# ZEN - Horizen

Horizen (ZEN) se positionne comme une plateforme blockchain modulaire et axée sur la confidentialité, conçue pour rendre les technologies de confidentialité, telles que les preuves à divulgation nulle de connaissance (zero-knowledge proofs) et les environnements d'exécution de confiance (TEEs), accessibles et utilisables sur le web. Le projet a été lancé en 2017, initialement sous le nom de ZenCash, dans le cadre d'un lancement équitable sans ICO, avant de se rebaptiser Horizen pour refléter l'expansion de son écosystème.

La technologie et l'architecture de Horizen reposent sur sa blockchain native qui utilise un consensus Proof of Work (PoW) avec une période de bloc de 2,5 minutes. Le système intègre des Nœuds Sécurisés (Secure Nodes) et des Nœuds Super (Super Nodes) pour assurer la sécurité, la distribution et la confidentialité des données. Une caractéristique distinctive est le SDK de sidechain qui fournit aux développeurs les outils nécessaires pour créer leurs propres sidechains, tout en héritant de la sécurité de la blockchain principale. L'évolution vers Horizen 2.0 représente une transition vers une appchain de couche 3 (L3) sur Base, le réseau Ethereum Layer 2 développé par Coinbase. Cette migration vise à améliorer considérablement les performances, la confidentialité et la scalabilité pour les développeurs d'applications axées sur la confidentialité et conformes aux réglementations, tout en réduisant les coûts et la latence.

Le token ZEN est la cryptomonnaie native de l'écosystème Horizen. Son utilité est multiple : il sert à payer les frais de transaction sur le réseau, récompense les mineurs et les opérateurs de nœuds, finance le développement de l'écosystème via une trésorerie (Treasury) gérée par la DAO Horizen, et permet la gouvernance du protocole par le biais des propositions d'amélioration de Horizen (ZENIPs). La politique monétaire de ZEN s'aligne sur celle de Bitcoin, avec une offre maximale fixe de 21 millions de tokens et un mécanisme de halving tous les quatre ans. La répartition des récompenses de bloc inclut traditionnellement 60% pour les mineurs, 20% pour la trésorerie, et 10% chacun pour les Nœuds Sécurisés et les Nœuds Super. Les nouvelles tokenomics de Horizen 2.0 prévoient une réallocation significative, notamment avec une part accrue pour les récompenses des collateurs et délégateurs, ainsi qu'une allocation substantielle à la Horizen Foundation pour le développement de l'écosystème, la croissance et la stabilité du token ZEN, et le soutien à l'infrastructure.

Les cas d'usage de Horizen sont variés et en constante évolution. Il permet la création de blockchains personnalisées (sidechains) pour des entreprises et des développeurs, facilitant ainsi le développement d'applications décentralisées (dApps) privées et conformes. L'intégration de technologies de confidentialité avancées comme les preuves à divulgation nulle de connaissance permet des transactions confidentielles, des solutions d'identité numérique et des applications de finance décentralisée (DeFi) privées et conformes. La migration vers Base en tant que token ERC-20 améliore la liquidité, l'interopérabilité et la composabilité au sein de l'écosystème Ethereum.

La sécurité du réseau Horizen est assurée par son consensus PoW et son système de nœuds. Avec Horizen 2.0 sur Base, le réseau bénéficie de la sécurité d'Ethereum tout en appliquant ses propres garanties d'intégrité au niveau applicatif. L'une des forces notables de Horizen réside dans son vaste réseau de nœuds, surpassant celui de nombreux concurrents, ce qui contribue à sa décentralisation et à sa résistance à la censure.

Les avantages de Horizen incluent sa focalisation sur la confidentialité, sa scalabilité grâce aux sidechains, son réseau de nœuds robuste et son approche axée sur les développeurs. Les limites potentielles pourraient être la complexité de la technologie de confidentialité pour les utilisateurs moins expérimentés et la concurrence accrue dans l'espace des blockchains axées sur la confidentialité. Les perspectives de Horizen sont liées à l'adoption de Horizen 2.0, à l'expansion de son écosystème de dApps privées et à son intégration croissante dans l'écosystème Ethereum via Base.