

# STX - Stacks

Stacks est une blockchain de couche 2 (L2) qui a été développée dans le but d'ajouter des fonctionnalités de contrats intelligents et d'applications décentralisées (dApps) à Bitcoin, qui ne les supporte pas nativement. L'objectif principal de Stacks est de permettre aux développeurs de créer des applications riches et complexes tout en héritant de la sécurité et de la finalité du réseau Bitcoin. Fondamentalement, Stacks opère au-dessus de la chaîne Bitcoin sans la modifier, en s'ancrant à elle pour la sécurité. Cela signifie que les transactions et les états des contrats intelligents sur Stacks sont finalement enregistrés sur la blockchain Bitcoin, bénéficiant ainsi de son immuabilité et de sa robustesse.

Le fonctionnement de Stacks repose sur son mécanisme de consensus unique, appelé "Proof of Transfer" (PoX). Ce mécanisme permet aux mineurs de la blockchain Stacks de transférer du Bitcoin pour participer au processus de validation des blocs. En retour, ils reçoivent des récompenses en STX. Ce processus de PoX est la clé de l'intégration entre Stacks et Bitcoin, permettant à Stacks de tirer parti de la sécurité de Bitcoin tout en offrant ses propres capacités de programmation. Les participants, appelés "stackers", peuvent verrouiller leurs tokens STX pour soutenir le consensus du réseau et la gouvernance. En échange de ce service, ils sont récompensés par des Bitcoins provenant des fonds miniers transférés. C'est un mécanisme notable où les participants peuvent gagner du BTC en sécurisant une autre blockchain.

Le token natif de l'écosystème Stacks est le STX. L'utilité du token STX est multiple. Premièrement, il est utilisé comme moyen de paiement pour les frais de transaction sur le réseau Stacks, ainsi que pour l'exécution des contrats intelligents et l'enregistrement des actifs numériques. Les tokens STX utilisés à cette fin sont généralement "brûlés" (retirés de la circulation). Deuxièmement, le STX est essentiel pour le mécanisme de "stacking". Les détenteurs de STX peuvent verrouiller leurs tokens pour participer à la sécurisation du réseau et au processus de consensus, recevant ainsi des récompenses en Bitcoin. Troisièmement, le STX permet aux détenteurs de participer à la gouvernance du réseau Stacks, en votant sur les propositions d'amélioration (SIP - Stacks Improvement Proposals).

La sécurité est un aspect fondamental de Stacks. En s'ancrant à la blockchain Bitcoin, Stacks hérite de sa sécurité prouvée. Les transactions Stacks sont enregistrées sur Bitcoin, ce qui

signifie que pour altérer l'historique de Stacks, il faudrait compromettre le réseau Bitcoin lui-même. De plus, Stacks utilise un langage de programmation de contrats intelligents appelé "Clarity". Clarity est conçu pour être prévisible et sécurisé, aidant à prévenir de nombreuses erreurs courantes dans le code des contrats intelligents, offrant ainsi une plus grande assurance aux développeurs et aux utilisateurs.

Les cas d'usage de Stacks sont vastes et en pleine expansion. Ils incluent le développement d'applications DeFi, la création et la gestion de NFT, la mise en place de systèmes d'identité décentralisée, et même des mécanismes pour générer des revenus passifs en Bitcoin grâce au "stacking". L'écosystème Stacks vise à transformer Bitcoin d'une simple réserve de valeur en une plateforme de calcul programmable et productive, potentiellement débloquent une valeur latente considérable.

En termes de tokenomics, le STX a une offre initiale et une inflation annuelle contrôlée. L'offre totale prévue est d'environ 1,818 milliard de STX d'ici 2050, avec une inflation qui diminue progressivement. Cette structure est conçue pour récompenser la participation au réseau et assurer la durabilité à long terme de l'écosystème. La distribution initiale des tokens a été structurée pour soutenir le développement, les initiatives communautaires et les coûts opérationnels.

Les avantages de Stacks résident dans sa capacité à innover sur Bitcoin sans le modifier, en offrant une sécurité maximale avec des fonctionnalités avancées. La clarté réglementaire récente, notamment la conclusion de l'enquête de la SEC, a également renforcé la confiance dans le projet. Cependant, comme toute technologie blockchain, Stacks fait face à des défis, notamment la concurrence d'autres solutions de mise à l'échelle et l'adoption par les développeurs et les utilisateurs. Les perspectives futures de Stacks sont étroitement liées à l'évolution de l'écosystème Bitcoin et à sa capacité à attirer et à retenir des projets et des utilisateurs innovants.