

Bet-no-Loss

Paris sportifs sans pertes

White paper V1



Bet-no-Loss est une plateforme de pari en ligne no-loss, c'est-à-dire sans pertes, basée sur la Blockchain Ethereum.

Notre projet, Bet-No-Loss, fournit un système de pari pour des événements sportifs qui évite aux joueurs de perdre leur mise. Tous les gagnants sont rémunérés après l'annonce du résultat du match par l'Oracle de la plateforme, en fonction du dépôt qu'ils ont effectué, grâce aux gains obtenus par les intérêts des dépôts placés dans des pools de liquidité DeFi.

Notre ambition dans ce projet est de créer une sécurité financière pour le client parieur en lui offrant une alternative saine au pari.

Sommaire

I.	Introduction	3
a.	Contexte.....	3
b.	Problématique	3
c.	Notre Solution.....	3
d.	Positionnement	4
II.	Concurrents potentiels	4
III.	Questions juridiques	4
IV.	Description fonctionnelle	5
a.	Technologie.....	5
b.	Fonctionnement.....	6
c.	Smart Contracts.....	7
V.	Gouvernance	7
VI.	Pool de liquidité DeFi.....	8
VII.	Token Economie.....	10
a.	Levée de fonds.....	10
b.	Incitations économiques	11
VIII.	Bénéfices de l'utilisation de la plateforme.....	12
IX.	Roadmap	12
X.	Equipe.....	13
	Chefs de Projet.....	13
	Développeurs	14
XI.	Liens utiles	14
XII.	Références	14
	Annexes	15

I. Introduction

a. Contexte

Le secteur du pari est un secteur dynamique et en pleine croissance : entre 2020 et 2027, le marché du pari sportif a une croissance attendue de 9.99% par année, grâce notamment, à la révolution digitale en cours, qui a pu impacter la portée, l'évolutivité, les modèles financiers associés et aussi la taille du marché ^{1, 2}. De plus, grâce à la crise de covid et au confinement, le secteur des jeux en ligne a vu son chiffre d'affaires augmenter de 25% au troisième trimestre (contre seulement +17% à la même période en 2019) avec une augmentation nette du nombre de joueurs de paris en ligne qui a augmenté de 37% ³.

D'après l'ANJ, l'Autorité Nationale des Jeux (dont les missions comprennent de 'prévenir le jeu excessif et assurer la protection des mineurs, assurer l'intégrité des opérations de jeu, veiller à l'équilibre entre les différentes filières de jeu, et prévenir les activités frauduleuses'⁴), les paris sportifs en ligne ont vu une augmentation record des mises, +49%, notamment grâce au football⁵.

En France, il y a environ 4,5 Millions de comptes joueurs actifs en 2020 (contre 3,4 Millions en 2019), avec un nombre de joueurs en ligne qui a doublé, depuis 2016. Au niveau des mises, on a constaté une augmentation de +30% en un an, depuis 2018, soit 5 Milliards d'Euros en 2019. Ainsi, on remarque que le volume de mises en ligne a été multiplié par 2,5 en 3 ans. ^{6, 7}

En Europe, le marché du pari représente 10 Milliards d'Euros avec une augmentation de 10% par an, avec comme prévisions d'augmentation de marché du pari en ligne le passage de €22.2 milliards en 2018 à €29.3 milliards en 2022. ^{8, 9}

Dans le monde, les paris sportifs et loteries représentent un marché de 218.5 milliards USD, soit 13% du marché global du pari.¹⁰ On remarque une nette augmentation des parts de marché entre 2016 et 2026 dans toutes les régions, notamment en Europe, où elle pourrait être considérée comme presque exponentielle.¹¹

b. Problématique

Les systèmes de pari classiques posent plusieurs problèmes, dont les majeurs sont la perte du dépôt initial et le manque de transparence. De plus, il est possible et même probable, dans le cadre de ces paris, de perdre des montants conséquents pour les joueurs, par exemple un joueur compulsif qui essaierait de compenser ses pertes précédentes en misant plus dans les paris suivants.

c. Notre Solution

Notre solution présente ainsi une réponse innovante à ces problématiques. Elle est basée sur le système "**no-loss**": nous proposons une solution où les joueurs ne perdent pas leur mise même s'ils n'ont pas gagné leur pari. Les gagnants recevront un pourcentage du gain selon le montant qu'ils ont déposé initialement

Sur la plateforme Bet no Loss, il faut d'abord sélectionner un événement sur lequel on veut parier, parmi une liste d'événements. Après avoir sélectionné l'événement, le joueur choisit son équipe puis valide son choix en déposant du stable coin une semaine avant l'événement. Les dépôts sont placés dans des pools de liquidité DeFi pour générer des intérêts. Ces pools sont prêtés à des investisseurs qui ont besoin de liquidité rapidement. Les intérêts perçus sur ces prêts de courte durée représentent la somme à gagner par les parieurs, moins les frais de la plateforme Bet no Loss, tels que l'hébergement du site web, la location du domaine DNS etc...

Quand l'événement est fini, on récupère ces intérêts, qu'on met à disposition des gagnants (moins les frais de la plateforme) qui peuvent récupérer leurs gains. Les perdants, en revanche, peuvent récupérer leur mise initiale.

d. Positionnement

Nous proposons un système différent des plateformes classiques car nous nous basons sur l'utilisation de la blockchain, ce qui apporte une augmentation de la sécurité et de la transparence, grâce à la nature même de la technologie blockchain, qui est sécurisée et donc fiable, transparente et décentralisée. De plus, une autre différence majeure est le fait de pouvoir jouer et parier sans perte de la mise initiale, grâce à l'utilisation de la DeFi pour obtenir des intérêts/ gains.

II. Concurrents potentiels

On constate qu'il y a deux sortes de concurrence : la **concurrence classique**, telle que la FDJ, Winamax, PMU, mais il y a aussi la concurrence blockchain.

