

MÉTAVERS – IMPACT ÉCONOMIQUE

CLAUDE DROUIN
MARS 2022

Quelques questions?



- Les mieux nantis et les plus riches deviendront ils encore plus riche laissant les plus pauvres à la ligne de départ?
- Où sera repartie la valeur entre les sociétés de paiement, les plateformes virtuelles, producteurs de contenus numériques monnayable et d'autres fournisseurs d'infrastructure
- C'est ce que, ensemble, nous allons tenter de mieux comprendre

Marché estimé du Métavers



800 Milliards¹ à 8000 Milliards²
de dollars

1 Selon Bloomberg 2 Selon Golden Sachs (inclut la Chine)

Objectifs du Métavers !

- Monétiser des interactions sociales et professionnelles sur les plateformes virtuelles sociales
- Monétiser des bouts du World Wide Web (mondes virtuels) et toutes formes d'art numérique sous forme de Jetons Non Fongibles (JNF)
- Démocratiser l'utilisation des contrats intelligents pour décentraliser les fonctions financières (DeFI) et Organisationnelles (DaO) et monétiser les transactions du monde virtuel/numérique ainsi que réel
- Monétiser des événements culturels en les rendant accessibles au monde entier, éliminant les limites d'une salle de concert dans la vie réelle.
- Exploiter au maximum les plateformes d'échanges monétaires (FIAT ↔ Crypto) et les cryptomonnaies basées sur les chaînes de bloc.
- Monétiser le matériel (RV, AR, Vêtement haptique, etc.) permettant une immersion complète dans le Métavers



Entreprises engagées dans le Métavers



■ Meta (re: Facebook) (661 Milliards\$)

- Meta Quest2 (Casque RV/RA), Publicité, Réseau social virtuel

■ Microsoft (2.1 Billions\$)

- VR , Infonuagique Azure, Microsoft teams, etc.
- Utilisation du Métavers pour les affaires, rencontres, réseau sociaux, etc. virtuels.

■ [OpenSea](#), (valued at 13.3Milliards\$) un marché de biens crypto pour des articles tels que les jetons non fongibles (NFTs), a récemment obtenu 100 millions de dollars en financement de série B.

- Avec les NFT, les données peuvent être associées à un certain nombre de différents types de fichiers numériques, offrant une multitude de possibilités de transfert économique dans le métaverse, de l'art numérique aux avatars, en passant par la musique et plus encore.

■ AWS (506 Milliards\$)

- Plate-forme infonuagique évidente pour de nombreuses startups de metavers

■ Decentraland (1.4 Milliards\$)

- Plate-forme pour les producteurs de contenu, les entreprises et les particuliers à la recherche d'un nouveau médium artistique, d'une opportunité commerciale ou d'un divertissement
- Organisée en 90 601 parcelles distinctes, chacune représentée par un NFT (sur Ethereum). Chaque parcelle de terrain est de 16 mètres carrés (virtuellement) et peut être trouvée à différents endroits sur la carte.
- Decentraland utilise sa crypto-monnaie propriétaire, Mana, pour effectuer des achats et permettre aux utilisateurs de créer, d'interagir avec et de monétiser du contenu et des applications. Les utilisateurs peuvent acheter des parcelles de terrain virtuelles dans le métavers, qu'ils peuvent parcourir, construire et monétiser.

Entreprises engagées dans le Métavers (cont'n)



■ Dapper Labs (7.5 Milliards\$)

- Une entreprise de la Colombie-Britannique qui a développé sa propre plateforme de blockchain, Flow, pour créer des objets de collection sportifs numériques et habiller des avatars numériques, qui pourraient être utilisés dans différents métavers

■ Epic Games (42 Milliards\$)

