0G - 0G

Zero Gravity (0G) se positionne comme un système d'exploitation d'IA décentralisé, bâti sur une blockchain modulaire de couche 1 conçue pour répondre aux besoins spécifiques des applications d'intelligence artificielle. Contrairement aux blockchains généralistes, 0G a été optimisé pour gérer la grande quantité de données, la puissance de calcul rapide et la disponibilité des données requises par les modèles d'IA avancés.

L'architecture de 0G est modulaire, séparant les fonctions essentielles comme le consensus, l'exécution, le stockage et la disponibilité des données. Cette approche permet une évolutivité quasi infinie, une flexibilité accrue et des coûts réduits par rapport aux solutions centralisées. Les quatre composantes clés du réseau sont : 0G Chain (une blockchain compatible EVM pour les transactions et contrats intelligents), 0G Storage (un réseau de stockage décentralisé optimisé pour les grands ensembles de données IA), 0G Compute (un marché décentralisé pour la puissance de calcul, notamment pour l'inférence et l'entraînement des modèles IA), et 0G Data Availability (un système garantissant l'accessibilité et la vérifiabilité des données à moindre coût).

Le token 0G est le jeton utilitaire et de gouvernance natif de l'écosystème. Son utilité principale inclut : le paiement des frais de transaction, l'accès aux services d'IA et de stockage, l'incitation des validateurs et des opérateurs de nœuds via un mécanisme de preuve d'accès aléatoire (PoRA) ou de preuve d'enjeu (PoS) pour sécuriser le réseau, et la participation à la gouvernance du protocole. L'allocation totale des tokens est de 1 milliard, avec une part significative (environ 56%) dédiée à la croissance de l'écosystème et aux récompenses communautaires, tandis que le reste est alloué à l'équipe, aux contributeurs et aux investisseurs, avec des mécanismes de vesting visant à assurer la stabilité à long terme.

Les avantages de 0G résident dans sa capacité à rendre l'IA décentralisée plus accessible, plus performante et plus économique. Il réduit la dépendance vis-à-vis des fournisseurs de cloud centralisés et permet le développement d'applications transparentes, vérifiables et sans permission. Les cas d'usage potentiels couvrent un large spectre, allant des protocoles de finance décentralisée (DeFi) alimentés par l'IA aux jeux en ligne avec des personnages intelligents, en passant par des solutions de machine learning décentralisé.

Cependant, le projet fait face à des défis tels que la concurrence dans le domaine de

l'infrastructure IA décentralisée et la nécessité d'une adoption continue par les développeurs pour prouver la viabilité de son architecture à grande échelle. Le succès dépendra de sa capacité à tenir ses promesses en termes de performance, de sécurité et de développement d'un écosystème dynamique.