QTUM - Qtum

Qtum est un projet de blockchain publique et open-source lancé en 2016, dont l'objectif est de fusionner les meilleures caractéristiques de Bitcoin et d'Ethereum pour créer une plateforme blockchain plus polyvalente et accessible. Il combine le modèle de transaction UTXO (Unspent Transaction Output) de Bitcoin, connu pour sa robustesse et sa sécurité, avec la capacité d'exécuter des smart contracts, une fonctionnalité clé d'Ethereum. Cette intégration est réalisée grâce à une technologie propriétaire appelée Couche d'Abstraction de Compte (Account Abstraction Layer - AAL), qui permet une compatibilité entre le modèle UTXO et la Machine Virtuelle Ethereum (EVM).

Le mécanisme de consensus utilisé par Qtum est la Preuve d'Enjeu Mutualisée (Mutualized Proof-of-Stake - MPoS). Ce système est plus économe en énergie que la Preuve de Travail (Proof-of-Work) employée par Bitcoin, car il ne nécessite pas une puissance de calcul massive pour valider les transactions. Dans le système MPoS, les détenteurs de tokens QTUM peuvent participer à la sécurisation du réseau en "stakant" leurs jetons, devenant ainsi des validateurs et recevant des récompenses. Ce mécanisme encourage la participation et la distribution des récompenses.

Le token natif de la plateforme est le QTUM. Il joue plusieurs rôles essentiels : il est utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau, pour récompenser les validateurs qui sécurisent la blockchain via le staking, et pour participer aux décisions de gouvernance décentralisée du protocole. La plateforme supporte également ses propres standards de tokens, tels que QRC-20, QRC-1155 et QRC-721, permettant aux développeurs de créer et de déployer facilement des tokens personnalisés pour diverses applications.

Les cas d'usage potentiels de Qtum sont variés, allant des applications financières décentralisées (DeFi) aux applications industrielles et d'entreprise. La flexibilité de sa blockchain, qui supporte à la fois l'EVM et la machine virtuelle x86, ainsi que sa compatibilité avec plusieurs langages de programmation (C, C++, Rust, Python), en font une plateforme attractive pour les développeurs cherchant à construire et déployer des applications décentralisées (dApps) sans être limités par les contraintes des blockchains existantes. Le Protocole de Gouvernance Décentralisée (DGP) de Qtum permet même des ajustements des paramètres de la blockchain, comme la taille des blocs ou les frais de gaz,

par le biais de votes communautaires, sans perturber l'écosystème.

Concernant l'offre et la tokenomics, l'offre maximale de QTUM est fixée à 100 millions de jetons. Une partie significative a été vendue lors de l'ICO initiale en 2017 pour financer le développement du projet, le reste étant alloué à l'équipe, aux conseillers et au financement de futures initiatives. Bien que le projet soit inflationniste, le taux d'inflation est conçu pour être géré par le mécanisme de consensus PoS.

Les avantages de Qtum résident dans sa combinaison unique de sécurité éprouvée (modèle UTXO de Bitcoin) et de flexibilité des smart contracts (inspiré d'Ethereum), sa consommation d'énergie réduite grâce au PoS, et son orientation vers les besoins des entreprises avec des outils de développement adaptés. Cependant, comme tout projet blockchain, il fait face à la concurrence d'autres plateformes et à la nécessité d'une adoption continue par les développeurs et les entreprises pour maintenir sa pertinence et sa croissance.