ORBS - Orbs

Orbs se positionne comme une solution de couche 3 (L3), agissant comme une couche de service qui s'exécute au-dessus des plateformes de contrats intelligents existantes (couches 1 et 2). Cette approche vise à améliorer la scalabilité, la performance et à offrir des fonctionnalités de trading avancées aux applications décentralisées (dApps). Plutôt que de créer une nouvelle chaîne qui fragmenterait la liquidité, Orbs améliore les écosystèmes et protocoles existants.

Le réseau Orbs est construit sur une infrastructure blockchain publique, décentralisée et ouverte, utilisant un mécanisme de consensus de preuve d'enjeu (Proof-of-Stake - PoS). Les validateurs, appelés "Guardians", sécurisent le réseau en stakant des tokens ORBS via des contrats intelligents sur des plateformes comme Ethereum et Polygon. Les détenteurs de tokens ORBS peuvent déléguer leur stake aux Guardians, participant ainsi à la sécurité et à la gouvernance du réseau. Plus de 100 millions de dollars de valeur sont activement stakés dans les contrats PoS d'Orbs.

Le token ORBS est le pilier de l'écosystème Orbs. Il remplit plusieurs fonctions essentielles :

- **Staking et Sécurité du Réseau** : Les tokens ORBS sont stakés pour sécuriser le réseau et participer au processus de consensus. Les validateurs et délégateurs sont récompensés en tokens ORBS pour leur contribution.
- **Gouvernance** : Les détenteurs de tokens ORBS ont le pouvoir de voter sur les propositions relatives aux règles de staking, aux paramètres du protocole et aux subventions communautaires, permettant une gestion décentralisée du développement du réseau.
- **Paiement des Services** : Le token ORBS est utilisé comme moyen de paiement pour les services des protocoles L3 d'Orbs, tels que dTWAP (Distributed Time-Weighted Average Price), dLIMIT (Distributed Limit Orders), Liquidity Hub et Perpetual Hub. Ces protocoles apportent des fonctionnalités de trading avancées aux Decentralized Exchanges (DEXs).

Orbs se distingue par son architecture hybride et son approche L3. Elle permet aux dApps d'utiliser leur propre "chaîne virtuelle" isolée pour maximiser les performances, tandis que le

mécanisme de consensus PoS (Randomized Proof-of-Stake - RPoS) assure la sécurité et la décentralisation. Cette structure offre des avantages tels que l'accès à la liquidité agrégée, l'exécution d'ordres complexes comme les ordres limites et les ordres TWAP, et le trading de contrats perpétuels sur la chaîne, le tout avec une expérience utilisateur similaire à celle des plateformes centralisées.

Le projet Orbs a été cofondé en 2017 par Uriel Peled, Tal Kol et Daniel Peled. Son réseau principal a été lancé en mars 2019. Orbs vise à être adopté par les entreprises pour diverses utilisations, notamment dans les télécommunications (CBAN), la traçabilité des produits, la certification de documents et la lutte contre la désinformation. Ces cas d'usage démontrent la polyvalence de la plateforme pour des applications à grande échelle.

Les limites potentielles d'Orbs pourraient inclure la complexité de son architecture L3 pour les nouveaux utilisateurs et la nécessité d'une adoption continue par les développeurs et les protocoles DeFi pour réaliser pleinement son potentiel. Les perspectives d'Orbs résident dans sa capacité à continuer d'innover dans le domaine du trading décentralisé, à étendre son écosystème et à attirer des partenariats stratégiques, renforçant ainsi sa position en tant que couche d'exécution avancée pour la DeFi.