

SPACE - Spacecoin

Spacecoin est un projet novateur qui se positionne à l'intersection de la technologie spatiale, de la blockchain et de l'internet décentralisé. Son cœur technologique repose sur une constellation de nanosatellites en orbite basse (LEO), conçus pour fonctionner comme des nœuds décentralisés au sein d'un réseau blockchain, connu sous le nom de Spacechain protocol. Cette architecture vise à garantir une connectivité internet fiable, résistante à la censure et accessible partout dans le monde, indépendamment des infrastructures terrestres telles que les tours cellulaires ou les câbles de fibre optique. L'objectif primordial de Spacecoin est de connecter les populations non desservies, estimées à 2,6 milliards de personnes, ainsi que celles disposant d'un accès restreint, en proposant des services à des tarifs très abordables, tels que 1 à 2 dollars par mois.

Le token SPACE est le pilier économique du réseau. Il fonctionne comme une unité d'utilité essentielle, permettant aux utilisateurs de payer pour la bande passante internet. En retour, les opérateurs de satellites qui fournissent l'infrastructure matérielle et les services de routage sont rémunérés en tokens SPACE. Pour garantir la qualité du service, les opérateurs sont tenus de staker des tokens SPACE en garantie. Ce mécanisme de staking vise à encourager la fiabilité ; un opérateur fournissant une connectivité médiocre ou enfreignant les protocoles peut voir son stake être réduit ('slashed'), créant ainsi un marché auto-régulé sans intervention centralisée.

Sur le plan technologique, Spacecoin s'appuie sur des standards industriels comme le 3GPP, permettant aux appareils mobiles compatibles 5G NTN (Non-Terrestrial Network) de se connecter directement à la constellation de satellites sans équipement au sol spécialisé. Le projet a démontré la viabilité de sa technologie en réalisant une transaction blockchain de bout en bout via l'espace en octobre 2025. Cette capacité de connexion directe 'device-to-device' est fondamentale pour la mission de Spacecoin d'offrir un accès abordable.

Le projet s'inscrit dans le mouvement plus large des réseaux décentralisés d'infrastructure physique (DePIN). En éliminant la dépendance aux infrastructures terrestres coûteuses, Spacecoin propose une alternative scalable, particulièrement pertinente pour les régions géographiquement complexes ou mal desservies. Des partenariats stratégiques, notamment avec World Liberty Financial (WLFI), visent à intégrer des services de finance décentralisée

(DeFi) directement dans le réseau satellite, permettant aux utilisateurs d'accéder à la fois à internet et aux marchés financiers. Ces collaborations renforcent l'écosystème en facilitant les paiements et les règlements via des stablecoins, comme le USD1 de WLFI, offrant ainsi une solution financière 'sans friction' pour les populations non bancarisées.

La tokenomics de SPACE prévoit un approvisionnement total fixe de 21 milliards de tokens. Une partie significative de cette offre est allouée à la circulation, avec 10,25% représentant l'offre en circulation au moment du lancement de la génération de tokens (TGE). Le reste de l'offre est réparti entre les récompenses de croissance et de réseau (46%), la fondation et les opérations (30% avec des périodes de blocage ('cliffs') variables), et les airdrops (11% répartis sur plusieurs saisons). Les récompenses de croissance et de réseau incluent les incitations pour les opérateurs de nœuds satellites et l'utilisation du VPN. Les tokens réservés à la fondation et aux opérations sont soumis à des verrouillages allant de 12 à 36 mois, avec des débloquages mensuels publics et fixes pour assurer la transparence.

En termes de développement et de feuille de route, Spacecoin a lancé son premier satellite (CTC-0) en décembre 2024, suivi de trois autres satellites dans le cadre de la mission CTC-1 lancée en novembre 2025. Le projet prévoit d'ouvrir l'accès à sa pile technologique complète, y compris les conceptions matérielles des satellites, dans le but de démocratiser l'industrie des fournisseurs d'accès internet basés sur l'espace. Des accords gouvernementaux et avec des entreprises de télécommunications sont envisagés dans des pays comme le Kenya, le Nigeria, l'Indonésie et le Cambodge. La gouvernance du réseau est décentralisée, où chaque satellite agit comme un nœud du réseau blockchain, assurant la résilience et l'absence de point de défaillance unique. La structure du token SPACE et les mécanismes de récompense visent à attirer et fidéliser les participants au réseau, favorisant ainsi une croissance durable de l'écosystème.