ROSE - Oasis

L'Oasis Network est une blockchain de couche 1 qui se concentre sur la confidentialité et la scalabilité, visant à établir une économie de données plus éthique et contrôlée par l'utilisateur. Son architecture unique est divisée en deux couches principales : la couche de consensus et la couche ParaTime. La couche de consensus est responsable de la sécurité et de la finalité des transactions, tandis que la couche ParaTime permet l'exécution flexible et personnalisable des contrats intelligents. Cette séparation permet aux différentes ParaTimes (environnements de calcul dynamiques) de fonctionner en parallèle, ce qui améliore considérablement la scalabilité et la vitesse des transactions, tout en maintenant des frais de transaction bas par rapport à d'autres réseaux.

Le token ROSE est le pilier économique de l'Oasis Network. Il remplit plusieurs fonctions essentielles :

- **Frais de transaction** : Il est utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau, garantissant ainsi son bon fonctionnement.
- **Staking** : Les détenteurs de ROSE peuvent staker leurs tokens pour sécuriser le réseau en participant au mécanisme de Proof-of-Stake (PoS). En retour de leur contribution à la sécurité, ils reçoivent des récompenses sous forme de nouveaux tokens ROSE. Cela inclut la délégation de tokens aux validateurs.
- **Gouvernance** : Le token ROSE donne le droit de vote aux détenteurs sur les propositions d'évolution du réseau, leur permettant de participer activement à la gouvernance décentralisée de l'Oasis Network.
- **Coûts de calcul** : Dans la couche de calcul, ROSE est également utilisé pour les paiements des services et des données liés aux applications.

L'Oasis Network se distingue par ses capacités en matière de confidentialité, notamment grâce à des technologies comme les Trusted Execution Environments (TEEs) et les contrats intelligents confidentiels. Cela permet le développement d'applications où les données restent privées même pendant leur traitement. Des produits comme "Sapphire", la première Ethereum Virtual Machine (EVM) confidentielle, permettent aux développeurs de créer des dApps avec une "Smart Privacy" native. Le "Oasis Privacy Layer" (OPL) offre également la possibilité d'ajouter de la confidentialité à n'importe quelle blockchain EVM.

Les cas d'usage potentiels de l'Oasis Network sont vastes et incluent :

- **DeFi** : Finance décentralisée avec protection contre le MEV (Maximum Extractable Value) et contrats intelligents confidentiels.
- **IA** : Développement d'IA décentralisée respectant la vie privée des données, avec des applications dans la santé (partage sécurisé de données pour l'entraînement de modèles), la finance (détection de fraude) et la chaîne d'approvisionnement.
- **Gaming & NFTs** : Protection des métadonnées des NFTs et confidentialité stratégique dans les jeux.
- **DAOs** : Gouvernance et vote privés pour des prises de décision plus équitables.
- **Tokenisation de données** : Permettre aux utilisateurs de contrôler leurs données et d'être récompensés pour leur partage sécurisé.
- **Account Abstraction** : Gestion simplifiée des clés privées et fonctions cryptographiques.

L'offre totale de tokens ROSE est plafonnée à 10 milliards, ce qui introduit une rareté et vise à soutenir la valeur à long terme. La distribution initiale a été effectuée auprès des investisseurs, des contributeurs principaux, de la communauté et pour les récompenses de staking, avec un calendrier de libération progressive pour les récompenses de staking et le développement de l'écosystème. Cette politique monétaire fixe évite l'inflation ouverte.

Les avantages de l'Oasis Network incluent sa conception axée sur la confidentialité, sa scalabilité grâce à son architecture modulaire, et son offre de tokens limitée. Les limites potentielles pourraient être liées à la complexité de l'adoption de ses technologies de confidentialité avancées ou à la centralisation perçue dans la distribution initiale des tokens. Néanmoins, avec un écosystème en croissance, des partenariats stratégiques (comme avec Meta ou BMW Group) et un fonds d'écosystème de 235 millions de dollars, l'Oasis Network est positionné pour devenir une plateforme clé pour la prochaine génération d'applications Web3 axées sur la confidentialité et la scalabilité.