Introduction

**Maximiser les rendements avec Adamant / Maximize Yields with Adamant**

Adamant est un optimiseur de rendement qui regroupe les tokens de fournisseur de liquidité (token LP) des utilisateurs dans des vaults afin de composer les intérêts de manière automatique. La puissance des intérêts composés exponentiels permet aux vaults d'Adamant d'obtenir des rendements beaucoup plus élevés que le staking classique. Les utilisateurs évitent également les frais de gas et le travail fastidieux de devoir récolter et composer eux-mêmes plusieurs pools.

Adamant dispose actuellement de plus de 100 vaults pour Quickswap, Sushiswap, Curve, Qi DAO et d'autres plateformes importantes du réseau Polygon. Les utilisateurs déposent des tokens LP dans les vaults d'Adamant, qui sont ensuite composés automatiquement, jusqu’à des centaines de fois par jour, en token LP supplémentaires.

**Supply et émission de tokens / *Token Supply & Emission***

Le token Adamant (ADDY) est le token natif de la plateforme et fournit de la valeur aux fournisseurs de liquidités et aux acquéreurs de token. Vous pouvez gagner du ADDY en utilisant les vaults ou en l'achetant sur [Paraswap.io](https://paraswap.io/%23/?network=polygon) (un agrégateur de dex pour obtenir le meilleur prix entre Quickswap et Sushiswap).   
13 % des ADDY frappés sont affectés au développement afin de garantir une innovation et un développement rapide.

**Une tokenomics éprouvée / *Proven Tokenomics***

ADDY a un système d'émission similaire à celui de Bunny Finance sur la Binance Smart Chain, dans le sens où chaque BNB gagné en commission de performance, 5 BUNNY étaient frappés. Dans le cas d'ADDY, 450 ADDY sont frappés pour chaque ETH gagné en frais de performance. La quantité d'ADDY frappée pour chaque ETH gagné en commission de performance diminuera avec le temps.

Le token ADDY n'a pas d'offre maximale, mais comme il n’est frappé qu'en fonction des bénéfices générés par les commissions de performance, cela signifie que l'offre excédentaire n'inondera pas le marché pendant les périodes de faibles revenus, comme les marchés baissiers. La totalité de ces frais de performances sont reversés aux stakers ADDY, cela garantit que le token ADDY conservera sa valeur mieux que la plupart des tokens dans des conditions économiques sous-optimales.

**Sécurité / *Safety***

Les hacks ou arbitrage par flashloan qui ont affecté des plateformes comme Bunny et Harvest impliquaient le dépôt dans une chambre forte, la manipulation du prix des actifs avec des flashloans, puis la manipulation de la quantité de token de récompense frappée par divers moyens.

Contrairement à BUNNY, nos vault bloquent les dépôts de smart contrat, ce qui signifie qu'une attaque par flashloan basée sur la manipulation du prix de l'actif sous-jacent lors de la réclamation d'ADDY n'est pas possible. Nos vaults protègent également contre d'autres exploits de manipulation des récompenses.

Le calculateur de prix que le contrat Minter consulte obtient également le prix du WMATIC à partir d'un [oracle Chainlink](https://data.chain.link/polygon/mainnet/crypto-eth/matic-eth) et émet des ADDY sur la base **min(oracle price, price pool)**, ce qui empêche d'autres types possibles d'exploits de manipulation de prix.

Nos contrats sont également [audités](https://adamantfinance.gitbook.io/adamant-finance/audits)   
(<https://adamantfinance.gitbook.io/adamant-finance/audits>)

**Usage / *Utility***

Stake et/ou lock vos ADDY pour gagner des performance fee depuis les vaults d'Adamant. 100% des performances fees sont redistribués possesseurs d’ADDY.  
Les Stakers peuvent s'exposer aux rendements de l'ensemble de la scène DeFi sur Polygon sans avoir à gérer plusieurs plateformes et fermes.

**Vaults**

Les utilisateurs peuvent profiter des avantages de l’autocompound en déposant des tokens LP dans les vaults d’Adamant, 70% des tokens récupérés sont ensuite convertis en token LP pour renforcer le principal.

Des frais de performance de 30 % sont prélevés sur les bénéfices générés par chaque vault, mais pour 1 Ethereum collecté, 450 ADDY sont émis. Certains vaults peuvent avoir des multiplicateurs de récompense qui changent ce chiffre (les vaults avec une forte activité de vente auront un multiplicateur plus faible que ceux qui conservent les récompenses. L'ADDY/ETH a également un multiplicateur plus élevé, afin d'encourager la liquidité pour le token natif.

