

# ARB - Arbitrum

Arbitrum a été développé par Offchain Labs et lancé en 2021 dans le but de pallier les limitations d'Ethereum en matière de scalabilité, de vitesse et de coût des transactions. Il s'agit d'une solution de couche 2 qui fonctionne sur la blockchain Ethereum, la considérant comme une base sécurisée. La technologie clé utilisée par Arbitrum est celle des "Optimistic Rollups". Ce système permet de traiter un grand nombre de transactions en dehors de la chaîne principale (off-chain) avant de les regrouper et de les soumettre à la chaîne principale d'Ethereum (on-chain) pour validation. Le terme "optimistic" fait référence à l'hypothèse que toutes les transactions sont valides par défaut, sauf si une preuve de fraude est présentée dans un délai défini. Cette approche réduit considérablement la charge sur la blockchain Ethereum, permettant ainsi des transactions plus rapides et moins coûteuses.

L'écosystème Arbitrum comprend plusieurs composantes, notamment Arbitrum One, qui est sa principale chaîne de rollup optimiste publique, et Arbitrum Nova, une chaîne conçue pour des frais de transaction encore plus bas, particulièrement adaptée aux applications de jeux et aux réseaux sociaux. L'entreprise développe également des blockchains Orbit personnalisables pour permettre aux développeurs de créer leurs propres réseaux.

Le token ARB est le jeton natif de l'écosystème Arbitrum et a été introduit via un airdrop en mars 2023. Son utilité principale est la gouvernance. Les détenteurs de tokens ARB peuvent participer activement à la gestion du réseau en votant sur diverses propositions au sein de l'Arbitrum DAO (Organisation Autonome Décentralisée). Ces propositions peuvent concerner des mises à niveau techniques, des changements de paramètres du réseau, l'allocation des fonds de la trésorerie de la DAO, ou encore l'élection des membres du Conseil de Sécurité, chargé de gérer les situations d'urgence. Le token ARB ne sert pas à payer les frais de transaction sur le réseau Arbitrum ; cette fonction est généralement assurée par l'Ether (ETH).

Concernant la tokenomie, l'offre initiale de tokens ARB était de 10 milliards, avec un taux d'inflation annuel maximal de 2 %. Une partie significative de l'offre a été distribuée via un airdrop aux premiers utilisateurs et aux DAOs. Il est important de noter que la libération progressive des tokens (vesting) peut influencer l'offre en circulation et potentiellement affecter le prix si la demande ne suit pas. Les détenteurs de tokens ARB peuvent déléguer

leur pouvoir de vote à d'autres portefeuilles, facilitant ainsi la participation à la gouvernance.

Arbitrum s'est rapidement imposé comme l'une des solutions de couche 2 les plus importantes et les plus utilisées pour Ethereum, attirant de nombreuses applications décentralisées (dApps) dans des secteurs variés comme la finance décentralisée (DeFi) et les NFT. Sa compatibilité avec l'écosystème Ethereum existant facilite l'adoption par les développeurs et les utilisateurs. Les avantages d'Arbitrum résident dans sa capacité à offrir une expérience utilisateur plus fluide grâce à des transactions plus rapides et moins chères, tout en bénéficiant de la sécurité du réseau Ethereum. Cependant, il fait face à une concurrence croissante avec l'émergence d'autres solutions de mise à l'échelle, y compris celles basées sur les technologies "zero-knowledge proofs" (ZK-rollups).