

# XP - Xphere

Xphere (XP) est une blockchain de couche 1 qui vise à surmonter le trilemme de la blockchain en équilibrant la sécurité, la scalabilité et la décentralisation. Elle y parvient grâce à une architecture unique à double chaîne : une chaîne de Preuve (Proof Chain) sécurisée par la Preuve de Travail (PoW) pour la sélection transparente des validateurs, et une chaîne principale (Main Chain) utilisant un consensus PBFT optimisé pour un traitement rapide des transactions avec une finalité quasi instantanée (1 à 2 secondes) et un débit pouvant dépasser 4000 transactions par seconde (TPS). Cette combinaison vise à offrir à la fois la sécurité robuste du PoW et l'efficacité des consensus plus modernes.

Un des aspects clés de Xphere est sa compatibilité avec l'EVM (Ethereum Virtual Machine). Cela permet aux développeurs de migrer facilement des contrats intelligents et des dApps existants sur Ethereum vers Xphere, en bénéficiant de frais de transaction considérablement plus bas par rapport à Ethereum. Cette compatibilité facilite également l'adoption par les développeurs qui utilisent déjà des outils tels que Solidity. Xphere propose également des chaînes de services (Service Chains) permettant aux entreprises de déployer leurs propres blockchains avec des environnements d'exécution indépendants, tout en restant interopérables avec le réseau principal de Xphere.

La gouvernance du réseau est gérée par le Xphere Union Program. Dans ce modèle semi-décentralisé, les validateurs doivent staker une quantité significative de tokens XP (par exemple, 35 millions de XP) pour avoir le droit de valider les blocs et de voter sur les propositions de mise à niveau et les décisions du réseau. Une partie des récompenses de bloc (40%) et des frais de transaction (20%) est distribuée aux membres de l'Union, ce qui incite à la participation et à la sécurisation du réseau.

Le token XP est la cryptomonnaie native de l'écosystème Xphere. Son utilité principale inclut le paiement des frais de transaction pour la création et l'exécution de contrats intelligents, ainsi que pour le transfert d'actifs cryptographiques. Il sert également de carburant pour le fonctionnement du réseau principal (mainnet) et est utilisé pour le staking par les validateurs. L'économie du token XP est conçue pour être durable et potentiellement déflationniste. Un mécanisme de brûlage est en place, où 50% des frais de transaction sont définitivement retirés de la circulation, créant ainsi une pression déflationniste sur l'offre

totale. L'offre totale de XP est de 5,5 milliards, avec une période de minage prévue sur 100 ans et une règle de halving (réduction de moitié des récompenses de minage) approximativement tous les 4 ans, entraînant une diminution annuelle de l'émission d'environ 18% à 26%. La distribution initiale des tokens prévoit 50% pour l'écosystème (partenariats VC, dApps), 30% pour le marketing et la communauté, et 20% pour la fondation (R&D, opérations).

Xphere met également l'accent sur l'interopérabilité, supportant nativement les transactions inter-chaînes sans nécessiter de serveurs de pont dédiés, permettant ainsi des échanges entre différents sous-réseaux de Xphere et d'autres blockchains. Les frais de transaction sur Xphere sont fixés à un niveau très bas (par exemple,  $1 \times 10^{-6}$  XP), offrant une expérience utilisateur stable et prévisible, bien que des politiques de frais dynamiques puissent être appliquées pour limiter les abus.

Les avantages de Xphere résident dans sa capacité à combiner sécurité et scalabilité, sa compatibilité EVM pour faciliter l'adoption par les développeurs, et ses frais de transaction réduits. L'architecture dual-chain et le mécanisme de brûlage des tokens visent à assurer la pérennité de l'écosystème. Cependant, comme tout projet de blockchain, Xphere fait face à des défis, notamment la concurrence avec d'autres blockchains de couche 1 établies, la nécessité d'attirer un nombre suffisant de validateurs et d'adopter des dApps pour prouver sa viabilité à long terme, et la volatilité inhérente au marché des cryptomonnaies.