

# DGB - DigiByte

DigiByte (DGB) est une cryptomonnaie et une plateforme blockchain qui a été lancée en janvier 2014. Elle a été créée dans le but de proposer une alternative à Bitcoin, en se concentrant sur l'amélioration de la vitesse, de la sécurité et de la scalabilité.

Technologie et Architecture: La blockchain DigiByte se caractérise par une architecture à trois couches distinctes:

1. La couche principale (Core Protocol) : elle assure la sécurité du réseau grâce à l'utilisation de cinq algorithmes de minage Proof-of-Work différents (SHA256, Scrypt, Skein, Qubit, et Odocrypt). Cette approche MultiAlgo vise à prévenir la centralisation du minage et rend les attaques à 51% extrêmement difficiles. Le réseau ajuste également en temps réel la difficulté du minage (DigiShield) pour maintenir une stabilité et une sécurité constantes.
2. Le registre public (Public Ledger) : cette couche gère les transactions. DigiByte peut traiter un grand nombre de transactions par seconde (jusqu'à 1066 TPS grâce à SegWit) avec des blocs confirmés en environ 15 secondes, ce qui est significativement plus rapide que Bitcoin (environ 10 minutes par bloc). Les frais de transaction sont également très bas, souvent inférieurs à 0,001 \$.
3. La couche applicative (App Layer) : elle prend en charge des fonctionnalités avancées telles que DigiAssets, une plateforme permettant la création et l'émission d'actifs numériques, de tokens et de contrats intelligents. Digi-ID est une autre application notable, offrant une solution d'authentification sécurisée basée sur la blockchain qui élimine le besoin de mots de passe traditionnels.

Tokenomics et Gouvernance: L'offre totale de tokens DGB est plafonnée à 21 milliards, un ratio de 1000:1 par rapport à Bitcoin. Les nouveaux DGB sont créés via le minage, avec une réduction mensuelle des récompenses de 1% jusqu'en 2035. Le projet est entièrement décentralisé et géré par une communauté de bénévoles. Il n'y a pas eu d'Initial Coin Offering (ICO) ni de pré-minage significatif, ce qui renforce son caractère décentralisé. La gouvernance est communautaire, les mises à jour et améliorations étant proposées et implémentées par des contributeurs bénévoles.

**Cas d'usage et Utilité:** Le token DGB sert principalement à payer les frais de transaction sur le réseau DigiByte, à rémunérer les mineurs pour la sécurisation du réseau, et peut être utilisé comme moyen de paiement pour des biens et services auprès des commerçants qui l'acceptent. Ses caractéristiques de vitesse et de faible coût le rendent idéal pour les microtransactions, comme les pourboires en ligne, les petits achats, ou les dons. DigiAssets ouvre la voie à la tokenisation d'actifs réels (immobilier, art) et à la création de NFTs. Digi-ID offre une alternative sécurisée et décentralisée pour l'authentification en ligne. Les développeurs peuvent également utiliser la blockchain DigiByte pour créer des applications décentralisées (dApps) et des contrats intelligents.

**Avantages et Limites:** Parmi les avantages de DigiByte figurent sa sécurité robuste grâce à ses multiples algorithmes de minage, sa rapidité de transaction, ses frais faibles, sa décentralisation (absence de contrôle centralisé, développement communautaire), et son écosystème en expansion avec DigiAssets et Digi-ID. Cependant, DigiByte, malgré sa maturité et sa technologie solide, reste relativement méconnu par rapport à d'autres cryptomonnaies plus populaires, ce qui peut limiter son adoption à grande échelle et sa visibilité sur le marché. Le développement communautaire, bien qu'un avantage en termes de décentralisation, peut parfois être plus lent que celui d'une équipe de développement centralisée pour implémenter de nouvelles fonctionnalités ambitieuses.