

SUI - Sui

Sui est une blockchain de couche 1 (Layer-1) développée par Mysten Labs, une société fondée par d'anciens ingénieurs de Meta qui ont précédemment contribué au projet Diem et au langage de programmation Move. Le réseau a été lancé en mai 2023 avec pour objectif de résoudre les défis majeurs des blockchains existantes tels que la lenteur, les coûts élevés et la mauvaise expérience utilisateur, en proposant une plateforme conçue pour supporter des applications à l'échelle d'Internet.

L'innovation technique principale de Sui réside dans son modèle de données unique, dit « centré sur les objets ». Contrairement aux blockchains traditionnelles qui fonctionnent sur un modèle basé sur les comptes (où les transactions sont mises à jour dans un registre centralisé), Sui traite tous les actifs, y compris les tokens, les NFTs et les données de smart contracts, comme des objets indépendants avec un propriétaire clairement défini. Lors d'une transaction, ces objets sont déplacés directement. Cette approche permet un traitement parallèle des transactions : les transactions qui ne dépendent pas les unes des autres peuvent être exécutées simultanément, sans attendre un consensus global. Cela améliore considérablement la vitesse, la finalité des transactions (qui peut être atteinte en moins d'une seconde) et le débit du réseau, le rendant particulièrement adapté aux applications nécessitant un grand volume d'activité rapide, comme le gaming ou la finance décentralisée (DeFi).

Pour assurer la sécurité et l'efficacité des smart contracts, Sui utilise le langage de programmation Move, initialement développé pour le projet Diem. Move est conçu pour renforcer la sécurité des actifs numériques et réduire les vulnérabilités potentielles.

Le token natif de la blockchain est le SUI. Il joue plusieurs rôles essentiels au sein de l'écosystème Sui : il est utilisé pour payer les frais de gaz pour l'exécution des transactions et des smart contracts, pour le staking afin de sécuriser le réseau via un mécanisme de consensus Proof of Stake, et pour la gouvernance on-chain, permettant aux détenteurs de SUI de participer aux décisions concernant l'évolution du protocole. Le modèle économique du token SUI inclut également une partie dédiée au financement du stockage sur la blockchain, où les frais collectés servent à compenser les validateurs pour les coûts de données stockées.

Sui se positionne comme une infrastructure performante pour une variété de cas d'usage, incluant la finance décentralisée (DeFi), avec des protocoles de prêt et de rendement en développement, les Non-Fungible Tokens (NFTs) grâce à la gestion efficace des objets, et les jeux vidéo (play-to-earn). La plateforme vise à combler le fossé entre le Web3 et le Web2, en offrant une expérience utilisateur plus accessible et fluide pour les applications décentralisées.

La gouvernance de l'écosystème est gérée en partie par la Sui Foundation, une entité indépendante à but non lucratif créée pour soutenir la croissance de l'écosystème, financer les développeurs et établir des partenariats stratégiques. Le développement de Sui a été salué pour son approche axée sur la performance et la scalabilité, visant à attirer un grand nombre d'utilisateurs et de développeurs grâce à sa technologie avancée et à son langage de programmation sécurisé.