

# APT - Aptos

Le token APT est le pilier de la blockchain Aptos, une plateforme de Layer 1 conçue pour offrir une infrastructure Web3 de pointe, caractérisée par sa sécurité, sa scalabilité et sa fiabilité. Issue des travaux des ingénieurs de Meta sur le projet Diem, Aptos ambitionne de surmonter les défis du trilemme de la blockchain (scalabilité, sécurité, décentralisation) grâce à des avancées technologiques significatives.

**Technologie et Fonctionnement** Au cœur d'Aptos se trouve le langage de programmation Move, qui a été spécialement conçu pour améliorer la sécurité et la gestion des ressources dans le développement de smart contracts. La machine virtuelle Move (MVM) assure l'exécution de ces contrats intelligents.

Aptos intègre plusieurs technologies clés pour atteindre ses objectifs de performance :

- **Exécution Parallèle des Transactions (Block-STM)** : Contrairement à la plupart des blockchains qui traitent les transactions séquentiellement, Aptos utilise Block-STM pour exécuter plusieurs transactions en parallèle. Cette approche permet d'atteindre un débit transactionnel très élevé, théoriquement supérieur à 160 000 transactions par seconde (TPS), tout en maintenant une faible latence, rendant la plateforme apte à supporter des charges de travail intenses.
- **Mécanisme de Consensus AptosBFT** : Ce mécanisme, basé sur le protocole HotStuff, est une variante de la tolérance aux fautes byzantines (BFT). Il assure la résilience du réseau face aux défaillances et aux attaques, et permet une finalité rapide des transactions.
- **Architecture Modulaire** : La conception modulaire de la blockchain facilite les mises à jour fréquentes et instantanées, permettant ainsi l'implémentation rapide de nouvelles innovations technologiques et l'adaptation aux nouveaux cas d'usage du Web3.

**Rôle et Utilité du Token APT** Le token APT est intrinsèquement lié au fonctionnement et à la sécurité de l'écosystème Aptos, remplissant plusieurs fonctions essentielles :

- **Frais de Transaction** : APT est utilisé pour payer les frais de gaz nécessaires à l'exécution de toute transaction ou smart contract sur le réseau. Une partie des frais est détruite, réduisant ainsi l'offre, tandis que le reste récompense les validateurs qui

maintiennent le réseau.

- **Staking** : En tant que blockchain utilisant la preuve d'enjeu (Proof-of-Stake), Aptos permet aux détenteurs d'APT de staker leurs tokens. Ce processus est crucial pour sécuriser le réseau, valider les transactions et participer à la décentralisation. En retour, les stakers reçoivent des récompenses en APT.
- **Gouvernance** : Le token APT confère à ses détenteurs des droits de gouvernance. Ils peuvent voter sur les propositions d'évolution du protocole et soumettre leurs propres suggestions, assurant ainsi une gestion décentralisée et communautaire du projet.

Aptos vise à être une plateforme privilégiée pour le développement et l'utilisation d'applications Web3 diverses, incluant la finance décentralisée (DeFi), les jetons non fongibles (NFTs), les jeux basés sur la blockchain (GameFi), et d'autres services innovants, bénéficiant de sa haute performance et de ses faibles coûts.

**Tokenomics** Au lancement du mainnet, une offre totale d'un milliard de tokens APT a été créée. La distribution de ces tokens s'est répartie comme suit : 51% pour la communauté (visant à stimuler la croissance de l'écosystème via des subventions et des incitations), 19% pour les contributeurs principaux (avec une période de vesting), 16.5% pour la Fondation Aptos (pour le soutien à long terme), et 13.48% pour les investisseurs initiaux. L'offre maximale d'APT n'est pas plafonnée, ce qui en fait une cryptomonnaie inflationniste. L'objectif est que la demande croissante pour l'utilisation du réseau compense cette inflation, assurant ainsi la valeur du token.

**Avantages et Limites** Les avantages principaux d'Aptos résident dans sa haute scalabilité, sa sécurité renforcée par le langage Move, son architecture modulaire favorisant les mises à jour, et son écosystème en croissance soutenu par un financement institutionnel solide. Cependant, en tant que technologie relativement nouvelle, elle n'a pas encore fait ses preuves sous des contraintes extrêmes à long terme. De plus, la controverse entourant la divulgation initiale de sa tokenomics et son caractère inflationniste constituent des points de vigilance pour les observateurs.

**Perspectives** Aptos se positionne comme un acteur majeur dans la course aux blockchains de nouvelle génération, cherchant à attirer à la fois les développeurs et les utilisateurs grâce à sa technologie avancée et son écosystème en expansion. Son potentiel pour intégrer des actifs du monde réel (RWA) et sa capacité à supporter des applications complexes en font une plateforme à surveiller dans le paysage du Web3.