Le fonctionnement des paris actuels existants est le suivant : on dépose sa mise, si on gagne on remporte un gain, si on perd la mise est perdue. Si le pari est gagné, la personne empoche un gain défini par la plateforme de pari, ce qui peut atteindre des sommes très élevées. Cependant, quel que soit le résultat, l'ensemble des joueurs perdent leur mise.

L'autre concurrence est la **concurrence blockchain**. Pour l'instant il n'existe que des concurrents blockchain de loteries, tel que PoolTogether, qui est une plateforme de loterie no-loss.

Cependant, il commence à se créer un **réel concurrent**. Grâce à l'alliance de PoolTogether et du DAO BarnBridge est né Bond.bet. **Bond.bet** est une plateforme en développement de gestion de risques par tokenisation pour plusieurs domaines dont le pari sportif. Même si leur concept de pari sportif n'est pas encore complètement développé, ils évoquent la possibilité de pari no-loss dans le futur proche.

Cela renforce donc encore la vision de l'évolution du secteur du pari et de notre positionnement dans le marché en tant que pionnier dans le pari sportif no-loss.

III. Questions juridiques

Afin de bien apporter un gage de confiance aux utilisateurs, il est nécessaire d'obtenir une licence de pari pour notre plateforme, car les sites de pari possédant une licence et étant régulés sont de loin les plus sûrs. Pour ce fait, il y a plusieurs critères importants à prendre en compte, comme le sérieux de la licence. Déjà, il est important de choisir une licence dans un pays qui autorise aux entrepreneurs de s'implanter mais aussi aux joueurs de pouvoir placer des paris en ligne.

De plus, il est nécessaire de considérer aussi d'autres facteurs importants, tels que la réputation du pays d'implantation, les exigences de licence ainsi que le temps et les coûts d'obtention et enfin les taxes et les charges fiscales.²

C'est pourquoi nous avons décidé d'obtenir une licence de Malte. D'une part, parce que c'est un pays de l'Union Européenne, ce qui permet que les 'jeux à distance soient légalement établis et régulés à

travers une législation appropriée permettant aux opérateurs de l'industrie le libre déplacement des marchandises et des services'¹², et ensuite car elle possède de nombreux avantages, dont le majeur est la confiance.

Nous citons les avantages d'une licence de Malte :

- Grande confiance dans la licence : c'est une licence très réputée dans le monde (les réglementations juridiques y existent depuis 2000) et qui met en avant des standards stricts, et une grande protection juridique. De plus, il y a la délivrance d'un label aux détenteurs d'une licence ;
- La licence promeut un environnement sécurisé et un jeu responsable et assure la protection de ses joueurs ;
- Les pratiques du secteur des paris se sont améliorées grâce aux développements technologiques, ce qui permet d'avoir une plateforme de communication entre acteurs du secteur du pari (comme un forum en ligne) pour discuter et améliorer certains aspects techniques et juridiques par exemple ;
- Les frais de main d'oeuvre et d'hébergement de serveur sont faibles ;

Cependant, il faut prendre en compte le fait que pour que notre plateforme soit utilisable en France, il est nécessaire d'obtenir un agrément par l'ANJ, à l'instar de Betclix, ou bien encore Pokerstars, eux aussi établis à Malte¹³. Ainsi, cette couverture par l'ANJ permet d'avoir une plateforme aux normes françaises, avec un processus de contrôle et un respect du cahier des charges durant les 5 ans (renouvelables) de l'agrément. De ce fait, par le biais de cette double juridiction, l'intégrité et la fiabilité du jeu, la lutte contre la fraude et le blanchiment, et la protection des joueurs sont assurées, et les joueurs ont la garantie d'un environnement de pari sain, que leurs données sont protégées et que l'ANJ peut intervenir et prendre des mesures de sanctions pour le non-respect des obligations, par la 'transmission périodique de données relatives aux activités pour assurer un meilleur suivi de marché'¹⁴.

IV. Description fonctionnelle

a. Technologie

Notre solution est constituée d'une application décentralisée DApp qui fonctionne sur un réseau blockchain. Cette DApp **Bet no Loss** a un accès aux différentes données (hors blockchain) liées aux caractéristiques des événements sportifs et leurs résultats via *Chainlink*. Ce dernier présente un réseau d'oracles décentralisés qui fournissent des données entrantes vers la blockchain et sortantes fiables (hors blockchain) pour le bon fonctionnement des smart contracts sur n'importe quel type de blockchain.

Le parieur 1) se connecte à Bet no Loss , 2) choisit un pari sportif, 3) achète des titres de participations au pari en une cryptomonnaie acceptée par la DApp.

Bet no Loss bloque le montant total collecté dans des pools de liquidité pour une durée donnée.

A la fin du pari, les gagnants se partagent les intérêts générés par ces protocoles de DéFi.

De plus, chaque parieur, qu'il soit gagnant ou perdant, récupère sa mise initiale (voir Figure 1) :

