

# AURORA - Aurora

Aurora se positionne comme une solution innovante dans l'espace des blockchains, fonctionnant comme une Machine Virtuelle Ethereum (EVM) entièrement compatible, intégrée au-dessus du NEAR Protocol. Ce projet vise à résoudre les défis de scalabilité et de coût associés au réseau Ethereum, tout en permettant aux développeurs de bénéficier de l'infrastructure existante et des outils familiers d'Ethereum. Aurora est essentiellement un pont technologique qui tire parti de la performance du NEAR Protocol pour offrir une expérience améliorée aux applications décentralisées (dApps) et aux utilisateurs.

## Fonctionnement et Technologie

Au cœur d'Aurora se trouve l'Aurora Engine, un environnement d'exécution EVM haute performance qui permet aux développeurs de déployer des smart contracts écrits en Solidity ou Vyper, les langages de programmation principaux d'Ethereum. En s'appuyant sur le NEAR Protocol, Aurora hérite de ses caractéristiques uniques telles que la finalité rapide des blocs (environ 1 à 2 secondes) et des frais de transaction extrêmement bas, souvent mille fois inférieurs à ceux d'Ethereum. Le NEAR Protocol utilise une technologie de sharding appelée Nightingale, qui permet une mise à l'échelle quasi infinie. Aurora intègre également le Rainbow Bridge, un pont sans confiance qui facilite le transfert d'actifs et de données entre Ethereum, NEAR et Aurora, assurant une interopérabilité fluide.

## Le Token AURORA : Utilité et Gouvernance

Le token AURORA est le token utilitaire et de gouvernance natif de l'écosystème Aurora. Son offre maximale est plafonnée à 1 milliard de tokens. Les principales utilités du token AURORA sont les suivantes :

- Gouvernance** : Les détenteurs de tokens AURORA ont le pouvoir de voter sur des propositions clés concernant l'évolution du protocole, les mises à niveau, et les décisions stratégiques au sein de l'Aurora DAO (Organisation Autonome Décentralisée). Cela garantit que le développement du réseau est guidé par sa communauté.
- Financement de Projets** : Une partie des tokens AURORA est allouée à une trésorerie communautaire. Cette trésorerie peut être utilisée pour financer de nouveaux projets et innovations au sein de l'écosystème Aurora, souvent via un système de vote

communautaire.

- **Incitations et Croissance de l'Écosystème** : Le token sert à encourager l'adoption, à récompenser les partenariats, à soutenir les offres initiales de DEX (IDO), et à inciter les développeurs à construire et à déployer des dApps sur Aurora.
- **Staking** : Les utilisateurs peuvent staker leurs tokens AURORA pour gagner des récompenses, contribuant ainsi à la sécurité du réseau et à la participation active à son économie.

Il est important de noter que, pour assurer une expérience familière aux utilisateurs d'Ethereum, les frais de transaction sur Aurora sont payés en ETH, plutôt qu'en AURORA. Cependant, le token AURORA reste essentiel pour la gouvernance et le développement à long terme du réseau.

### Tokenomics et Distribution

La création du token AURORA a eu lieu le 7 octobre 2021, avec un événement de génération de token (TGE) le 18 novembre 2021. La distribution totale d'un milliard de tokens est allouée comme suit :

- 48% sont réservés pour les projets futurs de l'Aurora DAO.
- 20% sont alloués à la trésorerie communautaire.
- 16% sont destinés aux incitations à long terme d'Aurora Labs.
- 9% ont été attribués aux investisseurs privés d'Aurora Labs.
- 3% sont alloués aux délégués de validateurs Aurora sur NEAR.
- 2% sont réservés aux contributeurs précoce d'Aurora.
- 1% est dédié à l'amorçage de l'écosystème Aurora.
- 1% est alloué pour les incitations des conseillers d'Aurora Labs.

La majorité des tokens sont soumis à des mécanismes de vesting et de déblocage progressifs pour assurer une distribution équitable et éviter une pression de vente excessive sur le marché.

### Avantages et Limites

Les principaux avantages d'Aurora résident dans sa capacité à offrir une compatibilité EVM transparente, des frais de transaction très bas, une vitesse d'exécution rapide, et une

scalabilité quasi illimitée grâce au NEAR Protocol. Ces caractéristiques en font une plateforme attrayante pour les développeurs cherchant à étendre leurs applications Ethereum ou à lancer de nouveaux projets sans les contraintes de coûts et de performance d'Ethereum. Aurora propose également des solutions comme Aurora Cloud, conçue pour aider les entreprises à migrer vers le Web3, et Aurora Pass, un portefeuille numérique optimisé pour les applications mobiles.

Cependant, Aurora fait face à une concurrence accrue de la part d'autres solutions de couche 2 et de blockchains performantes. Bien que construite sur NEAR, sa dépendance à l'écosystème Ethereum pour la compatibilité signifie qu'elle doit continuellement innover pour maintenir son avantage concurrentiel.

## Conclusion

Aurora représente une avancée significative dans l'interopérabilité et la scalabilité des blockchains. En combinant le meilleur de l'écosystème Ethereum avec la performance du NEAR Protocol, Aurora offre une plateforme robuste pour le développement et le déploiement de dApps. Le token AURORA, en tant que moteur de gouvernance et de croissance de l'écosystème, joue un rôle crucial dans son avenir décentralisé. Avec son accent mis sur l'accessibilité pour les développeurs et les utilisateurs, Aurora est bien positionnée pour jouer un rôle important dans l'évolution du paysage Web3.