ouverts et décentralisés présentent de nombreux avantages par rapport au système de crédit traditionnel.

Il s'agit notamment du règlement instantané des transactions, de la possibilité de garantir les actifs numériques, de l'absence des vérifications avant l'accord de crédit et d'une éventuelle normalisation à l'avenir.

Étant donné que ces services de prêt reposent sur des **blockchains** publiques, ils minimisent la confiance nécessaire et bénéficient des méthodes de vérification cryptographiques.

Les places de marché d'emprunt sur la **blockchain** réduisent les risques de contrepartie, rendent l'emprunt et les prêts moins chers, plus rapides et accessibles à plus de personnes.

Services bancaires monétaires

Comme les applications **DeFi** sont, par définition, des applications financières, les services bancaires monétaires constituent un cas d'utilisation évident pour elles. On citera par exemple l'émission de stablecoins**,** de crédits hypothécaires et d'assurances.

Alors que l'industrie de la **blockchain** arrive à maturité, l'accent est mis sur la création de **stablecoins**. Il s'agit d'un type de cryptoactif généralement associé à un actif réel, mais qui peut être transféré en toute simplicité dans le monde numérique. Les prix des cryptomonnaies pouvant parfois fluctuer rapidement, les **stablecoins décentralisés** peuvent être adoptés pour une utilisation quotidienne, car il s'agit d'espèces numériques non émises ou contrôlées par une autorité centrale.

En grande partie en raison du nombre d'intermédiaires devant être impliqués, le processus d'obtention d'un prêt immobilier est coûteux et chronophage. Avec l'utilisation de smart contracts, les frais de souscription et juridiques peuvent être considérablement réduits.

L'assurance sur la **blockchain** pourrait éliminer le besoin d'intermédiaires et permettre la répartition du risque entre de nombreux participants. Cela peut entraîner des coûts inférieurs tout en maintenant la même qualité de service.

Places de marché décentralisées

Cette catégorie d'applications peut être difficile à évaluer, car c'est le segment de la **DeFi** qui donne le plus grand potentiel à l'innovation financière.

D'ailleurs, certaines des applications **DeFi** les plus importantes sont les échanges **décentralisés** (DEX). Ces plateformes permettent aux utilisateurs d'échanger des actifs numériques sans avoir recours à un intermédiaire de confiance (l'exchange) pour conserver leurs fonds. Les trades sont effectués directement entre les portefeuilles des utilisateurs à l'aide de smart contracts.

Vu qu'ils nécessitent beaucoup moins de travail de maintenance, les exchanges **décentralisés** ont généralement des frais de transaction moins élevés que les exchanges **centralisés**.

La technologie **blockchain** peut également être utilisée pour émettre et permettre la propriété d'un large éventail d'instruments financiers conventionnels. Ces applications fonctionneraient de manière **décentralisée**, sans dépositaires et en éliminant les points de défaillance.

Les plateformes d'émission de tokens financiers, par exemple, peuvent fournir les outils et les ressources nécessaires aux émetteurs pour lancer des titres tokenisés sur la **blockchain** avec des paramètres personnalisables.

D'autres projets peuvent permettre la création de dérivés, d'actifs synthétiques, de marchés de prévision **décentralisés**, et bien plus encore.

Quel est le rôle des smart contracts dans la DeFi ?

La plupart des applications existantes et potentielles de la finance **décentralisée** impliquent la création et l'exécution de **smart contracts.** Alors qu'un contrat habituel utilise une terminologie juridique pour spécifier les termes de la relation entre les entités qui concluent le contrat, un **smart contract** utilise un code informatique.

Comme leurs conditions sont écrites dans le code informatique, les **smart contracts** ont également la capacité unique d'appliquer ces conditions via le code informatique. Cela permet l'exécution et l'automatisation fiables d'un grand nombre de processus qui nécessitent actuellement une supervision manuelle.

L'utilisation de **smart contracts** est plus rapide, plus facile et réduit les risques pour les deux parties. Mais ces derniers introduisent également de nouveaux types de risques. Vu que le code informatique est susceptible de présenter des bogues et des vulnérabilités, la valeur et les informations confidentielles enfermées dans les **smart contracts** sont en danger.

Quels sont les défis auxquels la DeFi est confrontée ?

Mauvaises performances :

les **blockchains** sont intrinsèquement plus lentes que leurs homologues **centralisées**, ce qui s'applique aussi aux applications construites dessus. Les développeurs d'applications **DeFi** doivent tenir compte de ces limites et optimiser leurs produits en conséquence.

•Risque élevé d'erreur utilisateur : les applications **DeFi** transfèrent la responsabilité des intermédiaires à l'utilisateur. Cela peut être un aspect négatif pour beaucoup d'entre nous. La conception de produits qui minimisent le risque d'erreur de l'utilisateur est un défi particulièrement difficile lorsque les produits sont déployés sur des **blockchains** immuables.

•Mauvaise expérience utilisateur : actuellement, l'utilisation des applications **DeFi** nécessite un effort supplémentaire de la part de l'utilisateur. Pour que les applications **DeFi** deviennent un élément clé du système financier mondial, elles doivent offrir un avantage tangible qui incite les utilisateurs à passer du système traditionnel à un autre.

•Écosystème encombré : trouver l'application la plus adaptée à un cas d'utilisation spécifique peut être une tâche ardue, et les utilisateurs doivent avoir la possibilité de trouver les meilleures options. Le défi consiste non seulement à créer les applications, mais aussi à réfléchir à leur place dans l'écosystème **DeFi** dans son ensemble.

Quelle est la différence entre la DeFi et l'Open Banking ?

L'open banking fait référence à un système bancaire dans lequel des fournisseurs de services financiers tiers bénéficient d'un accès sécurisé aux données financières via des **API**.

Cela permet de mettre en réseau les comptes et les données entre les banques et les institutions financières non bancaires. Essentiellement, elle permet l'existence de nouveaux types de produits et de services au sein du système financier traditionnel.

La **DeFi**, en revanche, propose un système financier entièrement nouveau, indépendant de l'infrastructure actuelle. La **DeFi** est parfois également appelé « **open finance** ».