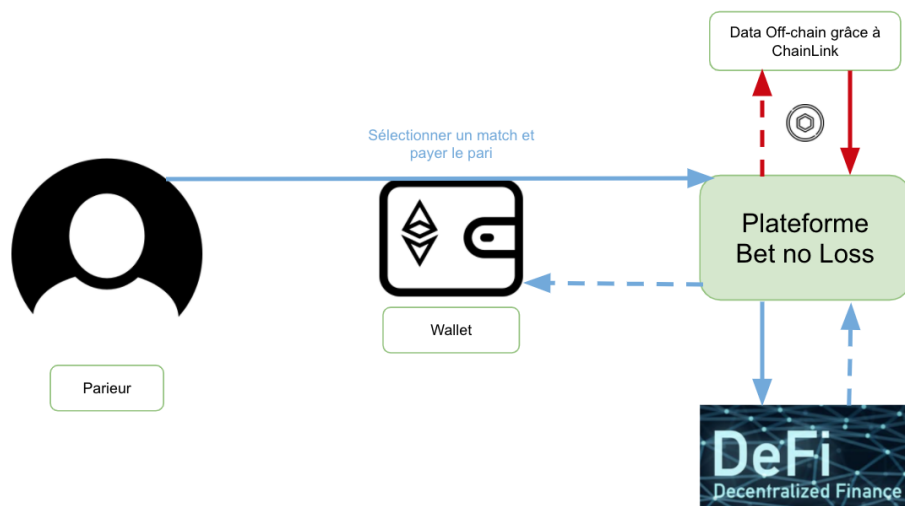


Figure 1 : Principe de fonctionnement général de Bet No Loss

La blockchain présente de nombreux avantages d'utilisation intéressants dans le cadre de notre projet de pari no-loss, notamment grâce à la nature en elle-même de la technologie. Grâce à cette dernière, nous pouvons exploiter la transparence du réseau, la sécurité des transactions et leur fiabilité, la rapidité, la décentralisation, la scalabilité, la modularité et l'agilité, facteurs que nous voulons mettre en avant sur notre plateforme. Ainsi, par exemple, la scalabilité, la modularité et l'agilité présentent un potentiel majeur pour les développements futurs.

La blockchain publique Ethereum a été sélectionnée, car c'est un écosystème avancé, présent depuis longtemps (donc reconnue avec des smart contracts reconnus), massivement adoptée par une communauté dynamique et active qui apporte son soutien régulier, afin d'éviter par exemple les actions malveillantes qui pourraient mettre en péril la blockchain. De plus, Ethereum se place en leader dans la création d'applications agiles, et permet un accès facile à la DeFi, principal enjeu dans le bon fonctionnement de Bet-no-Loss. Le passage sur le **layer 2**, dont le déploiement est en accélération, apporte lui aussi le Proof of Stake, une rapidité accrue des transactions et des frais réduits.

b. Fonctionnement

Le fonctionnement du Bet no Loss est basé sur les concepts suivants:

- **Le téléchargement des événements sportifs**, ainsi que les résultats des matchs grâce à l'oracle *Chainlink*;
- **La participation aux paris par des tickets xToken**: chaque participant paie sa participation au pari en une cryptomonnaie acceptée par Bet no Loss et reçoit en contrepartie l'équivalent en xToken. A la fin du pari, une fois que la durée du blocage dans le pool de liquidité est écoulée, le participant peut retirer sa mise initiale en échangeant l'équivalent en xToken. S'il est gagnant, il peut aussi retirer les intérêts gagnés en Tokens.
- **Le dépôt dans des pools de liquidité**: les soldes collectés sont mis dans un smart contrat qui interagit avec des pools de liquidité. Pour chaque pool de liquidité, une durée de blocage sera déterminée pour optimiser le rendement. Toutefois, cette durée ne peut pas dépasser un délai d'un mois après la fin du pari;

- **Les règles de participation:** Dès qu'un événement sportif est confirmé, un pari associé sera créé sur Bet no Loss. Pour y participer l'utilisateur peut choisir un pool de liquidité parmi une liste proposée. Durant toute la durée du blocage dans le pool de liquidité, le participant ne peut pas retirer sa mise initiale. Cependant, il peut vendre ses xToken pour récupérer autrement sa mise initiale. A la fin de la durée du blocage, le participant peut choisir ou non de récupérer sa mise initiale avec ou sans intérêts. Pour encourager les participants à garder leurs actifs dans les pools de liquidité, une rétribution en token natif Bet no Loss (BNL) est proposée. Le nombre des jetons BNL rétribué est une fonction du nombre des jetons xToken et leur durée de détention.
- **La partage des intérêts:** Le nombre des gagnants pour chaque pari est déterminé selon une estimation des intérêts engendrés: plus les intérêts sont élevés, plus il y a de gagnants. Toutefois, un nombre maximal de gagnants est imposé. Les intérêts sont rétribués entre les gagnants en fonction de leurs montants investis et la date de leur participation. En effet, plus tôt le participant s'inscrit dans le pari, plus tôt sa participation sera mise dans des pools de liquidité. Un pourcentage de 20% sur les intérêts est réservé à la plateforme afin d'assurer son fonctionnement et son amélioration continue.

Afin de faire face à tout risque de perte dans les protocoles de DeFi, une réserve de liquidités est prévue par notre solution pour compenser toute éventuelle perte. La source financière initiale pour cette réserve est l'allocation 'Imprévu' du Crowdsale, qui sera alimentée régulièrement de 15% des bénéfices.

c. Smart Contracts

Le fonctionnement décrit précédemment est codé et sécurisé dans des smart contracts dont la version simplifiée est la suivante (voir la partie annexes pour les diagrammes de fonctionnement et d'interaction):

- **Bet.sol**
 - Obtient la liste des événements via l'Oracle
 - Envoie tous les dépôts d'un pari dans la DeFi pour obtenir des gains
 - Retire les intérêts accumulés dans la DeFi
 - Calcule le gain des gagnants du pari
 - Permet aux gagnants de retirer leurs gains
 - Permet à tous les joueurs qui le souhaite de retirer leur mise
- **BetOracle.sol**
 - Enregistre les événements sportifs
 - Fournit la liste des événements
 - Récupère le résultat des événements sportifs enregistrés
 - Fournit le résultat d'un événement quand on lui demande

