STRK - Starknet

Starknet est un réseau de couche 2 (L2) basé sur le concept de "validity rollup" (ou ZK-Rollup), développé pour améliorer la scalabilité d'Ethereum.

Technologie et Fonctionnement : La technologie fondamentale de Starknet repose sur les preuves cryptographiques STARK (Scalable Transparent Argument of Knowledge). Ce système permet de vérifier l'intégrité des calculs effectués hors chaîne (off-chain) sans révéler les données sous-jacentes, garantissant ainsi la confidentialité et la sécurité. Starknet regroupe des milliers de transactions, les traite hors chaîne, puis soumet une preuve cryptographique unique à la chaîne principale Ethereum. Ce processus réduit considérquement la congestion du réseau Ethereum, accélère les transactions et diminue les frais de transaction (gas fees).

Le token STRK : Le STRK est le token utilitaire natif de Starknet. Il est conçu pour remplir trois fonctions principales :

1. **Paiement des frais de transaction :** Initialement, les frais pouvaient être payés en Ether (ETH), mais depuis la version v0.14.0, les frais de transaction sur Starknet sont exclusivement payés en STRK. Une partie de ces frais en STRK est convertie en ETH par le séquenceur pour couvrir les coûts de gaz sur la couche 1 d'Ethereum. Cette mesure assure le fonctionnement continu du réseau et incite les opérateurs de nœuds à maintenir sa sécurité et son efficacité.
2. **Gouvernance :** Les détenteurs de tokens STRK peuvent participer aux décisions concernant l'évolution du protocole Starknet. Cela inclut le vote sur les mises à niveau du réseau, les changements technologiques, la résolution de litiges et le financement de biens publics. Certaines propositions peuvent exiger un solde minimum de tokens pour être initiées ou soutenues.
3. **Staking :** Le STRK est utilisé dans le protocole de staking de Starknet. Les validateurs qui mettent en jeu (stake) des tokens STRK contribuent à la sécurité et au consensus du réseau, aidant à valider la production des blocs. Ce mécanisme vise à renforcer la décentralisation et à offrir des garanties économiques autour de l'inclusion et de l'ordonnancement des blocs. Les utilisateurs peuvent soit staker directement leurs tokens, soit déléguer leurs tokens à des validateurs.

Tokenomics : L'offre totale de tokens STRK est plafonnée à 10 milliards. La distribution initiale a été allouée à différents groupes d'acteurs : la communauté (via des subventions et des provisions), la fondation Starknet (réserves stratégiques et trésorerie), les investisseurs précoces et les contributeurs initiaux. L'offre en circulation augmente avec le temps à mesure que les tokens sont débloqués selon des calendriers de vesting, ainsi que par l'émission de nouveaux tokens via un mécanisme d'inflation pour récompenser le staking et la production de blocs. La durée totale du calendrier d'émission complet de Starknet est de 8 ans.

Cas d'usage et Avantages : Starknet facilite le développement d'applications décentralisées (dApps) et de protocoles financiers (DeFi) qui nécessitent une haute performance et des coûts réduits. Sa capacité à gérer un grand volume de transactions tout en héritant de la sécurité d'Ethereum le rend attrayant pour les développeurs. Le réseau prend également en charge l'abstraction de compte native, simplifiant l'expérience utilisateur en permettant des interactions sans gestion directe des clés privées.

Limites et Perspectives : Bien que puissant, Starknet, comme toute technologie émergente, comporte des risques. La viabilité à long terme de son économie de tokens dépendra de la capacité des frais réels à couvrir le budget de sécurité et de la croissance de l'adoption du réseau. Les développements futurs incluent l'expansion vers d'autres blockchains comme Bitcoin (BTCFi) et une focalisation accrue sur la résistance quantique. Le passage récent à un système de frais exclusivement en STRK renforce l'utilité du token mais peut aussi rendre le prix du token plus sensible aux variations d'utilisation et aux calendriers de déblocage des tokens.

En résumé, STRK est le pilier opérationnel et de gouvernance de Starknet, essentiel pour son fonctionnement, sa sécurité et sa croissance, en tant que solution de scalabilité de pointe pour Ethereum.