

# SOMI - Somnia

Somnia (SOMI) est une blockchain de couche 1 (Layer 1) conçue pour redéfinir les capacités des applications décentralisées (dApps), en particulier celles nécessitant des interactions en temps réel et une scalabilité massive. Son objectif principal est de surmonter les limitations de performance des blockchains actuelles, qui entravent l'adoption généralisée d'applications de consommation de masse telles que les jeux vidéo, les plateformes de médias sociaux et les environnements de métavers. Somnia se positionne comme une infrastructure fondamentale pour le futur du Web3, en offrant une expérience utilisateur et développeur fluide et performante.

Technologie et Architecture: La performance de Somnia repose sur quatre innovations technologiques clés:

1. **MultiStream Consensus:** Un mécanisme de preuve d'enjeu (Proof-of-Stake) décentralisé où les validateurs traitent les transactions en parallèle, éliminant ainsi les goulots d'étranglement typiques des réseaux séquentiels.
2. **IceDB:** Une base de données personnalisée conçue pour des vitesses de lecture/écriture extrêmement rapides, atteignant des microsecondes, ce qui est crucial pour les applications en temps réel.
3. **Compiled EVM (Ethereum Virtual Machine):** Somnia est compatible avec l'EVM, permettant aux développeurs d'utiliser les outils et les langages de programmation familiers d'Ethereum. De plus, il exécute les contrats intelligents à des vitesses proches du code natif (comme C++), tout en conservant la compatibilité avec l'écosystème Ethereum.
4. **Advanced Compression:** Des techniques avancées de compression de données réduisent la taille des informations transmises, permettant un débit plus élevé sans compromettre la décentralisation.

Ces innovations permettent à Somnia d'atteindre des performances remarquables, notamment plus d'un million de transactions par seconde (TPS) lors de tests, avec une finalité de transaction en moins d'une seconde et des frais de transaction inférieurs à 0,01 \$.

Tokenomics et Utilité du Token SOMI: Le token SOMI est le token utilitaire natif de l'écosystème Somnia. Il possède une offre maximale fixe de 1 milliard de tokens, ce qui est conçu pour assurer la prévisibilité et la stabilité. Les tokenomics sont structurés pour la durabilité à long terme et la croissance de l'écosystème:

- **Utilité:** SOMI est essentiel pour payer les frais de gaz sur le réseau, sécuriser le réseau par le biais du staking des validateurs, et sera utilisé à l'avenir pour la gouvernance du protocole.
- **Sécurité du Réseau:** Les validateurs doivent staker un minimum de 5 millions de SOMI pour opérer un nœud et valider les transactions. Les détenteurs de tokens peuvent également déléguer leurs SOMI à des validateurs pour gagner des récompenses.
- **Modèle Déflationniste:** 50% des frais de transaction collectés sont brûlés (retirés de la circulation), ce qui réduit l'offre globale au fil du temps et peut potentiellement augmenter la valeur du token à mesure que l'activité du réseau augmente. Les 50% restants sont attribués aux validateurs.
- **Distribution:** La distribution initiale du token vise à encourager la croissance de l'écosystème, avec une part significative allouée au fonds d'écosystème et aux incitations communautaires, tandis que les équipes, investisseurs et partenaires sont soumis à des périodes de vesting et de cliff pour assurer un engagement à long terme. Des airdrops ont également été utilisés pour récompenser les premiers supporters et utilisateurs.

Cas d'Usage et Potentiel: Somnia vise à permettre une nouvelle génération d'applications Web3, notamment:

- **Jeux:** Création de jeux entièrement on-chain, où la logique de jeu, les actifs et les mondes évolutifs sont gérés sur la blockchain, offrant aux joueurs une véritable propriété et une expérience sans décalage.
- **SocialFi (Finance Sociale):** Plateformes de médias sociaux décentralisées où les utilisateurs possèdent leurs comptes et leurs données, permettant la portabilité du contenu et des identités entre différentes plateformes.
- **Métavers:** Développement d'écosystèmes virtuels interopérables où les économies, les actifs et les identités peuvent circuler de manière transparente entre différents environnements virtuels.
- **DeFi (Finance Décentralisée):** Activation de carnets d'ordres limités entièrement on-

chain, offrant une découverte de prix et une correspondance d'ordres efficaces et transparentes, similaires aux bourses centralisées.

- **Applications en Temps Réel:** Prise en charge de toute application de style Web2 qui nécessite une vitesse et une échelle élevées, ouvrant des possibilités encore inexplorées.

Gouvernance: À l'avenir, le token SOMI jouera un rôle central dans la gouvernance du réseau. Les détenteurs de tokens auront la possibilité de voter sur les mises à jour du protocole, les politiques et l'orientation future de la blockchain Somnia, favorisant ainsi un modèle de développement communautaire.

Avantages et Limites Potentielles: Les principaux avantages de Somnia incluent sa scalabilité massive, sa rapidité, ses frais de transaction faibles, et sa compatibilité EVM qui facilite l'adoption par les développeurs existants. Cependant, comme pour tout projet technologique émergent, le succès de Somnia dépendra de son adoption par les développeurs pour construire des applications innovantes, de la sécurité continue du réseau, et de la capacité de l'écosystème à attirer et à retenir une communauté active. La décentralisation complète et la résistance à la censure resteront des aspects clés à surveiller à mesure que le réseau se développe.