G - Gravity (by Galxe)

Gravity (G), développé par Galxe, est une blockchain Layer-1 qui vise à devenir une couche d'établissement omnichaine optimisée pour l'adoption massive et un avenir inter-chaînes. Elle est conçue pour surmonter les limitations de scalabilité, de performance et d'interopérabilité des blockchains traditionnelles, en offrant des interactions transparentes et sécurisées entre différents réseaux.

Technologie et Architecture : Gravity Chain se distingue par son architecture modulaire de Layer 1, axée sur la vitesse et la finalité rapide des transactions, atteignant jusqu'à 1 gigagas/seconde avec une finalité inférieure à la seconde. Elle intègre des innovations telles que Grevm, une machine virtuelle hybride et parallèle, et Gravity Reth, une version optimisée du client Reth d'Ethereum, visant des débits potentiels de plus de 41 000 transactions par seconde. La blockchain utilise des technologies avancées comme les preuves à connaissance nulle (Zero-Knowledge Proofs - ZK-proofs) pour vérifier les transactions tout en préservant la confidentialité des données. De plus, Gravity est compatible avec l'interopérabilité inter-chaînes via le standard OFT de LayerZero, permettant la circulation du token G entre différentes blockchains comme Ethereum, BNB Chain et Base.

Utilité du Token G : Le token G est le pilier de l'écosystème Gravity et Galxe. Ses fonctions principales incluent :

- **Token de Gaz :** Il est nécessaire pour payer les frais de transaction sur la blockchain Gravity, similaires à l'ETH sur Ethereum.
- **Staking :** Les utilisateurs peuvent staker leurs tokens G pour sécuriser le réseau Gravity et, en retour, recevoir des récompenses. Ce mécanisme contribue à la stabilité et à la sécurité du réseau.
- **Gouvernance :** Les détenteurs de tokens G ont le pouvoir de participer aux décisions de gouvernance des écosystèmes Gravity et Galxe. Cela leur permet de voter sur des propositions et de contribuer à l'évolution du protocole.
- **Paiements et Récompenses :** Dans l'écosystème Galxe, le token G est utilisé pour payer les frais d'accès aux diverses applications et services, tels que Galxe Quest, Passport, Score, Alva, et l'Identity Protocol. Il sert également à récompenser les participants pour

diverses activités.

Intégration avec Galxe : Gravity est étroitement intégré à l'écosystème Galxe, le plus grand réseau de données de crédentiels Web3. Cette synergie permet à Gravity de bénéficier de la base d'utilisateurs existante et de l'infrastructure de Galxe, y compris ses produits axés sur la croissance et l'identité Web3. Cette interconnexion encourage les développeurs à construire sur la blockchain Gravity en leur donnant accès à une large audience.

Expérience Utilisateur Améliorée : Un objectif majeur de Gravity est de simplifier l'interaction des utilisateurs avec la technologie blockchain. Il propose des outils pour créer des applications plus conviviales et sécurisées, par exemple en facilitant la création de portefeuilles nécessitant des méthodes d'authentification simples comme l'empreinte digitale ou un code PIN. L'intégration de primitives cryptographiques comme la courbe secp256r1 via des contrats précompilés facilite l'implémentation de fonctionnalités telles que l'authentification par clé d'accès pour les portefeuilles d'abstraction de compte.

Tokenomics : Le token G a une offre totale fixe de 12 milliards de tokens. La migration du token GAL vers G a été effectuée selon un ratio de 1:60, consolidant ainsi les utilités et éliminant la redondance entre les deux tokens. L'allocation des tokens inclut des parts pour le Launchpool, les premiers adoptants, l'écosystème, les ventes publiques, les investisseurs, les conseillers, le marketing, la fondation, l'équipe et la communauté.

Avantages et Limites : Les avantages de Gravity incluent sa haute performance, sa scalabilité, son interopérabilité inter-chaînes améliorée, sa sécurité renforcée par les ZK-proofs, et son focus sur l'expérience utilisateur. Les limites potentielles, comme pour toute nouvelle blockchain, pourraient concerner l'adoption à grande échelle, la concurrence accrue dans l'espace Layer 1 et la nécessité continue d'innover pour répondre aux demandes d'un écosystème Web3 en évolution rapide.

Perspectives : Gravity vise à établir une infrastructure solide pour la prochaine phase de l'évolution du Web3, en se positionnant comme une plateforme clé pour les applications décentralisées à grande échelle, la gestion d'identité numérique et les interactions inter-chaînes. Son intégration profonde avec Galxe et son accent sur la facilité d'utilisation la positionnent favorablement pour attirer développeurs et utilisateurs.