

# POLYX - Polymesh

Polymesh est une blockchain de couche 1 spécialement conçue pour la tokenisation des actifs du monde réel (RWA) et des titres financiers. Elle est souvent décrite comme "l'Ethereum des tokens de sécurité" en raison de sa spécialisation dans ce domaine. L'objectif principal de Polymesh est de fournir une infrastructure blockchain robuste, sécurisée et conforme aux réglementations pour la création, la gestion et l'échange d'actifs numériques réglementés. Elle a été développée par l'équipe derrière Polymath, qui avait déjà une expérience dans la création de normes pour les tokens de sécurité sur Ethereum (ERC-1400).

La technologie de Polymesh repose sur un modèle de "blockchain publique autorisée". Cela signifie que si la blockchain est accessible à tous, les participants doivent passer par des processus de vérification d'identité (KYC) et de connaissance de leur entreprise (KYB) pour interagir avec le réseau. Les opérateurs de noeuds, par exemple, doivent détenir une licence financière. Cette approche garantit que seuls des acteurs légitimes peuvent opérer sur la plateforme, ce qui est crucial pour les actifs réglementés.

Le token POLYX est le token utilitaire natif de Polymesh. Ses fonctions principales incluent :

- **Paiement des frais de transaction** : POLYX est utilisé pour payer les frais de gaz et les opérations sur la chaîne, comme la réservation de tickers.
- **Staking et sécurité du réseau** : Les détenteurs de POLYX peuvent staker leurs tokens pour sécuriser le réseau via un consensus de type Nominated Proof-of-Stake (NPoS). Les opérateurs de noeuds validant les transactions sont récompensés en POLYX, et les stakers qui leur délèguent leurs tokens reçoivent également une partie de ces récompenses. Le système vise à maintenir un ratio de staking optimal pour équilibrer sécurité et disponibilité des tokens.
- **Gouvernance** : POLYX permet aux détenteurs de participer à la gouvernance décentralisée de Polymesh, en votant sur les propositions d'amélioration (PIPs) et en influençant l'évolution du protocole.
- **Création et gestion de tokens** : POLYX est utilisé par les développeurs pour créer des contrats intelligents et par les déléguaires juridiques pour vérifier la conformité des nouveaux tokens de sécurité.

Polymesh utilise une norme de token appelée ST20, conçue spécifiquement pour les tokens de sécurité, qui est similaire à la norme ERC20 d'Ethereum mais optimisée pour les exigences réglementaires et de conformité des actifs financiers. La plateforme permet la tokenisation d'une large gamme d'actifs, y compris les actions, les obligations, l'immobilier, les matières premières, les produits structurés et la propriété intellectuelle.

En termes de tokenomics, il n'y a pas de maximum absolu pour l'offre totale de POLYX, car de nouveaux tokens sont frappés algorithmiquement dans le cadre du système de récompenses de blocs. Cependant, l'inflation annuelle est plafonnée (initialement à 14% du total, puis se stabilisant à 140 millions de POLYX par an une fois que l'offre atteint 1 milliard). Une partie de l'offre totale est allouée à la vente publique, au développement de la plateforme, à l'équipe et aux conseillers.

Les avantages de Polymesh résident dans sa capacité à offrir une conformité réglementaire intégrée, une gestion de l'identité sécurisée, une confidentialité des transactions (via le protocole MERCAT en développement) et une gouvernance robuste, le tout à la couche de base du protocole. Cela réduit les frictions, les coûts et les risques pour les institutions financières qui souhaitent adopter la technologie blockchain pour la tokenisation des actifs. Cependant, sa nature "permissionnée" et sa spécialisation pour les actifs réglementés peuvent limiter son attrait pour les cas d'usage décentralisés plus généraux qui privilégient l'ouverture totale.