

RENDEMENTS COMPOSITES

LIVRE BLANC

2025

Version 1.0



SITE WEB:
fldproject.site

PRÉFACE

Nous vivons actuellement une profonde transformation de la structure sociale numérique. La fusion d'Ethereum a achevé la mise à niveau la plus spectaculaire de l'histoire de la blockchain, marquant l'entrée de l'humanité dans une ère de confiance programmable à grande échelle. Dans cette nouvelle ère, le staking est devenu le seul moyen de bâtir cette pierre angulaire de la confiance, transformant des actifs dormants en sécurité active.

Cependant, une contradiction fondamentale est apparue : la sécurité fournie par la Beacon Chain d'Ethereum, en tant que bien public précieux, a longtemps été confinée à une seule chaîne. Cette immense énergie de confiance devrait servir l'ensemble du monde numérique, en vérifiant l'état des ponts inter-chaînes, en protégeant les réseaux de stockage décentralisés et en pilotant les protocoles informatiques de nouvelle génération axés sur la confidentialité... jusqu'à l'émergence d'EigenLayer qui a ouvert la voie à cette nouvelle idée : le « re-staking ». Cela signifie que la confiance en Ethereum n'est plus une ressource ponctuelle, mais un facteur de production essentiel qui peut être recyclé et dont la valeur ne cesse de croître.

Notre mission est claire et inébranlable : simplifier au maximum le processus de restaking grâce à l'agrégation et à l'optimisation, afin d'offrir aux utilisateurs une expérience d'achat en un clic et des rendements triplés exceptionnels. Notre fETH n'est pas un simple jeton de liquidité ; il représente la valeur condensée de l'écosystème du restaking, une clé universelle permettant aux utilisateurs d'accéder aux futurs services décentralisés.

OBJECTIFS

01

Devenir une référence en matière d'expérience utilisateur « tout-en-un » dans le domaine du renouvellement d'engagement

02

Construire le marché des stratégies décentralisées le plus sûr et le plus fiable

03

Cela contribue à faire du fETH une garantie de haute qualité reconnue dans l'écosystème DeFi.

04

L'instauration d'une gouvernance communautaire complète est devenue la pierre angulaire de l'accord renouvelé sur la gestion des actifs.

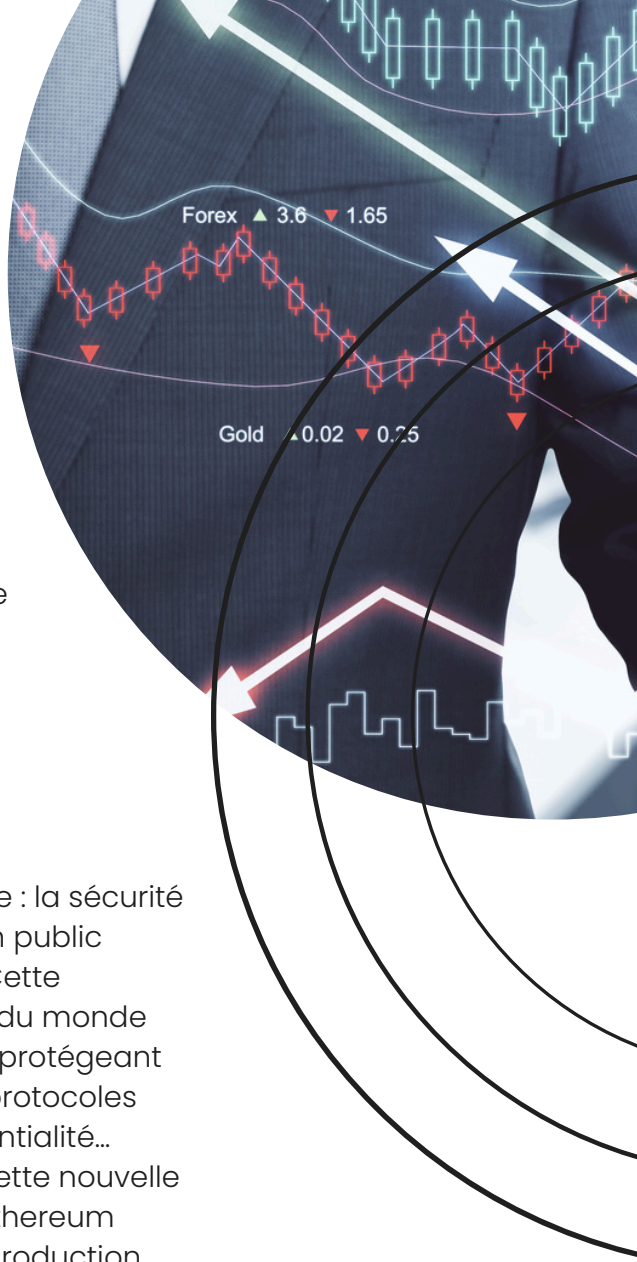




Table des matières

01. Contexte du projet	01
------------------------	----

02. Architecture technique	03
----------------------------	----

03. Modèle économique de jetons	06
---------------------------------	----

04. Scénarios d'application	10
-----------------------------	----

05. Principaux avantages concurrentiels	13
---	----

06. Feuille de route de développement	17
---------------------------------------	----

7. Responsabilités et risques	19
-------------------------------	----



01. Contexte du projet

1.1 Opportunités de marché

Les fondements solides du staking Ethereum :

