XRD - Radix

Radix (XRD) est la cryptomonnaie native de la plateforme Radix, une technologie de registre distribué (DLT) de couche 1 conçue pour faciliter le développement et l'adoption massive des applications de finance décentralisée (DeFi). Lancé en 2017, Radix a été créé par Dan Hughes avec l'objectif de résoudre les problèmes fondamentaux de sécurité, de scalabilité et de complexité auxquels sont confrontés les protocoles DeFi actuels.

Technologie et Architecture :

Radix utilise une approche "full-stack" qui intègre les couches de portefeuille, de consensus et d'exécution pour éviter la fragmentation.

- **Scrypto :** C'est un langage de programmation orienté actifs, basé sur Rust, conçu spécifiquement pour la DeFi et le Web3. Il vise à simplifier le développement d'applications sécurisées et conviviales en traitant les actifs (tokens) comme des éléments de première classe natifs. Cela permet de prévenir les exploits courants des smart contracts grâce à des règles intégrées.
- **Radix Engine :** Il s'agit d'un environnement d'exécution sécurisé et évolutif qui permet une composabilité atomique. Il est conçu pour faciliter la création d'applications DeFi, un peu comme les moteurs de jeu ont révolutionné le développement de jeux.
- **Cerberus Consensus :** Ce protocole de consensus unique, résultat de sept années de recherche, permet un traitement parallèle des transactions à travers des "shards" (partitions du réseau) sans compromettre la composabilité atomique. Cette caractéristique est essentielle pour la scalabilité de la DeFi à l'échelle mondiale. Cerberus est soutenu par le système de Preuve d'Enjeu Deleguée (DPoS) de Radix pour se protéger contre les attaques Sybil.

Fonctionnement et Utilité du Token XRD :

Le token XRD est le cœur de l'écosystème Radix et remplit plusieurs fonctions essentielles :

- **Sécurisation du Réseau (Staking) :** Le XRD est fondamental pour le mécanisme de Preuve d'Enjeu Deleguée (DPoS) de Radix. Les détenteurs de tokens XRD peuvent déléguer leurs tokens à des nœuds validateurs, qui sont ensuite sélectionnés par le

protocole pour participer au consensus. Ces "stakers" sont récompensés par des émissions de réseau pour leur contribution à la sécurisation du réseau. Ce système vise à protéger le réseau contre les attaques Sybil.

- **Frais de Transaction :** Le XRD est utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau Radix. L'objectif principal de ces frais est de prévenir les transactions de spam. Une partie significative des frais de transaction est "brûlée", c'est-à-dire détruite, par le protocole Radix, ce qui réduit l'offre totale de tokens au fil du temps.
- **Monnaie de Base et Collateral :** En tant que monnaie principale du réseau Radix, le XRD peut être utilisé par n'importe quelle application décentralisée (dApp) au sein de l'écosystème DeFi de Radix. Par exemple, il peut servir de garantie dans des protocoles de prêt ou comme intermédiaire pour faciliter les échanges entre d'autres tokens.

Tokenomics et Offre :

Radix possède une offre maximale de 24 milliards de tokens XRD. La distribution initiale comprenait des allocations pour les membres de la communauté, les participants à des programmes, RDX Works Ltd (la société de développement) et la Fondation Radix.

- **Offre Initiale et Émissions :** 12 milliards de XRD ont été alloués lors de la création du réseau. Parmi ceux-ci, 9,6 milliards sont débloqués et en circulation, tandis que 2,4 milliards sont bloqués dans une réserve de stablecoins. Les 12 milliards restants sont émis progressivement par le protocole Radix sur une période d'environ 40 ans (environ 300 millions de XRD par an) pour récompenser les stakers et les validateurs. Les émissions ont commencé en juillet 2021 avec le lancement du réseau principal Olympia.
- **Brûlage des Frais :** Comme mentionné, une partie des frais de transaction est brûlée, ce qui contribue à réduire l'offre totale et potentiellement à augmenter la valeur des tokens restants.
- **eXRD :** Il existe également un token e-Radix (eXRD), qui est une représentation ERC-20 de XRD sur le réseau Ethereum. Il a été lancé pour faciliter la distribution initiale des tokens et peut être échangé 1:1 avec le XRD.

Cas d'Usage et Écosystème :

L'objectif principal de Radix est de servir de plateforme pour le développement d'applications DeFi et Web3. La simplicité et la sécurité offertes par Scrypto et Radix Engine

visent à attirer les développeurs qui peuvent ainsi se concentrer sur la création d'applications plutôt que sur la gestion des complexités techniques et des risques de sécurité. L'écosystème Radix comprend déjà divers projets communautaires, y compris des NFTs et des utilitaires technologiques, ainsi que des outils pour les développeurs tels que des constructeurs d'instructions, des validateurs de manifestes, des explorateurs de blockchain et des solutions d'API.

Avantages et Limites :

- **Avantages :**
  - Conçu spécifiquement pour la DeFi, abordant ses défis fondamentaux.
  - Langage de programmation (Scrypto) axé sur la sécurité et la facilité d'utilisation.
  - Scalabilité linéaire grâce au consensus Cerberus.
  - Composabilité atomique.
  - Expérience utilisateur améliorée grâce à des transactions lisibles par l'homme.
  - Mécanisme de combustion des frais pour potentiellement réduire l'offre.
- **Limites :**
  - Étant un projet relativement jeune, l'adoption et l'écosystème sont encore en développement par rapport à des plateformes plus établies comme Ethereum.
  - La complexité technologique peut nécessiter une courbe d'apprentissage pour certains développeurs habitués à d'autres paradigmes.

Conclusion :

Le token XRD et la plateforme Radix représentent une approche innovante pour résoudre les limitations des technologies blockchain actuelles dans le domaine de la finance décentralisée. En mettant l'accent sur la sécurité, la scalabilité et une expérience développeur simplifiée, Radix vise à devenir une infrastructure fondamentale pour la prochaine génération d'applications DeFi. L'utilité du token XRD est étroitement liée à la sécurité et au fonctionnement du réseau, ce qui en fait un élément central de l'écosystème.