



# WINGS

## Livre Blanc-Whitepaper

WINGS : Un projet de plateforme de gouvernance et  
de support avec des prévisions rétribuées

### Écrits par

Serguei Popov, Stas Oskin, Boris Povod, Dominik Zynis et  
Sebastian Stupurac

Version 1.1

Date de parution :

26/9/2016

# RÉSUMÉ

WINGS est une plateforme qui sème et entretient une communauté dédiée au lancement, à l'accompagnement et la promotion de nouvelles propositions de projets à travers un système d'organisation fluide communément appelé Organisation Décentralisée et Autonome (DAO). Les DAOs mettent en œuvre la gouvernance organisationnelle autonome et indépendante, la gestion et les opérations utilisant les immuables blockchains et l'exécution des smart contracts.

WINGS associe plusieurs concepts allant des récompenses de l'attention aux prévisions de marché en passant par les smart contracts et les modèles de gouvernance ainsi que la sécurité des fonds fédérés. La plateforme met l'accent sur le fait d'encourager la communauté WINGS à identifier et à promouvoir des propositions de grande valeur qui ont les probabilités les plus élevées de rendements financiers positifs. WINGS crée un écosystème décentralisé de prévisions qui donne des incitations concrètes pour les détenteurs de tokens WINGS à faire l'effort de faire les meilleurs choix disponibles afin de maximiser leurs récompenses.



# INTRODUCTION

Wings est une plateforme décentralisée permettant aux individus et aux organisations de soumettre de nouvelles propositions à la communauté WINGS DAO afin que cette dernière puisse discuter, analyser et prédire sur les facteurs de succès de la proposition. La prospective élimine les projets inappropriés et permet d'attirer l'attention de futurs bailleurs avec des propositions à grand potentiel. Plus précisément, le processus de filtres permet d'exclure les propositions indignes et souligne les propositions à potentiel élevé qui peuvent effectuer un soutien fructueux et recevoir une aide au titre de la promotion de l'assistance issue de la communauté. Les auteurs de proposition et la communauté ont tous les deux la possibilité de gagner des récompenses pour la création et la prospective des nouvelles propositions.

La plateforme WINGS sera le premier projet de gouvernance et d'appui social du genre qui utilise des technologies novatrices telles que l'Intelligence distribuée à travers la prévision de marché décentralisé, générateur de smart contracts, contrats d'accès DAO et de solutions en matière de fidélisation, modèles de gouvernance flexibles et de participation, apprentissage profond et reposant sur des machines de modélisation prédictive.

Afin de rendre la plateforme accessible, le support d'interaction primaire se fera via des chatbots intégrés dans les messages instantanés populaires. WINGS permettra aux utilisateurs de soumettre de nouvelles propositions, d'obtenir des avertissements au sujet des propositions soumises par les autres, de demander des renseignements supplémentaires, de pronostiquer sur les chances de succès des propositions, de discuter les nouvelles mises à jour des DAOs et de participer aux marchés afin d'atteindre les décisions clés.

## Structure

Dans ce document nous parlerons de marchés de prévision décentralisés et leur rôle vital dans la recherche de réponse concernant le potentiel d'un projet DAO de propositions. Nous couvrons des sujets tels que les modèles de marché, notations de prévisions, mesures anti-Sybil et anti-spam, et modèles de récompenses. En outre, nous traiterons de l'effet transformateur de la décentralisation sur les organisations avec une présentation détaillée sur le fonctionnement de WINGS. Nous approfondirons les composants de la plateforme et leurs divers aspects tels que les smart contracts, la sécurité, le projet de création DAO, le modèle de gouvernance axé sur la récompense et l'intégration du stockage décentralisé. Pour terminer, nous allons vous expliquer notre vision de l'expérience utilisateur lors de l'interaction avec la plateforme WINGS.



# MARCHÉS DE DÉCISION DÉCENTRALISÉS

L'émergence et la compréhension de l'intelligence en essaim ou distribuée (information et action immanentes de systèmes décentralisés, auto-organisés) créent de nouvelles possibilités pour de nouveaux outils et méthodes afin de parvenir à une décision consensuelle et prédire les événements. En récompensant les participants qui soumettent de nouvelles propositions et ceux qui prévoient une capacité de projets DAO à recueillir des fonds ou à répondre à certaines étapes, la plateforme crée un système reposant sur des incitations qui encouragent la participation. Les prévisions se produisent selon des mécanismes de gain ou perte perçus, permettant aux participants de risquer de ne pas profiter des récompenses basées sur leurs choix, par conséquent encourageant les participants à faire des recherches avant de prévoir. Le système est destiné à récompenser des décisions éclairées qui sont fiables.

