

Veille Technologique : Les NFT

Sommaire :

- Introduction
- Définition :
 - Définition NFT
 - Définition Blockchain
 - Définition Cryptographie
- L'histoire du NFT
- À quoi servent-ils ?
- Avantages et inconvénients
- L'évolution du marché
- Comment créer un NFT

Introduction :

J'ai choisi ce sujet de veille, car c'est un sujet que je trouve très intéressant. J'avais fait le choix entre les sujets sur la cryptomonnaie ou les NFT, j'ai choisi les NFT car c'est un sujet très récent qui s'est popularisé principalement en 2021. J'ai donc choisi ce sujet assez récent afin de m'en informer et de suivre l'évolution des NFT.

Définition d’NFT :

Les NFT (acronyme de non-fungible token soit jeton non fongible) sont des jetons différents des cyberjetons normaux (les cryptomonnaies, comme le bitcoin) la principale différence est qu'un jeton normal est échangeable contre un autre jeton normal similaire mais pas pour le cas d'un NFT, ils ne sont pas interchangeables. Ces jetons ont été conçus pour représenter l'exemplaire unique d'une œuvre, ceux sont des certificats d'authenticité d'une œuvre numérique. Ces jetons sont stockés sur le système de la **blockchain** et de cette façon, un NFT ne peut être modifié, ne peut être volé grâce aux principes de **cryptographie**.

Définition de Blockchain :

Une blockchain est une base de données constituée d'énormément d'informations, contenant l'historique de tous les échanges effectués entre ses utilisateurs depuis sa création. Celle-ci est très sécurisée et distribuée. Les utilisateurs peuvent vérifier la validité de la chaîne.

Définition de Cryptographie :

La cryptographie est une technique d'écriture permettant de chiffrer les informations à l'aide de codes secrets ou de clés de chiffrement.

L'histoire des NFT :

Les NFT sont apparus avant qu'ils soient appelés NFT entre 2011 à 2017, mais c'est à partir de 2017 que l'acronyme NFT a été donné.

Les premiers NFT sont apparus sur la blockchain Ethereum avec le projet Cryptopunks à l'été 2017 en proposant un panel de 10000 avatars.



Puis avec l'émergence de projets nécessitant un jeton non fongible, Dieter Shirley proposa un nouveau standard pour les jetons non fongibles soit NFT.

Lien de la proposition : <https://github.com/ethereum/eips/issues/721>

Ensuite Dieter Shirley créa un jeu appelé Cryptokitties :

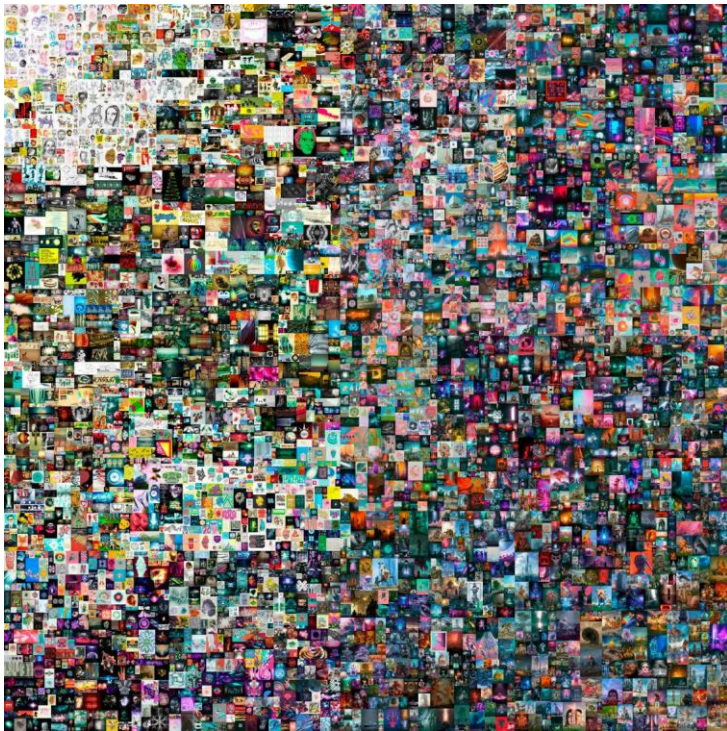


Ce jeu proposait de collectionner des chats ayant des caractéristiques propres à eux, et de les faire s'accoupler afin de créer d'autres chats héritant des caractéristiques des parents.

Et à la suite de l'explosion des cyberjetons, certains cryptokitties s'échangeait à des valeurs allant à plus de 100 000€.