Depuis la fusion, Ethereum a entièrement adopté le mécanisme de consensus Proof-of-Stake (PoS). Ce changement a non seulement rendu le réseau plus respectueux de l'environnement, mais a également engendré une économie de staking colossale, dépassant les centaines de milliards de dollars. L'apparition des Liquidity Staking Tokens (LST) a initialement résolu le problème de la perte de liquidité des actifs mis en jeu, mais à mesure que le marché mûrit, le rendement du staking se stabilise progressivement.



Une avancée révolutionnaire dans le paradigme du renouvellement d'engagement :

L'introduction du protocole EigenLayer marque le début de l'ère du « restaking ». Il permet aux utilisateurs de restakinger leurs ETH (ou LST) déjà mis en jeu afin de sécuriser d'autres applications ou réseaux nécessitant une confiance distribuée, notamment les services de validation active (AVS). Ceci permet l'« exportation » et la « réutilisation » de la confiance d'Ethereum, ouvrant ainsi de nouvelles sources de revenus pour les stakers. Selon des estimations prudentes, cela créera un nouveau marché pesant plusieurs dizaines de milliards de dollars, englobant des domaines de pointe tels que les couches de disponibilité des données, les trieurs décentralisés, les coprocesseurs et les machines virtuelles alternatives.

D'immenses opportunités sous-évaluées :

Le marché du restaking est actuellement sur le point de connaître une croissance explosive. De nombreux projets AVS sont sur le point d'être lancés, et leur exigence de sécurité engendre un besoin important de capitaux pour le restaking. Pour les détenteurs de jetons, cela représente une excellente opportunité d'améliorer significativement le rendement de leurs actifs.



01. Contexte du projet

1.2 Principaux points sensibles

Malgré des perspectives prometteuses, les utilisateurs ordinaires et même les investisseurs institutionnels sont confrontés à des défis importants pour y participer efficacement et en tirer profit en toute sécurité :



Barrières cognitives :

Chaque système de véhicules autonomes (AVS) est un système technico-économique complexe. La plupart des utilisateurs ne sont pas en mesure de mener à bien une analyse approfondie et une évaluation des risques techniques.



Difficile à utiliser et coûteux :

Pour constituer un portefeuille de redtacking diversifié, les utilisateurs doivent effectuer une série d'opérations complexes sur EigenLayer et divers sites web AVS. Ces opérations sont non seulement chronophages et fastidieuses, mais elles engendrent également des frais de gaz élevés.



Concentration et amplification des risques :

De nombreux utilisateurs peuvent choisir de participer à un ou deux AVS apparemment bien connus seulement. Ce comportement, qui consiste à « mettre tous ses œufs dans le même panier », les expose aux risques liés à un seul AVS.

1.3 Solution FusionLido

Pour relever ces défis, FusionLido propose une solution simple mais puissante : la création d'un agrégateur de redéploiement de liquidités décentralisé qui simplifie les opérations complexes et offre aux utilisateurs une expérience pratique leur permettant d'accéder aux rendements globaux optimaux en un seul clic.

Notre philosophie fondamentale est :

Polymérisation

Nous ne créons pas de nouveaux risques de réinvestissement, mais agissons plutôt comme un canal neutre, intégrant largement des AVS de haute qualité disponibles sur le marché. Les utilisateurs n'ont plus besoin d'étudier chaque projet individuellement.

Simplifier

La seule action requise des utilisateurs est le dépôt d'actifs. Toutes les étapes suivantes seront automatisées par les contrats intelligents et le moteur algorithmique de FusionLido.

Optimisation de l'efficacité du capital

Les utilisateurs recevront un jeton de liquidité unifié : le fETH. Ils bénéficieront non seulement de droits sur tous les rendements sous-jacents, mais pourront également le faire circuler et l'utiliser librement dans l'écosystème DeFi.



02. Architecture technique

L'architecture technique du protocole FusionLido vise à construire une couche d'agrégation de redistaking sécurisée, efficace et sans autorisation, offrant aux utilisateurs une expérience frontale extrêmement simplifiée.

2.1 Moteur d'allocation des politiques : le cerveau du protocole



couche d'entrée de données

- Source de données AVS : surveillance en temps réel des indicateurs de performance pour toutes les clés intégrées à AVS, telles que la valeur totale verrouillée (TVL), le rendement annuel en pourcentage engagé (APY), le nombre et la répartition des opérateurs de nœuds et l'historique des pénalités.
- Métriques sur la chaîne : Les coûts des frais de gaz en temps réel, le rendement MEV (Valeur maximale extractible) et la profondeur du pool de liquidités sont obtenus via le réseau d'oracles.
- Évaluation des risques communautaires : Un modèle d'évaluation des risques, maintenu conjointement par des cabinets d'audit professionnels et la gouvernance communautaire, est introduit pour noter chaque AVS.



