

# 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, est de fournir un système de pari pour des événements sportifs qui évite aux joueurs de perdre leur mise. En fonction du dépôt qu'ils ont fait, tous les gagnants sont rémunérés après leurs paris avec les 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.

# 1.Introduction

## a. Contexte

Le secteur du pari est 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. 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%.

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 football.

En France, il y a 3,4 Millions joueurs actifs (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

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

Dans le monde, les paris sportifs et loteries représentent un marché de 218.5 milliards USD, soit 13% du marché global du pari. [6] On remarque, par exemple, dans le graphique du marché des paris en ligne dans le monde, qu'il y a une nette augmentation des parts de marché entre 2016 et 2026 dans toutes les régions, notamment en Europe.

## 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.

## 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 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.

# **2. 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 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.

### 3. 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.

C'est pourquoi nous avons décidé d'obtenir une licence de Malte. Déjà 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, 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 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 sous la forme d'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 Betclic, ou bien encore Pokerstars, eux aussi établis à Malte. 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, comme la 'transmission périodique de données relatives aux activités pour assurer un meilleur suivi de marché.

## 4. Technologie

Notre Solution consiste dans 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 oracle décentralisé qui fournit des données entrantes et sortantes fiables (hors blockchain) pour les 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 courte (une semaine). A la fin du pari, les gagnants 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) :

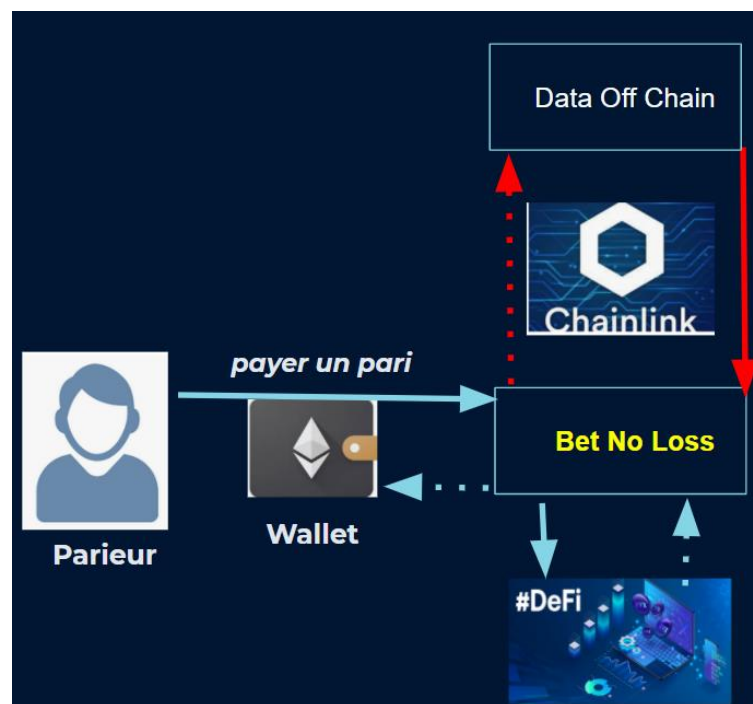


Figure 1 : Principe de fonctionnement général du Bet No Loos.

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.

## 5. Smart contracts

Le back-end est composé des smart-contracts Ethereum suivants :

- **Bet.sol**
  - Obtenir la liste des événements via l'Oracle
  - Envoyer tous les dépôts d'un pari dans la DeFi pour obtenir des gains
  - Retirer les intérêts accumulés dans la DeFi
  - Calculer le gain des gagnants du pari
  - Permettre aux gagnants de retirer leurs gains
  - Permettre à tous les joueurs qui le souhaitent de retirer leur mise
- **BetOracle.sol**
  - Enregistrer les événements sportifs
  - Fournir la liste des événements
  - Récupérer le résultat des événements sportifs enregistrés
  - Fournir le résultat des événements quand on lui demande

## 6. 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. Quiconque 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 plus grande voix 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 de leurs jetons détenus et le 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.

