

TON - Toncoin

The Open Network (TON) est une plateforme blockchain de couche 1, conçue pour être évolutive, sécurisée et efficace, avec l'objectif d'intégrer la technologie blockchain dans la vie quotidienne, notamment via des applications décentralisées (dApps) et une intégration profonde avec la plateforme de messagerie Telegram. Le projet a été initialement développé par l'équipe derrière Telegram, mais après des démêlés juridiques avec la SEC américaine, Telegram s'est retiré en 2020, et le développement a été poursuivi par une communauté indépendante sous l'égide de la TON Foundation.

La technologie de TON repose sur une architecture multi-blockchain unique, composée d'une masterchain et de multiples workchains. Ce système utilise le sharding, qui divise la blockchain en segments plus petits (shardchains), permettant le traitement parallèle des transactions. Cette approche vise à atteindre des débits transactionnels extrêmement élevés, potentiellement des millions de transactions par seconde, tout en maintenant des frais bas et une faible latence. Le réseau utilise un mécanisme de consensus Proof-of-Stake (PoS), où les validateurs sont choisis en fonction de la quantité de Toncoin qu'ils détiennent et sont prêts à staker pour sécuriser le réseau et valider les transactions.

Toncoin (TON) est la cryptomonnaie native de ce réseau. Son utilité est multiple : elle est utilisée pour payer les frais de transaction (gaz) pour toutes les opérations sur le réseau, y compris le calcul, le stockage et l'importation de messages. Les validateurs et les nominateurs stakent du Toncoin pour participer à la sécurisation du réseau et reçoivent des récompenses sous forme de nouveaux Toncoins émis et d'une partie des frais de transaction. Toncoin sert également de jeton de gouvernance, permettant aux détenteurs de voter sur les changements de configuration du réseau et les décisions affectant son évolution. Le max supply de Toncoin est d'environ 5.1 milliards de tokens, dont une partie est mise en circulation via des récompenses de staking et d'autres mécanismes. Un mécanisme de 'burn' de frais de transaction a également été implémenté pour agir comme une force déflationniste.

Les cas d'usage de TON sont variés et visent à rendre la technologie blockchain accessible au grand public. Cela inclut les paiements rapides et peu coûteux à l'échelle mondiale, la finance décentralisée (DeFi) avec des applications comme les échanges décentralisés (DEX),

le stockage de données décentralisé via TON Storage, la gestion de la chaîne d'approvisionnement avec un suivi en temps réel, le développement de jeux avec des économies in-game robustes, et des plateformes de type 'SuperApp' intégrant divers services au sein d'une même application. L'intégration avec Telegram est un facteur clé, permettant des transferts d'argent sans commission directement dans l'application de messagerie, et l'accès à des dApps et des services via des portefeuilles intégrés à Telegram, abaissant ainsi considérablement la barrière à l'entrée pour les utilisateurs de Web2.

La TON Foundation et la communauté travaillent activement au développement de l'écosystème, encourageant la création de dApps et l'adoption de Toncoin pour divers services, tels que TON DNS (pour des noms de domaine lisibles par l'homme) et TON Proxy. L'écosystème s'étend aux marchés NFT et aux applications de gaming, avec des projets comme Notcoin qui intègre le jeu et les récompenses numériques. L'intégration de stablecoins comme l'USDT sur TON a également marqué une étape importante pour les cas d'usage institutionnels, tels que les transferts de fonds transfrontaliers et les opérations de trésorerie. Bien que la gouvernance soit encore largement influencée par la TON Foundation, des plateformes comme TON VOTE permettent la participation des détenteurs de tokens aux décisions futures.