SUI - Sui

Sui est une blockchain de couche 1 développée par Mysten Labs, une entreprise fondée par d'anciens ingénieurs de Meta ayant travaillé sur le projet Diem. Elle se distingue par son architecture innovante conçue pour la vitesse, la scalabilité et la simplicité d'utilisation, visant à optimiser l'expérience pour les développeurs comme pour les utilisateurs finaux.

La technologie de Sui repose sur plusieurs piliers fondamentaux. Premièrement, son modèle de données est centré sur les objets. Contrairement aux blockchains classiques qui organisent les données autour des comptes, Sui traite chaque actif sur la chaîne comme un objet indépendant. Cette approche permet une gestion plus efficace des données et des transferts d'actifs, simplifiant ainsi les interactions avec les smart contracts et l'amélioration de la gestion des actifs numériques, ce qui est particulièrement avantageux pour les NFTs et les articles de jeu.

Deuxièmement, Sui utilise l'exécution parallèle des transactions. Grâce à son modèle centré sur les objets, les transactions qui n'interfèrent pas mutuellement peuvent être traitées simultanément. Ce mécanisme permet d'atteindre un débit élevé et une finalité quasi instantanée, offrant des performances supérieures à celles des blockchains qui traitent les transactions séquentiellement.

Troisièmement, Sui utilise le langage de programmation Move, initialement développé pour le projet Diem. Move est conçu pour la sécurité et l'efficacité, permettant aux développeurs de créer des smart contracts robustes et de réduire les vulnérabilités courantes, comme les attaques par réentrance.

Le token SUI est l'actif natif de la blockchain Sui et remplit quatre fonctions principales au sein de l'écosystème :

1. **Frais de transaction (Gas):** Les utilisateurs doivent payer des frais en SUI pour exécuter des transactions, interagir avec des smart contracts ou déployer des contrats. Ces frais peuvent fluctuer en fonction de la demande sur le réseau.
2. **Staking et sécurité du réseau:** Le réseau fonctionne selon un mécanisme de preuve d'enjeu déléguée (DPoS). Les détenteurs de SUI peuvent déléguer leurs tokens à des validateurs pour sécuriser le réseau et, en retour, gagner des récompenses. Les

validateurs gèrent également le traitement et l'exécution des transactions.

3. **Gouvernance:** Les détenteurs de tokens SUI ont le droit de participer aux votes on-chain concernant les mises à niveau du protocole et d'autres décisions affectant l'avenir du réseau. Le pouvoir de vote est généralement proportionnel à la quantité de SUI stakée.
4. **Utilité dans l'écosystème:** Le token SUI peut être utilisé comme un actif liquide dans diverses applications décentralisées (dApps), y compris les plateformes de finance décentralisée (DeFi), les marchés de NFTs et les jeux.

L'écosystème Sui est en pleine croissance, avec un nombre croissant de projets actifs dans des domaines tels que la DeFi (par exemple, Suilend, Bluefin, Scallop), les NFTs et les jeux. Le modèle de données centré sur les objets et les capacités de traitement parallèle de Sui la rendent particulièrement attrayante pour les développeurs cherchant à construire des applications interactives et performantes.

La structure tokenomique de Sui inclut une offre totale plafonnée à 10 milliards de tokens SUI. Une partie de ces tokens est initialement mise en circulation, tandis que le reste est libéré progressivement selon un calendrier de vesting pour assurer la stabilité du marché et soutenir la croissance du réseau. Un aspect notable de sa tokenomique est le « storage fund », qui utilise les frais de stockage payés par les utilisateurs pour compenser les validateurs futurs qui stockent les données on-chain, répartissant ainsi les coûts de maintenance sur le long terme. Les avantages de Sui incluent sa scalabilité inégalée, son exécution parallèle des transactions, des frais de transaction faibles et prévisibles même sous forte charge, et un langage de programmation sécurisé. Ses limites potentielles pourraient inclure la nécessité d'une adoption massive pour réaliser pleinement son potentiel et la concurrence accrue sur le marché des blockchains de couche 1.