Logique de base de la prise de décision

- Modèle de notation pondérée par les risques : chaque opportunité potentielle de réinvestissement se voit attribuer un score de risque global, qui prend en compte son statut d'audit de code, la stabilité de son modèle économique, son degré de centralisation et sa sensibilité aux conditions de réduction.
- Calcul du portefeuille optimal : Le moteur utilise les principes de la théorie moderne du portefeuille pour calculer la répartition optimale du capital entre différents AVS afin de maximiser les rendements dans les limites d'un niveau de risque donné. Il ne vise pas simplement le TAEG le plus élevé, mais plutôt le rendement ajusté au risque le plus élevé.
- Déclencheur de rééquilibrage dynamique : lorsque le taux annuel effectif (TAE) d'un AVS change radicalement, que son score de risque diminue ou qu'un cycle de rééquilibrage prédéterminé est atteint, le moteur déclenche automatiquement un rééquilibrage des actifs.



Couche d'exécution

- En s'intégrant directement aux contrats intelligents EigenLayer et à divers contrats AVS, les instructions d'allocation sont transformées en transactions réelles sur la chaîne, permettant le déploiement ou la migration d'actifs.



02. Architecture technique

2,2 fETH : Un jeton de liquidité avec des récompenses triplées

fETH sert de plateforme d'interaction entre les utilisateurs et le protocole et représente toute la valeur accumulée. Nous avons adopté un modèle de jeton à valeur accumulative.



Principe de fonctionnement

Le taux de change entre le fETH et les actifs sous-jacents mis en jeu (tels que le stETH) augmentera au fil du temps.

Si un utilisateur dépose 1 stETH, et en supposant que 1 fETH = 1 stETH à ce stade, il recevra 1 fETH.

Après un certain temps, grâce à l'accumulation des récompenses de staking de base, des récompenses de restaking AVS et des incitations du protocole, 1 fETH peut permettre d'obtenir 1,05 stETH.

Cette approche permet de maintenir stable la quantité de fETH dans le portefeuille, mais son pouvoir d'achat (l'actif sous-jacent contre lequel il peut être échangé) augmente constamment, ce qui en fait un choix idéal comme garantie dans la DeFi.



Triple source de revenus

Récompenses de staking de base

Récompenses natives de la couche de consensus Ethereum.

Récompenses de réinvestissement

Frais et récompenses provenant de tous les paiements AVS effectués via les actifs des utilisateurs.

Incitations liées au protocole

Une partie des jetons FLD sera distribuée sous forme de récompenses lors du lancement initial du protocole.



composabilité

- En tant que jeton ERC-20 standard, le fETH peut être déposé dans n'importe quel protocole DeFi avec lequel il est intégré pour les prêts, la fourniture de liquidités ou comme garantie, accumulant ainsi des rendements.



02. Architecture technique

2.3 Chambre forte modulaire d'isolation des risques

Pour éviter le risque systémique de « pertes pour tous », nous avons complètement abandonné le modèle de fonds hybride unique.



Conception indépendante de coffres-forts

- Chaque stratégie de réattribution approuvée par la communauté possède son propre coffre-fort de contrats intelligents dédié et indépendant.



mécanisme de confinement des risques

- Les dépôts des utilisateurs ne sont pas versés dans un grand pool public ; leurs parts sont plutôt acheminées vers différents coffres-forts selon les instructions du moteur d'allocation stratégique.
- Chaque coffre supporte indépendamment tous les gains et les risques (notamment le risque de confiscation) liés à sa stratégie spécifique. Si un système de gestion de portefeuille (AVS) rencontre un problème grave entraînant la confiscation du coffre auquel il est associé, la perte sera strictement limitée aux actifs qui lui sont alloués.



Évolutivité et flexibilité

- Le contrat intelligent d'un coffre-fort individuel peut être mis à jour ou remplacé indépendamment sans affecter les autres coffres-forts, ce qui confère au protocole une grande flexibilité et une grande adaptabilité.

2.4 Sécurité et gouvernance décentralisée



Le contrat principal sera audité par plusieurs entreprises de sécurité blockchain de premier plan, et un programme de primes aux bogues sera mis en place pour encourager la communauté à découvrir les problèmes potentiels.



L'orientation de développement à long terme et les paramètres clés du protocole seront gérés par les détenteurs de jetons FLD via une organisation autonome décentralisée (DAO).



03. Modèle économique de jetons

Le modèle économique du token FusionLido est conçu avec soin pour créer un cercle vertueux de création de valeur. Ce modèle confère au token FLD une réelle utilité et un pouvoir de gouvernance, tout en assurant une rareté et un soutien des prix à long terme grâce à des mécanismes déflationnistes explicites et au partage des bénéfices.

3.1 Informations de base sur les jetons FLD

Propriété	Paramètre
Nom du jeton	FusionLido
Symbole de jeton	FLD
Réseau Blockchain	Ethereum
Normes de jetons	ERC-20
Approvisionnement total	400 millions
Circulation initiale	Environ 88 millions d'articles (environ 22 % du total)
précision	18 bits
Adresse du contrat	À déterminer lors du déploiement du réseau principal.

