

# SC - Siacoin

Siacoin (SC) est le jeton utilitaire du réseau Sia, une plateforme de stockage cloud décentralisée construite sur la technologie blockchain. Le projet a été fondé en 2013 par David Vorick et Luke Champine, avec pour objectif de perturber le marché du stockage cloud dominé par les acteurs centralisés comme Amazon ou Dropbox. Au lieu de dépendre d'un unique fournisseur, Sia crée un marché où les utilisateurs disposant d'espace de stockage inutilisé peuvent le louer à d'autres. Les fichiers téléchargés sur le réseau Sia sont découpés en fragments, chiffrés, puis distribués sur de nombreux nœuds indépendants à travers le monde. Cette architecture garantit la sécurité et la résilience des données, car aucun hôte individuel n'a accès au fichier complet et les données restent disponibles même si certains nœuds sont hors ligne. Le réseau utilise un système de contrats intelligents (File Contracts) pour formaliser les accords entre les locataires et les hôtes, précisant les termes, la durée et le coût du stockage. Le Siacoin (SC) est la monnaie principale de cet écosystème. Les locataires doivent acquérir des SC pour payer les services de stockage, et les hôtes sont récompensés en SC pour avoir fourni leur espace disque et leur bande passante. Le réseau Sia utilise un mécanisme de consensus Proof-of-Work (PoW) avec la fonction de hachage BLAKE2b. La tokenomie de Siacoin est caractérisée par une offre qui augmente continuellement, les nouvelles pièces étant distribuées aux mineurs sous forme de subvention de bloc. Contrairement à Bitcoin, Siacoin n'a pas de limite d'approvisionnement maximale prédefinie, car l'émission de nouveaux coins vise à soutenir le fonctionnement et l'incitation du réseau de stockage au fil du temps. En plus des Siacoins (SC), le réseau dispose également de Siafunds (SF), un nombre limité de jetons conçus pour générer un revenu passif en Siacoins pour leurs détenteurs. Les Siafunds sont utilisés pour encourager la croissance du réseau en incitant à la participation et à la fourniture de services. Le projet Sia se veut particulièrement décentralisé, utilisant du code open-source et ne dépendant pas de ses propres serveurs pour son fonctionnement. Les mises à jour logicielles ne sont pas automatisées et nécessitent une installation manuelle par les utilisateurs, renforçant ainsi l'autonomie du réseau. L'une des innovations notables du réseau est Skynet, une plateforme de partage de contenu et de diffusion de données décentralisée construite sur Sia, qui permet le stockage et la diffusion de contenu de manière décentralisée via des "Skylinks". Les avantages de Siacoin résident dans son potentiel de réduction significative des coûts de stockage par rapport aux solutions centralisées, une sécurité et une

confidentialité accrues grâce au chiffrement et à la distribution des données, ainsi qu'une résistance à la censure. Cependant, l'adoption et l'utilisation d'un réseau décentralisé peuvent présenter une courbe d'apprentissage plus prononcée pour certains utilisateurs, et la performance dépend de la disponibilité et de la fiabilité des hôtes participant au réseau. Les perspectives du projet incluent le développement continu de Skynet et l'élargissement de son écosystème d'applications décentralisées (DApps) qui s'appuient sur son infrastructure de stockage sécurisée et abordable.