DAG - Constellation

Constellation (DAG) est le token de l'écosystème Constellation Network, une plateforme blockchain qui vise à révolutionner le traitement des données et l'intégration des applications décentralisées. L'architecture fondamentale de Constellation repose sur un Directed Acyclic Graph (DAG), une structure de données qui permet, en théorie, une scalabilité infinie et des transactions sans frais. Ceci est rendu possible par l'utilisation de "canaux d'état personnalisés" et d'un mécanisme de consensus appelé "Proof of Reputable Observation" (PRO), qui permet à une grande variété d'appareils de participer à la validation des transactions de manière sécurisée et décentralisée.

L'utilité du token DAG est intrinsèquement liée au fonctionnement du réseau. Premièrement, le DAG est essentiel pour la sécurité de l'écosystème. Les validateurs doivent staker une quantité minimale de DAG (250 000 DAG par nœud) pour participer à la sécurisation du réseau et au traitement des transactions. Les détenteurs de DAG qui ne souhaitent pas opérer un nœud complet peuvent déléguer leurs tokens à des validateurs, recevant en retour une partie des récompenses, moins des frais de validation. Cette incitation économique favorise la participation et la décentralisation.

Deuxièmement, le DAG est le moteur des "metagraphs" sur Constellation. Les metagraphs sont essentiellement des blockchains personnalisées construites sur le protocole de couche 0 de Constellation. Pour que ces metagraphs fonctionnent, ils doivent payer des "snapshot fees" en DAG. Ces frais sont utilisés pour valider et stocker les données sur le réseau, permettant ainsi une expérience utilisateur sans frais de transaction directe (gas fees).

Troisièmement, le DAG joue un rôle crucial dans la croissance et le développement de l'écosystème. Une partie des tokens DAG est allouée pour financer des subventions aux développeurs, des outils open-source, des initiatives marketing et des récompenses communautaires. Cela vise à encourager l'innovation continue et l'adoption de nouveaux metagraphs.

La tokenomics de Constellation, appelée "Metanomics", a évolué par rapport à un modèle précédent. Le modèle précédent prévoyait une offre maximale de près de 3,69 milliards de DAG, avec une distribution se déroulant sur des "epochs" de deux ans et demi, où les récompenses étaient divisées par deux à chaque nouvelle epoch. Le nouveau modèle

Metanomics vise à répondre aux besoins futurs du réseau en étant plus adaptatif. Contrairement aux blockchains à offre fixe qui peuvent rencontrer des problèmes de durabilité à long terme, Metanomics est conçu pour récompenser continuellement les validateurs et délégateurs, financer l'expansion et l'innovation du réseau, et maintenir la décentralisation et la stabilité économique. Ce modèle d'offre dynamique vise à équilibrer l'économie du token et à inciter la participation.

En termes de cas d'usage, Constellation se positionne comme une solution pour le traitement sécurisé de "Big Data". Sa capacité à intégrer des sources de données externes via des API simples la rend particulièrement adaptée aux applications de l'Internet des Objets (IoT), où le traitement de grands volumes de données provenant de capteurs et d'appareils est essentiel. Le protocole de couche 0 de Constellation offre une base solide pour diverses applications, des services financiers à la logistique de la chaîne d'approvisionnement. Un exemple concret est le Dor Traffic Miner (DTM) Lite, un appareil qui se connecte au metagraph Dor pour collecter et monétiser des données sur le trafic piétonnier.

En résumé, le token DAG est le pilier de l'écosystème Constellation, assurant sa sécurité, son fonctionnement, sa scalabilité et sa croissance. Son architecture DAG et son approche innovante en matière de tokenomics le positionnent comme une solution prometteuse pour les défis liés au traitement et à la gestion des données dans l'espace blockchain.