# ASTER - Aster

Astar Network, initialement connu sous le nom de Plasm Network, est une plateforme de contrats intelligents de couche 1 construite sur Substrate et fonctionnant comme une parachain sur Polkadot. Son objectif principal est de servir de hub pour les dApps au sein de l'écosystème Polkadot, en offrant une infrastructure flexible pour les développeurs.

Technologie et Fonctionnalités: La force d'Astar réside dans son support multi-VM, incluant l'Ethereum Virtual Machine (EVM) et WebAssembly (WASM). Cela permet aux développeurs de créer des dApps en utilisant des langages familiers comme Solidity (pour l'EVM) ou Rust (pour le WASM), améliorant ainsi l'accessibilité et l'interopérabilité. Astar utilise une technologie appelée X-VM (Cross Virtual Machine) qui facilite la communication entre différentes instances de VM, permettant aux dApps écrites dans des langages variés de fonctionner ensemble de manière transparente. Le réseau est conçu pour être hautement évolutif et interopérable avec l'ensemble de l'écosystème Polkadot.

Le Token ASTR: Le token natif d'Astar Network est l'ASTR. Ses fonctions principales sont:

- **Gouvernance:** Les détenteurs d'ASTR peuvent proposer et voter sur des politiques du projet, influençant les paramètres du réseau et l'allocation des trésoreries. Le réseau est gouverné par une organisation autonome décentralisée (DAO).
- **Staking (dApp Staking):** C'est une caractéristique distinctive d'Astar. Les utilisateurs peuvent staker leurs ASTR directement sur des dApps spécifiques qu'ils souhaitent soutenir. Ce mécanisme récompense à la fois les développeurs de dApps (qui reçoivent une part des récompenses de bloc) et les stakers (qui reçoivent l'autre part), créant ainsi un écosystème durable et incitatif pour la croissance des dApps. Sans ce mécanisme, Astar ressemblerait à d'autres plateformes de contrats intelligents classiques.
- **Frais de Transaction:** L'ASTR est utilisé pour payer les frais de gaz pour les transactions sur le réseau. Une partie de ces frais est brûlée (détruite), ce qui contribue à réduire l'offre totale de tokens.

Tokenomics: Astar a connu plusieurs évolutions de sa tokenomics. Initialement, le modèle était inflationniste avec une offre maximale potentiellement infinie. Cependant, la tokenomics a été affinée pour inclure des mécanismes de "burn" importants, comme la

destruction de 80% des frais de transaction.

Plus récemment (mars 2026), Astar a introduit la "Tokenomics 3.0". Cette mise à jour marque une transition vers un modèle économique à offre fixe. Les points clés de la Tokenomics 3.0 incluent:

- Une convergence de l'offre totale vers un maximum d'environ 10 milliards de tokens ASTR.
- Une réduction du plafond d'inflation annuel, passant de 7% à 5,5%.
- L'activation de la "décroissance des émissions" (emission decay), ce qui signifie que la création de nouveaux ASTR diminue progressivement au fil du temps.
- L'inflation réelle est actuellement d'environ 3%, ajustée en fonction de la participation au staking.
- Des mécanismes de "burn" supplémentaires, tels que le "Burndrop", peuvent encore réduire l'offre totale.

Distribution initiale des tokens ASTR (à la genèse):

- Utilisateurs et premiers adoptants : 30%
- Vente aux enchères de parachain : 20%
- Réserve pour ventes aux enchères de parachain : 5%
- Développement du protocole : 10%
- DAO on-chain : 5%
- Marketing : 5%
- Premiers investisseurs : 10%
- Fondation : 10%
- Équipe (incitations employés) : 5%

Avantages et Limites: Astar offre une grande flexibilité aux développeurs grâce à son support multi-VM et à son intégration à l'écosystème Polkadot. Le mécanisme de dApp Staking est une innovation qui favorise la croissance des dApps et aligne les incitations des utilisateurs et des développeurs. La transition vers une offre fixe vise à renforcer la valeur du token à long terme et à réduire les risques d'inflation incontrôlée.

Cependant, comme tout projet crypto, il peut y avoir des risques liés à la volatilité du

marché, à la concurrence, et à l'exécution technique. La concentration de l'offre de tokens dans quelques portefeuilles peut aussi être un point de vigilance.

Perspectives: Astar Network continue de se développer en tant que hub d'innovation pour les dApps sur Polkadot. Les développements futurs incluent l'amélioration de l'évolutivité, l'élargissement des capacités d'interopérabilité et l'optimisation continue de sa tokenomics pour assurer une croissance durable de l'écosystème. L'accent mis sur l'attraction des développeurs et la création d'applications conviviales reste une priorité.