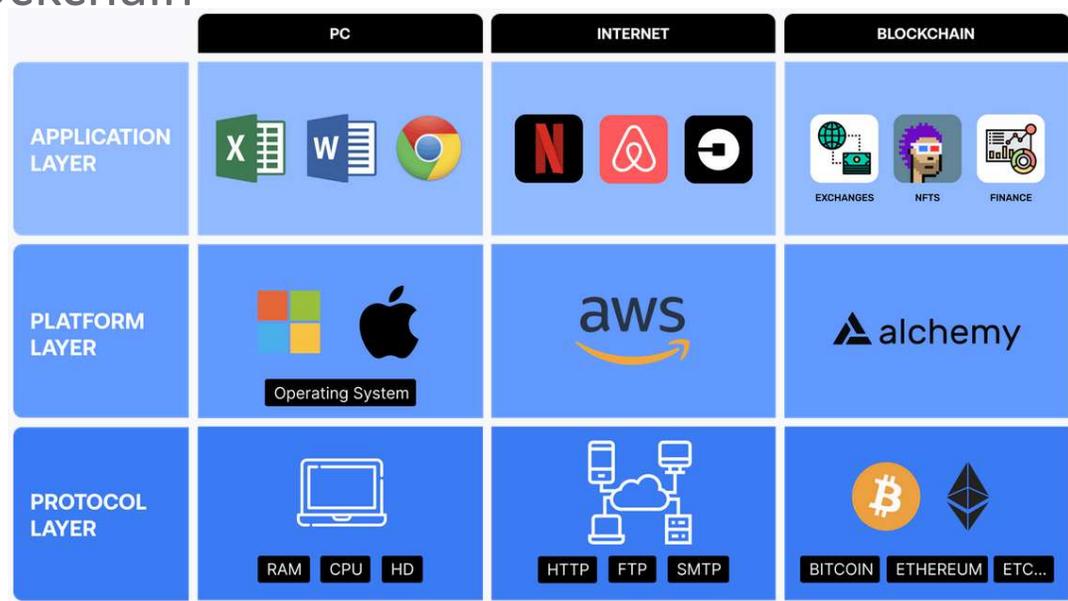
- Entité derrière le blockbuster de jeux vidéo Fortnite, s'est étendue en dehors de son jeu de tir de base à l'interaction de groupe comme les soirées de danse et les événements musicaux virtuels
- Les gens paient pour habiller leurs avatars et même développer leurs îles et jeux personnalisés. Epic possède également l'un des plus grands moteurs de jeu, Unreal, utilisé pour créer des applications et d'autres effets visuels comme des toiles de fond de programmes télévisés

■ Roblox (27.9 Milliards\$)

- Roblox a pour mission de rassembler les gens du monde entier à travers le jeu. Roblox permet à chacun d'imaginer, de créer et de s'amuser avec ses amis en explorant des millions d'expériences immersives en 3D, toutes construites par une communauté mondiale de développeurs

Plateforme de développement (PaaS)

Alchemy est la couche de plate-forme nécessaire pour permettre aux développeurs de créer d'excellentes applications qui exploitent la révolution blockchain



La start-up d'infrastructure blockchain Alchemy a annoncé le 8 février 2022 qu'elle avait clôturé un tour d'actions de série C1 de 200 millions de dollars qui valorise la société à 10,2 milliards de dollars

Cryptomonnaie et échange



- Il y a 18099 cryptomonnaies différentes.
- Valeur estimées des cryptomonnaies (18099) cryptomonnaies différentes) dans le monde (Coinmarketcap.com)
 - 1856 Milliards \$ en cryptomonnaies
 - 802 Milliards \$ pour le Bitcoin
- Les chaînes de bloc exigent des frais
 - Ethereum Gas (1203657721.58 Gwei = 1 ETHER)
 - 59 GWEI / transaction
 - Bitcoin – Satoshis (100 millions de satoshis = 1 Bitcoin)
 - Les frais de transaction les plus rapides sont actuellement d'environ 102 satoshis / octet.
 - Pour une taille de transaction médiane de 224 octets, cela se traduit par des frais de 22 848 satoshis, soit 11 \$. Si cela ne vous dérange pas d'attendre environ une demi-heure, le prix serait de 83 satoshis / octet.

