

# INJ - Injective

Injective Protocol (INJ) est une blockchain de couche 1 (Layer-1) de haute performance, conçue sur mesure pour les applications de finance décentralisée (DeFi). Sa mission principale est de créer un système financier mondial plus transparent, équitable et accessible, en s'appuyant sur la technologie blockchain pour éliminer les inefficacités et les barrières des systèmes financiers traditionnels.

## Technologie et Architecture

La blockchain Injective est construite à l'aide du Cosmos SDK et utilise un mécanisme de consensus Proof-of-Stake (PoS) basé sur Tendermint. Ce choix technologique permet une finalité de bloc en moins d'une seconde, ainsi qu'un débit de transactions très élevé, pouvant dépasser les 10 000 transactions par seconde (TPS) voire 25 000 TPS dans certaines configurations. L'un des atouts majeurs d'Injective est son interopérabilité native. Elle est entièrement compatible avec la Ethereum Virtual Machine (EVM), permettant aux développeurs d'Ethereum de déployer facilement leurs applications sur Injective. De plus, elle s'intègre avec d'autres blockchains grâce au protocole Inter-Blockchain Communication (IBC), notamment avec l'écosystème Cosmos et d'autres chaînes comme Solana. Des ponts (bridges) tels que le pont Peggy permettent également la conversion de tokens ERC-20 en coins natifs de l'écosystème Cosmos, et le pont Wormhole facilite le transfert d'actifs entre différentes blockchains en créant des versions 'wrapped' des tokens.

## Fonctionnalités et Cas d'Usage

Injective propose une infrastructure financière complète prête à l'emploi pour les développeurs. Elle intègre des primitives financières natives, telles qu'un carnet d'ordres entièrement décentralisé et résistant au MEV (Maximal Extractable Value), qui permet aux traders de soumettre des ordres d'achat (offres) et de vente (demandes) comme sur les plateformes centralisées. Contrairement aux modèles d'Automated Market Maker (AMM) utilisés par d'autres DEX (comme Uniswap), le modèle de carnet d'ordres d'Injective vise à reproduire l'efficacité de la finance traditionnelle tout en conservant la transparence de la blockchain. Les utilisateurs peuvent échanger au comptant (spot trading), ainsi que négocier des produits dérivés complexes tels que les futures et les contrats perpétuels, avec des ratios de levier variables. Une caractéristique distinctive est la quasi-absence de frais de gaz

pour les transactions ; les utilisateurs ne paient que les frais de transaction standards (market maker/taker) en tokens INJ.

## Le Token INJ

Le token INJ est le jeton utilitaire et de gouvernance natif d'Injective. Ses principaux cas d'usage incluent :

- **Gouvernance** : Les détenteurs de tokens INJ peuvent participer à la gouvernance décentralisée du protocole (DAO). Ils peuvent proposer des mises à jour, voter sur les changements de paramètres du protocole, et influencer l'évolution de l'écosystème.
- **Staking** : L'INJ est utilisé pour sécuriser le réseau via le mécanisme de Proof-of-Stake. Les validateurs et les délégués peuvent staker leurs tokens INJ pour gagner des récompenses, qui se situent généralement entre 15% et 20% d'APR (Annual Percentage Rate).
- **Valeur du Protocole** : Une partie significative des frais générés par les applications décentralisées (dApps) sur Injective est utilisée dans un mécanisme d'enchères hebdomadaires de 'token burn' (brûlage). 60% des frais sont collectés et mis aux enchères ; les utilisateurs enchérissent avec des tokens INJ, et le montant gagnant est définitivement retiré de la circulation. Ce mécanisme déflationniste vise à réduire l'offre totale d'INJ au fil du temps, potentiellement augmentant la valeur du token.
- **Garantie** : L'INJ peut être utilisé comme garantie dans les marchés de produits dérivés.
- **Frais de Transaction** : L'INJ sert de monnaie de gaz native pour toutes les transactions sur la blockchain Injective.

## Tokenomics et Développement

Le modèle économique d'INJ est conçu pour encourager la participation communautaire et la valeur du protocole. Le mécanisme de 'token burn' est une caractéristique unique qui réduit l'offre en circulation. Par exemple, en 2024, environ 6 millions d'INJ ont été brûlés, représentant environ 6% de l'offre destinée à être retirée. Le calendrier de libération des tokens prévoit que les 16.3 millions d'INJ restants entreront progressivement en circulation jusqu'en 2030. L'écosystème Injective compte plus de 200 projets et soutient diverses applications, notamment des marchés de prédiction, des protocoles de prêt et des places de marché NFT.

## Avantages et Perspectives

Injective offre une combinaison unique de haute performance, d'interopérabilité, de frais réduits et de fonctionnalités DeFi avancées. Son architecture est particulièrement attrayante pour les développeurs souhaitant créer des applications financières sophistiquées rapidement. La focalisation sur l'infrastructure financière fondamentale et une activité de développement stable positionne Injective comme une couche d'infrastructure essentielle dans l'espace DeFi. L'adoption par des institutions financières et des partenariats stratégiques, tels que des intégrations avec des bourses de cryptomonnaies majeures, renforcent son potentiel de croissance. Injective se veut être un leader dans la création d'un système financier décentralisé véritablement libre et inclusif.