

# RSC - ResearchCoin

ResearchCoin (RSC) est le token natif de la plateforme ResearchHub, une initiative axée sur la technologie Web3 dont l'objectif principal est d'accélérer le rythme de la recherche scientifique grâce à la collaboration et à l'accès ouvert. Le projet cherche à résoudre les problèmes systémiques des systèmes académiques traditionnels, tels que les systèmes de publication à accès payant (paywalls) et les processus d'examen par les pairs qui peuvent être lents et peu transparents.

Le fonctionnement de RSC repose sur un écosystème d'incitation où les utilisateurs sont récompensés pour leurs contributions à la recherche scientifique. Les chercheurs et les membres de la communauté peuvent gagner des RSC en :

- Partageant des publications scientifiques ou en téléchargeant de la littérature scientifique.
- Participant à des discussions et à la curation de contenu académique.
- Effectuant des examens par les pairs (peer reviews).
- Recevant des votes positifs (upvotes) sur leurs contributions.
- Ouvrant des primes (bounties) pour des tâches scientifiques spécifiques, comme la génération de résumés graphiques pour des articles de recherche.
- Finançant des expériences et des projets de recherche.
- Sollicitant des services scientifiques spécifiques.
- En recevant des récompenses pour les citations de leurs articles.

Au-delà de son rôle de récompense, RSC est également un token de gouvernance. Les détenteurs de RSC ont le droit de voter sur les propositions de gouvernance, y compris les ajustements de la tokenomique, les changements de politique de la plateforme et l'allocation des fonds de la trésorerie communautaire. Cela permet une gestion décentralisée de l'évolution de la plateforme, en s'assurant qu'elle reste alignée sur les besoins et les préférences de sa communauté.

La technologie derrière ResearchCoin repose sur la blockchain Ethereum, où RSC est un token ERC-20. Pour réduire les coûts de transaction et améliorer l'accessibilité, RSC est

également présent sur le réseau Base, un Layer-2 d'Ethereum. Cette approche à double chaîne vise à équilibrer la sécurité avec la rentabilité, ce qui est essentiel pour une collaboration scientifique mondiale.

La tokenomique de RSC est conçue pour assurer la durabilité à long terme de l'écosystème. L'offre totale de RSC est fixée à 1 milliard de tokens. Une partie significative de l'offre (60%) est allouée à la distribution communautaire, avec un taux d'émission maximal de 5% par an. Le reste est réparti entre ResearchHub Technologies, Inc., l'équipe fondatrice et les futurs employés. Le modèle économique est basé sur le concept de la "Web3 Sustainability Loop", où les tokens sont distribués progressivement aux contributeurs qui créent de la valeur pour le projet. Cette valeur est ensuite capturée par la plateforme grâce à une adoption accrue des utilisateurs, générant ainsi plus de valeur par une meilleure notoriété et l'utilisation des services et produits de ResearchHub.

Les cas d'usage de RSC incluent le financement de la recherche scientifique, l'octroi de subventions pour des services scientifiques spécifiques, la récompense des auteurs pour les citations, et la couverture des frais de traitement des articles (APC) pour la publication en libre accès. L'objectif est de démocratiser l'accès au financement de la recherche et de permettre des projets innovants de gagner du soutien en fonction de leur mérite et de l'intérêt de la communauté.

ResearchHub, propulsé par RSC, s'inscrit dans le mouvement DeSci (Decentralized Science), visant à décentraliser les processus de recherche scientifique, à améliorer la collaboration mondiale entre chercheurs et à accroître la transparence dans le financement et les résultats de la recherche. La plateforme se veut être un analogue de GitHub pour la science, facilitant la collaboration et la découverte scientifique.

Parmi les développements récents, on note l'intégration sur le réseau Base de Coinbase, visant à améliorer l'accessibilité et à réduire les coûts de transaction. Des propositions de modification d'algorithme ont également été votées par la communauté pour prioriser la science reproductible. La plateforme cherche également à approfondir ses liens avec d'autres projets DeSci pour créer des incitations inter-plateformes pour les chercheurs, et prévoit des améliorations futures telles que des récompenses de staking pour les examinateurs par les pairs et des subventions de recherche financées directement par RSC.

En résumé, ResearchCoin et la plateforme ResearchHub représentent une approche innovante pour aligner les incitations dans le domaine de la recherche scientifique. En

utilisant la technologie blockchain et un modèle de récompense basé sur la valeur perçue par la communauté, RSC vise à accélérer la découverte scientifique, à favoriser la collaboration et à promouvoir l'accès ouvert à la connaissance.