Cryptomonnaie et échange



■ Les plates-forme d'échange de cryptomonnaies (460) capturent des frais pour chaque transactions

■ **Coinbase vs. Coinbase Pro (48.31 Milliards\$)**

■ Si par exemple vous voulez acquérir \$2,000 de bitcoin. (limite quotidienne par défaut sur les deux plates-formes en utilisant les transferts de la Chambre de compensation automatisée).

■ Sur Coinbase, cet achat coûterait 1.49%, ou \$29.36.

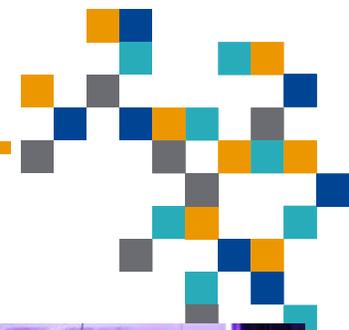
■ En utilisant Coinbase Pro, vous pouvez effectuer le même achat et payer seulement 10 \$ soit environ un-tiers des frais facturés sur Coinbase.

■ **Binance (valeur estimée de 1.3 Milliard\$) – En 2020, il s'est transigé pour 2 Billions\$ d'actifs sur Binance**

■ Si vous choisissez d'acheter vos crypto-monnaies avec une carte de débit ou de crédit, vous pouvez vous attendre à payer jusqu'à 4,5% de frais.

■ Binance facture des frais de 0,1% pour la négociation sur la plate-forme ainsi que des frais de 0,5% pour l'achat / vente instantané, de sorte que le montant réel de vos frais dépendra du montant de la transaction. Plus la transaction est élevée, plus les frais sont élevés.

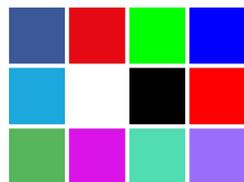
Guichets automatiques cryptomonnaie



■ La taille du marché mondial des guichets automatiques cryptographiques a été évaluée à 35,80 millions de dollars en 2020 et devrait atteindre 3.5 Milliards\$ d'ici 2030, avec un TCAC de 58,5% de 2021 à 2030.

■ Il y a même des guichets automatiques pour les Jetons Non Fongibles qui font leur apparition

■ Ceux-ci offrent les NFT de la collection Party Pigeon et Project Color



« Wearables »

■ Le marché des technologies portables a été évalué à 27,91 milliards \$ en 2020 et devrait atteindre 74,03 milliards USD d'ici 2026 et fonctionner à un TCAC de 17,65% au cours de la période de prévision (2021 - 2026). « Mordor Intelligence »

- Vêtements haptiques
- Lunettes / Casques RV / RA
- Bracelet qui détecte les signaux électriques entre le cerveau et la main
- Montres intelligentes, Écouteurs, Moniteur d'Activité Physique, etc.



« Wearables »