Par exemple, **l'open banking** pourrait permettre la gestion de tous les instruments financiers traditionnels via une seule application en puisant les données de plusieurs banques et institutions de manière sécurisée.

En revanche, la finance **décentralisée** pourrait permettre la gestion de nouveaux instruments financiers et de nouvelles façons d'interagir avec eux.

Conclusion

La finance **décentralisée** se concentre sur la création de services financiers distincts du système financier et politique traditionnel. Cela permettrait un système financier plus ouvert et pourrait potentiellement empêcher les précédents de censure et de discrimination dans le monde entier.

Bien qu'il s'agit d'une idée tentante, certains éléments ne bénéficie pas de la **décentralisation**. Il est essentiel de trouver les cas d'utilisation qui conviennent le mieux aux caractéristiques des **blockchains** pour construire des produits financiers ouverts utiles.

Si elle réussit à se développer à grande échelle, la **DeFi** enlèvera le pouvoir aux grandes organisations **centralisées** pour le remettre entre les mains de la communauté des logiciels libres et de l'individu. La question de savoir si cela créera un système financier plus efficace ne sera répondue que lorsque la **DeFi** sera prête à être adoptée par le grand public.

Qu'est-ce que la DeFi, cette finance décentralisée prête à changer les règles du jeu ?

OPINION:

Pourquoi tout ce bruit sur la **DeFi** ?

Ces technologies **décentralisées** introduites par la **blockchain**, les cryptomonnaies et les smart contracts changent les codes, les paradigmes, les opportunités, les responsabilités, les types d'investissements, les taux de rendements, mais aussi la gestion individuelle des taxes et des capitaux, et ce à grande échelle.

Lors d'un rendez-vous galant, on aborde rarement le sujet de la finance internationale ou des régulations bancaires car le sujet est peu glamour. Soyons honnêtes... mille clichés viennent à l'esprit, tels que des institutions opaques, incompréhensibles, coûteuses, lentes, contraignantes, obsolètes, kafkaïennes et pire encore.

Or, depuis quelques temps, un phénomène improbable rebat les cartes du jeu de la finance classique et on assiste en direct aux ulcères d'acteurs traditionnels, aux constatations hallucinés d'observateurs concupiscents, aux commentaires euphoriques de nouveaux gagnants de la cryptosphère, se voyant déjà millionnaires et super glamour.

Ce phénomène de la **DeFi** dans la cryptosphère fascine, dérange, intrigue mais aussi interroge sur la valeur et la légitimité des systèmes financiers actuels répartis dans le monde.

La DeFi, un O(F)Ni made in blockchain ?

La DeFi est l'acronyme de Finance + Décentralisée (en anglais : Decentralized Finance).

•Le mot Finance fait référence aux outils financiers traditionnels et classiques existant depuis la nuit des temps, tel l'achat, la vente de devises, le transfert d'argent, les prêts, les crédits, le trading, les paris, les assurances.
Sur ce point, rien de neuf sous le soleil.

•Le mot « **Décentralisé** » fait référence au mode de fonctionnement basic des **blockchains** : chaque protocole est porté par une multitude de serveurs pour effectuer des transactions instantanées - synchronisées /non censurables / immuables / non rétractables -. Des transactions dont l'adresse des acteurs, les montants et les contrats sont visibles, transparents et auditables, par tout à chacun sur les explorateurs du Web. C'est notamment sur ces points, d'instantanéité, transparence, lecture et étude par n'importe qui, que le jeu prend une autre couleur.

Quelles sont les revendications de la DeFi ?

Les acteurs de la **DeFi** proposent de créer un système financier alternatif à l'industrie financière existante.
Des acteurs créent des nouvelles valeurs et typologies de services uniquement accessibles sur le Web 3.0 (celui de la **blockchain**, c'est à dire : des services décentralisés hébergés sur une multitude de noeuds sur la technologie **blockchain**) en combinant 1 ensemble hétéroclite de protocoles **blockchain** et 1 ensemble hétéroclite de services financiers existants reproduits.

Le tout est mixé afin de créer un ensemble de nouvelles opportunités autour des outils financiers individuels et collectifs d'aujourd'hui uniquement accessible via ces technologies, et donc impossibles à répliquer dans le monde de la finance traditionnelle.

L'objectif de la **DeFi** - au-delà du lucre apparent et réel - est la création de valeurs financières, accessibles à tous, de façon **décentralisée** et sans intermédiaire, instantanée, transparente et logique, pour faire des transactions, pour créer et gérer son épargne, pour faire du trading, pour obtenir des rendements avec des outils et sur des valeurs financières non régulées par des organes centraux habituels.

Des chausse-trappes ou des paragraphes écrits en tout petit ?

La **DeFi** rien n'a rien de magique, car tout est géré par l'informatique. Ces outils financiers ne peuvent exister que grâce aux capacités de l'informatique, de sites Web, des cryptomonnaies, des **blockchains**, des **smart contract** (des petits programmes auto-exécutoires, c'est-à-dire programmées pour se déclencher automatiquement sur un événement prédéterminé, entre un émetteur et un destinataire ayant validé ce contrat sur la **blockchain**).

Mais comme tout est conçu grâce au code informatique, n'importe quel pseudo-codeur-de-génie peut générer une application et proposer à la vente n'importe quel type de produit en consultation libre sur le Web, avec duplicité ou en toute bonne foi sur ses services offerts.

La DeFi est un concept très ancien

La **DeFi** se compose d'outils qui sont connus depuis la nuit des temps pour :

- faire des transactions, soit acheter ou vendre tous types d'articles avec tout types de devises
- épargner et gérer son épargne avec des taux d'interêt (en anglais borrow / staking)
- demander un crédit, avec des taux d'interêt, des hypothèques ou mises en garantie (loan - lend)
- faire du trading, sur des actions, des produits dérivés, des devises, le forex
- jouer à la loterie ou faire des paris

Donc rien de très nouveau à vrai dire !

Mais comme l'industrie bancaire et financière est une vieille grand-mère qui n'a pas été bousculée ni remise en question depuis des décennies voire des siècles, l'arrivée de la **DeFi**, avec ses règles, ses succès, sa popularité, son "show-off" et ses capacités financières effrayent ses habitudes feutrées et discrètes, ses règles de savoir-vivre dans un entre-soi très fermé, ses conventions collectivement admises, et ses protecteurs légaux.

