

# SKL - SKALE

Le réseau SKALE est une architecture blockchain modulaire et multi-chaînes, conçue comme une solution de mise à l'échelle de couche 2 pour Ethereum. Son objectif principal est de surmonter les limitations de débit et les frais de transaction élevés d'Ethereum, en offrant aux développeurs la possibilité de déployer leurs dApps sur des « SKALE Chains » dédiées. Ces SKALE Chains sont des blockchains compatibles avec la Machine Virtuelle Ethereum (EVM), qui s'intègrent à la sécurité d'Ethereum tout en fonctionnant de manière indépendante avec des performances optimisées.

Le fonctionnement de SKALE repose sur un réseau de nœuds décentralisés qui créent un système de sécurité mutualisée. Chaque nœud contribue aux ressources nécessaires pour plusieurs SKALE Chains, incluant le stockage, la surveillance, la disponibilité et la latence. Ce modèle permet de créer un nombre potentiellement illimité de SKALE Chains, chacune pouvant être configurée selon les besoins spécifiques d'une application, qu'il s'agisse de jeux, de DeFi, de NFT ou d'autres cas d'usage.

Le token SKL est le cœur de l'économie du réseau SKALE. Il s'agit d'un token utilitaire hybride au standard ERC-777, rétrocompatible avec ERC-20. Ses principales fonctions sont :

- **Staking et Sécurité du Réseau** : Les détenteurs de SKL peuvent staker leurs tokens pour devenir validateurs ou délégués. Les validateurs opèrent les nœuds qui sécurisent le réseau, valident les transactions et exécutent les smart contracts, en échange de récompenses sous forme de SKL. Les délégués confient leurs tokens à des validateurs et reçoivent une partie des récompenses. Ce mécanisme de staking, basé sur la preuve d'enjeu (Proof-of-Stake), assure la sécurité et la performance du réseau.
- **Abonnements aux SKALE Chains** : Les développeurs et les opérateurs de dApps paient des frais d'abonnement en SKL pour louer des ressources (calcul, stockage, bande passante) sous forme de SKALE Chains. Ce modèle d'abonnement permet de proposer des transactions sans frais de gaz (« zero gas fees ») pour l'utilisateur final, car ces coûts sont mutualisés et pris en charge par l'abonnement du développeur.
- **Gouvernance** : Les détenteurs de SKL qui ont délégué leurs tokens peuvent participer à la gouvernance du réseau SKALE. Ils ont le droit de voter sur les propositions

d'amélioration du protocole, les modifications des paramètres économiques (comme l'inflation du réseau) et d'autres décisions affectant l'écosystème.

L'un des avantages majeurs de SKALE est sa capacité à offrir des transactions ultra-rapides (temps de bloc inférieurs à la seconde) et un débit très élevé, tout en maintenant la compatibilité avec l'écosystème Ethereum. Les SKALE Chains permettent également des fonctionnalités comme le stockage de fichiers directement sur la blockchain et la messagerie inter-chaînes pour le transfert de tokens et de NFT. Contrairement à de nombreuses autres chaînes, les SKALE Chains utilisent un token interne appelé sFUEL pour les transactions, qui n'a pas de valeur économique, garantissant ainsi des transactions sans frais pour l'utilisateur final.

Le token SKL est émis sur Ethereum et peut être transféré entre différentes chaînes SKALE grâce à des ponts. Le réseau SKALE se distingue par son approche innovante de la mise à l'échelle, offrant flexibilité, performance et accessibilité pour le développement d'applications décentralisées, positionnant ainsi SKALE comme une solution clé pour l'adoption massive de la technologie blockchain.