CFX - Conflux

Conflux est une blockchain publique de couche 1, lancée en 2018, qui vise à résoudre le "trilemme de la blockchain" en offrant une plateforme rapide, sécurisée et décentralisée.

Technologie : Le cœur de la technologie de Conflux réside dans son mécanisme de consensus hybride, qui combine le Proof of Work (PoW) pour la sécurité et le Proof of Stake (PoS) pour la finalité du réseau. Cette approche est soutenue par une structure de données unique appelée "Tree-Graph", qui permet le traitement parallèle des blocs et des transactions, contrairement aux blockchains traditionnelles qui traitent les données de manière linéaire. Ce mécanisme permet d'atteindre un débit élevé, estimé jusqu'à 3 000 transactions par seconde (TPS), tout en maintenant un faible temps de confirmation (inférieur à une minute) et un niveau de décentralisation comparable à celui de Bitcoin et Ethereum. Conflux se compose de deux espaces : le "Core Space", qui utilise le mécanisme de consensus hybride et propose des fonctionnalités comme le parrainage de contrats pour réduire les frais pour les utilisateurs ; et l'"eSpace", qui est entièrement compatible avec la Machine Virtuelle Ethereum (EVM). Cette compatibilité EVM permet aux développeurs de migrer facilement leurs applications décentralisées (dApps) et leurs smart contracts d'Ethereum vers Conflux, bénéficiant ainsi de sa performance et de sa scalabilité. La communication entre ces deux espaces est assurée par le contrat "CrossSpaceCall".

Token CFX : Le CFX est le token natif de Conflux et joue plusieurs rôles essentiels dans l'écosystème :

- **Frais de transaction :** Il est utilisé pour payer les frais de gaz nécessaires aux transactions et à l'exécution des smart contracts.
- **Gouvernance :** Les détenteurs de CFX peuvent participer à la gouvernance du réseau en stakant leurs tokens pour obtenir des droits de vote. La puissance de vote est proportionnelle à la durée du blocage des tokens, encourageant ainsi un engagement à long terme.
- **Staking et sécurité :** Le staking de CFX permet de sécuriser le réseau et de valider les transactions. Les stakers reçoivent des récompenses en CFX. Le réseau utilise un mécanisme de staking basé sur l'APY (Annual Percentage Yield).
- **Incitations et récompenses :** Le CFX récompense les mineurs (pour le PoW) et les

validateurs (pour le PoS) qui contribuent à la sécurité et au fonctionnement du réseau. La supply totale de CFX est d'environ 5 milliards de tokens. La distribution initiale comprenait des allocations pour les investisseurs privés, la fondation, l'équipe fondatrice, un fonds communautaire et un fonds d'écosystème. Une partie des tokens est émise en continu via le minage et les récompenses de staking, entraînant une inflation annuelle.

Cas d'usage et utilité : Conflux vise à être une plateforme performante pour le développement d'applications décentralisées (dApps), la finance décentralisée (DeFi), le commerce électronique et l'infrastructure du Web 3.0. Sa compatibilité EVM et ses performances la rendent attractive pour les projets cherchant à scaler leurs opérations. La plateforme est également reconnue pour sa capacité à faciliter les transferts d'actifs inter-chaînes grâce à des solutions comme ShuttleFlow. Conflux se positionne comme une solution de premier plan pour le marché asiatique, étant la seule blockchain publique réglementée en Chine, et a établi des partenariats stratégiques avec des entreprises telles que China Telecom et le gouvernement de Shanghai.

Avantages et limites :

- **Avantages :** Haute scalabilité et débit élevé, faibles frais de transaction, compatibilité EVM, mécanisme de consensus hybride sécurisé, parrainage de contrats pour l'adoption utilisateur, positionnement stratégique sur le marché asiatique.
- **Limites :** La complexité potentielle de sa technologie "Tree-Graph" pour les nouveaux utilisateurs, la concurrence intense sur le marché des blockchains de couche 1, et les risques réglementaires potentiels liés à son statut en Chine.

Gouvernance : La gouvernance de Conflux est décentralisée et pilotée par les détenteurs de CFX. Les détenteurs peuvent staker leurs tokens pour acquérir des droits de vote sur les propositions d'évolution du réseau. Des mécanismes de blocage de tokens (token lockups) sur des périodes définies sont mis en place pour les partenariats institutionnels, garantissant un alignement à long terme et une stabilité de l'écosystème.