Il y a également des frais de retrait de 0,5 % de votre mise totale pour les retraits anticipés dans les 72 heures pour tous les vaults, à l'exception du pool principal ADDY-ETH.

Certains vaults comme Qi ont des frais de dépôt de 0,5 % (distincts des frais d'Adamant).

***Info : 100 % des frais de performances sont redistribués aux stakers/lockers d’ADDY sous forme de wMATIC.***

Le rendement annuel indiqué sur la page d'accueil prend en compte les frais et les multiplicateurs de récompense, ainsi que le rendement supplémentaire des récompenses ADDY. Les ADDY générés par votre position LP sont vested 3 mois, et génèrent à leur tour les intérêts des performances fees en wMATIC.

**Types de vault / *Vault Types***

Pool de récompenses ADDY/ETH LP:

Les utilisateurs peuvent déposer des tokens ADDY/ETH LP dans ce vault pour gagner encore plus de tokens ADDY.

**Auto-Compound LP :**

Les vaults à auto-compound vendent automatiquement les tokens récoltés (Quick, Qi, Sushi …) et les composent en token LP supplémentaires pour renforcer le principal. Cette opération est effectuée entre 20 et 100+ fois par jour, selon les facteurs suivant ; le montant déposé, le rendement récolté et l'activité du vault.

Les utilisateurs peuvent également composer manuellement s'ils le souhaitent. Pour QI DAO par exemple, la composition manuelle se fait en deux étapes car la pool que le vault utilise possède une fonction qui empêche les smart-contracts externes de réclamer des récompenses et de déposer dans le pool au cours de la même transaction. Donc la première transaction consiste à récolter les tokens, et la deuxième a les vendre pour renforcer la position LP.

Lorsque vous effectuez un retrait dans un vault qui auto-compound, vous retirez davantage de vos tokens LP mais également les ADDY vested 3 mois (et les performances fees en wMatic)  
Les retraits partiels ne sont pas pris en charge ce qui implique que vous retirerez la totalité de vos tokens LP si vous quittez le vault.

**Vault Legacy (Auto-Compound PolyZap)**

Ces vaults vendent automatiquement la moitié des tokens récoltés et les convertissent en d'autres tokens LP, comme les vault d’auto-Compound. Cependant, ils ne sont pas éligibles pour les récompenses ADDY car le contrat de distribution des frais ne prend pas en charge la distribution des tokens récoltés, et n'ont qu'une commission de performance de 2%.

Stake des tokens LP pour gagner des ADDY / *Staking LP Tokens to Earn ADDY*

**Dépôt dans le vault / *Depositing into the vault***

Pour obtenir des tokens LP de Quickswap par exemple, cliquez sur le bouton **+/- Liquidité** sur la page du vaults. Sur l'interface de Quickswap, déposez à valeur égale les deux tokens pour lesquels vous souhaitez fournir de la liquidité. Une fois que vous avez les tokens LP, cliquez sur le bouton **Stake** sur la page des vaults. Vous pouvez également passer le dashboard **[zapper.fi](https://zapper.fi/fr/invest)** pour plus de confort.

***Info : Des frais de retrait de 0,5 % sont appliqués aux retraits anticipés dans les 72 heures pour tous les vaults-forts, à l'exception du vault principal ADDY-ETH.  
Le bouton exit sera rouge si les frais de retrait du vault sont actifs, sinon orange. Un dépôt dans le vault réinitialisera la minuterie de retrait anticipé.***

**Réclamer des ADDY vested pour recevoir des commissions de performance du vault / *Claiming vested ADDY to receive vault performance fees***

Les ADDY pourront être réclamés après la récolte du vault. À ce moment-là, le bouton **Vest** apparaîtra. Cliquez sur ce bouton et votre ADDY vested sera frappé (de nouveaux tokens sont créés) et automatiquement déposé dans le contrat de distribution des frais. Le dépôt ou le retrait du vault réclamera également tous les ADDY en attente pour vous.

Les ADDY dans le contrat **FeeDistribution**récompensent automatiquement les détenteurs avec les commissions de performance générées par les vaults. Les commissions sont périodiquement transférées des vaults vers le contrat de distribution et libérées de manière lissée au cours des sept jours suivants.

***info : L'ADDY acquis peut être retiré de manière anticipée mais est soumis à une pénalité de sortie anticipée de 50 %***

Les ADDY fraîchement frappés sont vested pour une période de 90 jours. Il est possible de le retirer avant la fin, mais cela entraîne une pénalité de sortie anticipée de 50%. Votre ADDY vested continuera à percevoir des commissions de performance pendant cette période. Une fois les 90 jours écoulés, votre ADDY vested sera débloqué et pourra être retiré librement.

