METIS - Metis

Metis se présente comme un écosystème blockchain évolutif, allant au-delà d'une simple solution de Layer-2 (L2). Il repose sur le MetisSDK, une plateforme qui permet l'interopérabilité entre plusieurs réseaux, offrant ainsi une infrastructure décentralisée flexible. L'écosystème est composé de deux chaînes principales : Andromeda et Hyperion. Andromeda est le réseau L2 fondationnel, basé sur les optimistic rollups. Il est conçu pour offrir une infrastructure évolutive avec la sécurité d'Ethereum, optimisé pour des applications comme la finance décentralisée (DeFi) et les jeux. Il utilise un réseau de séquenceurs décentralisés et des mécanismes de preuve de fraude pour garantir la fiabilité et la sécurité des transactions. Hyperion est une solution L2 distincte, axée sur la haute performance et optimisée pour l'intelligence artificielle (IA). Il introduit l'exécution parallèle et une infrastructure native pour l'IA, tout en maintenant la sécurité d'Ethereum et en utilisant METIS comme token de gaz. Les deux chaînes interagissent de manière transparente, permettant aux développeurs de déployer des applications Web3 évolutives, efficaces et intelligentes.

Le fonctionnement de Metis repose sur la technologie des optimistic rollups, qui permet de regrouper plusieurs transactions L2 en un seul lot avant de les soumettre à la chaîne L1 (Ethereum). Cette approche réduit considérablement les frais de transaction et accélère les confirmations. Metis intègre également le système de stockage décentralisé InterPlanetary File System (IPFS) pour le stockage des données, renforçant ainsi la décentralisation et l'efficacité. Une caractéristique notable de Metis est son cadre de gouvernance, appelé Decentralized Autonomous Company (DAC). Contrairement aux DAOs classiques où le pouvoir de décision est souvent lié à la détention de tokens, Metis privilégie une approche qui vise à éviter la concentration de pouvoir, en offrant une structure plus adaptée aux entreprises décentralisées.

Le token natif de l'écosystème est METIS. Il joue plusieurs rôles essentiels : paiement des frais de transaction sur le réseau Metis Andromeda, staking pour sécuriser le réseau, et participation aux programmes d'incitation comme le 'Builder Mining' où les DACs reçoivent des récompenses en METIS pour chaque transaction effectuée. Le METIS est également utilisé pour inciter les 'Rangers' à valider les transactions de manière responsable ; ces derniers doivent staker des tokens METIS pour valider les transactions, sous peine de voir

leur stake réduit en cas de comportement malveillant.

Les avantages de Metis incluent des frais de transaction très bas (jusqu'à 100 fois inférieurs à ceux d'Ethereum grâce aux optimistic rollups et à l'IPFS), une rapidité de déploiement des smart contracts, et un écosystème innovant supportant à la fois les dApps généralistes et les applications d'IA. Metis explore également la possibilité d'implémenter un séquenceur décentralisé, ce qui renforcerait davantage sa décentralisation. Les limites potentielles peuvent résider dans la complexité de la gestion d'un écosystème multi-réseaux et dans la maturité de certaines technologies, comme le séquenceur décentralisé. Les perspectives de Metis sont liées à son ambition de construire une infrastructure décentralisée de nouvelle génération, capable de supporter une large gamme d'applications, y compris celles gourmandes en calcul comme l'IA.