XLM - Stellar

Stellar, lancé en 2014, est un réseau blockchain décentralisé et open-source dont la mission est de rendre les systèmes financiers mondiaux plus accessibles et efficaces, en particulier pour les populations sous-bancarisées. Il est conçu pour faciliter des transactions transfrontalières rapides, sécurisées et à très faible coût, en servant de pont entre les systèmes financiers traditionnels et la technologie blockchain.

La technologie fondamentale de Stellar repose sur le Stellar Consensus Protocol (SCP). Contrairement aux mécanismes de consensus de type Proof-of-Work (utilisé par Bitcoin) ou Proof-of-Stake, le SCP est une forme d'accord byzantin fédéré. Dans ce système, chaque nœud choisit des ensembles de nœuds de confiance (quorum slices), et le consensus émerge de ces relations de confiance qui se chevauchent. Ce protocole permet des transactions très rapides, généralement finalisées en 3 à 5 secondes, avec des frais extrêmement bas, souvent une fraction de centime.

Le token natif de Stellar est le Lumens (XLM). Le XLM remplit plusieurs fonctions clés au sein de l'écosystème Stellar : il est utilisé pour payer les frais de transaction, ce qui contribue à prévenir les attaques par spam sur le réseau ; il sert de réserve minimale requise pour chaque compte afin de garantir la stabilité et la sécurité du système ; et il agit comme une monnaie relais (bridge currency) pour faciliter les échanges entre différentes devises sur le réseau Stellar. Par exemple, si un échange direct entre deux actifs est peu liquide, le réseau peut utiliser le XLM comme intermédiaire pour effectuer la transaction de manière atomique (complète ou échoue entièrement).

Les cas d'usage de Stellar sont variés et axés sur les paiements et la finance. Ses applications principales incluent : les paiements transfrontaliers et les envois de fonds (remittances), où Stellar permet des transferts d'argent internationaux rapides et peu coûteux ; l'émission d'actifs, Stellar permet la création de tokens personnalisés, y compris des stablecoins adossés à des devises fiduciaires, des tokens de matières premières, d'actions, et même des fonds monétaires tokenisés (comme le fonds BENJI de Franklin Templeton) ; la finance décentralisée (DeFi), avec l'introduction de la plateforme de contrats intelligents Soroban, Stellar étend ses capacités aux applications financières programmables. Il est également utilisé pour les micropaiements et les paiements inter-entreprises.

En termes de tokenomics, l'offre totale de XLM a été initialement fixée à 100 milliards de tokens. Cependant, en novembre 2019, la Stellar Development Foundation (SDF) a procédé à une réduction significative de l'offre en brûlant environ 55 milliards de XLM, ramenant l'offre totale à 50 milliards de XLM. Il n'y a pas de minage de nouveaux tokens ni d'inflation, ce qui confère à XLM une offre fixe. La SDF détient une partie des tokens pour financer le développement futur et la croissance de l'écosystème.

L'écosystème Stellar est soutenu par la Stellar Development Foundation (SDF), une organisation à but non lucratif qui supervise le développement du protocole, soutient la communauté et interagit avec les régulateurs. Stellar se positionne comme une infrastructure financière clé, visant à moderniser les systèmes de paiement mondiaux et à promouvoir l'inclusion financière. Son approche, qui permet des contrôles tels que le gel ou la rétrofacturation par les émetteurs d'actifs, le rend attrayant pour les institutions financières cherchant à intégrer la technologie blockchain tout en respectant les cadres réglementaires. Des partenariats notables avec des entreprises comme IBM, MoneyGram, Circle et Franklin Templeton illustrent son adoption dans le monde réel.