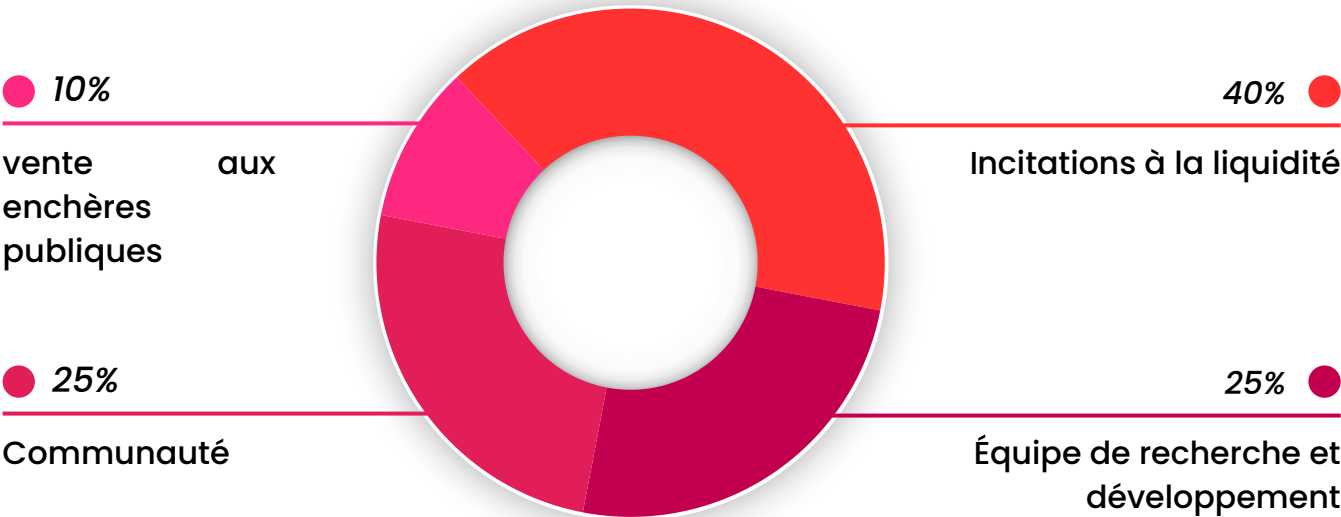


03. Modèle économique de jetons

3.2 Plan d'allocation et de distribution des jetons

L'attribution des jetons vise à équilibrer les incitations pour la communauté, les contributions de l'équipe et le développement à long terme. Les ratios d'attribution spécifiques sont les suivants :

Projet	Proportion	Quantité	Directives de publication
Incitations à la liquidité	40%	160 000 000	L'initiative de récompense pour le minage de liquidités et le staking, d'une durée de 48 mois, sera mise en œuvre de manière linéaire.
Équipe de recherche et développement	25%	100 000 000	Période de blocage de 12 mois, suivie d'un déverrouillage linéaire sur 36 mois.
Communauté	25%	100 000 000	5 % seront débloqués pendant la TGE, le reste étant libéré par étapes par la gouvernance de la DAO.
vente aux enchères publiques	10%	40 000 000	Version complète de TGE





03. Modèle économique de jetons

3.3 Utilité principale du jeton



Système de réduction des frais et d'engagement de participation

Modèle de réduction par paliers :

- Engagement 0-10 000 FLD : Bénéficiez d'une réduction de 5 %.
- Promesse de 10 001 à 50 000 FLD : Bénéficiez d'une réduction de 10 %.
- Promesse de don de 50 001 à 200 000 FLD : Bénéficiez d'une réduction de 15 %.
- Engagement de plus de 200 001 FLD : Bénéficiez d'une réduction plafonnée à 20 %.

Chaîne VIP Privilège :

- Les gros investisseurs peuvent participer à un pool de stratégies dédié
- et bénéficier d'un accès prioritaire aux premières opportunités de staking avec le nouveau AVS.



Système de gouvernance hiérarchique

Gouvernance de niveau 1 (Prise de décision quotidienne)

- Ajout du vote sur la stratégie AVS
- Ajustements réguliers des paramètres
- Financement communautaire à petite échelle

Gouvernance de niveau 2 (Décisions majeures)

- ajustement de la structure des frais de gestion
- Mise à niveau du contrat intelligent du protocole de base
- Utilisation majeure des fonds du Trésor

Calcul du poids de la gouvernance :

- Nombre de votes de base = Nombre de FLD détenus
- Bonus de temps = Durée de détention continue $\times 0,1$ %
- Bonus de staking = Coefficient de période de blocage du staking $\times 1,2$



03. Modèle économique de jetons

3.3 Utilité principale du jeton



Écosystème des contributeurs stratégiques

Récompenses pour la soumission de stratégies :

- Stratégies d'approbation : Récompenses de 1 000 à 5 000 FLD
- La stratégie adoptée : Bonus supplémentaire à partir de 10 000 FLD

