

MaddyWeb3 : CrunchDAO combine blockchain et intelligence collective pour produire des prédictions financières

À travers la rubrique MaddyWeb3, la rédaction de Maddyness s'intéresse aux projets Web3 français, et décline la carte d'identité du projet en question. Cette semaine, la rédaction s'est intéressée à CrunchDAO, un protocole qui espère prochainement disrupter le marché de la finance en combinant intelligence collective et technologie blockchain.

Temps de lecture : minute

3 janvier 2023

Produire des prédictions financières nouvelle génération, c'est bel et bien le pari de CrunchDAO, qui vise à utiliser la data d'une communauté propulsée par sa DAO pour dénicher des motifs récurrents dans les marchés financiers. La jeune pousse vient d'être nommée parmi les meilleures startups Blockchain de l'année 2022 par la Convention Blockchain Européenne, et a récemment intégré le Future40 2022 by Station F, classement des 40 startups les plus prometteuses du plus grand campus du monde.

La puissance de la data au service de la finance

Dans une période de tourmente financière comme celle que nous

traversons, difficile de trouver une bonne stratégie neutre au marché. Ce concept, utilisé principalement par les “hedge fund”, fait référence à une stratégie d’investissement (ou portefeuille) visant à éviter toute exposition à des risques de marché. Ces “hedge fund” (fonds de couverture en français) que l’on voit fleurir dans de nombreux paradis fiscaux, utilisent pour leur gestion différentes techniques et instruments non traditionnels, afin de tirer profit d’inefficiences sur les marchés boursiers.

Par exemple, certains emploient le recours à l’endettement ou les ventes de titres à découvert. De plus, les fonds de couverture font souvent face à une importante critique, puisqu’ils sont peu transparents, du fait de leurs méthodes, sont parfois associés à de la spéculation, et utilisent des techniques particulièrement risquées. Parmi ces méthodes, on retrouve notamment la stratégie de neutralité au marché.

Cependant, dans les faits, la neutralité au marché relève plus de l’idéal que de la réalité... Il est particulièrement difficile d’être parfaitement neutre, puisque cela nécessite une corrélation nulle avec toutes les sources de risques financiers que l’on souhaite éviter, ainsi que de pouvoir s’adapter constamment aux fluctuations du marché. Pour faire face à la forte volatilité des marchés avec la stratégie de neutralité, il est nécessaire pour les gestionnaires d’actifs de pouvoir se concentrer sur des opportunités individuelles et d’avoir un accès privilégié à la donnée des marchés. C’est justement le pari de CrunchDAO : assurer une stratégie neutre en vendant des signaux et motifs qui permettent de générer du profit quelles que soient les fluctuations du marché ou sa volatilité. Leur promesse : viser le “bêta zéro”, c'est-à-dire un risque de marché (ou risque systématique) nul pour les investissements proposés.

Mais alors comment créer un modèle permettant d’accumuler suffisamment de données pour assurer une telle précision face aux marchés boursiers ? Pour ce faire, CrunchDAO a réussi à rassembler une

communauté de plus de 2.000 data-scientists et 400 docteurs (PHDs) qu'ils mettent en compétition pour prédire au mieux les fluctuations des marchés. C'est à ce moment que la technologie blockchain fait son entrée ! Elle offre la possibilité de récompenser cette communauté en fonction de leurs performances prédictives de manière totalement décentralisée, en échange de leurs contributions, via une DAO (Organisation Décentralisée Autonome).

Une gouvernance décentralisée au coeur du processus

Commençons par rappeler les fondements d'une DAO. On peut visualiser une DAO comme l'allégorie parfaite d'une gouvernance démocratique. Au cœur de la révolution opérée par la technologie blockchain, elle offre la possibilité à une communauté d'être gérée de manière totalement automatisée et transparente. Pour ce faire, des smart-contracts (protocoles de code informatique réputés inviolables) permettent d'instaurer en amont des règles de gouvernance de façon décentralisée et sans qu'aucune interaction humaine ne soit plus nécessaire par la suite pour régir le fonctionnement de cette communauté. Elle permet donc de se substituer à une organisation dite centralisée ou hiérarchique pour gérer la communauté mais nécessite souvent la détention de son "token natif" pour intégrer la communauté.

