# API3 - Api3

API3 est un projet ambitieux lancé en décembre 2020, dont l'objectif principal est de révolutionner la manière dont les applications décentralisées (dApps) accèdent aux données et services du monde réel. Il s'attaque à un problème fondamental dans l'écosystème blockchain : la difficulté pour les contrats intelligents de se connecter de manière fiable et sécurisée à des sources de données externes, souvent gérées par des API traditionnelles. API3 propose une solution basée sur des API décentralisées (dAPIs) qui permettent aux fournisseurs de données de se connecter directement aux blockchains, éliminant ainsi le recours à des intermédiaires centralisés. Ces dAPIs sont créées en agrégeant des données provenant de plusieurs nœuds d'oracles gérés par les fournisseurs eux-mêmes, ce qui renforce la transparence et réduit le risque de manipulation des données. La technologie Airnode est au cœur de cette approche. Il s'agit d'un logiciel open-source qui permet aux fournisseurs d'API de déployer leurs propres nœuds d'oracles de manière décentralisée, sans avoir besoin de dépendre de fournisseurs d'infrastructure tiers ou de réseaux d'oracles centralisés. Cela positionne API3 comme un fournisseur d'oracles de "première partie", par opposition aux oracles de "troisième partie" qui agissent comme intermédiaires.

Le token API3 (API3) est essentiel au fonctionnement de l'écosystème API3. Il remplit plusieurs fonctions clés :

- **Utilité et Paiement :** Le token API3 est utilisé pour payer les frais d'abonnement des dApps qui consomment des données via le réseau dAPI. Les fournisseurs d'API qui utilisent Airnode peuvent également choisir de recevoir leurs paiements en fiat via une subvention de la API3 DAO, s'ils ne souhaitent pas gérer de cryptomonnaies.
- **Gouvernance :** API3 est géré par une Organisation Autonome Décentralisée (DAO) appelée API3 DAO. Les détenteurs de tokens API3 peuvent participer directement à la gouvernance en stakant leurs tokens dans le contrat de staking d'assurance de l'API3 DAO. Cela leur confère des droits de vote sur les propositions concernant le développement du protocole, l'allocation des fonds de la trésorerie de la DAO, les paramètres du staking, et d'autres décisions importantes pour l'avenir du projet. Chaque token API3 staké représente un vote, donnant ainsi plus d'influence aux détenteurs détenant une plus grande quantité de tokens.

- **Staking et Sécurité :** En stakant des tokens API3, les utilisateurs deviennent des participants actifs du réseau et sont éligibles pour recevoir des récompenses sous forme de staking et de récompenses inflationnistes. De plus, les tokens stakés servent de garantie ("collateral") pour le pool d'assurance. Ce mécanisme protège les utilisateurs contre les défaillances des dAPIs ; en cas de fourniture de données incorrectes, le pool est "slashed" (une partie des fonds est saisie) et ces fonds sont utilisés pour compenser l'utilisateur lésé. Cela aligne les incitations de tous les participants et renforce la sécurité et la fiabilité du réseau.

La tokenomics d'API3 a connu des mises à jour, avec un total initial de 100 millions de tokens API3. Le projet est inflationniste, avec un taux d'inflation flottant qui peut être ajusté par la gouvernance. La distribution initiale comprenait des allocations pour les investisseurs pré-seed et seed, une vente publique, l'équipe fondatrice, les partenaires et contributeurs, ainsi qu'un fonds d'écosystème. Les détails précis de la distribution et de l'offre en circulation peuvent évoluer en fonction des décisions de la DAO.

API3 se différencie des autres projets d'oracles par son approche "first-party" et son élimination des intermédiaires. Au lieu d'utiliser des nœuds d'oracle tiers, API3 permet aux fournisseurs d'API d'opérer leurs propres nœuds via Airnode. Cette architecture vise à réduire les coûts, à augmenter la transparence et à mettre davantage de revenus directement entre les mains des fournisseurs de données. L'API3 DAO, gérée par les détenteurs de tokens, assure la direction décentralisée du projet. Récemment, l'API3 DAO a franchi le cap du milliard de dollars en "Total Value Secured" (TVS), une mesure de la valeur totale des actifs protégés par la plateforme, indiquant une adoption et une confiance croissantes.

En résumé, API3 offre une solution innovante pour connecter le monde réel à la blockchain de manière décentralisée et sécurisée. Son modèle économique basé sur le token API3, couplé à sa gouvernance décentralisée via la DAO, le positionne comme un acteur clé dans l'infrastructure de données pour les applications décentralisées et l'évolution du Web 3.0.