

# CELR - Celer Network

Celer Network est une plateforme de mise à l'échelle de couche 2 qui améliore la performance des blockchains en permettant des transactions hors chaîne rapides, sécurisées et à faible coût. Il est conçu pour offrir une expérience utilisateur simplifiée, permettant un accès en un clic aux tokens, à la finance décentralisée (DeFi), aux jeux, aux NFTs et à la gouvernance sur plusieurs chaînes.

**Technologies Clés :** Le réseau s'appuie sur plusieurs composants technologiques fondamentaux :

- **State Guardian Network (SGN)** : Une blockchain Proof-of-Stake (PoS) construite sur Tendermint, qui agit comme un relais de messages entre différentes blockchains. Elle assure la sécurité et la finalité rapide des transactions inter-chaînes.
- **cBridge** : Un pont d'actifs décentralisé et non-custodial qui facilite le transfert sécurisé de tokens à travers plus de 40 blockchains et rollups de couche 2. Il a géré des milliards de dollars en volume de transferts.
- **Celer Inter-chain Messaging (IM) Framework** : Un cadre de développement qui permet aux développeurs de créer des dApps natives inter-chaînes. Ce framework facilite le passage de messages génériques et les appels de fonctions entre différentes blockchains, permettant une logique applicative cohérente et une utilisation efficace des liquidités.
- **Layer2.Finance** : Une solution visant à réduire les coûts d'utilisation des protocoles DeFi en exploitant les capacités des réseaux de couche 2.
- **Architecture cStack** : Composée de cOS (système d'exploitation hors chaîne), cRoute (optimisation du routage des transactions) et cChannel (canaux d'état), cette architecture vise à maximiser la scalabilité, la vitesse et l'efficacité.

**Le Token CELR :** Le CELR est le jeton utilitaire natif du Celer Network. Ses fonctions principales incluent :

- **Staking** : Les détenteurs peuvent staker des CELR pour devenir validateurs sur le SGN, sécuriser le réseau et recevoir des récompenses en CELR. Ce staking est crucial pour la sécurité économique du Celer IM.

- **Frais de Transaction** : CELR est utilisé pour payer les frais de service et de transaction sur le réseau, incitant les participants à maintenir son bon fonctionnement.
- **Gouvernance** : Les détenteurs de CELR ont le pouvoir de voter sur les propositions d'amélioration du protocole, la gestion des paramètres du réseau (comme les chaînes supportées) et les mises à jour futures.
- **Fourniture de Liquidité** : Il peut être utilisé dans des mécanismes spécifiques pour augmenter la liquidité du réseau.

**Tokenomics** : L'offre totale de tokens CELR est limitée à 10 milliards. La distribution initiale incluait des allocations pour la vente publique (via des plateformes comme Binance Launchpad), le développement de l'écosystème, l'équipe et la fondation. CELR est un token ERC-20 basé sur la blockchain Ethereum.

**Avantages et Limites** : Les principaux avantages de Celer Network résident dans sa capacité à améliorer drastiquement la scalabilité et la vitesse des transactions, tout en réduisant les coûts. Son architecture inter-chaînes et son framework IM facilitent le développement d'applications multi-blockchain et offrent une expérience utilisateur fluide. Cependant, la complexité de sa technologie peut représenter une barrière à l'entrée, et le réseau fait face à une concurrence intense dans le domaine des solutions de scalabilité et d'interopérabilité. La sécurité, bien qu'élevée, repose ultimement sur la sécurité des blockchains de couche 1 sur lesquelles il opère.

**Perspectives** : Celer Network joue un rôle important dans la facilitation de l'adoption de la blockchain en rendant les dApps plus performantes et accessibles. Son infrastructure est essentielle pour l'écosystème blockchain actuel, qui est de plus en plus interconnecté. L'évolution continue de ses solutions d'interopérabilité et de ponts, ainsi que l'expansion de son réseau de validateurs, sont des indicateurs clés de son potentiel futur.