Idem pour les acteurs traditionnels des gouvernements et du législatif qui se sentent démunis face à ces nouveaux acteurs intrinsèquement hors contrôle et régulation. En fait, ces institutions réagissent - mais après coup - en inventant des astuces légales et techniques pour se protéger et se garantir leurs taxations.

Rien de très neuf donc... alors pourquoi tout ce bruit sur la DeFi ?

Que de l'ancien, certes, sauf que ces technologies **décentralisées** introduites par la **blockchain**, la **crypto** et les **smart contracts** changent concomitamment les codes et les acteurs, les paradigmes et les opportunités, les responsabilités et les prises en main, les types d'investissements et les taux de rendements, et aussi la gestion individuelle des taxes et des capitaux, et ce à grande échelle.

Sous nos yeux est en train de se créer tout un nouvel écosystème alternatif à celui existant, avec de nouveaux types d'investissements, de gains et de pertes hors des contrôles des acteurs traditionnels et législatifs... et ce n'est que le commencement. Les modes de fonctionnement des outils financiers mis à jour par la **DeFi** :

- Le crédit ou l'emprunt fonctionne classiquement avec des taux d'interêt + le dépôt d'une garantie ou d'une hypothèque (en anglais loan - lend, collateral, escrow)

Comme le système **DeFi** est **décentralisé** et enregistré dans des **smart contract**, chaque crédit demandé sur une plateforme est nécessairement assorti d'un collatéral, c'est-à-dire d'une mise en dépôt d'un montant hypothéqué, alors mis sous séquestre dans un **smart contract** proposé par le site/l'application Web/ la DApp et consultable avant signature (taux du collatéral souvent positionné entre 100% et 150% de dépôt). Le collatéral permet de supprimer tout les tracas administratifs habituels : pas besoin de justifier d'un CDI avec période d'essai finie ou de montrer ses trois dernières fiches d'imposition, etc. (Collateral is Law ! : "le système du collatéral fait la loi!")

- **L'épargne** fonctionne avec des taux de rémunération, des intérêts composés, une surprise (borrow en P2P / staking, sur le protocole **blockchain** lui-même)

Tout possesseur de crypto peut épargner et toucher une rémunération sur son livret A "made in **DeFi**".

Il lui suffit de mettre en dépôt une quantité de devises sur lesquels il sera rémunéré en fonction des demandes du marché, et ce, proportionnellement à ses délais de mise en dépôt.

Les taux de rentabilité classique dans la DeFi oscillent fortement selon les plateformes/pools, les devises, les durées, le sérieux de la plateforme.

Certaines plateformes peuvent indiquer du + 0,01% comme d'autres peuvent indiquer du +3.000% (+3.000% mais comment dire... comment est-ce possible ?).

Généralement les intérêts composés commençant dès le lendemain du dépôt.

Ce qui donne un produit d'épargne qui se compose d'un taux sur le dépôt initial, des intérêts composés dès J+1, la surprise... c'est un % sur les frais de transactions émises au prorata de la valeur du dépôt. Si c'est pas mignon cette répartition !

Ce type d'épargne avec mise sous séquestre à durée variable n'a rien de nouveau car c'est déjà ce que fait la banque avec notre argent, mais sans nous rémunérer ni verser un intérêt sur ces gains générés grâce à notre épargne collective.

C'est pourquoi quand la **DeFi** propose la même chose mais en plus souple, en plus lucratif, et plus transparent, ça prend sens et (re)trouve immédiatement le public !

- **Les transactions** fonctionnent comme n'importe quel achat ou vente faites en CB/virement

Tout possesseur de devises fiat (devises souveraines des Etats ndlr) ou crypto peut acheter un article du moment qu'il s'acquitte du bon taux de TVA sur le produit.

La France n'ayant pas choisit de suivre les préconisations de l'Europe sur les cryptomonnaies - une devise comme une autre - mais ayant choisit d'ajouter une imposition (la Flat Taxe), elle génère cette taxe dès la transformation d'une crypto en monnaie locale.

C'est un peu un système de double peine car il y a la TVA sur le produit global et l'imposition de la flat taxe sur le porte-monnaie global.

Là où la cerise sur le gâteau est très intrusive : c'est que tout possesseur de crypto ayant payé sa baguette en crypto (donc avec une conversation en fiât, monnaie locale) devra alors déclarer la totalité de son portefeuille aux impôts pour s'acquitter de sa Flat Taxesur ce petit montant convertit !

. **Le trading** sur les devises, les produits dérivés, le forex fonctionne pareil.

Les taux et les prix des produits sont différents sur chaque pool sollicitée car chacune à sa quantité de liquidité disponible + des acheteurs/vendeurs. De façon instantanée sur une pool choisie ou un agrégateur de pools, les taux sont synchronisés et le trading se fait en indiquant ses ordres d'achat ou de vente.

NB : Une pool désigne un acteur qui accueille d'autres acteurs se réunissant ensemble sur un sujet commun. Dans ce cas précis, il s'agit de liquidité à prêter et de liquidité à emprunter, chaque pool va donc déterminer ses taux d'intérêt aux prêteurs/ aux emprunteurs selon son carnets d'ordre.

. Les loteries et les paris

PoolTogether est une loterie sans perdant car tous les joueurs qui participent à cette loterie commencent par déposer dans un **smart contract**, un montant crypto pour une période fixe de un à sept jours ("weekly ou daily pool").

A l'issue de cette période, **le smart contract** rend à chacun son montant initial et ses intérêts composés, et l'application tire au sort une adresse gagnante qui empochera un gain supplémentaire issu des intérêts composés de la somme globale (NB : le sort proportionnel à la somme initiale mis en dépôt).

À vrai dire, c'est une très bonne stratégie de communiquer sur "un loto sans perdant " pour alpaguer de nouveaux venus dans le système banal et déjà très chargé d'acteurs, sur une DApp (application décentralisée ndlr) d'épargne collective en mode Pool, avec une durée fixe et courte, avec des taux de rémunération et des intérêts composés, des plus classiques !