Un des avantages majeurs d'une DAO est qu'elle permet de récompenser ses utilisateurs de manière complètement sécurisée, en fonction de leurs actions pour améliorer ou participer au bon fonctionnement du protocole. C'est ce mécanisme qui a été utilisé pour inciter la communauté de CrunchDAO à intégrer l'aventure ! Les membres sont ainsi mis en compétition de manière autonome dans le but de prédire au mieux, d'après leurs données, l'évolution des marchés boursiers, pour espérer obtenir en récompense des tokens \$CRUNCH. Au-delà des performances

essentielles apportées par les docteurs, leur participation à la DAO permet à l'entreprise d'économiser des millions de dollars de recrutement tout en travaillant avec près de 400 de ces experts en modèles mathématiques et financiers, provenant des institutions les plus prestigieuses du monde.

Mais pourquoi faire le pari de l'intelligence collective ? Parmi les arguments avancés : la compétition renforce la concentration, et l'appartenance à la communauté propulsée par leur token solidifie les liens entre membres qui ont alors tous un intérêt commun : veiller au bon fonctionnement de la DAO pour assurer la pérennité du modèle et de la valeur du token. L'alignement des intérêts entre tous les membres est donc un excellent moyen de faire grossir ce protocole vite. Mais alors comment accéder à cette donnée ? Pour bénéficier des prédictions proposées par la communauté de CrunchDAO, il est nécessaire d'acheter des tokens \$CRUNCH (ou d'en gagner via la compétition), actifs sur lesquels repose la plateforme, et qui ouvrent ainsi la porte aux signaux des plus de 2.000 traders et data-scientists. Les détenteurs bénéficient également d'un accès aux votes de gouvernance, autour des décisions portant sur le token ou le fonctionnement de la DAO.

L'innovation au centre de la science décentralisée (DeSci)

Au-delà du caractère profondément disruptif porté par ce projet, il est important de noter que CrunchDAO participe activement au développement d'un nouveau mouvement bien plus large appelé Science Décentralisée. La DeSci fait référence à un mouvement technologique qui vise à mettre des infrastructures propulsées par la blockchain à profit d'une science plus juste. Pour cela, la technologie Web3 permet par exemple l'accès, la création, le financement ou le stockage des connaissances scientifiques. L'objectif est donc la création d'un

écosystème plus propice, incitant les scientifiques du monde entier à utiliser le Web3 pour promouvoir et partager leurs recherches. Parmi les avantages souhaités : garantir un meilleur accès à l'information scientifique ou de nouvelles opportunités de collaboration. L'objectif à terme est d'accorder plus de transparence et d'accessibilité à la science à l'aide de la décentralisation en créant un environnement décorrélé de tout contrôle centralisé.

Ainsi, en intégrant la DeSci dans leur modèle, CrunchDAO aligne les intérêts de tous les participants, ouvrant une porte supplémentaire au rapprochement entre DeFi et DeSci. Cette technologie a déjà permis aux gestionnaires d'actifs de plusieurs institutions de tripler ses performances par rapport à des fonds traditionnels grâce au traitement de plus de 15.000 prédictions. Après avoir revendu leurs informations à plusieurs grandes banques, fonds d'investissement top-tier et autres hedge funds, la jeune startup vise à s'attaquer au marché des investisseurs particuliers pour leur fournir les meilleures informations sur les marchés boursiers.

A propos de CrunchDAO - Carte d'identité

- Date de création : 2020
- Secteur : DAO (Decentralized Autonomous Organization)
- Equipe fondatrice : Arnaud Castillo - Jean Herelle - Benjamin Gabay - Matteo Manzi - Enzo Caceres
- Metrics clés : \$300.000 reversés à la communauté en 2021
- Dernier round de financement : Seed - \$2 Million



À lire aussi

MaddyWeb3 : Morpho Labs réinvente l'emprunt de crypto-actifs avec un protocole de lending innovant

Article écrit par Paul Terrasson Duvernon