

ESP - Espresso

Le token ESP est au cœur d'Espresso Network, un projet qui se positionne comme une couche de coordination et de finalité globale pour les blockchains de couche 2 (rollups) construites sur Ethereum. Le problème fondamental qu'Espresso cherche à résoudre est la centralisation des séquenceurs dans les réseaux L2 actuels. Un séquenceur est responsable de l'ordonnement des transactions au sein d'un rollup, et sa centralisation crée des risques de censure, des points de défaillance uniques et limite l'interopérabilité entre les différents rollups.

Espresso Network propose une solution décentralisée en offrant une couche de séquençage et de confirmation partagée. Au lieu que chaque rollup utilise son propre séquenceur centralisé, ils peuvent se connecter au réseau de séquenceurs décentralisés d'Espresso. Le processus implique qu'un séquenceur autorisé d'un rollup envoie des blocs de transactions à Espresso. Les validateurs d'Espresso confirment ensuite ces blocs grâce à un consensus BFT (Byzantine Fault Tolerance), permettant une finalisation des blocs en quelques secondes, avec une feuille de route visant une confirmation encore plus rapide. Cette infrastructure permet également aux autres chaînes, réseaux de solveurs et protocoles de messagerie de lire les états des chaînes intégrées en temps réel.

Le token ESP joue plusieurs rôles essentiels dans l'écosystème Espresso :

- **Staking et Sécurité:** Le token ESP est utilisé pour le staking, permettant aux validateurs de participer au consensus HotShot, le protocole de consensus performant d'Espresso. Les utilisateurs peuvent également déléguer leurs tokens à des validateurs pour renforcer la sécurité du réseau et gagner une partie des récompenses du protocole. Le réseau ajuste dynamiquement son ensemble actif de nœuds de consensus pour inclure les 100 meilleurs validateurs par mise totale.
- **Frais de Protocole:** Les frais de traitement des données au sein du réseau Espresso seront payés en tokens ESP. Cela crée une demande utilitaire pour le token, liée à l'utilisation effective de l'infrastructure.
- **Gouvernance:** Le token ESP permet à la communauté de gouverner le protocole. Les détenteurs peuvent proposer et voter sur des décisions clés, telles que les critères d'aMAJOR, les ajustements des algorithmes ou l'allocation de la trésorerie

communautaire.

La technologie sous-jacente d'Espresso Network comprend HotShot, un système de consensus conçu pour ordonnancer rapidement les transactions, et Tiramisu, qui gère la disponibilité des données sans obliger les validateurs à stocker l'intégralité des données. L'objectif est d'atteindre une vitesse élevée tout en maintenant la sécurité.

La tokenomie d'ESP prévoit un approvisionnement total initial de 3,59 milliards de tokens, sans offre maximale fixe en raison des dynamiques de récompenses de staking. Une partie significative est allouée à un airdrop communautaire (10%), ainsi qu'à des futurs airdrops, subventions et incitations (24,81%). L'allocation inclut également des parts pour les contributeurs, les investisseurs et les opérations de la fondation. Les premiers utilisateurs et participants de l'écosystème ont été ciblés pour un airdrop, avec des incitations supplémentaires pour ceux qui stakent leurs tokens sur le long terme.

En termes de financement, Espresso Systems a levé des fonds significatifs auprès d'investisseurs de premier plan, notamment Andreessen Horowitz (a16z), Greylock Partners et Electric Capital, totalisant plus de 60 millions de dollars. Le réseau Espresso a été lancé sur le mainnet Ethereum en 2025.

Les cas d'usage potentiels d'ESP et d'Espresso Network incluent la fourniture d'une finalité rapide et fiable pour les L2, l'amélioration de la résistance à la censure grâce à un séquençage décentralisé, et la facilitation de la communication et de la composition inter-chaînes. Des innovations comme CAPE (Configurable Asset Privacy on Ethereum) sont également développées pour améliorer la confidentialité des actifs.

En résumé, ESP représente un élément d'infrastructure essentiel pour l'évolutivité et l'interopérabilité d'Ethereum, offrant une solution décentralisée pour la coordination des rollups et se positionnant comme un composant fondamental de l'architecture modulaire future de la blockchain.