Quant aux paris classiques, des jeux de prédilection sur tels ou tels résultats tangibles, dès que l'info du pari est disponible sur le Web, elle remontée par un pool d'oracles, pour que le **smart contract** puisse effectuer sa tache de verser les montants mis sous séquestres aux vainqueurs. **Augur** est un protocole P2P de paris qui permet à quiconque de créer un pari, une prédiction, avec des prix d'ouverture et des récompenses enregistrés dans un **smart contract**.

N'importe qui peut faire des paris sportif avec des prédictions sur score, tel 4 buts PSG contre 2 OM. Après le match, les scores seront rendus officiellement publics, les oracles d'Augur sourceront et remonteront les scores officiels au smart contract, qui débloqueront automatiquement le versement de la somme convenue à l'adresse du/des vainqueurs du paris (directement vers les portemonnaies numériques), sans qu'ils n'aient eu besoin de solliciter ou vérifier le versement, car tous ces détails techniques ont été validés et enregistrés en amont par chaque partie de la prédiction.

Aujourd'hui sans surprise les paris actuels portent sur... mais quel sera donc le nouveau président des Etats-Unis ?

Dès les résultats de l'élection publiés, les vainqueurs recevront automatiquement leur dépôt mis sous séquestre et leurs gains, c'est-à-dire les dépôts sous séquestre des acteurs déclarés comme perdant par les oracles ayant remonté les scores des élections.

Perplexe sur les taux d'intérêt avantageux, vertigineux et insolents de vitalité ?

En effet, si certaines promesses de taux hallucinants sont issues d'arnaques qui veulent attirer le Béotien naïf et crédule, beaucoup d'applications financières sérieuses de sites **centralisés** ou **décentralisés** sont justifiables simplement par le fait qu'ils proposent la mise à jour de vieux outils financiers hors les murs, sans agence physique ni bail, ni salarié-ni RH-ni charge patronale à payer, ni infra informatiques ou SI à maintenir, ni contrôles sur contrôles, ni chambre de compensation, ni... ni...

Bref tout un ensemble de charges variables et de frais fixes supprimés qui sont réinjectés dans les % de gains aux utilisateurs et à la communication.

Pour résumer :

L'informatique, la **blockchain**, les **smart contracts** offrent une remise à jour de cette industrie institutionnelle avec une réduction drastique des délais et des coûts et surtout des augmentations de la sécurité (ce qu'on oublie souvent car la sécurité est éclipsée par les histoires de vols et arnaques effectués par des stratagèmes plus ou moins sophistiqués mais semant le doute et l'incompréhension sur la sécurité de l'ensemble cumulé).

Comment s'y retrouver et ne pas être embringué dans une arnaque?

Si en marchant dans la rue, je venais vous aborder - vous un inconnu- pour vous vendre la Lune ou la tour Eiffel... pensez-vous vraiment que vous me croiriez et me feriez un chèque en blanc comme ça ?

C'est de la pure folie !

Alors pourquoi être moins raisonnable quand vous surfez sur le Web que lorsque vous marchez dans la rue ?

Dans l'informatique, le Web et donc la **DeFi** n'importe quel pseudo-codeur-de-génie peut générer une application **centralisée/décentralisée** avec ou non un token natif, et créer n'importe quel type de produit et le mettre sur le marché du Web en consultation libre avec un SEO donnant un bon référencement.

Certaines DApps (applications **décentralisées**) ont un véritable sous-jacent, un vrai produit et un réel marché, certaines sont des arnaques pures, d'autres sont plus spécieuses et utilisent le buzz viral pour proposer un produit super lucratif valable mais uniquement pour moins de 24 heures ou dont le but est de trouver toujours plus crédule que soi pour lui revendre ses actions sans être le dernier acheteur-dindon de la farce ! Genre Pyramide de Ponzi revisitée par Maddoff et mise sous "package **Blockchain**".

Donc quand des sites inconnus promettent 3.000% de bénéfices/jour sur des produits financiers improbables, on pense à quoi ?

Promesses et gagnants de la DeFi

La **DeFi** arrive avec un lot de promesses qu'elle tient - ou ne tient pas - et toute une flopée d'avantages et d'inconvénients observables.

Les avantages observables :

- les taux du marché générés en temps réel par les acteurs actifs
- la non-censure et non-manipulation par les institutions bancaires, institutionnelles, gouvernementales
- le choix sur le broker et taux de frais
- la gestion individuelle 7J/24H sur ses actifs
- la visibilité et les audits de contrôles de n'importe qui sur n'importe quels contrats proposés et effectués
- des prêts ou crédits acceptés ou refusés instantanément
- des rendements versés instantanément et quotidiennement selon des règles transparentes
- des dettes impossibles car un collatéral systématique
- des accès sans discrimination ni restriction, autres que ceux des capitaux possédés (en réel ou en collatéral)

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Les inconvénients :

- ce qui est fait est fait... tout transfert est immuable. Il n'y a pas de retour en arrière possible
- tout emprunt /crédit se fait avec un collatéral de crypto mise en dépôt. Si le crédit n'est pas remboursé ou la valeur de la devise est baissière, alors le collatéral mis en gage est consommé ou à recapitaliser, sans autre négociation possible
- les hacks, bugs et failles de sécurité sur les smart contracts (audités et non audités) engendrent des pertes de fonds sans recours possible (sauf dans certains cas tels fork de The Dao, assurances de la plateformes et revirement altruiste de hackers pénitents. Si si !)
- la liquidité peut être insuffisante au moment des retraits
- les oracles peuvent être plus ou moins rapides et plus ou moins fiables
- la responsabilité de gestion de ses adresses de portemonnaies (wallets) et de ses placements est exclusivement personnelle
- les frais de transfert (gaz) peuvent exploser
- les cumuls des frais de transfert et les potentiels hack/bug brisent le calcul du ROI anticipé sans la prédiction des frais et des pertes

La DeFi ce sont donc des outils basic plus ou moins décentralisés et à responsabilité individuelle tels :

1 smartphone ou 1 ordi avec connexion Web

- 1 portefeuille (= wallet avec clef privée et clef publique)

De type hot wallet : Argent sur téléphone offrant un accès direct aux tokens et DEX ou 1 cold wallet tel **Ledger** à connecter aux plateformes sur lesquelles se brancher (produit Français reconnu le plus sécurisé au monde)

- des crypto (= achat en CB ou par virement sepa)

Tout achat de crypto/stablecoin en devises nationales se fait sur des plateformes centralisées de type Coinbase. Com, Binance. Com, Swissborg. Com, Coinhouse. com (entreprise française, appelée anciennement la Maison du Bitcoin) avec KYC (déclaration d'identité de type CI/Passeport etc.)