Segment Results

In Millions

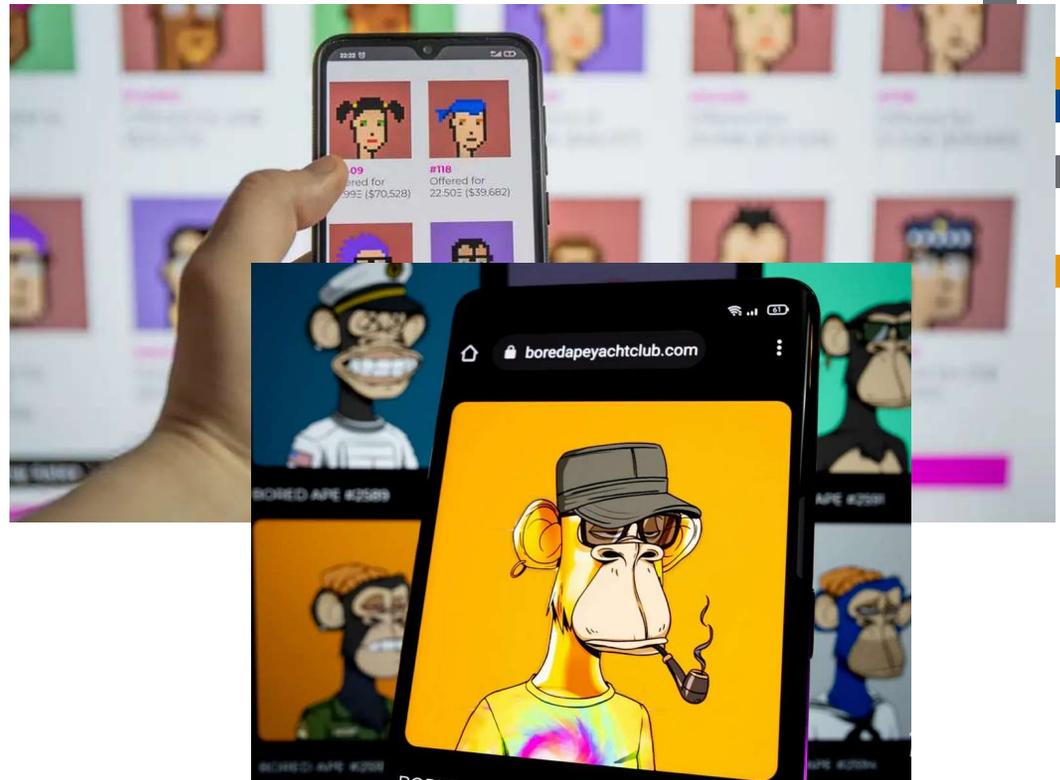


	<u>Q4'20</u>	<u>Q1'21</u>	<u>Q2'21</u>	<u>Q3'21</u>	<u>Q4'21</u>
Advertising	\$ 27,187	\$ 25,439	\$ 28,580	\$ 28,276	\$ 32,639
Other	168	198	192	176	155
Family of Apps Revenue	\$ 27,355	\$ 25,637	\$ 28,772	\$ 28,452	\$ 32,794
Reality Labs Revenue	717	534	305	558	877
Total Revenue	\$ 28,072	\$ 26,171	\$ 29,077	\$ 29,010	\$ 33,671
Family of Apps Operating Income	\$ 14,874	\$ 13,205	\$ 14,799	\$ 13,054	\$ 15,889
Reality Labs Operating (Loss)	(2,099)	(1,827)	(2,432)	(2,631)	(3,304)
Total Income from Operations	\$ 12,775	\$ 11,378	\$ 12,367	\$ 10,423	\$ 12,585
Operating Margin	46%	43%	43%	36%	37%

Selon les données financières de Reality Labs de Meta, les revenus de RA/RV en 2021 s'élèveraient à 2,3 milliards de dollars,

JNF – Achat d'art numérique

- Les même principe que pour l'art « Réel »
- Photos, Vidéos, GIF et musique. En théorie, tout ce qui est numérique peut être transformé en Jeton Non Fongibles.
- Peuvent être considérés comme des objets de collection ou comme une opportunité d'investissement similaire aux cryptomonnaies, car leur valeur pourrait augmenter.
- La série de JNF « Bored Apes Yacht Club » (BAYC), vaut plusieurs milliards de dollars.
- ***Démo BAYC ***
- TreeTrunk, une startup qui a développé une variante du protocole spécifique à la NFT connu sous le nom d'ERC-721. TreeTrunk a modifié le protocole de manière à ce qu'il soit facile pour un artiste de frapper un maître NFT de son travail, puis de vendre des dérivés de ce NFT aux fans - qui peuvent à leur tour le vendre à d'autres fans. (royautés)



Achat de terrains dans les mondes virtuels (JNF)

- THE SANDBOX (SAND 4.5Milliards\$) , DECENTRALAND (MANA 5.7Milliards\$), EveryRealm etc.
- Marché de 500M\$ en 2021
- Des hypothèques sont offertes par TerraZero Technologies 
 - TerraZero détient le terrain virtuel en tant que propriétaire enregistré jusqu'à ce que le prêt soit remboursé. Chaque transaction est garantie par l'immobilier virtuel sous-jacent, qui est représenté comme un JNF.
 - Le siège social de TerraZero's est situé au [20,123 dans Decentraland](#) (DCL) est ouvert au public depuis Janvier 2022.
 - En plus, des hypothèques Terrazero, offre des locations dans le métavers que ce soit pour des:
 - Concerts/événements, Façade de magasin, Locaux et bureaux, Panneau d'affichage Kiosque interactif et Galerie JNF