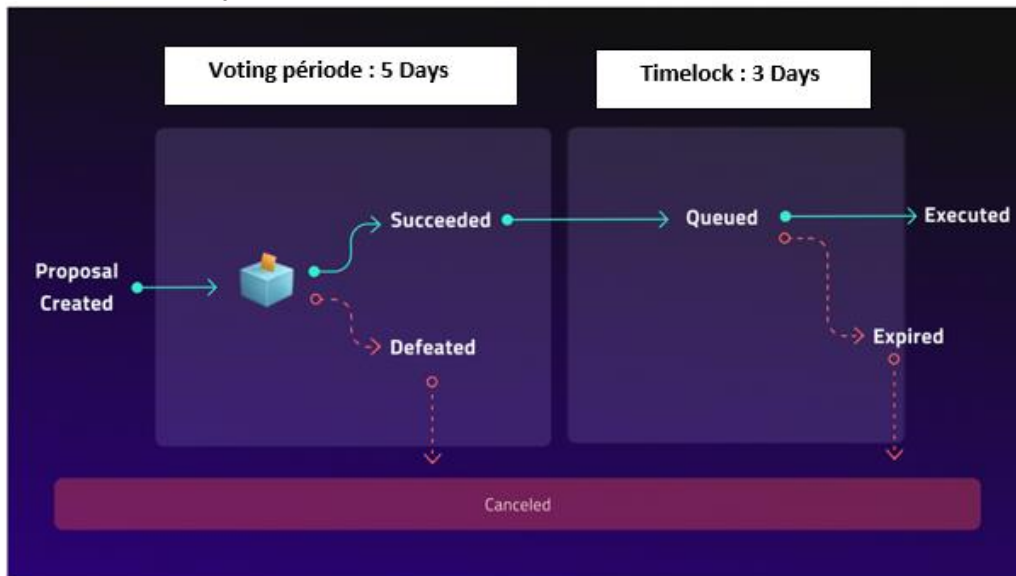


Figure 2 : Protocole de gouvernance

## 7.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. Le gain correspond à la totalité des frais payés sur cette paire pondérée par la proportion qu'on détient par rapport à la totalité des liquidités de cette paire. Le coût pour interagir avec le protocole Uniswap est bien moins cher 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 à quantité égale qui est plus difficile à gérer et moins intéressante pour 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'intérêt sont

calculés grâce à un algorithme qui se règle sur cette force du marché en temps réel. 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 (pièce USD), USDT (attache), UNI (Uniswap) , ZRX (protocole 0x), COMP (jeton de gouvernance composé) et BAT (jeton d'attention de base). Chaque marché a son propre approvisionnement et emprunte des APY, offrant aux utilisateurs de nombreuses options pour optimiser leur stratégie d'emprunt et de prêt. Cependant, pour que l'opération devienne rentable, il va falloir investir des sommes beaucoup plus importantes ou être très patient, pour composer 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, d'investir une somme plus importante dans un tel protocole. De plus, pour minimiser les frais d'interaction et des transactions, nous proposons d'abord de limiter la liste des cryptomonnaies acceptées en se 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. Le protocole Aave présente plusieurs avantages à savoir :

- Aave 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 ;
- Aave accepte 23 cryptomonnaies, ce qui permet d'attirer une plus grande variété et un plus grand nombre d'investisseurs ;
- Aave 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% d'emprunt.
- Aave propose des prêts flash 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 prêt 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 ». C'est l'un des protocoles qui permet d'optimiser le pooling est yearn finance. Il agrège 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-fund automatisé » qui appliquent une stratégie, en l'occurrence celle offrant le meilleur rendement. De plus, Le protocole yearn prête des tokens sur différents protocoles comme Compound ou Aave tout en optimisant le rendement. 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.

## 8.Token Economie

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

### 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 testeurs beta, le marketing etc.

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

*Table 1 : Taux de change ETH/BNL.*

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

Juste avec la crowdsale, on pourrait 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 utilisés selon la répartition suivante :

### Allocation des fonds

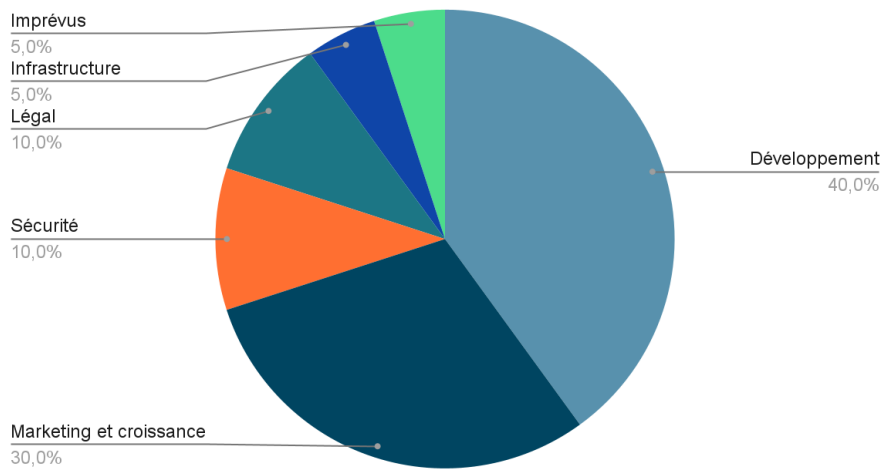


Figure 3 : Répartition des fonds récoltés lors de la crowdsale.