Prime de gestion des risques :

- Détectez et signalez les risques potentiels liés aux systèmes AVS : récompense de 500 à 10 000 FLD

3.4 Mécanismes de capture de valeur et de déflation



Sources de revenus

- Frais de gestion de base : Des frais de 10 % seront prélevés sur l'ensemble des revenus totaux générés par fETH.
- Frais de service premium : Stratégie de personnalisation de niveau institutionnel : Frais supplémentaires de 0,5 % à 1 %
- Revenus liés à la mise à l'échelle inter-chaînes : Mécanismes futurs de partage des bénéfices prenant en charge le réinvestissement multi-chaînes



Rachat et destruction des volants d'inertie

- 100 % des revenus du protocole sont utilisés pour racheter périodiquement des jetons FLD sur le marché libre.
- Les jetons FLD obtenus grâce aux rachats seront traités comme suit :
- 50 % seront distribués proportionnellement à tous les détenteurs de FLD. Cela offre aux détenteurs à long terme une source de revenus passifs supplémentaire, en plus des réductions, ce qui les encourage à conserver leurs jetons.
- 50 % seront envoyés à une adresse de destruction et retirés définitivement du stock en circulation.



04. Scénarios d'application

Le protocole FusionLido est conçu pour aller au-delà de la simple agrégation de rendements ; il vise à devenir une infrastructure financière ouverte, multicouche et composable.

4.1 Ciblage des investisseurs individuels et des investisseurs de détail

Pour la grande majorité des utilisateurs qui manquent d'expertise et de temps, FusionLido offre la proposition de valeur la plus intuitive.



Participez en un clic et profitez de trois fois plus d'avantages

- **Entrée** : Les utilisateurs déposent simplement leurs ETH ou leurs LST classiques (tels que stETH, rETH) dans le protocole via une seule transaction sur l'interface FusionLido.
- **Processus** : Le système dorsal du protocole gère automatiquement tout le travail complexe : le réinvestissement des actifs via EigenLayer et l'allocation des fonds à un panier d'AVS sélectionnés selon les instructions du moteur de stratégie.
- **Sortie et accumulation de valeur** : les utilisateurs reçoivent immédiatement des fETH. Ensuite, aucune autre action n'est requise de leur part ; la valeur de leurs avoirs en fETH augmente automatiquement au fil du temps, englobant tous les rendements du staking initial, du re-staking et des incitations du protocole.
- **Analogie avec l'expérience utilisateur** : c'est comparable à un compte d'épargne à haut rendement et à capitalisation automatique. Après avoir déposé des fonds, les utilisateurs peuvent temporairement les « oublier », sachant que leurs actifs travaillent de manière optimale pour eux sur le marché.



Améliorer l'efficacité du capital

En tant que garantie de haute qualité

Les fETH peuvent être déposés comme garantie dans des protocoles de prêt tels que Aave et Compound pour prêter des stablecoins ou d'autres actifs à des fins de consommation, d'investissement ou pour fournir des liquidités, permettant ainsi un cumul de rendements.

Fournir des liquidités

Les utilisateurs peuvent créer des paires de liquidités avec du fETH et de l'ETH ou d'autres jetons, puis les déposer sur des plateformes d'échange décentralisées telles que Uniswap V3 et Curve. Outre les revenus générés par le fETH lui-même, ils peuvent également percevoir les frais de transaction et d'éventuelles récompenses liées au minage de liquidités.

Exemple : Un utilisateur peut déposer ses ETH sur FusionLido en échange de fETH, puis déposer ces fETH sur Aave en garantie pour emprunter des USDC, et enfin investir ces USDC dans un autre protocole rémunérateur. Tout ceci repose sur le fETH, un actif dont la valeur ne cesse d'augmenter.



04. Scénarios d'application

4.2 Cibler les baleines et les investisseurs institutionnels

FusionLido propose des services plus approfondis aux fonds spéculatifs, aux trésoreries de DAO ou aux particuliers fortunés possédant d'importants actifs mis en gage.



Opérations évolutives et contrôle des coûts

Les frais de gestion sont calculés en pourcentage des rendements, et ceux générés par d'importants volumes d'actifs peuvent être considérables. En détenant un grand nombre de FLD en staking, les utilisateurs peuvent réaliser des économies substantielles sur les frais de plateforme.



Stratégies personnalisées et services en marque blanche

Les institutions peuvent créer des portefeuilles de stratégies de réengagement personnalisés qui répondent à leurs exigences spécifiques en fonction de leur propre appétit pour le risque, grâce aux fonctionnalités avancées de l'accord ou en travaillant directement avec l'équipe, atteignant ainsi des objectifs de gestion des risques et de rendement plus précis.



Gestion des risques au niveau institutionnel

Le système de notation des risques transparent et la conception modulaire des coffres-forts prévus par l'accord permettent aux institutions de comprendre clairement leur exposition aux actifs et de procéder à des allocations efficaces.

4.3 Protocoles DeFi et écosystème collaboratif

Pour d'autres projets DeFi, FusionLido est un partenaire important et un portail de trafic.

