TRB - Tellor Tributes

Tellor est un protocole d'oracle décentralisé construit sur le réseau Ethereum. Les oracles sont des ponts essentiels qui permettent aux contrats intelligents d'accéder à des données du monde réel (données hors chaîne) qui ne sont pas nativement disponibles sur la blockchain. Tellor résout ce problème en créant un réseau où des entités indépendantes, appelées 'mineurs' ou 'rapporteurs de données', sont incitées à fournir des données demandées par les contrats intelligents.

Le token natif de Tellor est TRB (Tributes). Il est un token ERC-20 sur Ethereum et remplit plusieurs fonctions clés au sein de l'écosystème Tellor :

- **Incentive pour les rapporteurs de données**: Les utilisateurs qui souhaitent obtenir des données spécifiques peuvent faire une requête et attacher une 'tip' (pourboire) en TRB pour encourager les mineurs à fournir rapidement des données précises. Les mineurs sont récompensés en TRB pour leurs contributions réussies. Les récompenses sont réparties entre les rapporteurs (75%) et les validateurs (25%) sous forme de nouvelles émissions de TRB, ce qui favorise l'activité du réseau.
- **Sécurité du réseau via le staking**: Pour participer au réseau en tant que rapporteur de données, il est nécessaire de staker une quantité de TRB (historiquement 1000 TRB). Ce stake sert de garantie de bonne conduite. Si un mineur soumet des données jugées incorrectes, il risque de perdre son stake ('slashing'). Ce mécanisme économique vise à dissuader les acteurs malveillants et à assurer la fiabilité des données.
- **Mécanisme de contestation et de gouvernance**: Le protocole Tellor intègre un système de contestation où les détenteurs de TRB peuvent ouvrir une contestation si des données soumises semblent incorrectes. Les détenteurs de TRB peuvent ensuite voter sur la validité des données contestées. Si la contestation est jugée légitime, le mineur fautif est pénalisé (son stake est confisqué et potentiellement distribué aux contestataires ou aux votants). Ce processus renforce la confiance dans les données fournies et permet aux détenteurs de TRB de participer activement à la gouvernance du protocole, notamment pour proposer et voter sur les mises à jour du système (Tellor Improvement Proposals).
- **Accès aux données**: Les requêtes de données et l'accès aux données sur la chaîne

nécessitent l'utilisation de TRB, créant ainsi une demande utilitaire pour le token.

Tellor ne possède pas de quantité fixe de TRB. L'offre totale augmente au fur et à mesure que de nouvelles récompenses sont générées pour les mineurs. Cependant, des mécanismes tels que la combustion de frais (introduits dans Tellor v2) visent à équilibrer cette inflation. Le protocole Tellor a été lancé en 2019 et n'a pas fait d'offre initiale de coins (ICO) ni de pré-minage ; tous les tokens sont créés par l'activité des mineurs sur le réseau. Le système Tellor utilise un protocole hybride appelé 'Staked Proof of Work' (PoW staké), combinant les aspects de preuve de travail pour la résolution de problèmes et de preuve d'enjeu pour la sécurité et la validation.

L'utilité principale de Tellor réside dans sa capacité à fournir des données fiables et décentralisées à une multitude d'applications décentralisées, en particulier dans le domaine de la finance décentralisée (DeFi), où les prix des actifs, les taux de change et d'autres informations externes sont cruciaux pour le fonctionnement des contrats intelligents. L'objectif est de devenir une source de données standard et de haute valeur pour le secteur des dApps, en offrant une alternative robuste aux oracles centralisés. Les 'Enshrined Feeds' sont des flux de données populaires (comme ETH/USD) qui sont régulièrement mis à jour sans besoin de requêtes spécifiques, agissant comme un bien public garanti par la gouvernance communautaire.