- 1 plateforme d'échange (DEX ou plateforme **centralisée**)

Les crypto doivent rejoindre des places de marchés de type **centralisées** ou **décentralisées** (DEX) de type Uniswap.org, Compound.finance, Aave.com, ou Curve.fi, la seule plateforme d'échange a être dédié aux stablecoins et sans KYC (sans besoin de déclarer son identité), **Instadapp.io**

Une gestion des produits financiers

Une stratégie d'actions peut être faite en manuelle, en comparant les taux, les durées, les DEX ou automatique et déléguée avec des bots et des dashboard tel Zapper. Fi, Instadapp. io

- 1 choix de taux de rendement

Les meilleurs taux des plateformes et des DEX sont remontées sur des interfaces qui agrègent les offres du marché, avec division des ordres et routages selon ROI sur durée/devise/marché, tel 1inch. Exchange, Paraswap. io (la dernière société française ayant levée de 2,7 millions de dollars pour un produit **DeFi**)

Quels enjeux et répercutions de demain made in DeFi ?

Tous les secteurs de la finance traditionnelle peuvent être placés (et non remplacés) dans ce contexte de finance alternative. Depuis qu'il a émergé, l'écosystème se structure, les projets avancent, la capitalisation continue, les early adopters font des petits etc...

NB: **la DeFi (avec plus ou moins 7 milliards de dollars) représente une toute petite partie de l'écosystème global d'Ethereum capitalisé à plus de 47,8 milliards de dollars. Soit une micro goutte d'eau dans l'univers impitoyable de la finance internationale.**

Certains acteurs sont déjà référencés comme sérieux, stables et avec les meilleures expériences utilisateurs.
Mais face au souffle de ces vaillants hérauts agiles et plébiscités de la **DeFi** se postent et ripostent d'autres acteurs plus lourds, tel Goliath, telle la Commission européenne qui rédige des règlements, des directives et des lois.

Malgré tout, dans certains pays d'Europe de nombreux petits acteurs, tels des petits David, se fédèrent, veillent et réagissent pour que les règlements en cours d'écriture à la Commission ne soient pas aussi fermes ni fermés qu'elle le laisse entendre (en France l'ADAN et le Cabinet Kramer Levin).

En effet, les **blockchains** sont une réalité technologique et les crypto sont une réalité économique réelle à estimer dans le temps, notamment avec tous leurs enjeux économiques, politiques et financiers. Même si la **DeFI** n'est pas comprise des institutionnels, les opportunités de ces innovations sont telles qu'il faut les insérer dans le champs des réflexions de ces directives et lois, malgré toute mauvaise compréhension ou volonté de stabilité illusoire et temporaire.

De fait, pendant que les États-Unis et la Crypto Valley made in Suisse viennent déjà d'entériner de nouveaux cas d'usages sur les applications et type d'investissements dans la DeFi, l'Europe s'ingénue à légiférer pour les contraindre.

Conséquences prévisibles :

On peut craindre le pire car en s'opposant aux innovations et à leurs écosystèmes - créateurs de valeur et de flux financiers en provenance des investisseurs et des consommateurs -, les forces vives du futur (ressources humaines et financières) pourraient continuer de migrer ailleurs, sur des territoires plus favorables, hors d'Europe, pas forcement loin, juste à côté même, mais où l'on peut acheter ses tickets de train sur le quai ou payer ses impôts, en bitcoin, ou aller retirer du cash au ATM du quartier. (Suisse, Hollande, etc.)

L'impact de la Technologie Blockchain sur l'Industrie Bancaire

Comment la blockchain peut-elle changer le paysage bancaire actuel ?

Les banques agissent souvent en tant qu'intermédiaires au sein de l'économie mondiale en gérant et en coordonnant le système financier par le biais de leurs registres internes. Étant donné que ces registres ne sont pas rendus publiques et ne peuvent donc pas être inspectés, cela impose le fait de faire confiance a ces banques et à leurs infrastructures souvent dépassées.

La technologie **blockchain** présente un potentiel disruptif envers non seulement le marché mondial des devises mais également l'entité de l'industrie bancaire, de par le fait qu'elle permet de se débarrasser des intermédiaires en les remplaçant par un système sans frontière, qui ne nécessite pas de relation de confiance et totalement transparent, facilement accessible pour n'importe qui.

La **blockchain** peut potentiellement permettre des transactions moins chères et plus rapides, accroître l'accès au capital, offrir une sécurité supérieure pour les données, appliquer des accords ne nécessitant pas de relation de confiance via les contrats intelligents, rendre la contractualisation plus fluide, et plus encore.

De plus, grâce à la nature innovante de la **blockchain**, la manière dont les nouvelles structures financières peuvent interagir entre elles peut potentiellement conduire à de tout nouveaux types de services financiers.

Quels sont les principaux avantages de la blockchain pour les secteurs bancaire et financier?

La Sécurité:

les architectures basées sur la blockchain éliminent les points défaillance uniques et réduisent également le besoin de transmettre des données à des intermédiaires.

- Transparence : Blockchain normalise les processus de partage et crée une source de vérité unique pour tous les participants du réseau.

- La confiance: les registres transparents permettent aux différentes parties de collaborer et de conclure des accords plus facilement.

- Programmabilité: la blockchain permet une automatisation fiable des processus commerciaux grâce à la création et à l'exécution de contrats intelligents.

- Confidentialité: Les technologies de protection des données privées rendues possibles par la blockchain permettent de partager des données de manière sélective entre plusieurs partenaires commerciaux.

- La Performance: les réseaux sont conçus pour supporter un grand nombre de transactions tout en supportant l'interopérabilité entre les différentes chaînes, créant ainsi un réseau interconnecté de blockchains.

