# SOMI - Somnia

Somnia (SOMI) est une blockchain de couche 1 (Layer 1) haute performance qui se distingue par son architecture conçue pour supporter des applications grand public en temps réel, allant des jeux vidéo immersifs aux plateformes sociales décentralisées et aux protocoles financiers complexes, le tout fonctionnant entièrement sur la blockchain. L'un des objectifs majeurs de Somnia est de surmonter les limitations de scalabilité et de latence des blockchains existantes. Pour ce faire, elle utilise plusieurs innovations technologiques clés : un mécanisme de consensus appelé "MultiStream Consensus" qui permet un traitement parallèle des transactions, une exécution accélérée des contrats intelligents grâce à la compilation en code natif, une base de données personnalisée nommée "IceDB" pour des lectures et écritures de données rapides et prévisibles, ainsi que des techniques avancées de compression et d'agrégation de données. Ces avancées permettent à Somnia d'afficher des performances revendiquées de plus d'un million de transactions par seconde (TPS) avec une finalité de transaction inférieure à la seconde, la rendant particulièrement adaptée aux cas d'usage exigeant une réactivité instantanée.

Le token natif de cet écosystème est le SOMI. Il possède une offre maximale fixe de 1 milliard de tokens, ce qui vise à prévenir l'inflation à long terme. Le token SOMI remplit plusieurs fonctions essentielles au sein du réseau Somnia : il est utilisé pour payer les frais de transaction ("gas fees") sur la blockchain, créant ainsi une demande constante à mesure que l'activité du réseau augmente. Il est également fondamental pour la sécurité du réseau par le biais d'un mécanisme de délégation de preuve d'enjeu (dPoS). Les validateurs doivent staker (bloquer) une quantité significative de SOMI (par exemple, 5 millions) pour opérer un nœud et valider les transactions. Les détenteurs de tokens qui ne souhaitent pas opérer de nœud peuvent déléguer leurs SOMI à des validateurs, contribuant ainsi à la sécurité du réseau et gagnant une partie des récompenses. À terme, le SOMI sera également utilisé pour la gouvernance décentralisée, permettant aux détenteurs de tokens de voter sur les propositions d'évolution du protocole, les mises à niveau et d'autres décisions importantes pour l'avenir de la plateforme.

La tokenomique de Somnia inclut un mécanisme déflationniste : 50% de tous les frais de transaction collectés sont "brûlés" (retirés définitivement de la circulation), ce qui peut potentiellement réduire l'offre totale de SOMI au fil du temps et soutenir sa valeur. La

distribution des tokens est répartie entre la communauté (environ 27,9%), l'écosystème (environ 27,3%), les investisseurs (environ 15,15%), les partenaires de lancement (15%), l'équipe (11%) et les conseillers (3,58%), avec des périodes de vesting et des cliff pour les investisseurs, l'équipe et les conseillers, afin d'aligner leurs intérêts sur le succès à long terme du projet.

Somnia se positionne comme une solution pour le "Web3 grand public", cherchant à rendre les applications décentralisées aussi fluides et réactives que les applications web traditionnelles. Son approche axée sur le gaming, le métavers et les plateformes sociales la distingue des blockchains qui se concentrent principalement sur les cas d'usage de la finance décentralisée (DeFi). La compatibilité EVM est un atout majeur, permettant aux développeurs d'utiliser des outils familiers pour construire et migrer facilement leurs applications sur Somnia. Le projet est soutenu par la Virtual Society Foundation (VSF), une initiative créée par la société technologique Improbable et son projet de métavers MSquared.

Les avantages potentiels de Somnia incluent sa grande scalabilité, ses faibles coûts de transaction, sa compatibilité avec l'écosystème Ethereum, et son orientation vers des marchés en forte croissance comme le gaming et le métavers. Cependant, comme tout projet blockchain, il présente des limites et des risques, notamment la nécessité d'une adoption significative par les développeurs et les utilisateurs pour réaliser son plein potentiel, la concurrence intense dans le secteur des blockchains de couche 1, et les risques inhérents à la volatilité du marché des cryptomonnaies et à l'évolution réglementaire.