

ADA - Cardano

Cardano, dont le token natif est l'ADA, a été fondé en 2015 par Charles Hoskinson, co-fondateur d'Ethereum. Le projet se positionne comme une blockchain de troisième génération, cherchant à résoudre les problèmes d'évolutivité rencontrés par les générations précédentes, notamment en termes de frais de transaction. Son développement est guidé par une méthodologie scientifique rigoureuse, s'appuyant sur des recherches académiques et des publications évaluées par les pairs, ce qui lui confère une approche distinctive dans l'écosystème des cryptomonnaies.

L'architecture de Cardano est conçue autour de deux couches principales : la couche de règlement et la couche de calcul. Cette séparation vise à améliorer l'efficacité et la flexibilité du réseau. Le mécanisme de consensus utilisé est le Proof of Stake (PoS) sous la forme d'Ouroboros. Ce protocole permet aux détenteurs d'ADA de participer à la sécurisation du réseau en "stakant" leurs tokens, ce qui leur permet de valider les transactions et, en retour, de recevoir des récompenses sous forme de nouveaux ADA et de frais de transaction. Ce processus de staking contribue à la décentralisation et à la sécurité du réseau tout en minimisant la consommation d'énergie par rapport aux systèmes Proof of Work.

L'utilité du token ADA est multiple. Il est principalement utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau Cardano, un peu comme l'Ether (ETH) sur Ethereum. Il est également le pilier du système de staking, essentiel à la validation des transactions et à la sécurité du réseau. De plus, l'ADA confère à ses détenteurs des droits de gouvernance. Cela signifie que les détenteurs d'ADA peuvent voter sur les propositions d'évolution du protocole, influençant ainsi la direction future du développement de Cardano. Cette approche vise à créer un modèle de gouvernance plus démocratique et inclusif.

La tokenomie de Cardano prévoit une offre maximale de 45 milliards d'ADA. Une partie significative a été distribuée lors de l'offre initiale de pièces (ICO) entre 2015 et 2017, qui a permis de lever 62,2 millions de dollars. Des allocations ont également été faites aux entités fondatrices : IOHK (2,46 milliards d'ADA), Emurgo (2,07 milliards d'ADA) et la Fondation Cardano (648 millions d'ADA). À l'heure actuelle, une part importante de l'offre totale est en circulation, et le mécanisme de récompenses par staking et les frais de transaction continuent d'influencer l'offre.

Les cas d'usage de Cardano s'étendent à divers secteurs : la finance décentralisée (DeFi) avec le développement d'applications financières sans intermédiaires, les tokens non fongibles (NFT) pour la création et l'échange d'actifs numériques uniques, les systèmes de paiement, et le secteur du jeu. La plateforme Plutus permet le développement de contrats intelligents, facilitant la création d'applications décentralisées (DApps).

Cardano vise à se distinguer par sa sécurité, sa scalabilité et son interopérabilité. Son approche de développement itérative, structurée en plusieurs phases (Byron, Shelley, Goguen, Basho, Voltaire), vise à introduire progressivement de nouvelles fonctionnalités, telles que la prise en charge des contrats intelligents avec la mise à jour Alonzo, et à renforcer la décentralisation et l'évolutivité.

Malgré ses avancées et son approche rigoureuse, Cardano fait face à une concurrence intense et doit continuellement démontrer son utilité réelle et son adoption par les utilisateurs pour maintenir sa pertinence dans un marché des cryptomonnaies en constante évolution. L'accent mis sur la recherche académique, bien que garantissant la robustesse, peut parfois ralentir le rythme de développement et d'implémentation de nouvelles fonctionnalités par rapport à des projets à l'approche plus agile.