Achat de terrains dans les mondes virtuels (JNF)



- Valeur des terrains qui augmente
- Semblable à ce qui se passe dans la réalité
- On y bâti des propriété virtuelles (Maisons, Édifices, Commerces, etc.)
- La propriété prends de la valeur selon sa location, le voisinage, etc.
- Par exemple:
 - Republic Realm (EveryRealm) a vendu 100 Îles virtuelles privées pour 15K\$ chacune
 - Ces propriétés se vendent maintenant 300K\$

Achat de maisons, véhicules virtuels et ... (JNF)

Le yacht suivant fait partie de la « The Fantasy Collection » de EveryRealm (Republic Realm), une gamme de JNF's de luxe développés pour la plate-forme The Sandbox qui comprend des jet skis, des hors-bord et des îles privées ainsi que des marinas et des clubs de plage.



Everyrealm
@Everyrealm



Congrats to the new owner of The Metaflower NFT Super Mega Yacht on making metaverse NFT history. This auction marks the highest price paid for a [@TheSandboxGame](#) NFT asset at 149 ETH (\$650,000), and an exciting time for every member of the Fantasy Community.

The Metaflower Super Mega Yacht

Owned by The_Fantasy_Collectio... 2.0k Views 52 favorites

Highest offer
+ 149 (\$649,853.07)

Make offer

Price History

Listings

Offers

Price	USD Price	Floor difference	Expiration	From
+ 149 WETH	\$649,853.07	2708990.9% above	In 7 days	2500CA

7:19 PM · Nov 23, 2021



1.2K Reply Copy link

Achat de maisons, véhicules virtuels et ... (JNF)



- Et pourquoi pas ... Une paire de Soulier Nike exclusive qui existe dans le métavers offerte par StockxX !!!
- L'acheteur d'un JNF StockX Vault sera également propriétaire de l'article physique correspondant, y compris la possibilité de prendre possession de celui-ci à tout moment.
- Les produits physiques liés à nos NFT Vault sont stockés dans l'installation sécurisée et climatisé de StockX.

StockX Vault NFT Nike SB Dunk Low Ben & Jerry's Chunky Dunky - US M 10

A StockX token representing ownership of a physical pair.

 NFT  Authentifié par StockX  3 exemplaires



Acheter	Demande la plus basse 11081 \$CA
Vendre	Meilleure offre 3153 \$CA

Dernière vente :

4987 \$CA

▼ -171 \$CA (-3.3%)

[Voir les demandes](#)

[Voir les offres](#)

[Voir les ventes](#)



McDonald s'intéresse au Métavers

- McDonald's, le géant de la restauration rapide a en effet déposé dix demandes afin de **proposer des produits virtuels et des boissons** sous la forme de fichiers multimédia téléchargeables. Ces derniers contiendraient des jetons non fongibles (JNF).
- McDonald prévoit de proposer « un restaurant virtuel proposant des produits réels et virtuels » et « l'exploitation d'un restaurant virtuel proposant la livraison à domicile »
- McDonald's envisagerait également d'y organiser des événements, notamment des concerts.



J.P. Morgan

- Création d'une banque virtuelle (Onyx)
- Opportunité de 1 milliard de dollars en revenus annuels, étant donné que ces mondes virtuels « infiltreront tous les secteurs d'une manière ou d'une autre dans les années à venir »
- ***Demo Decentraland ***

[\\$MANA](#) [\\$SOL](#) [\\$ETH](#) [\\$JPM](#) JPMorgan's new lounge in Metajuku mall in Decentraland. Visitors are greeted by a digital portrait of Jamie Dimon and a roaming tiger. 📍



Règlementation



■ La réglementation des blockchain (Cryptomonnaie, Jeton Non Fongible) est inconsistante et incomplète

■ Connaissez vous cette tactique?

