

# ERG - Ergo

Ergo (ERG) est une plateforme blockchain conçue pour la création et l'implémentation de contrats financiers décentralisés, sécurisés et efficaces. Lancée en 2019, elle cherche à étendre les concepts fondamentaux de Bitcoin en offrant des capacités de contrats intelligents plus complexes, dans le but de servir de plateforme pour des applications financières du monde réel. Le projet a été développé pour surmonter certaines limitations perçues des blockchains antérieures, permettant des interactions financières programmables et sécurisées sans intermédiaires centralisés.

**Fonctionnalités Clés et Technologie :** Ergo utilise un modèle comptable étendu UTXO (eUTXO), qui combine les avantages du modèle UTXO de Bitcoin avec la capacité d'exécuter des contrats intelligents complexes, similaires à Ethereum. Son langage de script, ErgoScript, est puissant et respectueux du protocole, basé sur des protocoles Sigma (une forme de preuves à divulgation nulle de connaissance), permettant aux utilisateurs de définir des conditions d'utilisation des pièces, telles que qui peut les dépenser, quand, sous quelles conditions externes, et à qui.

Le mécanisme de consensus d'Ergo est basé sur la preuve de travail (Proof-of-Work) avec l'algorithme Autolykos. Cet algorithme est conçu pour être résistant aux ASICs (circuits intégrés spécifiques à une application) afin de promouvoir une participation plus décentralisée au minage. Ergo prend également en charge les nœuds légers, ce qui améliore l'accessibilité pour les utilisateurs interagissant avec la blockchain, notamment sur les appareils mobiles. La plateforme intègre également des transactions anonymes grâce au protocole Sigma.

**Tokenomics et Utilité du Token ERG :** ERG est la cryptomonnaie native de la blockchain Ergo. Son utilité principale réside dans le paiement des frais de transaction sur le réseau et l'exécution des contrats intelligents. L'ERG sert également de garantie dans diverses applications DeFi au sein de l'écosystème Ergo, comme le stablecoin SigmaUSD.

La tokenomie d'Ergo se caractérise par une offre maximale fixe d'environ 97,7 millions d'ERG. Le modèle d'émission est déflationniste : les récompenses de bloc pour les mineurs diminuent avec le temps pour éventuellement atteindre zéro, assurant ainsi la rareté à long terme du token. Les récompenses de bloc initiales de 75 ERG par bloc ont diminué et

devraient atteindre zéro sur une période de huit ans, après quoi les mineurs seront principalement incités par les frais de transaction et les frais de location de stockage. Ce mécanisme de location de stockage vise à lutter contre la fragmentation des données et à encourager une utilisation efficace de l'espace de stockage sur la blockchain.

**Gouvernance** : La gouvernance d'Ergo est un modèle décentralisé qui permet aux mineurs de participer activement à la définition du protocole par le biais du vote on-chain. Ce système facilite les mises à jour du réseau et les ajustements de paramètres, tels que les coûts d'instruction, les limites de taille des blocs et les frais de stockage, sans recourir à des hard forks disruptifs dans la mesure du possible. Cette approche vise à assurer la stabilité économique et l'adaptabilité à long terme du réseau Ergo.

**Cas d'Usage et Perspectives** : Ergo vise à supporter une large gamme d'applications, y compris les échanges décentralisés (DEX), les plateformes de prêt et de nouveaux types d'actifs numériques. La plateforme met l'accent sur la longévité et la survivabilité, en utilisant des solutions éprouvées pour prévenir les problèmes de sécurité futurs et en prévenant la dégradation des performances au fil du temps grâce à un nouveau modèle économique. Ergo se positionne comme un acteur clé dans le domaine des contrats financiers intelligents, avec un potentiel d'intégration future d'applications innovantes telles que l'IA et le calcul de confidentialité. L'objectif est de créer un système financier plus inclusif, rendant les transactions, l'épargne, l'investissement et le trading universellement accessibles. L'écosystème Ergo encourage également le développement par le biais d'événements tels que des hackathons, favorisant ainsi l'innovation et l'amélioration de l'utilité de la technologie blockchain.