L'envoi rapide de fonds grâce à la blockchain

L'envoi de fonds dans le système bancaire actuel se révèle être un processus long et coûteux, à la fois pour les banques et leurs clients, et peuvent nécessiter des vérifications additionnelles.

A l'ère de la connectivité instantanée, le système bancaire parfois dépassé n'a pas su se tenir au niveau du reste des développements technologiques.

La technologie **blockchain** fournit un moyen de paiement plus rapide avec des frais moindres, disponible à toute heure, sans frontières, le tout avec les même garanties de sécurité qu'offre le système actuel.

La collecte de fonds directe via la blockchain

Historiquement, les entrepreneurs qui cherchaient à récolter de l'argent dépendaient de financiers extérieurs, comme les business angels, les investisseurs capital-risque ou les banquiers. Il peut s'agir d'un processus rigoureux exigeant de longues négociations sur la valorisation, le partage des capitaux, la stratégie de l'entreprise et bien d'autres sujets.

Les Initial Coin Offerings (ICO) et les Initial Exchange Offerings (IEO) offrent aux projets émergents l'opportunité de collecter des fonds sans l'intervention d'une banque ou d'autres institutions financières. Rendues possibles grâce à la **blockchain**, les ICOs permettent aux entreprises de vendre des tokens en échange de fonds dans l'hypothèse que les tokens génèreront un gain en retour pour les investisseurs.

Traditionnellement, les banques facturent des frais démesurés pour entreprendre les titrisations d'un business et les Initial Public Offerings (IPO), mais la technologie **blockchain** permet d'éviter ces frais imposants.

Il est important de noter que, bien que les ICO aient le potentiel de démocratiser la collecte de fonds, elles impliquent également plusieurs problématiques. La relative facilité de mise en place d'une ICO a permis aux projets de collecter des sommes importantes sans aucune exigence formelle ou concrète les incitant à tenir réellement leurs promesses.

Le marché des ICO reste dans sa majorité non réglementé et, en tant que tel, comporte un risque financier important pour les investisseurs potentiels.

La tokenisation d'actifs sur la blockchain

L'achat et la vente de titres et d'autres actifs, tels que des actions, des obligations, des marchandises, des devises, et des produits dérivés nécessitent un effort complexe et coordonné entre les banques, les courtiers, les maisons de compensation et les échanges.

Non seulement ce processus doit être efficace, mais il doit également être précis et la complexité ajoutée correspond directement à une augmentation du temps et des coûts.

La technologie de la **Blockchain** simplifie ce processus en fournissant une couche de base technologique qui permet la tokenisation facile de tous les types d'actifs. Comme la plupart des actifs financiers sont achetés et vendus numériquement par le biais de courtiers en ligne, le fait de les virtualiser sur une **blockchain** semble être une solution pratique pour toutes les personnes impliquées.

Certaines entreprises innovantes du secteur de la **blockchain** étudient la tokenisation des actifs du monde réel, tels que l'immobilier, l'art et les marchandises. Cela ferait évoluer le transfert de propriété d'actifs qui possèdent une valeur réelle, en un processus bon marché et pratique.

Cela ouvrirait également de nouvelles voies pour les investisseurs à capital limité en leur permettant d'acheter la propriété fractionnelle d'actifs coûteux - des produits d'investissement qui leur auraient été indisponibles auparavant.

Le prêt de fonds via la blockchain

Les banques et les autres organismes de crédit ont monopolisé le secteur du prêt, leur permettant d'offrir des prêts à des taux d'intérêt relativement élevés, et de restreindre l'accès au capital en fonction de scores de crédit. Cela rend le processus d'emprunt long et coûteux. Bien que les banques aient l'avantage, une partie du fonctionnement de l''économie dépend du fait que les banques fournissent les fonds nécessaires pour des articles plus coûteux, par exemple des voitures et des maisons.

La technologie **blockchain** permet à quiconque dans le monde de participer à un nouveau type d'écosystème de prêt, qui fait partie du mouvement souvent appelé **Finance décentralisée (DeFi).** Afin de créer un système financier plus accessible, la **DeFi** vise à intégrer toutes les applications financières au sein de **blockchains**.

Le prêt de fonds en pair à pair, rendu possible par la **blockchain**, permet à quiconque d'emprunter ou de prêter des fonds de manière simple, sécurisée, peu coûteuse et sans restriction arbitraire. Avec un écosystème de prêts plus compétitifs, les banques se verront forcées d'offrir de meilleurs termes à leur clients.

L'impact de la blockchain sur le commerce financier international

L'engagement dans le commerce international est extrêmement complexe en raison d'un grand nombre de règles et de règlements internationaux imposés aux importateurs et exportateurs. Le suivi des marchandises et leur déplacement à travers chaque étape requièrent encore des processus manuels, accompagnés de documents et de livres comptables écrits à la main.

La technologie blockchain permet aux financiers de fournir un plus haut niveau de transparence grâce à un livre commun qui suit avec précision les marchandises qui se déplacent à travers le monde. En simplifiant et en rationalisant le monde complexe de la finance commerciale, la technologie blockchain peut permettre aux importateurs, exportateurs et aux autres entreprises d'économiser beaucoup de temps et d'argent.

Des accords plus sûrs grâce aux contrats intelligents

L'essence d'un contrat, c'est de protéger les personnes et les entreprises lorsqu'elles concluent des accords, mais cette protection est assuré en échange d'un coût élevé.

En raison de la complexité des contrats, le processus de création d'un contrat nécessite beaucoup de travail manuel de la part des experts juridiques.

Les contrats intelligents permettent l'automatisation des accords au travers d'un code déterministe qui fonctionne sur la blockchain. L'argent peut rester en sécurité et n'est libéré que lorsque certaines conditions de l'accord sont remplies.

Les contrats intelligents réduisent considérablement l'élément de confiance nécessaire à la conclusion d'un accord et minimisent donc les risques des accords financiers ainsi que les chances de se retrouver devant les tribunaux.

Intégrité et sécurité des données grâce à la blockchaine

Le partage de données avec des intermédiaires de confiance comporte toujours un risque de compromission des données.