**Staking d’ADDY / *Staking ADDY***

Verrouillez vos ADDY dans le contrat de distribution des frais pour une période de 3 mois, afin de recevoir des ADDY supplémentaires en cas de sortie anticipée.

Une fois que vous avez un solde d'ADDY dans votre portefeuille, soit en le gagnant, soit en l'achetant sur [Paraswap](https://paraswap.io/%23/?network=polygon), vous pouvez choisir de le "verrouiller" dans le contrat de distribution des frais. Les ADDY verrouillés ne peuvent pas être retirés pendant 90 jours - il n'est PAS possible de payer une pénalité pour retirer les ADDY verrouillés de manière anticipée.

*Info : Il n'est pas possible de verrouiller directement l'ADDY vested. Il faut d'abord le retirer (50% de pénalité), puis le verrouiller.*

Le verrouillage démontre un engagement envers la vision à long terme d'Adamant. En plus de recevoir les dividendes de la commission de performance, les utilisateurs qui verrouillent ADDY reçoivent 100% des frais de pénalité payés par les utilisateurs qui retirent les tokens vested. La distribution des frais de pénalité de sortie commence immédiatement lorsqu'un utilisateur retire ses tokens de manière anticipée, et leur distribution est lissée au cours des sept jours suivants. Les ADDY gagnés en verrouillant ADDY ne sont pas bloqués ni soumis à la pénalité de retrait anticipé.

Actuellement, ADDY et wMATIC sont distribués via le contrat de distribution des frais.

**Comparaison de Vesting / Staking / Locking ADDY   
*Comparison of Vesting/Staking/Locking ADDY***

***Info : Un ADDY fraîchement créé est considéré comme vested jusqu'à ce que la période d'acquisition de 90 jours expire ou qu'il soit réclamé avec la pénalité.***

|  | VESTING | STAKING | LOCKING |
| --- | --- | --- | --- |
| Durée du verrouillage | 90 jours | Aucune | 90 jours |
| Perçoit les frais de performance | Oui | Oui | Oui |
| Perçoit des frais de pénalité pour retrait anticipé | Non | Non | Oui |
| Pénalité pour retrait anticipé | 50 % | Aucune | Pas de retrait possible |

Les ADDY vested, staked et locked gagnent tous le même pourcentage des frais de performance.

Cela signifie qu'un ADDY vested ou staked rapportera le même pourcentage de commission de performance qu'un ADDY lock.

**Liens des contrats / *Contract Links***

Liens vers les contrats Adamant sur le réseau Matic

**Protocol**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Adresse |
| MultiFeeDistribution | [0x920f22E1e5da04504b765F8110ab96A20E6408Bd](https://polygonscan.com/address/0x920f22E1e5da04504b765F8110ab96A20E6408Bd%23code) |
| ERCFund | [0x43c085B5aba4E83a7dd1A478B7458D1d472FF6b4](https://polygonscan.com/address/0x43c085B5aba4E83a7dd1A478B7458D1d472FF6b4%23code) |
| Minter | [0xAAE758A2dB4204E1334236Acd6E6E73035704921](https://polygonscan.com/address/0xAAE758A2dB4204E1334236Acd6E6E73035704921%23code) |
| Calculator | [0xAc2F66971BC37eB443c4E11AAb277e19d1C4864C](https://polygonscan.com/address/0xAc2F66971BC37eB443c4E11AAb277e19d1C4864C%23code) |
| Timelock | [0x52D3Dcf0E59237B032802b40E69f65877091171F](https://polygonscan.com/address/0x52D3Dcf0E59237B032802b40E69f65877091171F%23code) |
| Adamant Token (ADDY) | [0xc3FdbadC7c795EF1D6Ba111e06fF8F16A20Ea539](https://polygonscan.com/address/0xc3FdbadC7c795EF1D6Ba111e06fF8F16A20Ea539%23code) |

**Vaults**

Les contrats StrategyDeployer sont des contrats de wrap pour les contrats Vault et Strategy qui accélèrent le déploiement des vaults, à l'instar du contrat StakingRewardsFactory d'Uniswap.   
  
Les adresses des contrats se trouvent également sur la page Github d'Adamant.