Intégrer le fETH comme garantie :

Protocoles de prêt : par exemple, l'intégration de fETH par Aave peut augmenter considérablement la TVL et le volume d'échanges de sa plateforme, tout en offrant à ses utilisateurs une nouvelle option d'actif à haut rendement.

Construction de produits dérivés et de produits structurés :

Les équipes professionnelles de DeFi peuvent concevoir des produits financiers plus complexes basés sur le fETH, tels que :



Notes protégées par le principal :

En investissant une partie des fonds dans des actifs à faible risque et une autre partie dans du fETH, il est possible de créer des outils d'investissement adaptés à différents profils de risque.



Agrégateur de revenus :

D'autres agrégateurs de rendement peuvent intégrer directement le fETH dans leurs stratégies, offrant ainsi indirectement aux utilisateurs une exposition au retaking.



04. Scénarios d'application

4.4 Pour les concepteurs de stratégies et les auditeurs

FusionLido encourage un écosystème de développement stratégique ouvert.



Stratégie de contribution pour obtenir des récompenses

Les chercheurs, analystes ou équipes possédant une connaissance approfondie de l'écosystème du restaking peuvent soumettre des rapports stratégiques détaillés à la communauté FusionLido, incluant une analyse risque-rendement prévisionnel et les documents d'audit pertinents. Une fois la stratégie adoptée et génératrice de rendements, les contributeurs recevront des récompenses en tokens FLD de manière continue.



Devenez opérateur de nœud

Les équipes dotées de solides compétences techniques peuvent exploiter des nœuds et fournir des services pour AVS, intégrés au protocole. Elles peuvent non seulement recevoir des récompenses d'AVS, mais aussi des avantages supplémentaires de l'écosystème FLD.

4.5 Ciblage des guildes de joueurs et des projets de métavers



Utilisez les recettes du staking pour les opérations communautaires :

- D'une part, la valeur du fETH ne cesse de croître.
- D'autre part, ils peuvent miser des fETH dans des jeux comme forme de « preuve de productivité » pour louer ou accéder à des ressources de jeu haut de gamme.
- De cette manière, les trésoreries de guildes parviennent à « assurer leur pérennité », en utilisant les revenus natifs de la blockchain pour soutenir l'expansion et le développement de leur communauté sans avoir à vendre fréquemment leurs actifs principaux.



05. Principaux avantages concurrentiels

Dans un secteur du re-staking de liquidités de plus en plus concurrentiel, FusionLido ne se contente pas de suivre le mouvement. Nous avons bâti un avantage structurel sur trois piliers – rendement, sécurité et pérennité – grâce à une stratégie unique et difficilement imitable. Il ne s'agit pas simplement d'accumuler des fonctionnalités, mais de repenser en profondeur la philosophie du protocole et le modèle économique sous-jacents.

5.1 Agrégation panoramique des revenus

Notre objectif n'est pas de fournir le TAEG le plus élevé à un instant donné, mais de fournir le meilleur rendement ajusté au risque sur le long terme grâce à une optimisation dynamique.



Exploration en largeur et en profondeur

Nous intégrons non seulement des solutions AVS de pointe sur EigenLayer, mais nous recherchons et intégrons également activement des solutions AVS émergentes à fort potentiel de croissance dès leurs premières phases de développement. Notre stratégie peut ainsi saisir les opportunités de revenus sur différents horizons temporels, qu'il s'agisse d'une couche de disponibilité des données mature et à faible risque ou d'une machine virtuelle ou d'un coprocesseur alternatif émergent, à haut risque mais à fort potentiel de gain.



Rééquilibrage et synchronisation intelligents

Lorsqu'un service virtuel avancé (AVS) enregistre une baisse de sa rentabilité en raison de la saturation de sa limite de valeur totale (TVL), notre système émet une alerte précoce et réoriente progressivement les capitaux vers des opportunités plus intéressantes. Cette approche proactive évite que les fonds des utilisateurs ne soient immobilisés dans des stratégies à faible rentabilité.



Source de revenus

Outre les récompenses AVS accessibles au public, nous garantissons également des points de distribution gratuits supplémentaires, des récompenses en jetons et un droit de participation prioritaire aux détenteurs de fETH grâce à des partenariats au niveau du protocole. Ces avantages cachés passent généralement inaperçus pour les utilisateurs, mais notre agrégateur peut les capter efficacement.



05. Principaux avantages concurrentiels

5.2 Atténuation des risques structurels

Un changement qualitatif, passant d'un « isolement souple » à un « isolement strict ».

De nombreux concurrents affirment avoir mis en œuvre une isolation des risques, mais en réalité, ils n'obtiennent qu'une séparation comptable au sein d'un même contrat (« isolation souple »). FusionLido, en revanche, réalise une véritable « isolation rigide » au niveau du contrat grâce à des coffres-forts modulaires.



confinement réel des risques

Imaginez un scénario où un AVS axé sur la fourniture de services de preuve pour les ZK-Rollups subit une vulnérabilité fatale en raison de la complexité de son implémentation cryptographique, entraînant une perte massive.



