# FLOW - Flow

Flow est une blockchain de couche 1 lancée en 2020, conçue pour offrir une infrastructure évolutive et conviviale pour les applications décentralisées (dApps), les jeux et les actifs numériques. Elle a été développée par Dapper Labs, une société reconnue pour la création de CryptoKitties et de NBA Top Shot. L'expérience acquise par Dapper Labs, notamment la congestion du réseau Ethereum causée par CryptoKitties, a motivé la création de Flow pour répondre aux défis de scalabilité et d'expérience utilisateur.

L'architecture de Flow est une innovation clé. Contrairement aux blockchains traditionnelles qui utilisent une approche monolithique ou le sharding (segmentation du réseau), Flow emploie une architecture multi-rôles. Cette conception divise les tâches de traitement des transactions entre quatre types de nœuds spécialisés : les nœuds de consensus, les nœuds d'exécution, les nœuds de collection et les nœuds d'enregistrement. Chaque type de nœud se concentre sur un aspect spécifique du traitement des transactions, ce qui permet d'optimiser les performances, d'augmenter le débit et de réduire les coûts sans compromettre la décentralisation ou la sécurité. Cette approche permet à Flow de supporter des milliards de transactions, la rendant idéale pour les applications à forte intensité d'utilisateurs.

Le token natif de la blockchain est FLOW. Il joue un rôle central dans l'écosystème Flow et possède plusieurs utilités : 1. **Frais de transaction :** FLOW est utilisé pour payer les frais associés à toutes les opérations sur le réseau, telles que la création de comptes, le déploiement de contrats intelligents et les échanges d'actifs. 2. **Staking :** Les détenteurs de FLOW peuvent staker leurs tokens pour devenir validateurs ou délégateurs, contribuant ainsi à la sécurité et au consensus du réseau en échange de récompenses. 3. **Dépôts de stockage :** Une partie des tokens FLOW est requise pour réserver de l'espace de stockage sur la chaîne, encourageant une gestion efficace des données. 4. **Gouvernance :** Les détenteurs de FLOW stakés ont le droit de participer aux décisions concernant l'évolution du protocole et de l'écosystème par le biais du vote. 5. **Moyen d'échange et réserve de valeur :** FLOW sert de monnaie principale pour les transactions au sein des dApps et des jeux construits sur Flow, et est également conçu comme un actif de réserve à long terme. 6. **Garantie (Collateral) :** FLOW peut être utilisé comme garantie dans les protocoles de finance décentralisée (DeFi) construits sur Flow.

Flow est particulièrement bien adaptée aux cas d'usage suivants : les objets de collection numériques (NFTs), où sa scalabilité et ses faibles frais sont avantageux pour les marchés et les créateurs ; les jeux blockchain, qui nécessitent des transactions rapides et peu coûteuses pour une expérience utilisateur fluide ; et plus généralement, les applications décentralisées qui exigent une haute performance. Le langage de programmation de contrats intelligents, Cadence, a été spécifiquement développé pour être plus accessible aux développeurs. De plus, Flow intègre la compatibilité avec l'EVM (Ethereum Virtual Machine), permettant aux développeurs de tirer parti de l'infrastructure et des outils Ethereum existants. En résumé, Flow offre une plateforme blockchain performante et conviviale, axée sur l'adoption massive dans les domaines des actifs numériques et des applications interactives.