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Adresse |
| StrategyDeployer | [0x5377E8316956b8a9113b4c5CB3071516948c1e06](https://polygonscan.com/address/0x5377E8316956b8a9113b4c5CB3071516948c1e06%23code) |
| StrategyDeployer2 | [0x5794527Edb73eCda5Fc8AFE24bA9fe6cDDB5B566](https://polygonscan.com/address/0x5794527Edb73eCda5Fc8AFE24bA9fe6cDDB5B566) |
| QuickStrategyDeployer | [0x2FC1B142aF4d0422f554947Cd5FCaA0CceA44199](https://polygonscan.com/address/0x2FC1B142aF4d0422f554947Cd5FCaA0CceA44199%23code) |
| ComethStrategyDeployer | [0x549a55e24A7161da0BAE579898469c25A851Be1E](https://polygonscan.com/address/0x549a55e24A7161da0BAE579898469c25A851Be1E) |
| ComethStrategyDeployer2 | [0xd99dF33dc8F1220e7A356Ba0c001b53948aBFC66](https://polygonscan.com/address/0xd99dF33dc8F1220e7A356Ba0c001b53948aBFC66) |
| SushiStrategyDeployer | [0x7b751E8a2fc2C6F2C844Ec548A41108f9fbbcD12](https://polygonscan.com/address/0x7b751E8a2fc2C6F2C844Ec548A41108f9fbbcD12) |
| PolyZapStrategyDeployer | [0xD06D816DAae530f5Aa94903e89501f20BEBA6fB2](https://polygonscan.com/address/0xD06D816DAae530f5Aa94903e89501f20BEBA6fB2) |
| CurveStrategyDeployer | [0xDF318d619894BA3d40BDc43DCA6F0CC040860Cd6](https://polygonscan.com/address/0xDF318d619894BA3d40BDc43DCA6F0CC040860Cd6%23code) |
| QiDaoStrategyDeployer | [0x43406a561Ae7F419e5Aba05703d09C7e4875929A](https://polygonscan.com/address/0x43406a561Ae7F419e5Aba05703d09C7e4875929A) |
| ADDY/ETH LP Rewards | [0xA4c1763AEf101958635a0Ed1e0A744f4Bf630B73](https://polygonscan.com/address/0xA4c1763AEf101958635a0Ed1e0A744f4Bf630B73) |
| ElkStrategyDeployer | [0x116c5A423Fc20541ca24D8b391d2a9BD763854a3](https://polygonscan.com/address/0x116c5a423fc20541ca24d8b391d2a9bd763854a3%23code) |
| Wault1 | [0x8384d60A2795B015C72AA359f6Bf61AF457e02FE](https://polygonscan.com/address/0x8384d60A2795B015C72AA359f6Bf61AF457e02FE%23code) |
| Wault2 | [0x21892e590F73f5FeB9d32AC995ca89156e74422e](https://polygonscan.com/address/0x21892e590F73f5FeB9d32AC995ca89156e74422e%23code) |
| Wault3 | [0x9B88D2b433e56a6700679a1A0521B466214c84D8](https://polygonscan.com/address/0x9B88D2b433e56a6700679a1A0521B466214c84D8%23code) |
| Ape | [0x04261eF6D660794fE3543f6DF633265236BB91b0](https://polygonscan.com/address/0x04261eF6D660794fE3543f6DF633265236BB91b0%23code) |

**Contrat de verrouillage des tokens / *Token Lock Contracts***

Les tokens des participants de la présente sont bloqués 6 mois.

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Adresse |
| TokenLocker (presale 50% lock) | 0x341C6003D7E7d08AAF9580c0F1CE799FecD4b8aC |
| SimpleLocker (locked LP) | 0xF4c1dfe482570bbA9c8b941B162a7509B9C54958 |

**Autres tokens / *Other Tokens***

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Adresse |
| ADDY/ETH Quickswap LP | 0xa5BF14BB945297447fE96f6cD1b31b40d31175CB |
| ADDY/ETH Sushi LP | 0xB6d9a4649c579B8768f1cb55e9dd6Ba99581e4a9 |
| ADDY/WMATIC Wault LP | 0x48063376EAC95806A59eE00B901b6104dA960B98 |

**Legacy**

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Adresse |
| MultiFeeDistribution | 0x2ac4569854e62f78f9c3dDF98f9f41961089935c |
| Adamant Token (old) | 0x4a7aE6dF0B068d5b934f433358e6dEB81263745E |

**Privilèges du titulaire du contrat / *Contract Owner Privileges***

**Minter.sol**

Le contrat de mint est bloqué dans le temps.

Minter.sol peut battre n'importe quelle quantité de token.