De plus, de nombreuses institutions financières utilisent encore des méthodes de stockage sur papier, ce qui augmente considérablement les coûts de conservation des enregistrements.

La technologie blockchain permet de rationaliser les processus qui automatisent la vérification et le rapport des données, de numériser les données KYC/AML et les historiques de transactions.

Elle permet aussi l'authentification en temps réel des documents financiers. Cela aboutit sur une réduction des risques opérationnels et des risques de fraude et réduit le coût de traitement des données pour les institutions financières.

Pour conclure

L'industrie bancaire et financière est l'un des secteurs qui sera le plus impacté par les innovations de la blockchain. Les cas d'utilisation potentielle sont nombreux, des transactions en temps réel à la tokenisation des actifs et des prêts, aux échanges internationaux plus fluides, ainsi qu'aux accords numériques plus robustes, et cette liste n'est pas exhaustive.

La résolution des obstacles technologiques et la compatibilité avec les réglementations, requis pour réaliser pleinement le potentiel de cette nouvelle infrastructure financière, ne semblent être qu'une question de temps.

L'établissement d'une architecture bancaire et financière sur une couche de base dont les fondation sont la transparence, la suppression des frontières et la non-nécessité de confiance, est susceptible d'être très efficace pour ouvrir la voie à une économie plus ouverte et interconnectée.

Comment faire pour créer votre propre crypto-monnaie ?

Il y a deux manière de concevoir la création de votre crypto-monnaie :

1. **Créer** votre propre blockchain. Dans ce cas, vous allez **créer** ce qu'on appelle un “coin” en Anglais.
2. **Utiliser** une blockchain déjà existante. Dans ce cas, votre **crypto-monnaie** sera appelée “token” en Anglais.

Qui crée la crypto monnaie ?

David Chaum (né en 1955) est un informaticien et cryptographe américain. Il est connu comme un pionnier de la cryptographie et des technologies de protection de la vie privée, et largement reconnu comme l'inventeur de l'argent numérique. Sa thèse de 1982 «Computer Systems Established, Maintained and Trusted by Mutually Suspicious Groups» est la première proposition connue de protocole blockchain.

SUITE.....

Complété avec le code pour mettre en œuvre le protocole, la thèse de **Chaum** proposait tous les éléments sauf un de la **blockchain** détaillés plus tard dans le livre blanc Bitcoin .

Il est également connu pour avoir développé ecash, une application de monnaie électronique qui vise à préserver l'anonymat d'un utilisateur, et inventer de nombreux protocoles cryptographiques comme la signature aveugle , les réseaux mixtes et le protocole Dining cryptographes. En 1995, sa société DigiCash a créé la première monnaie numérique avec **eCash**.

Le concept de **cryptomonnaie** est un concept qui existait déjà bien avant la création du **Bitcoin**. L'entreprise, DigiCash Inc. (en) Fondée en 1989 par David Chaum, le fut dans le but de créer la première monnaie virtuelle utilisée dans le monde entier. DigiCash était une entreprise de monnaie virtuelle.

Tether (USDT) TRC20 vs ERC20

Aperçu de l'USDT

Tether (**USDT**) est une **crypto-monnaie** conçue pour que chaque jeton soit représenté par un dollar américain sous-jacent. Chaque jeton **USDT** est lié à un dollar américain détenu dans le solde de réserve de Tether Limited et peut être obtenu via la plate-forme Tether. **Tether a été émis sur les blockchains Omni, Ethereum, Tron, EOS, Liquid et Algorand.**

Qu'est-ce que le Stablecoin ?

Les Stablecoins sont des **crypto -monnaies** conçues pour minimiser le mouvement de prix volatil au sein de l'environnement de crypto-monnaie en rattachant chaque jeton à une crypto sous-jacente, à une monnaie fiduciaire ou à une marchandise négociée en bourse comme les métaux précieux.

Construit avec les mêmes fonctionnalités que les autres crypto-monnaies populaires, les **stablecoins** offrent des transactions simples via l'infrastructure de **crypto-monnaie** existante avec des réseaux sans confiance utilisant l'explorateur de blocs approprié.

Cela permet les paiements demandés dans une monnaie fiduciaire ou un métal précieux particulier, et peut protéger les destinataires contre les changements de prix soudains.

Bien que le système de réserve et d'émission de l'**USDT** soit controversé, par rapport à la majorité des pièces stables, l'**USDT** offre toujours l'historique le plus long et la solvabilité la plus solide.

Opinion privée

J'aime vraiment la façon dont tous les **USDT** sont traités de la même manière sur l'échange, mais lorsque vous souhaitez effectuer un retrait, vous bénéficiez de frais nettement moins élevés lorsque vous utilisez le réseau **Tron**.

Donc, disons que si vous vouliez arbitrer votre pièce préférée en **USDT** entre les marchés, vous pouvez simplement transférer l'**USDT** via **Tron** et économiser une tonne de frais et effectuer moins d'une minute de transactions qu'en utilisant la couche **OMNI** ou **ERC20**, qui sont considérablement plus élevés en frais et prendre jusqu'à des heures.

J'ai le sentiment que **TRC USDT** va bientôt commencer à dominer en raison de son coût et de sa rapidité.

Adresse que j'utilise pour recevoir l'USDT

USDT-ERC20 est l'USDT émis par Tether basé sur le réseau **ETH**. Son adresse de dépôt est l'adresse **ETH**, les dépôts et les retraits ayant lieu sur le réseau **ETH**. Le protocole de l'**USDT-ERC20** est le protocole **ERC20**.

USDT-TRON (TRC20) est l'**USDT** émis par Tether basé sur le réseau **TRON**. L'adresse de dépôt en devise est l'adresse **TRON**, les dépôts et les retraits ayant lieu sur le réseau **TRON. L'USDT-TRON (TRC20)** utilise le protocole **TRC20**.

Veuillez voter pour que le réseau reçoive **USDT Ethereum-ERC20 ou Tron-TRC20.**

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Brèves informations sur l'USDT (TRC-20)

Tether (USDT) a été créé par Tether Limited en 2014. Les développeurs ont pu mettre en œuvre qualitativement une idée curieuse : combiner une monnaie réelle et la technologie blockchain. En conséquence, le stablecoin USDT est apparu - son taux est presque toujours égal à 1 dollar américain. En 2019, l'USDT a été publié sur la blockchain TRON en utilisant le protocole TRC-20.