## b. Système de rémunération

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. En fait, 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. Le taux passe 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 développer des partenariats avec différentes organisations et clubs sportifs pour développer son modèle économique via la publicité et la sponsorship, tout en partageant les revenus avec les différents acteurs du système économique, les parieurs, les clubs sportifs et Bet no Loss.

## 9. Bénéfices de l'utilisation de la plateforme

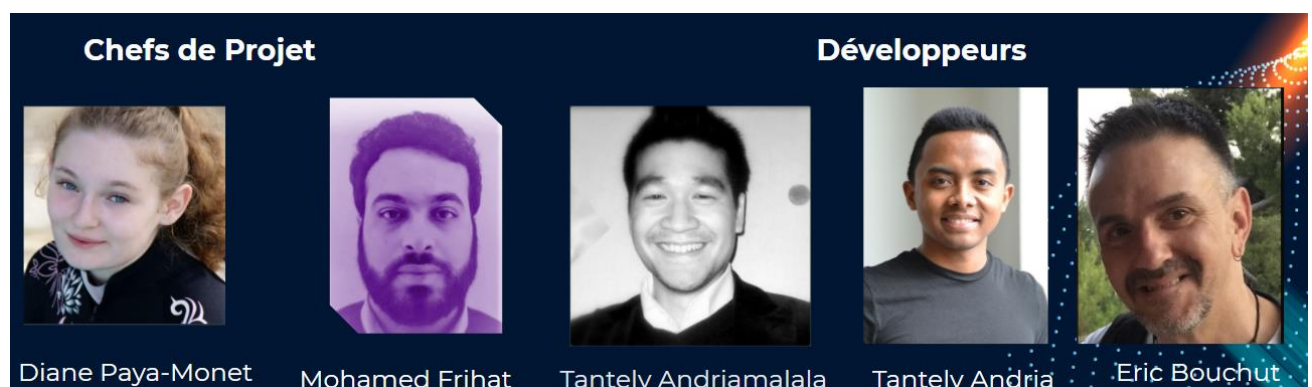
Notre Solution Bet-No-Loss présente de nombreux avantages et différences par rapport aux plateformes de pari traditionnelles. Déjà l'avantage majeur est que les parieurs ne perdent pas leur mise initiale. Ensuite, les gagnants sont tous rémunérés au prorata de leur mise. Et enfin, avec la Blockchain, notre solution est complètement décentralisée et donc bien transparente, donc la répartition des gains est transparente elle aussi.

Bet no Loss permet aussi aux clubs sportifs de renforcer les liens avec les fans et pourrait leur proposer 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.

## 10. Roadmap



## 11. Equipe



## Liens utiles

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

## Références

<https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-sports-betting-market#>  
<https://merehead.com/blog/how-to-create-a-sports-betting-website/>  
<https://france3-regions.francetvinfo.fr/occitanie/haute-garonne/toulouse/paris-sportifs-ligne-atteignent-niveau-record-grace-au-confinement-crise-du-covid-1905904.html>  
<https://anj.fr/lanj/les-missions>  
<https://anj.fr/lanj-publie-le-bilan-du-marche-des-jeux-en-ligne-du-3eme-trimestre-2020-un-redressement>  
<https://www.profitableventure.com/sports-betting-business-plan/>  
<https://www.gminsights.com/industry-analysis/online-gambling-market>  
<https://www.grandviewresearch.com/industry-analysis/online-gambling-market>  
<https://merehead.com/blog/how-to-create-a-sports-betting-website/>  
<https://www.emd.com.mt/fr/home/jeux-a-distance-a-malte/>  
[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.](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.)  
<https://anj.fr/lanj-renouvele-les-agrements-de-10-operateurs-de-jeux-ou-paris-en-ligne-et-agree-un-nouvel>  
  
<https://simonsblogpark.com/onlinegambling/simons-guide-to-online-gambling-legal-status-legislation-rules-and-laws/>  
<https://vixio.com/gamblingcompliance/u-s-sports-betting/>  
<https://www.softswiss.com/licensing/>