STX - Stacks

Stacks est une solution de couche 2 (Layer 2) conçue pour étendre les capacités de Bitcoin en y ajoutant des fonctionnalités de contrats intelligents et d'applications décentralisées (dApps), sans modifier le protocole Bitcoin original. Cette approche permet de tirer parti de la sécurité et de la capitalisation de Bitcoin pour créer un écosystème plus programmable et interactif.

Technologie et Architecture Le réseau Stacks utilise un mécanisme de consensus unique appelé Proof of Transfer (PoX). Ce mécanisme repose sur l'exploitation de la puissance de calcul de Bitcoin. Les 'mineurs' sur Stacks dépensent du Bitcoin (BTC) pour avoir le droit de créer de nouveaux blocs sur la blockchain Stacks. En retour, ils sont récompensés en STX. Ce processus ancre la sécurité de Stacks directement à la sécurité de Bitcoin. Les transactions Stacks sont finalement réglées sur la blockchain Bitcoin, ce qui confère aux applications Stacks des garanties de finalité et de sécurité similaires à celles de Bitcoin. La langage de contrat intelligent utilisé est Clarity, conçu pour la sécurité et la prévisibilité.

Utilité du Token STX Le token STX est essentiel au fonctionnement de l'écosystème Stacks et remplit plusieurs fonctions :

1. **Frais de Transaction et d'Exécution :** STX est utilisé comme 'carburant' pour toutes les transactions et l'exécution des contrats intelligents sur le réseau Stacks. Les utilisateurs et développeurs doivent détenir et dépenser du STX pour interagir avec le réseau.
2. **Stacking et Récompenses :** Une caractéristique distinctive de Stacks est le 'stacking'. Les détenteurs de STX peuvent bloquer (stacker) leurs tokens pour participer au mécanisme de consensus PoX et sécuriser le réseau. En contrepartie, ils reçoivent des récompenses en Bitcoin (BTC) qui sont financées par les mineurs Stacks. Ce système crée une boucle de rendement en Bitcoin directement liée à l'utilisation et à la sécurité du réseau Stacks.
3. **Gouvernance :** STX sert également d'outil de gouvernance. Les détenteurs de tokens peuvent voter sur les propositions d'amélioration du protocole (Stacks Improvement Proposals - SIPs), influençant ainsi l'évolution et la direction du réseau.

Tokenomics et Offre L'offre totale de STX n'est pas plafonnée de manière fixe. Comme

d'autres plateformes de contrats intelligents, l'émission de nouveaux tokens STX est continue et programmée selon un calendrier prévisible. Les émissions peuvent être ajustées par la gouvernance communautaire. La soumission d'environ 1.81 milliard de STX était une estimation précoce pour 2050, mais le modèle actuel est conçu pour s'adapter aux besoins évolutifs du réseau, en privilégiant les incitations à long terme et la durabilité. L'émission est conçue pour récompenser la participation au consensus via le mécanisme PoX.

Cas d'Usage et Écosystème Stacks vise à débloquer la valeur dormante de Bitcoin en le rendant programmable. Cela permet la création d'une nouvelle génération d'applications Bitcoin-natives, notamment dans les domaines suivants :

- **DeFi Bitcoin :** Permettre des applications de finance décentralisée (prêt, emprunt, échanges) où le Bitcoin est l'actif principal et où les transactions sont réglées sur la blockchain Bitcoin.
- **NFTs et Actifs Numériques :** Faciliter la création et la gestion de tokens non fongibles (NFTs) et d'autres actifs numériques directement sur Bitcoin.
- **Produits de Rendement Bitcoin :** Développer des produits permettant aux détenteurs de Bitcoin de générer des rendements.
- **sBTC :** Stacks développe sBTC, un actif 1:1 adossé à Bitcoin, qui vise à améliorer l'interopérabilité et l'utilisation de Bitcoin dans les applications DeFi sur Stacks. L'objectif est de permettre à Bitcoin de circuler plus facilement dans l'écosystème DeFi sans nécessiter de dépositaires centraux.

Gouvernance et Développement La gouvernance de Stacks est un processus communautaire impliquant les développeurs, les mineurs et les 'stackers'. Les mises à jour majeures, comme la mise à niveau Nakamoto, nécessitent un alignement entre les différents acteurs de l'écosystème. L'activité des développeurs est un point fort de Stacks, qui se concentre sur un créneau spécifique : la finalité Bitcoin, les contrats Clarity, sBTC et les applications Bitcoin-natives. Stacks est considérée comme l'une des tentatives les plus sérieuses pour rendre Bitcoin programmable sans altérer son protocole de base, tout en offrant des fonctionnalités avancées pour la DeFi et les applications décentralisées.