

COTI - COTI

COTI, dont l'acronyme signifie "Currency of the Internet" (Monnaie de l'Internet), est une plateforme blockchain de niveau 1 qui vise à transformer le domaine des paiements numériques et à favoriser le développement de solutions de finance technologique décentralisées. Fondée en 2017, COTI a été conçue pour répondre aux problèmes d'efficacité, de frais élevés et de lenteur associés aux systèmes de paiement traditionnels et aux blockchains existantes.

Technologie et Fonctionnement : Au lieu d'utiliser une structure de blockchain linéaire comme Bitcoin ou Ethereum, COTI s'appuie sur une architecture de graphe acyclique dirigé (DAG) appelée "Cluster". Dans un DAG, les transactions ne sont pas groupées en blocs mais sont vérifiées individuellement, chacune devant confirmer deux transactions précédentes. Ce mécanisme permet un traitement parallèle des transactions, ce qui se traduit par une capacité de traitement beaucoup plus élevée (jusqu'à 100 000 transactions par seconde) et une finalité de transaction quasi instantanée, tout en réduisant considérablement les frais. COTI a développé son propre protocole, le "Trustchain", qui intègre un mécanisme de consensus innovant appelé "Proof of Trust" (PoT). Le PoT vise à améliorer la scalabilité et la vitesse des transactions dans le secteur des paiements numériques en combinant des éléments de preuve de travail avec un système de score de confiance attribué à chaque utilisateur et nœud du réseau. Ce système encourage un comportement honnête et des performances élevées au sein du réseau, conduisant à des frais plus bas et à des normes de service plus élevées.

Utilité et Cas d'Usage : L'objectif principal de COTI est de fournir une infrastructure de paiement numérique robuste et efficace. Parmi ses cas d'usage principaux, on trouve :

- **Paiements Rapides et à Faible Coût :** COTI permet des transactions rapides et peu coûteuses, ce qui le rend idéal pour les paiements quotidiens, le commerce électronique et les transactions transfrontalières.
- **Émission de Stablecoins :** La plateforme facilite la création de stablecoins, des cryptomonnaies dont la valeur est indexée sur des actifs du monde réel comme le dollar américain. Cela permet aux entreprises d'utiliser des monnaies numériques stables, évitant ainsi la volatilité des cryptomonnaies traditionnelles. L'exemple notable est le

stablecoin Djed pour Cardano, alimenté par COTI.

- **Solutions d'Entreprise :** COTI fournit des outils et des infrastructures aux entreprises pour qu'elles puissent développer et déployer leurs propres solutions de paiement personnalisées, y compris des systèmes de paiement en ligne et hors ligne (COTI Pay).
- **Confidentialité :** Avec le développement de COTI V2, la plateforme met l'accent sur la confidentialité. En utilisant des technologies cryptographiques avancées comme les "Garbled Circuits", COTI offre une couche de confidentialité légère et évolutive sur Ethereum (une solution de niveau 2), permettant des transactions confidentielles et des contrats intelligents privés, ouvrant la voie à de nouveaux cas d'usage dans la DeFi, l'IA et l'identification décentralisée.
- **Règlement des Différends :** COTI intègre un mécanisme de résolution des litiges pour protéger les utilisateurs contre les erreurs, la fraude et les abus de contreperte.

Tokenomics du COTI : Le token natif de l'écosystème est le COTI. Il existe une offre totale fixe de 2 milliards de tokens COTI. Initialement, lors de la vente de tokens, 30% des tokens ont été distribués. 45% sont réservés aux programmes d'incitation et de récompenses pour les membres de la communauté et les opérateurs de nœuds, 15% sont alloués à l'équipe pour les motiver à s'engager sur le long terme, et 10% sont destinés aux conseillers. Le token COTI est un élément vital de l'écosystème, utilisé pour les frais de transaction, le staking (qui permet de gagner des récompenses via la "Treasury"), et la gouvernance du réseau. Dans la nouvelle économie de COTI V2, les frais de transaction payés en \$COTI seront agrégés dans une Trésorerie supervisée par la communauté, qui décidera de leur allocation (récompenses supplémentaires ou destruction pour réduire l'offre).

Avantages et Limites : Les principaux avantages de COTI résident dans sa scalabilité élevée, ses frais de transaction très bas, sa vitesse, et son approche innovante de la confidentialité avec COTI V2. Son architecture DAG est particulièrement adaptée aux besoins des systèmes de paiement à haut débit.

Cependant, comme tout projet crypto, COTI fait face à une concurrence intense dans le secteur des paiements et de la blockchain. L'adoption à grande échelle et l'intégration réussie dans les systèmes financiers existants restent des défis importants. La complexité de sa technologie DAG et de son consensus PoT peut également représenter une barrière à la compréhension pour certains utilisateurs.

Perspectives : COTI a été sélectionné comme partenaire pionnier dans le projet d'Euro

numérique de la Banque Centrale Européenne pour démontrer sa technologie de paiement axée sur la confidentialité, ce qui témoigne de la reconnaissance de son potentiel par les institutions financières traditionnelles. L'évolution vers COTI V2, axée sur la confidentialité, positionne le projet comme un acteur clé pour l'avenir du Web3, où la protection des données jouera un rôle de plus en plus crucial. COTI continue de développer son écosystème avec des outils IA pour les constructeurs, visant à devenir une infrastructure fondamentale pour les applications financières du futur.