CELO - Celo

Celo est un protocole blockchain conçu pour créer un système financier mondial accessible à tous, en particulier à ceux qui utilisent des smartphones et qui n'ont pas accès aux services bancaires traditionnels. Lancé initialement en tant que blockchain de couche 1 (L1), Celo a migré vers une solution Ethereum de couche 2 (L2) pour tirer parti de la sécurité et de l'écosystème plus large d'Ethereum tout en conservant ses caractéristiques de rapidité et de faible coût des transactions.

Le fonctionnement de Celo repose sur plusieurs piliers technologiques. Il utilise un mécanisme de consensus Proof-of-Stake (PoS), qui est plus économe en énergie que le Proof-of-Work. Une caractéristique clé est l'abstraction des frais de gaz, où les utilisateurs peuvent payer les frais de transaction dans des stablecoins plutôt que dans le token natif CELO, améliorant ainsi l'expérience utilisateur. Celo met également l'accent sur la création d'applications décentralisées (dApps) conviviales, notamment par le biais de systèmes d'identité basés sur des numéros de téléphone, facilitant ainsi l'envoi de fonds et les paiements entre particuliers.

L'écosystème Celo est soutenu par deux tokens principaux : le CELO et les stablecoins comme le cUSD (Celo Dollar), le cEUR (Celo Euro) et le cREAL (Celo Real). Le token CELO est le token utilitaire et de gouvernance natif du réseau. Il est utilisé pour payer les frais de transaction (bien que l'abstraction des gaz offre une alternative), pour le staking afin de sécuriser le réseau et gagner des récompenses, et surtout, pour la gouvernance on-chain. Les détenteurs de CELO peuvent voter sur les propositions visant à faire évoluer le protocole, telles que la mise à niveau des contrats intelligents, l'ajout de nouvelles devises stables ou la modification des paramètres du réseau. L'offre totale de CELO est plafonnée à 1 milliard de tokens.

Les stablecoins de Celo, tels que le cUSD, sont conçus pour maintenir une valeur stable par rapport à une monnaie fiduciaire spécifique, le dollar américain dans le cas du cUSD. Cette stabilité est maintenue grâce à un mécanisme de réserve, appelé Celo Reserve, composé de divers crypto-actifs, dont le CELO lui-même, ainsi que le Bitcoin (BTC) et l'Ethereum (ETH). Ce système permet au protocole d'ajuster l'offre de stablecoins pour maintenir leur parité avec la monnaie sous-jacente.

Les cas d'usage principaux de Celo incluent : les envois de fonds transfrontaliers à faible coût, les micropaiements (comme les achats intégrés ou les pourboires en ligne), et le développement d'applications de finance décentralisée (DeFi). L'écosystème soutient également des projets axés sur l'inclusion financière, comme les programmes de revenu de base universel (UBI).

La gouvernance sur Celo est gérée par un mécanisme on-chain formel. Tout détenteur de CELO peut soumettre des propositions, qui sont ensuite examinées et votées par la communauté. Un système de cautionnement en CELO est requis pour soumettre une proposition afin d'éviter le spam, et cette caution est remboursée si la proposition atteint un certain stade. Le processus de gouvernance comprend des phases de proposition, d'approbation, de référendum et d'exécution, avec des seuils de vote spécifiques pour assurer la décentralisation des décisions.

Celo s'est également engagé dans la durabilité, se déclarant carbone négatif grâce à des initiatives de compensation de ses émissions. La transition vers une solution L2 vise à améliorer encore sa scalabilité et son interopérabilité avec l'écosystème Ethereum, tout en maintenant ses principes fondamentaux d'accessibilité et d'inclusion financière.