

# BERA - Berachain

Berachain est une blockchain de couche 1 (L1) innovante qui se distingue par son architecture EVM-identique et son mécanisme de consensus unique, le 'Proof-of-Liquidity' (PoL). L'objectif principal de Berachain est de résoudre les problèmes de fragmentation de la liquidité et d'inefficacité du capital qui affectent de nombreux écosystèmes blockchain, en particulier dans le domaine de la finance décentralisée (DeFi).

**Technologie et Architecture :** Berachain est EVM-identique, ce qui signifie qu'elle peut exécuter des smart contracts et des applications décentralisées (dApps) conçus pour Ethereum avec peu ou pas de modifications. Cette compatibilité facilite l'adoption par les développeurs et la migration d'applications existantes. L'architecture de Berachain est modulaire, s'appuyant sur BeaconKit, un framework développé avec le Cosmos SDK. Ce design permet des mises à jour rapides et une flexibilité accrue pour intégrer les améliorations futures d'Ethereum.

**Mécanisme de Consensus : Proof-of-Liquidity (PoL)** Le PoL est au cœur de l'innovation de Berachain. Contrairement aux mécanismes de Proof-of-Stake (PoS) traditionnels où les tokens sont verrouillés pour le staking, le PoL incite les utilisateurs et les validateurs à fournir activement de la liquidité aux protocoles DeFi (comme les échanges décentralisés - DEXs et les protocoles de prêt). Les participants sont récompensés pour la fourniture de liquidité, ce qui maintient le capital actif et en circulation tout en sécurisant le réseau. Cette approche vise à aligner les intérêts des validateurs, des protocoles et des utilisateurs, créant ainsi une synergie bénéfique pour la sécurité et la liquidité de la chaîne.

**Modèle à Trois Tokens :** Berachain utilise un système à trois tokens natifs pour séparer les fonctions et optimiser l'économie du réseau :

- 1. BERA :** C'est le token utilitaire natif, servant de token de gaz pour payer les frais de transaction sur le réseau. Les tokens utilisés pour les frais sont brûlés, réduisant ainsi l'offre en circulation. BERA est également utilisé pour le staking par les validateurs afin de sécuriser le réseau. L'inflation annuelle de BERA est d'environ 10%, sujette à la gouvernance.
- 2. BGT (Berachain Governance Token) :** Ce token est non transférable et ne peut être acquis qu'en participant activement à l'écosystème, notamment en fournissant de la

liquidité. Le BGT est utilisé pour la gouvernance du réseau, permettant aux détenteurs de voter sur les propositions et de participer aux décisions concernant l'évolution du protocole.

3. **HONEY** : C'est la stablecoin native de Berachain, conçue pour être stable et largement utilisée dans les opérations DeFi comme le prêt, l'emprunt et le trading. HONEY est adossé à des réserves de stablecoins centralisées (comme USDC ou pyUSD) pour maintenir sa parité.

**Cas d'Usage et Utilité** : Berachain est particulièrement bien adaptée pour les applications DeFi complexes. Son mécanisme PoL et son focus sur l'efficacité du capital bénéficient directement aux DEX déployés sur le réseau. Les protocoles DeFi sophistiqués, tels que les dérivés et les plateformes de prêt/emprunt, trouvent dans Berachain un environnement propice. La compatibilité EVM permet une intégration facile des dApps existantes, tandis que le modèle à trois tokens vise à résoudre les problèmes de frais élevés et de fragmentation de la liquidité.

**Tokenomics et Distribution** : L'offre totale initiale de BERA est de 500 millions de tokens. La distribution est répartie comme suit : 48.9% pour la communauté (incluant un airdrop de 15.8%), 34.3% pour les investisseurs (Seed, Series A, Series B), et 16.8% pour les contributeurs principaux et les conseillers. Les tokens sont soumis à un calendrier de vesting, avec un déblocage initial après une période de 'cliff' d'un an, suivi d'un vesting linéaire sur 24 mois.

#### Avantages :

- **Efficacité du Capital** : Le PoL maintient la liquidité active et accessible.
- **Compatibilité EVM** : Facilité de migration pour les dApps Ethereum.
- **Frais de Transaction Réduits** : Optimisation des mécanismes de gaz et de la structure économique.
- **Gouvernance** : Le BGT permet la participation communautaire aux décisions du réseau.
- **Écosystème Robuste** : Focalisation sur les besoins des applications DeFi.

**Limites et Perspectives** : Bien que prometteuse, Berachain fait face à une concurrence intense dans le secteur L1. Le succès à long terme dépendra de sa capacité à attirer et retenir les développeurs et les utilisateurs, ainsi que de la validation continue de son mécanisme PoL en conditions réelles. Les préoccupations concernant la concentration de la

propriété des tokens chez les investisseurs privés et les contributeurs principaux peuvent également soulever des questions sur la décentralisation à long terme. L'adoption par la communauté et le développement continu de son écosystème DeFi seront cruciaux pour sa croissance future.