V. Gouvernance

Afin d'engager nos participants et les utilisateurs de notre solution, nous proposons de décentraliser notre système de gouvernance. Dans ce cadre, nous lançons notre **jeton** natif **BNL** (Bet no Loss), et nous choisissons une gouvernance basée sur un système de vote. Chacun peut participer à la gouvernance de Bet No Loss, s'il détient 15 000 jetons BNL (0,15% de l'offre totale) ou 15 000 jetons délégués. La procédure consiste à soumettre une proposition de modification du protocole qui sera votée pendant une semaine. Les votes sont pondérés selon le nombre des jetons BNL détenus. Si la majorité des voix est en faveur, avec au moins 150 000 voix (1.5% de l'offre totale), la proposition

sera retenue et mise en œuvre dans un délai de 3 jours (*Voir figure 2*). Ce système de vote est pris en charge dans la DApp Bet No loss. Chaque fois qu'une proposition est en ligne, les participants sont alertés pour participer au vote. Le concept de délégation est introduit pour donner la possibilité à un détenteur des jetons BNL, ne souhaitant pas participer activement à la gouvernance, de déléguer son droit de vote à d'autres, tout en conservant les jetons BNL dans son portefeuille. Un autre participant peut s'annoncer en tant que délégué afin d'avoir une voix plus importante dans la gouvernance.

En pratique, les propositions seront centrées sur quelques sujets principaux à savoir :

- Les jeux sportifs à parier ;
- Les crypto-monnaies acceptées ;
- Pools de Défi proposées pour les parieurs ;
- Le nombre des gagnants et les règles de sélection associées ;

Afin de continuer à distribuer le contrôle du protocole, les participants qui s'investissent dans le protocole de gouvernance sont récompensés en fonction du nombre de jetons détenus et du résultat de vote à la proposition soumise, de la manière suivante :

- 3% des jetons détenus pour toute proposition retenue.
- 0.5 % des jetons détenus pour tout vote à une proposition retenue.

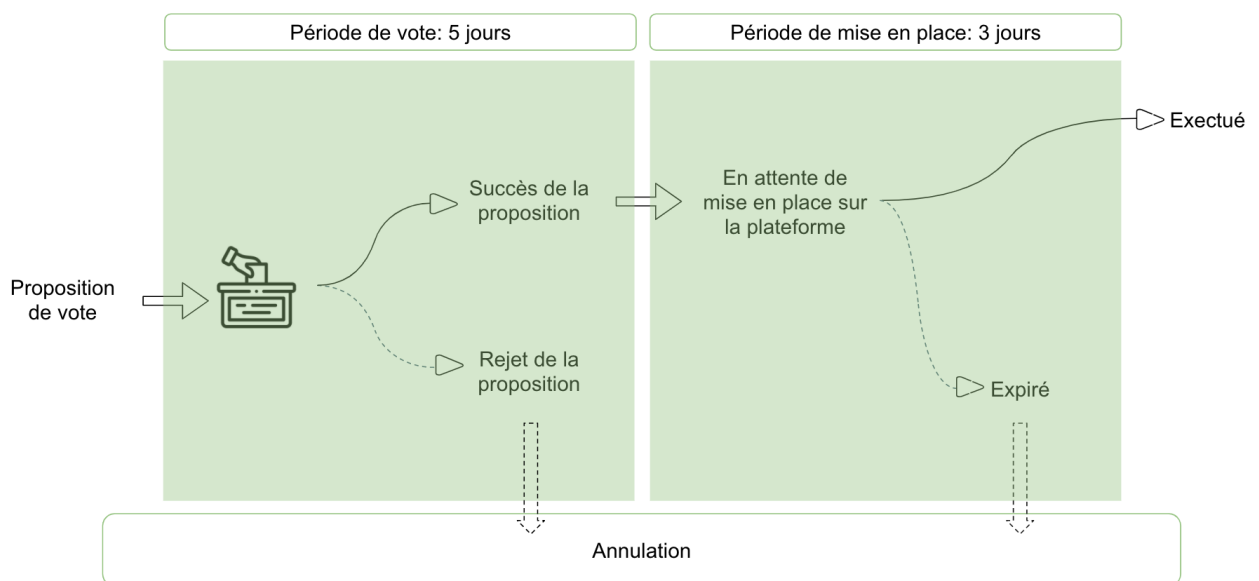


Figure 2 : Protocole de gouvernance

VI. Pool de liquidité DeFi

Le concept clé de *Bet no Loss* consiste à investir, pour chaque pari, la somme totale déposée dans une réserve de liquidité afin de générer des intérêts.

Pour bien comprendre notre solution, nous expliquons d'abord le mécanisme de fonctionnement des **pools de liquidités**. Le principe est relativement basique : d'un côté, les fournisseurs de liquidités déposent des jetons dans la réserve en échange d'une récompense (frais, intérêts, etc.). De l'autre côté, les utilisateurs de ces liquidités accèdent à ces dernières pour effectuer diverses actions telles que des échanges ou encore des emprunts.

Ces réserves de liquidité sont aussi bien utilisées par des protocoles d'échange décentralisés (DEXs) comme Uniswap ou Balancer, que par des protocoles de prêts comme Compound ou Aave.

Commençons par étudier l'intérêt du protocole **Uniswap** pour *Bet no Loss* : dans un pool de liquidités, on retrouve deux tokens ERC- 20 (A et B). Lorsqu'on dépose une paire de deux jetons (par exemple ETH / DAI) en quantité équilibrée (50/50), ces jetons seront directement envoyés dans un smart-contract. Puis, le fournisseur de liquidités reçoit en contrepartie, des jetons de liquidités, proportionnellement à la quantité de jetons utilisés. Les intérêts générés sont répartis entre les fournisseurs de liquidités proportionnellement à leurs investissements. Le coût pour interagir avec le protocole *Uniswap* est bien moindre que celui d'autres protocoles comme *Compound*. Mais, il faut s'assurer que les 2 tokens de la paire à laquelle on participe soient des projets solides. En effet, il est possible qu'on se retrouve, au moment du retrait, avec un déséquilibre important entre les 2 ERC20, par rapport à la liquidité qu'on a ajoutée, c'est le concept de perte impermanente. De plus, le protocole, à la base, fonctionne avec une paire de deux jetons en quantité égale, ce qui est plus difficile à gérer et moins intéressant dans le cadre de *Bet no Loss*. Pour ces raisons, nous choisissons de nous concentrer sur des protocoles de prêts comme Compound ou Aave.