Dans le modèle d'« isolation souple », cette pénalité pourrait éroder, voire épuiser, la « réserve » mise en place pour les autres AVS, ce qui risquerait de provoquer une réaction en chaîne.



Dans notre modèle d'isolation stricte, l'impact de cet événement catastrophique est strictement limité à un coffre-fort dédié mis en place pour ce système AVS. Les fonds alloués à d'autres stratégies (comme l'oracle de tri décentralisé) restent intacts.



Évolution dynamique de l'évaluation des risques

Notre modèle d'évaluation des risques n'est pas une liste noire statique. Il s'ajuste dynamiquement en fonction des données de la blockchain (telles que les changements anormaux de comportement des opérateurs de nœuds) et des informations de la communauté afin de fournir des alertes précoces sur les risques potentiels.



05. Principaux avantages concurrentiels

5.3 Économie déflationniste durable



Volant d'inertie de valeur de niveau 4

- Roue de croissance des utilisateurs : fETH à haut rendement et facile à utiliser → Croissance du TVL.
- Roue d'inertie des revenus de l'accord : Croissance du TVL → Augmentation des revenus liés aux frais de gestion des contrats.
- Roue d'inertie de la valeur du jeton : Augmentation des revenus → Rachats et destructions de FLD à plus grande échelle → Augmentation de la rareté des jetons.
- Volant d'inertie à effet écologique : Une valeur de jeton accrue → attire plus d'utilisateurs et de développeurs → stimule une croissance supplémentaire de la TVL.



fortes anticipations déflationnistes

Contrairement à de nombreux projets qui n'utilisent qu'une petite partie de leurs revenus pour les rachats, nous y consacrons 100 %, dont la moitié est définitivement détruite. Mathématiquement, cela crée une pression déflationniste soutenue, notamment lors des périodes de forte croissance des revenus de nos protocoles.

5.4 Culture de sécurité communautaire



Récompenses pour contribution stratégique

Nous avons mis en place un système de bonus clair et un processus d'adoption pour encourager les hackers éthiques, les chercheurs et les universitaires à identifier les risques et à contribuer à nos stratégies.



Réponse décentralisée aux crises

En cas d'alerte de sécurité majeure, la DAO peut activer rapidement son plan de contingence, notamment en gelant temporairement les coffres concernés et en votant sur l'utilisation du fonds de réserve pour indemniser les utilisateurs. Ce mécanisme évite les longs processus décisionnels propres aux structures d'entreprise traditionnelles, permettant ainsi une protection plus rapide des actifs des utilisateurs.



05. Principaux avantages concurrentiels

5.5 Analyse comparative du paysage concurrentiel

Dimension	EigenLayer	Puffer Finance	FusionLido (FLD)
Flux de revenus	Alternatives AVS restreintes	Mettre l'accent sur le staking natif en complément de la technologie propriétaire.	Consolidation tripartite des revenus et optimisation dynamique
Gestion des risques	L'utilisateur en accepte l'entière responsabilité.	Pool de sécurité collaborative	Chambre forte modulaire à isolation rigide
Valeur du jeton	Aucun jeton	S'appuyant sur des jetons PUF.	Un modèle définitif de déflation par rachat
Fonction communautaire	Respectez les directives officielles.	Gouvernance restreinte	Écosystème symbiotique profondément engagé
Barrière centrale	Avantage du premier entrant, effet de réseau	technologie d'optimisation native du staking	Une synthèse des avantages structurels



06. Feuille de route de développement

Phase 1 : Période de validation du produit (T3-T4 2025)



Étapes technologiques clés :

Intégration complète et fonctionnelle avec le réseau principal EigenLayer terminée.

Déploiement du moteur d'allocation de stratégie VI, du coffre-fort modulaire et des contrats de jetons fETH

Intégration réussie de 3 à 5 systèmes AVS rigoureusement sélectionnés

Réalisations en matière de marché et d'écosystème :

La valeur totale bloquée (TVL) dans l'accord dépassait 100 millions de dollars américains.

Constituez une base communautaire avec plus de 5 000 adresses actives.

Mettre en place des pools de liquidités fETH/ETH stables sur les principaux DEX.



Phase 2 : Phase d'expansion (T1-T2 2026)



Étapes technologiques clés :

Lancement de la version 2 du moteur d'allocation de stratégies, qui introduit un algorithme d'évaluation des risques amélioré.

Réaliser une intégration poussée de fETH avec 2 à 3 protocoles de prêt courants

Réalisations en matière de marché et d'écosystème :

TVL a quintuplé, atteignant 500 millions de dollars.

Lancement du système de staking FLD pour offrir des réductions sur les frais

Mettre en place un forum de gouvernance communautaire et lancer un mécanisme de gouvernance hors chaîne.





