

# AVAX - Avalanche

Avalanche est une plateforme blockchain de couche 1, lancée en septembre 2020 par Ava Labs, fondée par Emin Gün Sirer, Kevin Sekniqi et Maofan "Ted" Yin. Elle a été conçue pour résoudre les défis de scalabilité, de sécurité et de décentralisation rencontrés par les blockchains existantes, tout en offrant des transactions rapides et des frais peu élevés. L'objectif est de devenir une plateforme de choix pour les applications décentralisées (dApps), les protocoles de finance décentralisée (DeFi) et les solutions blockchain d'entreprise.

L'architecture d'Avalanche repose sur trois blockchains principales et interopérables : la X-Chain (Exchange Chain) pour la création et l'échange d'actifs, y compris le token AVAX ; la C-Chain (Contract Chain) qui héberge les contrats intelligents et les dApps, étant compatible avec la Machine Virtuelle Ethereum (EVM) ; et la P-Chain (Platform Chain) qui gère les validateurs, la création de sous-réseaux (subnets) et le staking. Cette conception permet une grande efficacité et flexibilité, chaque chaîne étant optimisée pour sa fonction spécifique.

Le token natif, AVAX, est essentiel au fonctionnement du réseau. Ses utilités principales incluent : le paiement des frais de transaction sur toutes les chaînes ; la sécurisation du réseau via le staking par les validateurs ; et la participation à la gouvernance du protocole, permettant aux détenteurs de voter sur les mises à niveau et les décisions clés. Une caractéristique économique importante est que les frais de transaction payés en AVAX sont brûlés, c'est-à-dire retirés de la circulation, ce qui contribue à la rareté du token. Le plafond d'offre d'AVAX est fixé à 720 millions de tokens.

Le mécanisme de consensus d'Avalanche est une innovation majeure. Il combine des éléments des consensus classiques et Nakamoto pour atteindre une finalité de transaction en moins de deux secondes, avec une capacité de traitement pouvant atteindre 4 500 transactions par seconde (TPS) sur sa chaîne principale. Ce mécanisme utilise l'échantillonnage aléatoire répété pour parvenir rapidement à un consensus, le rendant plus efficace que les approches traditionnelles. La plateforme permet également la création de sous-réseaux personnalisés, des blockchains indépendantes au sein de l'écosystème Avalanche, offrant une grande flexibilité aux développeurs pour adapter les règles et les

paramètres à leurs besoins spécifiques.

En termes de tokenomics, 360 millions d'AVAX ont été créés à la genèse, et une petite quantité est constamment émise en récompense des validateurs. Ce processus de minting compense les tokens brûlés par les frais de transaction. La distribution initiale incluait des allocations pour la vente privée, la vente publique, l'équipe, la fondation, les partenaires stratégiques, un fonds communautaire et de développement, ainsi que pour les récompenses de staking. L'approvisionnement total est plafonné à 720 millions d'AVAX, et une part significative est déjà débloquée, avec le reste suivant un calendrier de vesting.

L'écosystème Avalanche attire de nombreux projets DeFi et dApps, notamment grâce à sa compatibilité EVM qui facilite la migration depuis Ethereum. Des projets comme Aave ont déployé des protocoles sur Avalanche, bénéficiant de ses performances. La technologie d'Avalanche est également explorée par des entreprises pour des cas d'usage tels que la tokenisation d'actifs et les systèmes de paiement mondiaux.