## Marchés Multidimensionnels

WINGS utilise une forme particulière de prévisions appartenant à la catégorie des applications extra prédictives, un terme inventé par Paul Sztorc. La catégorie utilise des marchés multidimensionnels qui relient aussi bien la décision et le résultat attendu dans un seul choix de prévision.

Ces sortes de marchés reposent sur la demande de jetons des détenteurs pour prédire une décision cruciale et donner une note sur ce qu'ils pensent de la valeur de leurs jetons pourrait être à la suite de la décision après un laps de temps prédéfini lequel est assez long pour voir l'influence de la décision. Une fois ce temps écoulé, la valeur du jeton est évaluée à l'aide d'une multitude d'Oracles et les détenteurs de jetons qui ont été les plus proches de la bonne réponse sont récompensés.



Les prévisions peuvent être flexibles dans leur mise en œuvre ; par exemple, les participants peuvent être questionnés pour évaluer le succès d'une proposition d'un projet DAO quant à combien de fonds seront recueillis au cours du soutien de la campagne du projet. Une fois la période de prévision terminée, la proposition sera devenue un projet complet sur la plateforme WINGS avec son propre ensemble de contrats et tokens et obtiendra la possibilité de commencer la campagne de support. Une fois la campagne terminée, le montant de fonds recueilli sera visible depuis la blockchain, les détenteurs de jetons WINGS qui ont fait les prévisions les plus précises concernant le montant réellement recueilli seront récompensés.



D'autres exemples de décisions clés pour lesquelles les marchés prévisionnels peuvent être utilisés pour des propositions de DAO sont le lancement des paiements d'étape importante aux entrepreneurs DAO, commençant par la mise en œuvre de certaines fonctions ou capacités, ou faire une modification à la gouvernance des DAOs ou au fonctionnement de base.

Le processus de prévision est translucide, avec des prévisions mises à jour qui sont publiées et visibles pour le public, seules les prévisions individuelles sont complémentaires privées. Ceci afin d'éviter une possible attitude de partie pris entre les possesseurs de tokens, et cela pour les encourager à produire la meilleure prévision sans se préoccuper de la popularité des autres prévisions, ou les notations prévues par les personnes précédentes.

## Evaluation prévisionnelle

Ceux qui participent aux prévisions sur la plateforme WINGS reçoivent une notation publique qui représente leur capacité à faire de correctes prévisions. WINGS DAO applique un système de gouvernance DAO liquide qui permet une délégation fluide des votes. Les détenteurs de tokens peuvent prêter ("déléguer") des prévisions aux autres détenteurs de tokens ("un délégué") qui par exemple ont une notoriété plus élevée. Les notations de prévisions de WINGS influencent la récompense que le propriétaire de tokens et son délégué reçoivent. Une notation plus élevée signale un participant qui surpasse et par conséquent les autres détenteurs de tokens devraient être disposés à prêter leur droit de prévisions aux participants particuliers, créant par ce fait un système de prise de décision méritocratique.

La note de prévision des participants augmente ou diminue suivant les tours de prévisions ainsi selon l'activité des prévisions des détenteurs de tokens. Plus la prévision est précise plus la cote augmentera et plus la prévision sera inexacte plus la cote diminuera. Il y a un point d'équilibre pour chaque prévision où la notation ne changera pas du tout.

En outre, un compte de notation de prévisions est influencé par les résultats des propositions soumises par le propriétaire du compte. Si une proposition est marquée comme un spam alors le compte soumis aura ses notations de prévisions pénalisées.

Si une proposition n'attire pas beaucoup de participants ou a une faible diffusion de prévisions, la notation de prévision ne sera pas pénalisée, toutefois la note peut ou pourrait ne pas augmenter selon les résultats des prévisions. Dans le cas où la proposition attire un nombre suffisant et a une large diffusion des prévisions, le compte présenté aura ses notations de prévisions augmentées.