Puis de 2018 à 2021 les NFT ont continué à se développer à une vitesse exponentielle. Arrivé en février 2021 l'artiste numérique Beeple a vendu le NFT de son œuvre Everyday – The First 5000 Days pour la somme de 69.3 millions de dollars

L'œuvre Everyday – The First 5000 Days :



Ensuite en décembre 2021 il y'a eu l'apparition de l'œuvre The Merge ayant battu la somme de l'œuvre Everyday – The First 5000 Days, en ayant atteint la somme de 91.9 millions de dollars, celle-ci n'a pas été achetée par un propriétaire unique, mais par 28 984 personnes ayant acheté 266 445 unités de l'œuvre.

Autres ventes de NFT :

Il n'y a pas eu seulement des œuvres d'art qui ont été vendues. Il y'a aussi eu des Tweets, comme le premier tweet du fondateur de Twitter s'étant vendu 2.9 millions de dollars, il y'a aussi eu des ventes de gifs, de vidéos.

À quoi servent-ils ?

Les NFT sont donc des certificats permettant d'avoir l'authenticité d'un produit numérique. Ces certificats peuvent être associés à des services offerts par l'auteur du NFT. Par exemple sur un jeu, avoir la possession d'un NFT peut nous permettre d'avoir des avantages dans ce jeu.

Il y'a aussi eu des ventes de NFT afin de participer à des soirées, exemple avec les NFT pass de Snoop Dogg qui avait vendu 1000 NFT afin de pouvoir accéder à une soirée privée avec Snoop Dogg en métaverse (monde virtuel).

Avantages et inconvénients des NFT :

Avantages :

- Ils sont uniques et sécurisés et immuables, ils peuvent donc être collectionnable.
- Ils permettent d'assurer l'authenticité et donc d'offrir aux artistes un moyen de tirer profit de leurs travaux.
- Cela crée un revenu important.
- Il peut y'avoir des services affiliés aux NFT.

Inconvénients :

- L'impact environnemental, il faut beaucoup de puissance de calcul afin d'entrer les données dans la blockchain. Et donc c'est très énergivore.
- Les œuvres toujours être copié, le rendu sera le même sans le certificat d'authenticité.
- Les NFT peuvent être volé dû à des failles de cybersécurité lors des échanges.

L'évolution du marché des NFT :

Après avoir explosé le marché en 2021, le marché a commencé à se stabiliser au premier trimestre de 2022 (il y'a eu une chute des ventes de 46.8% comparé au 4^{ème} trimestre 2021 au 1^{er} 2022) mais le marché n'est pas en train de se cracher mais de se stabiliser.

Source : https://www.bfmtv.com/crypto/nft/les-nft-deja-en-perte-de-vitesse-en-2022_AV-202204120323.html#:~:text=Le%20nombre%20de%20transactions%20sur,chute%20de%2046%2C8%25.

Comment Créer un NFT ?

Afin de créer un NFT il faut choisir une œuvre (une vidéo, une image, etc), puis l'héberger de manière décentralisée. Et puis créer un smart contract à déployer sur une blockchain.

Source : https://www.bfmtv.com/crypto/nft/les-nft-deja-en-perte-de-vitesse-en-2022_AV-202204120323.html#:~:text=Le%20nombre%20de%20transactions%20sur,chute%20de%2046%2C8%25.

Sources Annexes :

<https://www.beauxarts.com/grand-format/pourquoi-les-nft-envahissent-le-monde-de-lart/>

<https://ownest.io/news/nft-month-histoire-nft>

<https://coinmarketcap.com/fr/currencies/wrapped-cryptokitties/>

[https://actualiteinformatique.fr/blockchain/tout-savoir-sur-les-nft-et-comment-non-fongible-token-fonctionnent#:~:text=Les%20NFT%20sont%20bas%C3%A9es%20sur,l'%C3%A9ther%20\(ETH\).](https://actualiteinformatique.fr/blockchain/tout-savoir-sur-les-nft-et-comment-non-fongible-token-fonctionnent#:~:text=Les%20NFT%20sont%20bas%C3%A9es%20sur,l'%C3%A9ther%20(ETH).)

<https://theconversation.com/art-les-nft-jetons-non-fongibles-quest-ce-que-cest-161710>

<https://www.kazoart.com/blog/top-5-records-vente-nft/#:~:text=Beeple%2C%20Pak%2C%20Larva%20Labs%2C,le%20march%C3%A9%20de%20l'art%20!>

<https://cryptoast.fr/marche-nfts-croissance-2021-annee-records/#:~:text=Sur%20les%2071%20millions%20de,d'acheteurs%20que%20de%20vendeurs.>

<https://cryptomonnaies.io/snoop-dogg-vend-1-000-pass-nft-soiree-privee-ethereum-metaverse/>