06. Feuille de route de développement

Phase 3 : Période d'approfondissement écologique (T3-T4 2026)



Étapes technologiques clés :

Finaliser le déploiement complet du système de gouvernance DAO

Transférer le contrôle des paramètres clés à la communauté

Lancement d'une preuve de concept pour les produits dérivés de taux d'intérêt basés sur fETH

Réalisations en matière de marché et d'écosystème :

Mettre en place un système de gouvernance communautaire solide

Établir un modèle de revenus stable

Finaliser la conception du module de restaking inter-chaînes



Phase 4 : Phase de leadership multichaîne (2027+)



Étapes technologiques clés :

Lancement du réseau de test du module de restaking inter-chaînes

Réaliser l'intégration avec au moins deux réseaux de couche 2 courants.

Réalisations en matière de marché et d'écosystème :

TVL reste fermement ancrée dans le top trois du classement renouvelé.

Le fETH est devenu un collatéral de haute qualité largement accepté dans l'écosystème DeFi.

Création d'un écosystème de services financiers entièrement réengagé





7. Responsabilités et risques

7.1 Risques techniques

Les vulnérabilités des contrats intelligents constituent la principale menace pesant sur le projet. Bien que le protocole ait fait l'objet de multiples audits de sécurité, notamment par PeckShield et CertiK, la complexité de la technologie blockchain ne permet pas d'exclure totalement la possibilité de vulnérabilités.

Pour faire face à ce risque, nous avons mis en œuvre plusieurs mesures défensives : un programme de primes aux bogues de 1,5 million de dollars pour inciter les chercheurs en sécurité du monde entier à nous aider à identifier les problèmes potentiels ; et un mécanisme de verrouillage temporel pour les contrats critiques afin de fournir un temps de réponse d'urgence suffisant à l'équipe principale et à la communauté.

Les risques liés à la dépendance du protocole exigent également une attention particulière. Le fonctionnement de FusionLido repose fortement sur la stabilité d'EigenLayer et des autres infrastructures sous-jacentes. Toute panne ou mise à jour d'un service sous-jacent pourrait impacter le fonctionnement normal du protocole à court terme. C'est pourquoi nous avons mis en place un système de surveillance technique complet afin de suivre en temps réel l'état opérationnel de tous les composants dépendants et de maintenir une étroite collaboration technique avec ces projets pour garantir une assistance rapide en cas de problème.

7.2 Risques financiers

Le risque de confiscation représente l'une des menaces financières les plus destructrices. Les fonds des utilisateurs pourraient subir des pertes directes en cas de problèmes graves avec AVS ou les opérateurs de nœuds. Afin d'atténuer ce risque, nous avons constitué un fonds de réserve initial de 2 millions de dollars et nous étudions activement des partenariats avec des compagnies d'assurance spécialisées pour développer des produits d'assurance contre la confiscation ciblés.

Le risque de liquidité se manifeste par un écart potentiel entre le fETH et la valeur liquidative de ses actifs sous-jacents. Cet écart peut être accentué, notamment en période de forte volatilité des marchés. Afin de garantir la stabilité des prix, nous avons établi des partenariats solides avec les principales plateformes d'échange décentralisées et mis en œuvre des stratégies de tenue de marché dynamiques dédiées pour assurer une liquidité adéquate quelles que soient les conditions de marché.



7. Responsabilités et risques

7.3 Risques opérationnels et réglementaires

L'incertitude réglementaire représente un défi majeur pour le secteur. Les approches réglementaires et les définitions juridiques des opérations de réengagement de créances sont encore en évolution à l'échelle mondiale. Nous avons constitué une équipe de conformité professionnelle composée d'avocats américains et singapouriens et mis en place un système de veille réglementaire mondial en temps réel afin de garantir que nos accords s'inscrivent dans un cadre légal et conforme.

En ce qui concerne l'accès géographique, nous appliquons rigoureusement les procédures KYC/AML et avons mis en place un système de restriction géographique basé sur l'adresse IP afin d'empêcher la fourniture de services dans des juridictions non autorisées.

7.4 Système d'intervention d'urgence et de protection des utilisateurs

- Nous avons mis en place un réseau complet de protection contre les risques à trois niveaux :
 - Premièrement, un fonds de réserve pour risques directement déduit des revenus de l'accord ;
 - Deuxièmement, un fonds d'assurance mutuelle géré par la communauté ;
 - Enfin, une protection supplémentaire obtenue grâce à l'assurance commerciale.
- La combinaison organique de ces trois mécanismes de protection forme un système de gestion des risques relativement complet.

En matière de transparence, nous nous engageons solennellement à publier régulièrement une vérification mensuelle de nos réserves contractuelles par des organismes tiers agréés, et à publier des rapports trimestriels complets contenant des données financières détaillées et des informations sur la gestion des risques.

Il convient de souligner en particulier que nous avons récemment lancé un programme d'amélioration de la sécurité des protocoles, axé sur le renforcement de la recherche et de la prévention des nouveaux vecteurs d'attaque.

Avertissement relatif aux risques : Veuillez noter que la participation à des investissements réinvestis peut entraîner une perte en capital. Il est recommandé de n'utiliser que des fonds compatibles avec votre tolérance au risque. Le présent accord ne garantit ni ne promet aucun rendement, et toutes les décisions d'investissement doivent être prises en toute indépendance.