POD - Dolphin

Dolphin (POD) est un projet axé sur le développement de modèles d'IA et l'inférence distribuée, opérant sur la blockchain Base au sein de l'écosystème DePIN (Decentralized Physical Infrastructure Network). Son ambition est de rendre l'intelligence artificielle plus accessible en créant un réseau décentralisé qui connecte les utilisateurs ayant besoin de puissance de calcul IA avec les propriétaires de GPU disposant de matériel inactif.

Le problème que Dolphin cherche à résoudre est multiple. Premièrement, la censure dans les modèles d'IA centralisés qui peuvent refuser des requêtes valides en raison d'alignements corporatifs. Deuxièmement, le coût élevé de l'inférence à grande échelle sur des infrastructures dédiées. Troisièmement, les préoccupations relatives à la confidentialité, car les fournisseurs centralisés peuvent accéder aux requêtes des utilisateurs. Dolphin propose une solution en utilisant des GPU grand public, ce qui rend le processus jusqu'à 10 fois plus rentable pour certaines tâches d'IA, notamment la génération d'images et d'audio, par rapport aux clusters d'entreprise coûteux.

Le réseau Dolphin utilise une architecture Peer-to-Pool où les modèles d'IA s'exécutent dans des pools de GPU, et les tâches sont assignées aléatoirement aux nœuds (opérateurs de GPU). Les opérateurs de nœuds sont récompensés en tokens POD en fonction du nombre de jetons d'inférence traités. Les utilisateurs peuvent acheter des crédits pour accéder aux services d'IA en utilisant diverses cryptomonnaies, y compris le POD, l'ETH, le BTC, l'USDC, le XMR et le ZEC.

Le token POD est l'actif central de l'écosystème Dolphin. Son utilité principale réside dans plusieurs domaines :

- **Paiement pour les services d'IA :** Les utilisateurs peuvent utiliser les tokens POD pour régler les frais d'inférence IA.
- **Récompense des opérateurs de nœuds :** Les propriétaires de GPU qui fournissent leur puissance de calcul sont rémunérés en tokens POD.
- **Mécanisme de rachat et de combustion :** Un aspect clé de la tokenomics de POD est que 100% des revenus générés par le protocole sont utilisés pour racheter des tokens POD sur le marché. Cet achat continu crée une pression d'achat constante, aidant à

compenser l'émission de nouveaux tokens et soutenant la valeur du POD. L'exemple donné est que pour un coût utilisateur de 0,70 $ par million de tokens, 0,50 $ est versé aux nœuds, laissant 0,20 $ pour le rachat de POD.

- **Staking et xPOD :** Les détenteurs de POD peuvent staker leurs tokens dans le "xPOD staking vault". En stakant du POD, ils reçoivent du xPOD, un token qui s'auto-accumule et distribue des dividendes issus des rachats. Cela donne également droit à des crédits d'inférence gratuits quotidiens pour l'utilisation des services d'IA.
- **Obligations pour les opérateurs de nœuds :** Pour sécuriser le réseau, les opérateurs doivent déposer une caution en POD. Cette caution est confisquée en cas de comportement frauduleux, alignant ainsi les incitations des opérateurs avec la valeur du token.

La tokenomics est conçue pour créer un "effet volant" où la croissance de l'utilisation du réseau profite directement aux détenteurs de tokens POD via les rachats. Le plafond d'approvisionnement total est fixé à 500 millions de tokens POD.

En termes de sécurité et de validation, Dolphin emploie un mélange de cryptographie, de validation par échantillonnage aléatoire et de cautionnement crypto-économique pour assurer l'intégrité et la fiabilité du réseau. Les opérateurs de nœuds doivent staker des cautionnements confisquables en POD, équivalents à quatre semaines de gains, et toute faute entraîne une déduction de ce montant. Un mécanisme de multiplicateur de récompense peut aller jusqu'à 2x.

Dolphin vise à se positionner comme une infrastructure fondamentale pour une IA « souveraine » – c'est-à-dire une IA qui est décentralisée, sans censure et contrôlée par l'utilisateur. En offrant des performances comparables aux grandes technologies à une fraction du coût, Dolphin cherche à transformer les applications du monde réel et à favoriser une communauté de développeurs vibrante, tout en facilitant l'intégration DeFi.