

CC - Canton

Le Canton Network est une blockchain publique de couche 1 axée sur la confidentialité, conçue pour les institutions financières afin de permettre des transactions sécurisées, interopérables et respectueuses de la vie privée. Lancé en 2023 par un consortium de grandes institutions financières et technologiques, il vise à connecter des systèmes financiers disparates tout en respectant les exigences réglementaires et de confidentialité. Son architecture unique de "réseau de réseaux" permet à chaque institution de maintenir son propre registre tout en se connectant aux autres via une couche de synchronisation partagée. Cela permet des transactions atomiques (qui réussissent entièrement ou échouent entièrement) tout en préservant la confidentialité des données financières sensibles.

Le token CC (Canton Coin) est le jeton utilitaire natif du Canton Network. Il a été conçu pour récompenser l'utilisation réelle du réseau et non la spéculation, alignant ainsi le succès du réseau avec les participants qui le font fonctionner. Le CC est utilisé pour payer les frais de transaction sur le réseau, tels que les frais de trafic pour l'utilisation du Global Synchronizer, et les frais pour les applications et services. Tous les frais payés en CC sont brûlés, ce qui contribue à réguler l'offre du token.

Le modèle économique du CC, appelé "Cantonomics", est basé sur un équilibre d'émission-destruction (burn-mint equilibrium). Cela signifie que l'émission de nouveaux tokens est directement liée à l'utilisation réelle du réseau et à la valeur créée par les participants. Les tokens CC sont gagnés par les parties prenantes du réseau qui apportent de l'utilité, notamment les Super Validators (qui exécutent l'infrastructure centrale du réseau), les Validators (qui exécutent des nœuds pour valider les transactions) et les Fournisseurs d'Applications (qui développent des applications sur le réseau). Une part importante des droits d'émission est allouée aux constructeurs d'applications, plutôt qu'aux premiers investisseurs, dans le cadre d'un lancement équitable (fair launch) avec zéro pré-minage ou pré-vente.

Les cas d'usage du Canton Network incluent la tokenisation d'actifs du monde réel (RWA), la finance traditionnelle (TradFi), le règlement et la compensation des transactions, et la gestion des dérivés. La technologie sous-jacente utilise le langage de contrat intelligent

Daml, qui permet des transactions sécurisées et privées. La gouvernance du réseau est assurée par la Canton Foundation (anciennement Global Synchronizer Foundation), un organisme indépendant à but non lucratif sous l'égide de la Linux Foundation, garantissant qu'aucune entité unique ne contrôle l'infrastructure du réseau.

Les avantages du Canton Network résident dans sa capacité à équilibrer la décentralisation des blockchains publiques avec la confidentialité et les contrôles requis par les marchés financiers. Il permet le mouvement d'actifs et de données entre les applications avec synchronisation en temps réel et confidentialité garantie, sans sacrifier la confiance ou le contrôle. Les limites potentielles incluent la complexité de son architecture de "réseau de réseaux" et la dépendance vis-à-vis de l'adoption institutionnelle pour son succès à grande échelle. Les perspectives du Canton Network sont liées à sa capacité à faciliter l'adoption des institutions financières dans l'espace blockchain, en résolvant les défis de confidentialité et d'interopérabilité.