WFRAX - Wrapped FRAX

Le token Wrapped FRAX (WFRAX) est une représentation du stablecoin FRAX qui a été adaptée pour fonctionner de manière interopérable sur différentes blockchains au sein de l'écosystème Frax Finance et au-delà. Le protocole Frax Finance, initié en 2020, a développé le stablecoin FRAX en utilisant un modèle hybride unique qui combine les avantages des stablecoins algorithmiques et ceux des stablecoins adossés à des actifs. Le FRAX vise à maintenir une parité stable avec le dollar américain (1:1) grâce à un mécanisme de frappe et de rachat qui prend en compte un ratio de garantie (Collateral Ratio - CR). Ce ratio détermine la proportion de tokens de garantie (actuellement USDC) et de tokens de gouvernance (FXS - Frax Shares) nécessaires pour frapper de nouveaux tokens FRAX. Lorsque le CR est de 100%, FRAX est entièrement garanti par des actifs, le rapprochant d'un stablecoin adossé. Lorsque le CR est inférieur à 100%, une composante algorithmique entre en jeu pour maintenir la stabilité.

WFRAX a été créé pour améliorer l'utilité et la portée du FRAX dans un environnement multi-chaînes. Il est implémenté en utilisant le standard Omnichain Fungible Token (OFT) de LayerZero. Ce standard permet aux tokens fongibles de traverser plusieurs blockchains sans avoir recours à des mécanismes de 'wrapping' complexes ou à des 'middlechains'. En pratique, un OFT se comporte comme un token ERC20 standard, mais avec la capacité additionnelle d'être transféré via le protocole LayerZero. Lorsqu'un token OFT est envoyé depuis une chaîne, il est brûlé sur cette chaîne, puis minté (créé) sur la chaîne de destination. WFRAX est utilisé sur les chaînes compatibles avec LayerZero, tandis que FRAX reste le token natif sur la blockchain Fraxtal et Ethereum. Il est important de noter que WFRAX est différent de FRAX en termes de provenance et de gestion sur différentes chaînes. La sécurité et la gestion des OFTs sont assurées par les réseaux de vérification décentralisés de LayerZero, et non directement par le Frax Protocol, ce qui implique que les risques associés aux OFTs sont supportés par leurs détenteurs.

L'écosystème Frax Finance est vaste et comprend plusieurs composants clés qui intègrent WFRAX :

- **Frax Stablecoins :** Outre FRAX (pegged à USD), le protocole émet frxUSD (un stablecoin algorithmique désormais soutenu par des fonds du Trésor américain

tokenisés), FPI (Frax Price Index, un stablecoin indexé sur le panier de biens de consommation) et frxETH (un dérivé de staking liquide de l'ETH).

- **Fraxtal Blockchain :** Une blockchain Layer 1 EVM de haute performance conçue pour une scalabilité extrême, des frais minimes et une sécurité de niveau Ethereum. frxETH y est utilisé comme token de gaz. WFRAX peut être utilisé sur Fraxtal, où il est géré par un contrat 'Adapter' (ou 'lockbox').
- **Fraxlend :** Un marché de prêt sans permission pour les stablecoins Frax, permettant la création de dettes et de prêts personnalisés.
- **Algorithmic Market Operations (AMOs) :** Des smart contracts qui gèrent le collatéral du protocole pour générer des revenus, tels que ceux utilisés pour Fraxlend, Curve ou Uniswap V3.

En résumé, WFRAX est un facilitateur d'interopérabilité pour le stablecoin FRAX, permettant son intégration fluide dans l'écosystème Frax Finance et au-delà, grâce à la technologie OFT de LayerZero. Il améliore l'accessibilité et l'utilité de FRAX dans un environnement de finance décentralisée (DeFi) de plus en plus multi-chaînes.