ALGO - Algorand

Algorand est une blockchain de couche 1, c'est-à-dire qu'elle constitue une fondation sur laquelle d'autres applications décentralisées (dApps) peuvent être construites. Elle a été créée par Silvio Micali, un cryptographe renommé et lauréat du prix Turing, avec pour objectif de résoudre le "trilemme de la blockchain" : trouver un équilibre optimal entre décentralisation, sécurité et scalabilité (capacité à traiter un grand nombre de transactions).

Le mécanisme de consensus utilisé par Algorand est le Pure Proof-of-Stake (PPoS). Contrairement au Proof-of-Work (PoW) qui requiert une puissance de calcul importante et consomme beaucoup d'énergie, le PPoS est une méthode plus économe en énergie. Il permet de confirmer rapidement les transactions et d'assurer la sécurité du réseau. L'originalité de ce système réside dans le fait que chaque détenteur de jeton ALGO a une probabilité de participer à la validation des blocs, proportionnelle à la quantité de jetons qu'il détient et staké. Ce système encourage la participation active et la décentralisation.

Le token ALGO est le cœur de l'écosystème Algorand. Son utilité est multiple : il sert de monnaie native pour payer les frais de transaction sur le réseau. Il est également utilisé pour la gouvernance ; les détenteurs d'ALGO peuvent voter sur les propositions d'évolution du protocole, influençant ainsi la direction future du projet. De plus, le token ALGO récompense les utilisateurs qui participent activement à la sécurité et à la décentralisation du réseau via le staking. Initialement, des récompenses étaient attribuées à la simple détention, mais le modèle a évolué vers un système de récompenses basé sur l'immobilisation active des jetons pour la validation ou la gouvernance.

L'écosystème Algorand se distingue par son fort accent mis sur la tokenisation d'actifs du monde réel (Real World Assets - RWA). La technologie Algorand Standard Assets (ASA) permet de créer des jetons qui représentent des actifs tangibles ou financiers réels, tels que l'immobilier, les matières premières ou les titres financiers. Ces ASA peuvent intégrer des règles de conformité spécifiques, comme des restrictions sur les transferts, ce qui est crucial pour l'adoption par les institutions financières et les entreprises réglementées. Des plateformes utilisent déjà cette technologie pour des projets immobiliers tokenisés, la gestion de matières premières et la distribution d'aide humanitaire.

Concernant la tokenomics, l'offre totale d'ALGO est plafonnée à 10 milliards de jetons.

Cette offre fixe vise à contrôler l'inflation et à rendre l'émission du token prévisible. La distribution de ces jetons s'est faite progressivement, avec une partie allouée à la vente publique, à des récompenses de participation et à la fondation Algorand. L'Algorand Foundation est une organisation à but non lucratif dédiée à la promotion et au développement de l'écosystème Algorand, en soutenant les développeurs et en créant du contenu éducatif.

Parmi les avantages d'Algorand, on peut citer sa rapidité de transaction, sa faible empreinte carbone grâce au PPoS, et sa capacité à gérer des applications complexes et la tokenisation grâce à ses deux couches de blockchain (une pour les transactions simples et la création d'ASA, l'autre pour les smart contracts plus complexes). Cependant, des critiques ont pu être émises concernant la complexité de sa technologie pour les utilisateurs moins techniques ou une possible vulnérabilité aux attaques par spam, bien que des mécanismes de sécurité soient en place pour contrer ces risques. La réussite future d'Algorand dépendra de son adoption continue par les développeurs, les entreprises et les utilisateurs, ainsi que de sa capacité à innover dans un marché des cryptomonnaies en constante évolution.