

# UNI - Uniswap

## Introduction

Uniswap est un protocole de bourse décentralisée (DEX) qui a révolutionné la manière dont les actifs numériques sont échangés. Lancé en 2018, il a été l'un des premiers et des plus influents à implémenter le modèle de teneur de marché automatisé (Automated Market Maker ou AMM), une innovation clé dans le domaine de la finance décentralisée (DeFi). Le jeton UNI est le jeton de gouvernance qui sous-tend ce protocole, permettant à sa communauté de le diriger et de le développer.

## Fonctionnement du Protocole Uniswap

Au lieu d'utiliser un carnet d'ordres traditionnel où les acheteurs et les vendeurs sont appariés, Uniswap repose sur des pools de liquidité. Chaque pool est un contrat intelligent qui contient des réserves de deux jetons, par exemple, ETH et DAI. Les utilisateurs souhaitant échanger des jetons interagissent directement avec ces pools. Le prix des jetons est déterminé par une formule mathématique, souvent appelée la formule du produit constant ( $x * y = k$ ), où 'x' et 'y' représentent les quantités des deux jetons dans le pool, et 'k' est une constante. Lorsqu'un jeton est échangé, la proportion des deux jetons dans le pool change, ajustant automatiquement le prix pour maintenir la constante. Les fonds de ces pools sont fournis par des utilisateurs, appelés fournisseurs de liquidité (LPs), qui déposent une valeur équivalente des deux jetons dans un pool. En retour, les LPs reçoivent des jetons de pool (LP tokens) qui représentent leur part de la liquidité totale et leur donnent droit à une portion des frais de transaction générés par les échanges au sein de ce pool.

Uniswap est une plateforme permissionless, ce qui signifie que n'importe qui peut créer un nouveau pool de liquidité pour n'importe quelle paire de jetons ERC-20 ou y ajouter de la liquidité sans autorisation. Cela a favorisé une prolifération rapide de marchés pour une grande variété d'actifs numériques. Le protocole fonctionne de manière non-custodial, assurant que les utilisateurs conservent toujours le contrôle de leurs fonds, car les transactions sont exécutées directement depuis leurs portefeuilles numériques.

# Utilité du Jeton UNI

Le jeton UNI est avant tout un jeton de gouvernance. Ses détenteurs ont le pouvoir de proposer et de voter sur des changements importants concernant le protocole Uniswap. Cela inclut des décisions sur la structure des frais de la plateforme, l'allocation des fonds de la trésorerie de la communauté, les mises à niveau du protocole, et d'autres aspects de son développement futur. La gouvernance décentralisée via UNI vise à garantir que le protocole reste résistant à la censure et qu'il évolue dans l'intérêt de sa base d'utilisateurs. Les détenteurs d'UNI peuvent également déléguer leurs droits de vote à d'autres adresses, leur permettant de participer indirectement à la gouvernance.

Récemment, des propositions ont été faites et acceptées par la gouvernance d'Uniswap pour améliorer l'utilité du jeton UNI en lien avec l'économie du protocole. Ces propositions visent à rediriger une partie des frais de swap, qui étaient auparavant entièrement alloués aux fournisseurs de liquidité, vers le protocole lui-même. Ces frais pourraient être utilisés pour un mécanisme de brûlage de jetons, réduisant ainsi l'offre de UNI et potentiellement alignant plus directement la valeur du jeton sur la croissance et l'activité du protocole. Cette évolution introduit une dynamique potentiellement déflationniste pour le jeton, le transformant d'un simple instrument de vote en un actif qui reflète une forme de revenu protocolaire.

## Tokenomics (Économie du Jeton)

Le jeton UNI a été lancé en septembre 2020 avec une offre totale initiale d'un milliard de jetons. Une part significative de cette offre a été allouée à la communauté Uniswap, y compris les utilisateurs passés du protocole et les fournisseurs de liquidité. Des allocations ont également été réservées pour les membres de l'équipe, les investisseurs et les conseillers, souvent soumises à des périodes d'acquisition progressives (vesting schedules). La politique monétaire d'Uniswap a évolué, avec des discussions et des implémentations de mécanismes visant à ajuster l'offre et à récompenser la participation active, notamment à travers les propositions mentionnées ci-dessus concernant les frais et le brûlage de jetons. Ces mécanismes sont conçus pour encourager la participation à long terme et aligner les intérêts des détenteurs de jetons avec la santé et la croissance du protocole.

# Intérêt et Cas d'Usage dans l'Écosystème Crypto

Uniswap et son jeton UNI occupent une place fondamentale dans l'écosystème DeFi. Le protocole permet des échanges de jetons efficaces, transparents et sans intermédiaire, ce qui est essentiel pour le dynamisme du marché des cryptomonnaies. Il a démocratisé la fourniture de liquidité, permettant à n'importe qui de générer un revenu passif en apportant ses actifs à un pool.

Les cas d'usage principaux incluent :

- **Échange décentralisé de jetons (Token Swapping)** : Les utilisateurs peuvent échanger n'importe quel jeton ERC-20 pour un autre directement depuis leur portefeuille, sans avoir besoin de passer par un échange centralisé.
- **Fourniture de liquidité (Liquidity Provision)** : Les utilisateurs peuvent déposer des paires de jetons dans les pools pour faciliter les échanges et, en retour, gagner une partie des frais de transaction.
- **Gouvernance du protocole** : Les détenteurs d'UNI peuvent voter sur les décisions clés qui façonnent l'avenir d'Uniswap, garantissant sa nature décentralisée et son évolution communautaire. Ce rôle de gouvernance est crucial pour l'orientation stratégique du protocole, y compris l'expansion vers d'autres blockchains ou l'introduction de nouvelles fonctionnalités.

## Avantages et Limites

**Avantages :**

- **Décentralisation et Permissionless** : Absence d'autorité centrale, pas besoin d'autorisation pour échanger ou fournir de la liquidité.
- **Non-custodial** : Les utilisateurs gardent toujours le contrôle de leurs fonds.
- **Liquidité** : Le modèle AMM et les pools de liquidité assurent généralement une liquidité constante pour de nombreuses paires de jetons.
- **Accessibilité** : N'importe qui avec un portefeuille compatible peut utiliser Uniswap.

**Limites :**

- **Frais de réseau (Gas Fees)** : Étant donné qu'il opère sur Ethereum, les frais de transaction (gas fees) peuvent être élevés, bien que les expansions vers des solutions de couche 2 (Layer-2) visent à atténuer ce problème.
- **Perte Immanente (Impermanent Loss)** : Les fournisseurs de liquidité peuvent être exposés à ce risque où la valeur de leurs actifs déposés dans un pool peut diminuer par rapport à simplement les détenir en dehors du pool, en raison de la volatilité des prix des jetons.
- **Complexité pour les Débutants** : Le concept d'AMM, de pools de liquidité et de perte immanente peut être difficile à appréhender pour les nouveaux venus dans la DeFi.
- **Risques de Smart Contract** : Comme tout protocole basé sur des contrats intelligents, il existe un risque inhérent de bugs ou de vulnérabilités dans le code.

## Conclusion

Le jeton UNI est un élément vital de l'écosystème Uniswap, un protocole qui a significativement contribué à la croissance et à la démocratisation de la finance décentralisée. En tant que jeton de gouvernance, il incarne le principe de décentralisation, permettant à sa communauté de guider son développement. L'innovation continue d'Uniswap, y compris son expansion multi-chaînes et les évolutions de sa tokenomics, souligne son rôle durable en tant que pilier de l'échange d'actifs numériques dans l'espace crypto.