Les évaluations de prévisions ont une décroissance progressive qui est réinitialisée à chaque prévision et pourra éventuellement tomber à zéro dans le cas où le détenteur de tokens ne produit aucune prévisions. Le mécanisme de désintégration est nécessaire afin d'encourager les détenteurs de jetons à participer activement aux prévisions conduisant à une meilleure répartition des opinions et à une prise de décision.

## Prévention des Sybil et frais anti-spam

Afin de décourager les réseaux zombis et l'exploitation "farming" de siphonner les récompenses, le système WINGS met en place une protection anti-Sybil en ayant le montant des tokens retenu qui influence la récompense que le détenteur de tokens reçoit pour la prévision correcte. Bien qu'il soit possible de participer à des prévisions sans jetons à l'exception des frais de l'anti-spam, le montant des récompenses, dans ce cas, sera assez négligeable, surtout si l'on compare à une possible perte de la cote de la prévision dans le cas d'une prévision erronée.

La prévision des pertes et gains est aussi influencée par la quantité de jetons détenue par le compte. Les comptes avec le plus grand nombre de jetons gagnent plus de cotations sur les bonnes prévisions, et perdent moins de cote sur celles erronées par rapport aux comptes avec un montant inférieur de jetons.

Afin de prévenir des abus spamming sur la plateforme et afin d'alimenter son smart contract toutes les actions sur la plateforme nécessiteront des frais symboliques. Des actions simples telles que l'envoi de jetons et de prévisions auront un prix peu élevé qui seront facturés par la plateforme au moment de l'action. Il se peut que cela soit changé au fur et à mesure des étapes (voir ci-dessous).

Des actions plus complexes telles que de soumettre une proposition de projet ou une demande de décision nécessiteront des frais d'inscription qui seront dynamiquement appliqués selon la notation de la prévision du compte qui soumet la proposition. Les détenteurs de tokens pourront marquer comme spam des propositions, au lieu de prédire un résultat précis. Si une majorité de détenteurs de jetons WINGS participant à la prévision a marqué une proposition comme spam, les frais d'inscription seront distribués par la plateforme aux particuliers. Cette mesure vise à décourager la création de propositions spam ou de mauvaise qualité, lesquelles font perdre un précieux temps aux propriétaires de tokens, les détournant des propositions de qualité.



En plus de prévenir le spamming et les abus, une conception fondée sur des frais est nécessaire car la plateforme WINGS est basée dès le début sur la side-chain de Rootstock (RSK) avec l'implication des frais Bitcoin. En raison de la seconde étape de la plateforme WINGS avec le lancement d'une blockchain hybride et autonome un passage à projet sans frais sera mûrement réfléchi à condition que cela n'impacte pas la qualité des marchés de prévisions et les décisions qui s'en suivent. Les détenteurs de jetons WINGS auront à atteindre un consensus via une gouvernance décentralisée afin de passer à ce projet.

## Schémas de récompenses

La plateforme WINGS utilisera un schéma de récompenses qui encouragent les détenteurs à participer dans les prévisions et à essayer de fournir des prévisions précises. Ces récompenses seront accordées de manière explicite.

Par exemple, une récompense est accordée pour la prévision du succès de la levée de fonds d'une proposition, avec une partie des jetons du projet nouvellement créé et ou une partie des fonds collectés. Plus un détenteur de tokens sera proche du correct montant de fonds collectés, plus il recevra de tokens du projet et des fonds collectés.

Un autre modèle de récompense devant être utilisé par les projets DAO, est d'employer une émission dynamique qui va produire des jetons supplémentaires au règlement des propositions de prévisions, permettant de récompenser les auteurs de projets de propositions de gouvernance de qualité et de faire participer les détenteurs de tokens associés au processus de décision. Toutes les propositions seront classées selon le nombre de prévisions qu'elles recevront, et de la façon que ces prévisions seront dispersées (ou disséminées). Plus les propriétaires de jetons participent dans la proposition et plus leurs prédictions sont populaires, plus élevé sera donc le rang de la proposition d'un particulier, plus son auteur recevra de tokens nouvellement émis.

Les détenteurs de tokens qui participent aux prévisions de propositions de haut rang recevront aussi un plus grand montant de nouveaux tokens par rapport aux propositions bien moins classées, tout en prenant en compte la justesse de leurs propositions. Les nouveaux jetons seront seulement émis et distribués une fois que la prévision sera terminée et les résultats seront connus afin d'avoir un processus étroitement contrôlé et une quantité précise de nouveaux jetons créée pour chaque prévision, limitant ainsi l'inflation qui peut en résulter.