Le protocole **Compound** est un système de prêt de crypto-monnaies décentralisé. Il permet, en prêtant des crypto-monnaies, de gagner des intérêts. Chaque pool de jetons possède des caractéristiques propres à la cryptomonnaie concernée, et surtout aux intérêts générés. Compound bénéficie de son ERC20 cToken dédié, comme preuve d'engagement et source de bénéfices. Les taux d'intérêts sont calculés en temps réel par un algorithme spécifique, en fonction de l'évolution du marché. L'avantage est que les fonds placés dans cette formule ne sont pas bloqués et peuvent être retirés à n'importe quel moment. De plus, l'utilisateur du protocole Compound est également rétribué, en plus de l'APY (le taux d'intérêt annuel) du token prêté, avec le jeton de gouvernance de Compound COMP. Ce protocole ne prend en charge que neuf crypto-monnaies à savoir : ETH (Ethereum), DAI (Dai) WBTC (Bitcoin enveloppé), USDC (US Dollar Coin), USDT (Tether), UNI (Uniswap), ZRX (protocole 0x), COMP (jeton de gouvernance du protocole Compound) et BAT (Basic Attention Token). Chaque marché a son propre approvisionnement et emprunte des APY, offrant aux utilisateurs de nombreuses options pour optimiser leurs stratégies d'emprunt et de prêt. Cependant, pour que l'opération devienne rentable, il faut nécessairement investir des sommes plus importantes ou être très patient, pour compenser les différents frais en jeu à savoir : les frais d'interaction avec le protocole (0,001118 ETH pour Dai/Compound), le frais de transaction (0,010166 ETH) et les frais de récupérations des COMP distribués. Notre solution *Bet no loss* permet aux détenteurs des petites sommes des cryptomonnaies de gagner, avec un tel protocole, des intérêts sur une somme plus importante. De plus, pour minimiser les frais d'interaction et des transactions, nous proposons d'abord de limiter la liste des cryptomonnaies acceptées en nous concentrant sur les plus rentables et les moins risquées comme le stablecoin DAI.

Compound est le protocole de prêt le plus populaire depuis sa création en 2018.

Cependant, le jeune protocole **Aave** a tendance à inverser le schéma avec une capitalisation boursière trois fois plus grande que celle de Compound. Toutefois, la quantité d'utilisateurs comptabilisés par wallet montre que les 305 000 utilisateurs de Compound sont bien plus nombreux que les 39 000 utilisateurs d'Aave. Mais, le protocole Aave présente plusieurs avantages à savoir :

- Il offre des taux d'intérêt à la fois variables et stables. Aave permet également aux utilisateurs de passer d'un taux stable à un taux variable à tout moment en payant simplement le coût de transaction des frais de gaz ETH ;
- Il accepte 23 cryptomonnaies, ce qui permet d'attirer une plus grande variété et un plus grand nombre d'investisseurs ;
- Il permet des emprunts plus élevés que les garanties. En effet, Aave permet d'emprunter jusqu'à 75% de leur montant de garantie, alors que Compound n'offre que jusqu'à 66,6%.

- Il propose des prêts flashs sans garantie d'Aave, appelé Flash Loan pendant une très courte période (de l'ordre de quelques secondes), permettant aux investisseurs de tirer parti des opportunités d'arbitrage.

Les protocoles Compound et Aave fournissent des solutions bien développées pour être utilisées dans Bet No loss. D'une part, *Aave* a dépassé *Compound* en termes d'innovation et d'exécution. D'autre part, *Compound* a annoncé en 2020 son intention de créer *Compound Chain*, une blockchain capable de fournir de manière unique des services monétaires et financiers sur plusieurs réseaux. Contrairement à la plupart des échanges DeFi actuellement, qui ne peuvent fonctionner que dans la blockchain Ethereum, une telle chaîne composée sera en mesure de s'interconnecter rapidement à n'importe quelle blockchain ainsi qu'à d'autres réseaux. Pour démarrer notre solution Bet No Loss, nous retenons ces deux protocoles leaders *Compound* et *Aave* avec les cryptomonnaies suivantes : DAI, USDT et TrueUSD. Ces systèmes de prêts permettent de toucher un taux d'intérêt fluctuant en fonction de l'offre et la demande. En général, les taux fluctuent entre 0,1% et 40%.

Une deuxième option intéressante pour Bet no loss est proposée par **Yearn**, et les fameux « vaults ». yearn.finance est un des protocoles qui permet d'optimiser le pooling, en agrégeant les meilleurs services de la place pour proposer les taux les plus intéressants. Il s'agit de déposer ses cryptomonnaies dans des smart contracts faisant office de « hedge-funds automatisés » qui appliquent une stratégie de meilleur rendement. De plus, le protocole yearn prête des tokens sur différents protocoles comme Compound ou Aave tout en optimisant les rendements. Le rendement est payé en YFI. Il peut être vendu sur Uniswap ou Binance et les cryptos peuvent être retirées à tout moment.

En attendant, l'arrivée du ETH 2.0 qui permettra de réduire considérablement les coûts de transactions, nous comptons déployer aussi Bet No Loss sur la sidechain **Polygon** (anciennement MATIC). En effet, Aave a déployé son protocole sur la sidechain Polygon. Pour le moment, le seul moyen de migrer vers cette version d'Aave est de passer par le Polygon Bridge. Ce service développé pour le réseau Polygon permet de déplacer des actifs depuis Ethereum vers la sidechain. Grâce à une parfaite intégration avec Metamask, la migration ne devrait poser aucune difficulté. Néanmoins, Aave dévoile ses projets de créer un pont (bridge), qui relie directement les 2 instances de l'application (celles on chain et sur la sidechain), pour migrer ses positions directement de l'une à l'autre.