Contrat intelligent USDT

Ne soumettez pas l'USDT via un contrat tiers. Notre échangeur n'accepte pas les transactions envoyées par des contrats intelligents tiers, à l'exception du contrat USDT d'origine dans le réseau TRX.
Vitesse de traitement des transactions dans la blockchain TRON
Le réseau est capable de traiter environ 1 500 transactions par seconde. La vitesse dépendra directement du nombre d'utilisateurs qui effectuent actuellement des transferts. En moyenne, il faudra jusqu'à 3 minutes pour confirmer votre transfert.

Frais de réseau

Malgré les similitudes avec Ethereum, TRON présente un certain nombre de caractéristiques distinctives. L'un d'eux est l'énergie nécessaire pour conclure des contrats intelligents sur la blockchain Tron. L'énergie peut être obtenue en congelant du TRX dans le portefeuille. Si vous n'avez pas d'énergie et que vous avez créé une transaction, TRX se convertira automatiquement en la quantité d'énergie requise. Par conséquent, pour fonctionner avec des jetons, le portefeuille doit avoir TRX.

Brèves informations sur l'USDT (ERC-20)

Tether (USDT) a été créé par Tether Limited en 2014. Les développeurs ont pu mettre en œuvre qualitativement une idée curieuse : combiner une monnaie réelle et la technologie blockchain. En conséquence, le stablecoin USDT est apparu - son taux est presque toujours égal à 1 dollar américain.

En 2018, l'USDT a été publié sur la blockchain Ethereum en utilisant le protocole ERC-20. Cela a rendu Tether compatible avec les applications décentralisées, considérablement augmenté la vitesse de transaction et considérablement réduit les frais. À l'heure actuelle, Tether sur la blockchain ETH est le plus populaire parmi les utilisateurs.

Contrat intelligent USDT

Notre échangeur envoie uniquement les transactions au contrat USDT d'origine. Les transactions ne sont pas envoyées à des adresses de contrats tiers.

Ma commande est terminée, mais je ne vois pas les fonds dans mon portefeuille, que dois-je faire ?

Nous envoyons des jetons Ethereum avec une commission moyenne afin que la partie destinataire n'ait pas à attendre longtemps pour le reçu. Mais parfois, avec la charge accrue sur le réseau Ethereum, la transaction peut rester bloquée dans le mempool et ne pas entrer dans le bloc. Le statut d'une telle transaction est "En attente".

L' explorateur etherscan.io donne des informations sur le temps de traitement prévu d'une transaction, mais vous devez comprendre que cette valeur n'est pas exacte et peut changer en fonction de la situation.

Si une transaction envoyée par nous ne peut pas être confirmée pendant une longue période, contactez le support technique avec une demande de pousser la transaction à travers.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Quelle est la différence entre TRC20-USDT et ERC20-USDT ?

XREX prend désormais en charge à la fois TRC20-USDT et ERC20-USDT.
TRC20-USDT fait référence à l'USDT émis sur le réseau TRON, ERC20-USDT fait référence à l'USDT émis par Tether sur le réseau Ethereum. Les USDT émis sur TRC20 et ERC20 sont tous deux identiques, mais les frais de transfert de cet USDT peuvent souvent être moins chers sur le réseau Tron utilisant TRC20.

Les adresses de dépôt pour celles-ci sont toujours des adresses Ethereum et ces transactions de dépôt/retrait se produisent sur le réseau Ethereum. Le protocole de l'USDT-ERC20 est le protocole ERC20.

Différence dans trois chaînes USDT : OMNI, ERC20 et TRC20

Lorsqu'ils effectuent un transfert USDT, de nombreux utilisateurs ont le choix entre trois types de chaînes différents disponibles, auquel cas les utilisateurs peuvent être confrontés à la situation de ne pas savoir quel type de chaîne choisir lors du dépôt et du retrait.Les différences entre les trois différents types de chaînes sont décrites en détail. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous.

	OMNI	ERC20	TRC20
Style d'adresse	Commencer par un chiffre 1 ou 3 Exemple : 183hmJGRu...	Commence par '0' et 'x' Exemple : 0xbd7e....	Commençant par un T majuscule Exemple : T9zP14....
Réseau	Réseau Bitcoin (BTC)	Réseau Ethereum (ETH)	Réseau Tron
Vitesse de transfert	Lent (allant de 0,6 à 2 heures)	De quelques minutes à quelques dizaines de minutes.	Rapide (allant de quelques secondes à quelques minutes)
Frais	35 USD	30 USD	2 USD
Sécurité	Plus haut	Haute	Modérer
Conseils d'utilisation	Grande quantité Basse fréquence	Quantité moyenne Options de négociation	Petite quantité, haute fréquence

Remarque : Étant donné que les USDT des trois réseaux ne sont pas interopérables, les utilisateurs doivent vérifier soigneusement si l'adresse est correcte lors du dépôt et du retrait. Afin d'éviter des pertes inutiles dues à une mauvaise adresse, **une attention particulière doit être portée aux différents styles d'adresse des trois types de chaînes**. Chaque type de chaîne a ses propres avantages et inconvénients, les utilisateurs peuvent choisir en fonction de leurs propres atouts. Si vous choisissez une mauvaise adresse, veuillez contacter immédiatement le service client CCFOX.

Toutes les informations sur ce PDF ont été prises sur le moteur de recherche Google. Merci et bonne lecture !

Christophe & Pascal,

vous remercie d'avoir parcouru ce PDF pour vous familiariser avec le language de la Crypto-monnaies et tous ce qui l'accompagne.

Nous espérons que cette ouvrage a pû répondre à l'ensemble de vos différentes questions.

Dans le cas contraire, nous nous tenons à votre disposition pour vous apporter, si possible, un complément d'information et nous nous efforcerons dans la mesure du possible de répondre à vos éventuelles questions.

Au plaisir d'échanger avec vous !

Bien à vous!

Christophe & Pascal