

# KAS - Kasper

Kasper (KAS) est une cryptomonnaie de Layer 1 qui cherche à surmonter les limitations de scalabilité, de vitesse et de sécurité des blockchains traditionnelles grâce à son architecture BlockDAG (Directed Acyclic Graph) et au protocole GHOSTDAG. Contrairement aux blockchains linéaires où les blocs sont ajoutés séquentiellement, Kasper permet la création et la validation simultanées de plusieurs blocs, organisés en un DAG. Cela résulte en des vitesses de transaction considérablement plus rapides, atteignant actuellement 10 blocs par seconde (BPS) avec des plans d'augmentation à 32 BPS et potentiellement 100 BPS, et des confirmations quasi instantanées.

Le protocole GHOSTDAG, une extension du consensus Nakamoto utilisé par Bitcoin, est au cœur de Kasper. Il permet à tous les blocs valides d'être inclus dans le ledger, éliminant ainsi le problème des blocs orphelins et optimisant le travail des mineurs. Cette approche vise à résoudre le trilemme de la blockchain (sécurité, décentralisation, scalabilité) en offrant un équilibre entre ces trois éléments cruciaux. Kasper est une cryptomonnaie proof-of-work (PoW) qui maintient des principes similaires à Bitcoin, tels que le minage, un état UTXO (Unspent Transaction Output), et une politique monétaire déflationniste, tout en améliorant l'efficacité.

Le token KAS est le crypto-actif natif du réseau. Son utilité principale réside dans le paiement des frais de transaction. Les mineurs sont récompensés par des subventions de bloc (récompenses) et les frais de transaction pour leur rôle dans la validation et la sécurisation du réseau. La politique monétaire de Kasper est conçue pour être déflationniste, avec un approvisionnement maximal plafonné à 28,7 milliards de KAS. L'émission de nouveaux tokens diminue géométriquement au fil du temps, suivant une réduction annuelle douce inspirée de l'échelle musicale chromatique, ce qui vise à favoriser la décentralisation du minage et à éviter une concentration précoce de l'offre.

Kasper a été lancé en novembre 2021 selon des principes de "fair launch", sans pré-minage, pré-vente, ni allocations aux fondateurs ou investisseurs. Tous les tokens KAS en existence ont été minés, dans un souci d'équité et de décentralisation. Le projet est open-source et géré par la communauté, sans gouvernance centrale.

L'écosystème Kasper est en développement actif. Il comprend des outils tels que Kasper

Explorer pour les métriques du réseau, Kaspas Graph Inspector (KGI) pour visualiser le BlockDAG, KasBoard pour l'analyse des données réseau, et diverses solutions de portefeuille. Des développements sont en cours pour intégrer des fonctionnalités avancées comme les contrats intelligents et les protocoles de Layer-2, qui élargiront encore les capacités de la plateforme. La migration du code de Kaspas de GoLang vers Rust est également en cours pour améliorer les performances globales.

En résumé, Kaspas se positionne comme une solution de Layer-1 rapide, scalable et sécurisée, grâce à son architecture BlockDAG et son protocole GHOSTDAG. Son approche axée sur le PoW, sa politique monétaire et son lancement équitable visent à établir une base solide pour l'adoption à grande échelle dans divers cas d'usage, des paiements quotidiens aux applications décentralisées complexes.