VII. Token Economie

Notre token Économie est basée sur notre jeton ERC20 BNL qui sert à la gouvernance du protocole Bet No Loss et à inciter et récompenser les utilisateurs les plus actifs. Nous lancerons notre jeton BNL dans le cadre d'une levée de fonds dont les caractéristiques sont décrites ci-dessous :

a. Levée de fonds

Soft Cap: 7,000 ETH, environ 15,000,000 EUR

Hard Cap: 10,000 ETH, environ 22,000,000 EUR

Seulement 10,000,000 de jetons BNL seront créés au total, avec la répartition suivante:

- 30% (3,000,000 jetons BNL) pendant l'ICO (pre-sale) un mois avant la crowdsale ;
- 35% (3,500,000 jetons BNL) pour le crowdsale ;
- 15% (1,500,000 jetons BNL) pour l'équipe fondatrice et les advisors ;
- 10% (1,000,000 jetons BNL) pour les investisseurs ;
- 10% (1,000,000 jetons BNL) pour inciter la communauté, les bêta testeurs, le marketing etc.

L'ICO se déroulera à **Malte**, lieu du siège de l'entreprise. Malte présente aussi des avantages pour les projets basés sur la blockchain. L'île, surnommée depuis juin 2018 'Blockchain Island' fut une des premières à établir un cadre juridique strict pour encadrer l'utilisation de cryptomonnaies et les ICOs et est ainsi considérée comme ayant un cadre robuste qui permet de dynamiser l'innovation.

De plus, les lancements d'ICOs à Malte profitent des avantages suivants:

- Les incitations: il est possible d'obtenir une contribution en capital égal à l'investissement en capital, et d'être éligible à un crédit d'impôts
- Les taxes: Malte fait preuve d'un système fiscal avantageux dans le cadre d'ICOs. Ainsi, par exemple, les revenus personnels ne sont taxés qu'à 15%
- La réputation: Grâce à un cadre juridique et économique efficace et bien établi, les ICOs bénéficient d'une crédibilité accrue et d'une confiance de la part des institutions financières.¹⁵

Les personnes non natives de Malte qui lancent leur ICO à Malte bénéficient 'd'un taux d'imposition personnel de 5% et certains modèles de vente de tokens bénéficient d'un taux aussi bas que 0%'.¹⁶

Pendant la partie de crowdsale, les tokens BNL seront vendus pendant 4 semaines avec le taux de change suivant :

	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4
1 ETH	600 BNL	500 BNL	400 BNL	300 BNL

Table 1 : Taux de change ETH/BNL.

Juste avec la crowdsale, nous pourrions atteindre le Hardcap: Entre 13.1 millions et 26.2 millions récoltés en fonction du nombre de jetons BNL par semaine.

Tous les fonds récoltés lors de la crowdsale seront alors utilisés selon la répartition suivante :

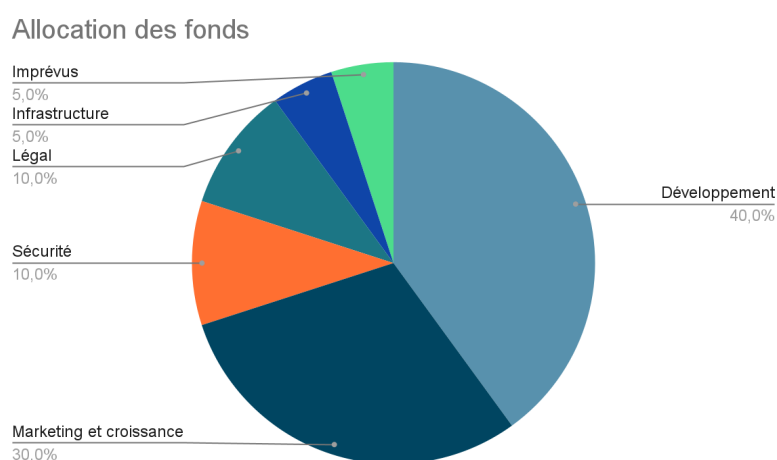


Figure 3 : Répartition des fonds récoltés lors de la crowdsale

b. Incitations économiques

Bet No Loss met en place des incentives qui consistent à récompenser les premiers utilisateurs pour leur utilisation de *Bet No Loss* avec un système de parrainage. Ainsi, *Bet No Loss* récompense chaque nouvel utilisateur avec 2 jetons BNL et chaque parrain avec 1 jeton BNL durant les six premiers mois.

En outre, *Bet No Loss* propose de récompenser les utilisateurs actifs en fonction de leur participation de la façon suivante : des intérêts de 5% sur l'équivalent de leur participation en BNL durant la première année, qui passera à 3% durant les années suivantes. Les intérêts sont rétribués en BNL et peuvent être utilisés pour acheter des tickets de participation à des paris. Pour favoriser l'utilisation de BNL, *Bet No Loss* propose une rémunération supplémentaire avec un taux annuel de 3% sur la somme de BNL dépensée dans les paris. Par conséquent, un utilisateur peut recevoir 8% (5% et 3%) sur les jetons BNL dépensés et 5% sur les autres crypto-monnaies acceptées par *Bet no Loss*. Des promotions sont aussi proposées sur les prix de tickets de participation en payant par les jetons BNL. De plus, *Bet No Loss* incite les utilisateurs à bloquer leurs jetons BNL en leur proposant une rémunération avec un taux de 7%, ce qui permet de valoriser notre jeton BNL.