- Le propriétaire peut changer l'adresse du calculateur (nécessaire pour ajouter de nouveaux tokens afin de calculer le montant d'ADDY à frapper).

- Le propriétaire peut modifier l'adresse de la distribution des frais (utilisée uniquement lors de la migration d'ADDY 1.0 à 2.0).

- Le propriétaire peut ajouter les minters (nécessaire pour ajouter de nouveaux vaults).

**StrategyBase.sol**

- Le propriétaire peut retirer du contrat les tokens sauf *wantToken* (le token LP) et *harvestedToken*. Pour les vaults Curve, le token gauge est également restreint.

**VaultBase.sol/GenericVault.sol/DragonVault.sol**

Notez que les dépôts dans les vaults sont automatiquement envoyés au contrat Strategy. Il n'y aura des tokens à l'intérieur du contrat que si un utilisateur les envoie accidentellement au contrat :

- Le propriétaire peut modifier le délai de pénalité de retrait (jusqu'à 30 jours), la pénalité de retrait (jusqu'à 5 %) et le multiplicateur de récompense (jusqu'à 10x).

**ERCFund.sol**

- Le propriétaire peut retirer des fonds du contrat ERCFund (Converter.sol est propriétaire du contrat ERCFund).

- Le propriétaire peut modifier les frais (jusqu'à 30%) et l'adresse du distributeur de frais.

**Liens / *Links***

**Site: <https://adamant.finance/>**

**Telegram:** <https://t.me/adamantfinance>

**Discord**: <https://discord.gg/69ureKKYz2>

**Medium**: <https://adamantfinance.medium.com/>

**Github:** <https://github.com/eepdev/frax-stake>

**Twitter: <https://twitter.com/AdamantVault>**

**Audits**

**Audit du Commonwealth d'Ethereum des contrats originaux de vault/stratégie :**

​<https://github.com/EthereumCommonwealth/Auditing/files/6175821/ETH_Frax_stake_v2_report.pdf>

**Techrate Audit (supprimé du GitHub, audit Certik en cours) :**

**​**[https://github.com/eepdev/adamant-periphery/blob/main/Adamant%20Finance.pdf](https://github.com/eepdev/adamant-periphery/blob/main/Adamant%2520Finance.pdf)​

**Certik Audit (en cours):**

​<https://www.certik.org/projects/adamant>​

L’audit a commencé le 7 juin et se terminera le 28 juin.

**Crédits**

yEarn pour la conception du contrat de vault et de stratégie

Frax Finance pour la conception du contrat de staking et lock et pour avoir aidé Adamant à se lancer.

Bunny, Harvest et Ellipsis pour certains éléments/conceptions de l'interface utilisateur.

Bunny pour la mécanique des tokens et la conception des contrats Minter.

Ellipsis pour les mécanismes des tokens, certaines parties de la documentation et leur contrat **MultiFeeDistribution**.

Prévente (terminée) / *Presale*Il y a eu une prévente sur le réseau Matic pour amorcer la liquidité ADDY/WETH initiale sur Quickswap. La prévente s'est faite sur le site d'Adamant.

**Date** : Dimanche 5 mai 2021 15:00 EST/19:00 GMT

**Allocation** : 100 WETH

**Retours** : 50 000 jetons ADDY acquis dans le contrat de distribution de frais + 50 000 jetons ADDY bloqués pendant 6 mois dans un contrat de blocage différent.

1 000 jetons ADDY ont été donnés pour 1 WETH : 500 ont été acquis dans le contrat de distribution des droits et 500 ont été bloqués pendant 6 mois dans un autre contrat de blocage. Un total de 100 000 ADDY a été émis pour les participants à la prévente.

Il y avait une limite de 5 WETH par participant.

**Utilisations prévues**

1. Pool de liquidité :  
     
   - 50 WETH et 50 000 ADDY ont été utilisés pour amorcer la liquidité initiale du pool de liquidité Quickswap (valeur estimée : 300 000 $).  
   - Cela permettra au pool ADDY/WETH de répondre à l'exigence de liquidité minimale pour les récompenses QUICK.  
   - Les jetons LP ont été bloqués dans un autre contrat de verrouillage pendant 6 mois et ne seront pas utilisés pour le farming de récompenses ADDY ou QUICK, ce qui garantit que les participants à la prévente ne verront pas leur part de récompenses de farming diluée.

2) Audit + Développement

- Les 50 WETH restants ont été utilisés pour aider à financer un nouvel audit des contrats Adamant par une société blockchain réputée.