- la personne A achète un NFT pour 10 \$;
- la personne A le vend à la personne B pour 10000 \$;
- la personne B le vend à la personne C pour 50000\$;
- La personne C le vend à la personne D pour 40000 \$.
 - Dans le scénario ci-dessus, les personnes A, B et C seraient généralement la même personne qui transfère de l'argent entre des comptes anonymes. Et la personne D est un pigeon trompé par une fausse demande.
- C'est une tactiques visant à gonfler les prix (ex. Wash Trading)
- Aujourd'hui réglementée pour les achats de produits d'investissements (Actions, etc.), ceci n'est pas le cas encore pour le métavers vu que le concept KYC n'est pas encore enforcé sur les plateformes d'échange de cryptomonnaie et jeton non fongible.

Règlementation



- Fin Janvier 2022,
 - La SEC aux états-unis a présenté un plan de 654 pages apparemment sans rapport visant à réglementer les « plates-formes des marchés du Trésor ».
 - Le commissaire pro-crypto Hester Peirce, cependant, avertit qu'il s'agit d'une réglementation crypto radicale déguisée.
 - Bien que la proposition ne mentionne pas la crypto, ses nouvelles règles permettraient aux régulateurs de sonder les plates-formes cryptographiques et même les protocoles de finance décentralisée (DeFi).
 - Cette proposition obligerait ces plateformes à s'enregistrer et à être soumises à une réglementation, ce qui « favoriserait la résilience et un meilleur accès sur le marché du Trésor ».
- La cryptomonnaie au Canada n'a pas cours légal, cependant les autorités demandent aux plateformes d'échanges de produire l'information (Fintrac)
- La valeur des investissements en cryptomonnaies n'est pas protégé comme les investissements avec les institutions financières (SADC ou AMF)
- Certaines plateformes d'échange offre une protection avec un fonds contre les fraudes. Par exemple Binance s'est créé une assurance avec un fonds de 1 Milliards\$.
- Organisation Décentralisée Autonome – la détermination d'entité corporative pour les besoins d'impôts et de taxes n'est pas consistante entre les pays / états. Est-elle domestique ou internationale? Partenariat ou une corporation?

Encore des faiblesses entourant les plateformes JNF

- Un utilisateur, au courant d'un bug de la plateforme OpenSea, a pu s'offrir le jeton non-fongible Bored Ape Yacht Club #9991 pour 0,77 ETH, soit 1760 dollars.
- Rapidement revendu au prix de 84,2 ETH soit 192 000 dollars!!
- Concrètement, il s'est appuyé sur un **décalage** entre les informations proposés dans les « smart contracts » des Jetons Non Fongibles sur la blockchain et ceux présents sur OpenSea. En accédant au prix de ce contrat intelligent et en l'acceptant, l'objet numérique leur est alors automatiquement cédé.
- En clair, les propriétaires de Jeton Non Fongible tentent d'éviter les frais de transaction des smart contracts en envoyant le Jeton Non Fongible sur un autre adresse. Cette astuce est intelligente à première vue car elle permet de retirer l'offre de vente à la plateforme.
- Sauf que des petits malins peuvent toujours la voir en utilisant l'API du service ou encore via une autre plateforme de vente tel Rarible.
- Cela leur donne donc l'opportunité de s'offrir l'objet numérique au prix de base qui est souvent largement inférieur au nouveau tarif.
- Depuis ce « bug » a été corrigé évidemment !



Bored Ape Yacht
Club #9991

Conclusion

Il y a des investissements majeurs entourant le et dans le Metavers
Extrêmement spéculatif

La jeunesse du métavers en fait un environnement très risqué pour les fraudes et intéressant pour les pirates

Si vous êtes toujours intéressé, y entrer avec précaution et ayez les outils pour y naviguer sécuritairement.

Pour y participer entièrement, on doit acheter de la cryptomonnaie, des casques (RV/RA) (idéalement) et autres technologies pour s'y immerger pour profiter de l'expérience

Questions ?

