

ENSO - Enso

Enso (ENSO) se positionne comme une infrastructure essentielle pour le Web3, conçue pour résoudre le problème de la fragmentation et de la complexité du développement inter-chaînes. L'idée centrale d'Enso est de permettre aux développeurs d'exprimer des résultats souhaités (par exemple, "prêter de l'ETH au meilleur rendement") sans avoir à s'occuper des intégrations de protocoles spécifiques à chaque blockchain. Le projet vise à simplifier radicalement le développement d'applications décentralisées (dApps) qui fonctionnent sur plusieurs réseaux blockchain, un défi majeur dans l'écosystème actuel.

Technologie et Architecture : Enso est construit comme une blockchain de couche 1 (Layer 1) basée sur Tendermint. Il cartographie toutes les interactions de contrats intelligents dans une interface unifiée. Son architecture repose sur trois types principaux de participants :

- **Graphers** : Ces participants sont en concurrence pour trouver et proposer les itinéraires de transaction les plus optimaux pour répondre aux requêtes des utilisateurs.
- **Action Providers** : Ils publient des modules réutilisables, tels que des "Swaps" (échanges de tokens) ou des "Bridges" (ponts inter-chaînes), qui peuvent être combinés pour former des flux de travail plus complexes.
- **Validators** : Ils sécurisent le réseau et vérifient l'exactitude des solutions proposées par les Graphers, garantissant ainsi l'intégrité et la fiabilité du système.

Le système utilise un modèle "Intent-Based Execution" où les utilisateurs et les développeurs soumettent des "intentions" (ce qu'ils veulent accomplir) plutôt que des instructions procédurales détaillées. Enso s'occupe ensuite de trouver le chemin le plus efficace pour exécuter cette intention sur les blockchains concernées.

Cas d'Usage et Utilité : L'utilité principale d'Enso réside dans sa capacité à simplifier la construction et le déploiement d'applications sur plusieurs chaînes. Cela inclut :

- **Applications DeFi** : Faciliter la gestion de liquidité, les mouvements d'actifs et l'automatisation pour des applications comme les DEX (échanges décentralisés) et les agrégateurs, en permettant des "zaps" (transferts simplifiés) et l'optimisation de la liquidité.
- **Portefeuilles (Wallets)** : Offrir des échanges de tokens fluides, des transferts inter-

chaînes et un accès direct aux opportunités de rendement DeFi.

- **Stablecoins** : Permettre aux projets de créer des stablecoins sur une seule origine et de les déployer de manière sécurisée sur plusieurs chaînes, y compris des stablecoins portant rendement.
- **Dépôts de Vaults** : Simplifier l'acceptation de divers tokens pour les dépôts et les migrations de vaults, tout en gardant le capital au sein de l'écosystème.
- **Market Makers** : Automatiser le market making sur les DEX, l'arbitrage et le rééquilibrage des pools de liquidité.

Enso se distingue des ponts ou des DEX traditionnels en agissant comme une "méta-couche" qui connecte et orchestre les interactions entre les différentes chaînes.

Le Token ENSO : Le token ENSO est le jeton utilitaire natif du protocole Enso. Il joue plusieurs rôles essentiels dans l'écosystème :

- **Gouvernance** : Les détenteurs de tokens ENSO peuvent staker leurs tokens pour voter sur les mises à niveau du protocole et les améliorations des contrats intelligents, participant ainsi à la gouvernance décentralisée de l'organisation autonome décentralisée (DAO) d'Enso. Le vote nécessite un quorum pour être mis en œuvre.
- **Frais de Transaction** : Les utilisateurs paient de petits frais en tokens ENSO pour exécuter des intentions sur le réseau Enso, similaires aux frais de gaz sur Ethereum. Ces frais récompensent les contributeurs du réseau comme les validateurs.
- **Staking et Sécurité** : Le staking de tokens ENSO est nécessaire pour valider les transactions et assurer l'intégrité et les opérations du réseau via un mécanisme de Proof of Stake (PoS).
- **Délégation** : Les détenteurs de tokens ENSO peuvent déléguer leurs tokens stakés à des validateurs et recevoir une partie des revenus de validation.

L'offre maximale de tokens ENSO est plafonnée, avec un calendrier d'inflation contrôlé qui diminue avec le temps pour cesser après environ dix ans. Cette conception vise à aligner les incitations à long terme et à assurer la stabilité du marché.

Avantages et Limites :

- **Avantages** : Simplification du développement inter-chaînes, réduction du temps de développement, expérience utilisateur plus fluide, architecture innovante basée sur les

intentions, écosystème en croissance avec de nombreuses intégrations.

- **Limites** : La complexité inhérente à la technologie inter-chaînes, la dépendance à l'égard de l'adoption par les développeurs, la concurrence potentielle d'autres solutions d'interopérabilité (comme Chainlink), et la volatilité typique des nouveaux tokens cryptographiques. L'exécution efficace de sa feuille de route et la gestion des défis réglementaires potentiels sont également des points à surveiller.

Conclusion : Enso se positionne comme une colonne vertébrale d'exécution pour le Web3, visant à abstraire la complexité de la blockchain pour permettre aux constructeurs de se concentrer sur l'innovation côté utilisateur. À mesure que l'activité inter-chaînes se développe, le modèle standardisé basé sur les intentions d'Enso pourrait devenir une norme pour le développement d'applications décentralisées inter-opérables.