

BICO - Biconomy

Biconomy (BICO) se positionne comme une solution d'infrastructure multi-chaîne visant à améliorer de manière significative l'expérience utilisateur au sein des applications décentralisées (dApps). Le projet est né de la volonté de surmonter les complexités inhérentes à l'utilisation des dApps, notamment les frais de transaction ("gas") souvent élevés et fluctuants, ainsi que la nécessité de détenir des cryptomonnaies spécifiques (comme l'Ether sur Ethereum) pour les régler. Biconomy s'efforce de rendre le Web3 aussi intuitif que le Web2 pour les utilisateurs finaux.

Le fonctionnement de Biconomy repose sur plusieurs piliers technologiques. L'un des plus importants est le concept de "méta-transactions". Grâce à cette fonctionnalité, les utilisateurs peuvent initier des transactions sans avoir à interagir directement avec la blockchain. Biconomy traite ces transactions en leur nom, permettant à une tierce partie (souvent la dApp elle-même) de prendre en charge les frais de gas. Cela élimine la nécessité pour l'utilisateur de posséder des fonds natifs pour chaque opération, rendant ainsi les dApps plus accessibles. De plus, Biconomy offre des transactions "sans gas" (gasless transactions), où les développeurs peuvent sponsoriser les frais de transaction pour leurs utilisateurs ou permettre le paiement des frais dans n'importe quel jeton ERC-20 ou jeton de dApp spécifique, au lieu d'être contraints d'utiliser la cryptomonnaie native de la blockchain. Cette approche réduit considérablement les coûts et fluidifie l'expérience utilisateur.

Biconomy supporte une large gamme de blockchains, y compris Ethereum, Binance Smart Chain, Polygon, Avalanche, et d'autres. Cette compatibilité multi-chaîne permet aux dApps de s'étendre plus facilement à différents écosystèmes, augmentant ainsi leur portée et leur accessibilité. L'infrastructure de Biconomy est maintenue par des validateurs et des exécuteurs, qui jouent un rôle crucial dans l'enregistrement et l'exécution des transactions.

Le token BICO est au cœur de l'écosystème Biconomy. Il remplit plusieurs fonctions essentielles :

1. **Frais de réseau** : Le BICO est utilisé pour payer les frais au sein de l'écosystème Biconomy, assurant le fonctionnement et la maintenance du réseau. Les opérateurs de nœuds paient des frais en BICO pour ajouter des informations à la chaîne et sont

récompensés en BICO pour leur travail.

2. **Staking** : Les détenteurs de BICO peuvent staker leurs tokens pour contribuer à la sécurité du réseau. En retour, ils reçoivent des récompenses en BICO, proportionnelles à leur mise. Les validateurs et exécuteurs doivent staker du BICO pour participer au réseau et sont récompensés en fonction de leur contribution et de leur mise, avec la possibilité de voir leur mise "slashed" en cas de comportement malveillant.
3. **Gouvernance** : Le token BICO confère à ses détenteurs le droit de participer aux décisions de gouvernance du réseau. Cela inclut des propositions d'améliorations du protocole ou l'allocation des fonds.

La tokenomics de Biconomy prévoit une offre totale de 1 milliard de tokens BICO.

L'allocation se répartit entre les récompenses de staking, le développement et le conseil, les partenaires et l'écosystème, et les ventes publiques. L'objectif de cette structure est d'inciter tous les acteurs à sécuriser et maintenir le réseau tout en promouvant sa décentralisation.

Parmi les cas d'usage concrets de Biconomy, on retrouve :

- **DeFi (Finance Décentralisée)** : Les plateformes DeFi peuvent offrir une expérience sans gas, simplifiant les échanges pour les utilisateurs.
- **NFTs et Jeux Vidéo Blockchain** : Les marketplaces NFT et les jeux peuvent réduire les coûts de transaction et améliorer l'expérience utilisateur.
- **Intégration de portefeuilles multi-chaînes** : Faciliter l'interaction avec des portefeuilles sur différentes blockchains.

Les principaux produits de Biconomy incluent Mexa (pour les transactions sans gas), Forward (permettant de payer les frais avec des tokens ERC-20) et Hyphen (pour des transferts de tokens rapides et économiques entre différentes blockchains). Ces outils permettent aux développeurs d'intégrer facilement des fonctionnalités avancées dans leurs dApps grâce à des APIs et SDKs.

Les avantages de Biconomy résident dans sa capacité à simplifier l'expérience Web3, à réduire les coûts de transaction, à améliorer l'expérience développeur en facilitant l'intégration de fonctionnalités complexes, et à offrir une compatibilité multi-chaîne. Cependant, comme tout projet en évolution, les défis potentiels incluent l'adoption à grande échelle, la concurrence dans l'espace des solutions de scalabilité et la complexité continue de l'écosystème blockchain. Les perspectives de Biconomy reposent sur sa

capacité à continuer d'innover et à s'adapter aux besoins changeants du marché, tout en renforçant la décentralisation de son réseau.