Bet No Loss envisage aussi de développer des partenariats avec différentes organisations et clubs sportifs pour stimuler son modèle économique via la publicité et la sponsoring, tout en partageant les revenus avec les différents acteurs du système économique, les parieurs, les clubs sportifs et *Bet no Loss*.

De plus, nous proposons de créer des NFT spécifiques aux événements sportifs en cours, par exemple une image ou un design exclusif en partenariat avec un artiste/ graphic designer. Ainsi, les utilisateurs de la plateforme pourraient l'acheter, dans l'esprit d'un maillot de football lors d'un match ou bien un goodies à un concert. Dans ce modèle, le prix de vente du NFT sera partagé 30% pour *Bet no Loos* et 70% pour l'artiste. Des mécanismes de ventes aux enchères pour ces NFT et des jeux de loterie sont aussi prévus.

VIII. Bénéfices de l'utilisation de la plateforme

Notre Solution *Bet-No-Loss* présente de nombreux avantages et différences par rapport aux plateformes de pari traditionnelles. Le principal avantage étant que les parieurs ne perdent pas leur mise initiale. Ensuite, les gagnants sont tous rémunérés au prorata de leur mise. Et enfin, avec la Blockchain, notre solution est complètement décentralisée et donc bien transparente, et par conséquent la répartition des gains l'est, elle aussi. Plusieurs mécanismes d'incitation et de récompense sont proposés pour maximiser les gains de participants.

Bet-No-Loss permet aussi aux clubs sportifs de renforcer les liens avec leurs fans, proposant des protocoles d'adhésion et de sponsoring. De plus, notre solution pourrait mettre en place des protocoles de publicité pour les commerçants d'articles de sport. Avec le concept de NFT, l'artiste/ graphic designer a aussi sa place dans notre solution.

IX. Roadmap

Notre Roadmap présente 4 phases importantes:

- Une première phase du 01/04/2021 au 31/12/2021, qui consiste en la continuation de l'étude approfondie du projet (l'étude de marché, les éventuels partenaires, les

protocoles DéFi), la recherche des investisseurs, et le développement d'une première version Testnet du projet. Cette étape sera accompagnée par un spécialiste en DéFi;


- Une deuxième phase durant l'année 2022, qui consiste en la levée de fonds (ICO/Crowdsale) qui sera accompagnée par les chefs de projets et un juriste spécialiste. Cette étape permettra le développement et le déploiement de la version V1 pour les paris sportifs, par nos développeurs internes et d'autres externes aussi.
- Une troisième phase durant l'année 2023, qui consiste à définir et développer des protocoles de publicité et de sponsoring. Cette étape sera accompagnée par un spécialiste en marketing et publicité;
- Une quatrième phase durant l'année 2024, qui consiste à étendre notre solution à d'autres types de paris.




X. Equipe

Equipe

Chefs de Projet




Diane Paya-Monet




Mohamed Frihat


Développeurs



Liedel Lam



Tantely Andria



Eric Bouchut

Chefs de Projet

- [Diane Paya-Monet](#)
Cheffe de projet spécialisée en finance (MSc Finance), en gestion de projets et en relation clients/ marketing

- **Mohamed**

Docteur ingénieur en Mathématiques et sciences des données avec un MBA en management et gestion de projets. De plus, Mohamed est un développeur des smart contracts.

Développeurs

- **Tantely**

Développeur Front end & Smart Contract. Tantely est l'initiateur du projet, et un conseiller sur l'orientation stratégique du projet

- **Eric Bouchut**

Développeur de Smart-Contracts, tests, sécurité, intégration, déploiement continu et responsable de la documentation du projet.

- **Liedel Lam**

Développeur Front-end & back-end, web designer, référencement SEO & SEA, freelance, comptabilité & finance d'entreprise et CEO d'une start-up.

XI. Liens utiles

GitHub: <https://github.com/bet-no-loss/bet-no-loss>

XII. Références

- [1] Databridgemarketresearch.com. 2021. *Sports Betting Market – Global Industry Trends and Forecast to 2027* | Data Bridge Market Research. [online] Available at: <<https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-sports-betting-market#>> [Accessed 2021].
- [2] Musienko, Y., 2020. *How to Create a Sports Betting Website - Merehead 5143*. [online] Merehead. Available at: <<https://merehead.com/blog/how-to-create-a-sports-betting-website/>> [Accessed 2021].
- [3] Marchand, X., 2020. *Les paris sportifs en ligne atteignent un niveau record grâce au confinement et à la crise du Covid*. [online] France 3 Occitanie. Available at: <<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/haute-garonne/toulouse/paris-sportifs-ligne-atteignent-niveau-record-grace-au-confinement-crise-du-covid-1905904.html>> [Accessed 2021].
- [4] Anj.fr. n.d. *Les missions* | ANJ. [online] Available at: <<https://anj.fr/lanj/les-missions>> [Accessed 2021].
- [5] Anj.fr. 2020. *L'ANJ publie le bilan du marché des jeux en ligne du 3ème trimestre 2020 : un redressement spectaculaire du marché sur tous les segments de jeux, avec un niveau record des mises en paris sportifs et hippiques en ligne* | ANJ. [online] Available at: <<https://anj.fr/lanj-publie-le-bilan-du-marche-des-jeux-en-ligne-du-3eme-trimestre-2020-un-redressement>> [Accessed 2021].
- [6] Anj.fr. n.d. *Le marché* | ANJ. [online] Available at: <<https://anj.fr/offre-de-jeu-et-marche/le-marche>> [Accessed 2021].
- [7] Palierse, C., 2020. Les Français toujours plus connectés aux jeux d'argent en ligne. [online] Les Echos. Available at: <<https://www.lesechos.fr/industrie-services/services-conseils/les-francais-toujours-plus-connectes-aux-jeux-dargent-en-ligne-1172459>> [Accessed 2021].
- [8] Parilet.com. n.d. *Le marché du pari sportif dans le monde*. [online] Available at: <<http://parilet.com/marche-mondial-du-pari-sportif-p10002.html>> [Accessed 2021].
- [9] EGBA. n.d. *EGBA - EU Market*. [online] Available at: <<https://www.egba.eu/eu-market/>> [Accessed 2021].
- [10] n.d. *How to Write a Sports Betting Business Plan*. [online] Available at: <<https://www.profitableventure.com/sports-betting-business-plan/>> [Accessed 2021].
- [11] Wadhvani, P. and Gankar, S., 2020. *Online Gambling Market Size & Share | Global Industry Report 2026*. [online] Global Market Insights, Inc. Available at: <<https://www.gminsights.com/industry-analysis/online-gambling-market>> [Accessed 2021].
- [12] EMD. n.d. *Jeux à Distance à Malte* | EMD. [online] Available at: <<https://www.emd.com.mt/fr/home/jeux-a-distance-a-malte/>> [Accessed 2021].
- [13] Chastand, J., 2017. *A Malte, la surveillance des jeux d'argent en ligne mise en cause par un lanceur d'alerte*. [online] Le Monde.fr. Available at: <https://www.lemonde.fr/pixels/article/2017/05/24/a-malte-la-surveillance-des-jeux-d-argent-en-ligne-mise-en-cause-par-un-lanceur-d-alerte_5133356_4408996.html#:~:text=Quatre%20op%C3%A9rateurs%20bas%C3%A9s%20%C3%A0%20Malte,pour%20r%C3%A9guler%20un%20march%C3%A9%20sensible> [Accessed 2021].
- [14] Anj.fr. 2020. *L'ANJ a renouvelé les agréments de 10 opérateurs de jeux ou paris en ligne et agréé un nouvel opérateur* | ANJ. [online] Available at: <<https://anj.fr/lanj-renouvele-les-agrements-de-10-operateurs-de-jeux-ou-paris-en-ligne-et-agree-un-nouvel>> [Accessed 2021].
- [15] STA Law Firm, 2019. *ICOs And ICO Regulations In Malta - Technology - Malta*. [online] Mondaq.com. Available at: <<https://www.mondaq.com/fin-tech/800132/icos-and-ico-regulations-in-malta>> [Accessed 2021].
- [16] Welcome Center Malta. n.d. *ICO Legal Services in Malta* | Welcome Center Malta. [online] Available at: <<https://www.welcome-center-malta.com/blockchain-services-in-malta/ico-sto-launch-malta/ico-legal-services-in-malta/>> [Accessed 2021].

Annexes

Diagramme de fonctionnement:

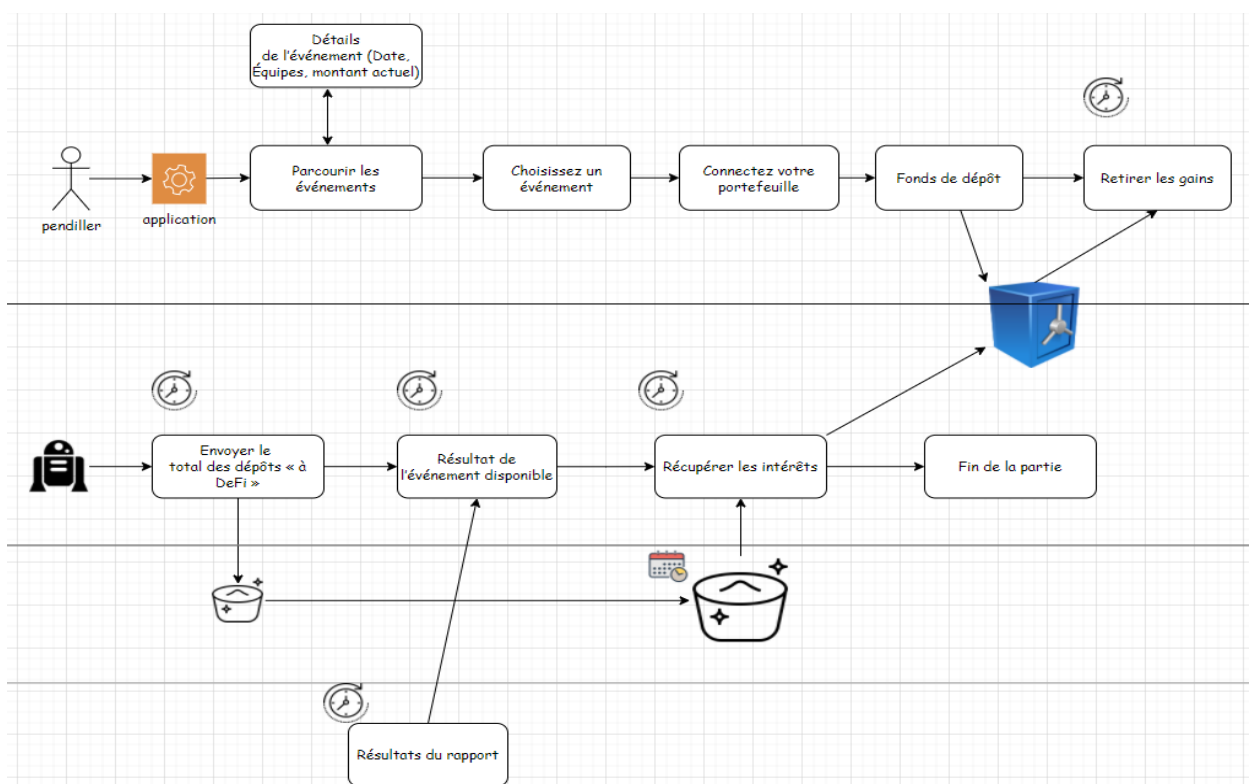


Diagramme d'interaction