# DECENTRALISATION DES ORGANISATIONS

Le cycle de vie d'une organisation est souvent considéré comme des personnes venant avec des idées formant une nouvelle entité constituée de relations contractuelles et évoluant finalement vers une nouvelle organisation. Étant donné que la blockchain a déjà prouvé d'avoir la capacité de relier les efforts d'une communauté décentralisée, et suivant l'innovation de la généralisation de l'écriture du code des smart contracts et de la Machine virtuelle sur la blockchain décentralisée d'Ethereum, les nouvelles organisations décentralisées développent de nouveaux projets, les produits et solutions sont maintenant possibles.

Nous sommes à l'aube d'une nouvelle ère de collaboration organisationnelle et de gouvernance.

Lorsque de nouvelles initiatives sont lancées sur les plateformes décentralisées elles doivent acquérir la crédibilité nécessaire, c'est à dire la confiance et le soutien de la communauté. Le processus n'est pas facile, surtout dû au fait que la communauté blockchain est naissante et beaucoup d'acteurs sont de nouveaux entrants sur le marché dont certains avec des intentions douteuses. Diverses méthodes telles que l'utilisation de séquestration avec des tiers parties, des équipes d'identification et d'autres méthodes doivent être employées, souvent avec différents degrés de succès afin d'assurer l'honnêteté de l'équipe et leurs motivations. Les smart contracts ont introduit une solution radicalement améliorée à ce problème, en accordant le contrôle des fonds collectés pour la plateforme en elle-même, plutôt que les créateurs de projets, permettant ainsi aux participants de décider du déblocage de fonds basé sur l'avancement et le succès du projet.

L'immuable exécution des smart contracts est un concept novateur qui s'adresse aux amateurs et supporteurs de la blockchain en leur accordant un degré de contrôle qu'ils n'avaient pas auparavant. Le concept fait aussi appel à des créateurs de projet, leur permettant de gagner plus facilement la confiance, par conséquent de collecter des montants de financement plus élevé qu'il ne le furent auparavant ainsi que d'augmenter les ressources disponibles pour un projet. Le concept permet également de favoriser la promotion et le soutien de la communauté, ce qui contribue grandement au succès que le projet peut atteindre.

## Le fonctionnement de WINGS

Une fois soumises à la plateforme WINGS, les nouvelles propositions de projets DAO sont évaluées et pronostiquées par les titulaires des jetons. Durant cette période, les participants peuvent suggérer des améliorations à l'émetteur de la proposition par l'intermédiaire de modifications.

Les corrections elles-mêmes peuvent être votées et classées. Les modifications qui reçoivent le plus grand nombre de votes sont incorporées dans la proposition et peuvent être comparées par les mécanismes de récompenses issus de la plateforme WINGS.



Une fois la période de prévision terminée, les propositions deviennent automatiquement des projets DAO à part entière et sont activées sur la plateforme WINGS. Le processus de déclenchement comprend la production d'un ensemble unique de smart contracts DAO et de jetons numériques qui sont assignés à la nouvelle DAO. Une fois activé, un compte à rebours pour la campagne de soutien commence, à la fin de celui-ci, le projet deviendra une DAO entièrement fonctionnelle sur la plateforme permettant au projet de collecter des fonds directement dans son propre smart contract individuel. Une fois la période de soutien terminée, le projet de DAO commencera alors à fonctionner selon le schéma et les règles de gouvernance définis dans son smart contract.

## Le rôle des jetons WINGS

La plateforme WINGS utilise un jeton pour plusieurs fonctions, qui joue le rôle de (i) carburant pour les smart contracts de la plateforme et de compensation pour les traitements des transactions pour les mineurs, (ii) frais anti-spam pour les transactions, (iii) une mesure pour prévenir des attaques Sybil en récompensant les détenteurs de tokens selon le nombre de tokens qu'ils possèdent. Il est important de noter que le succès de la plateforme WINGS dépend de la capacité de choisir et de promouvoir les projets DAO avec le plus grand potentiel de réussite, le rôle principal du jeton est donc d'encourager les propriétaires de jetons WINGS à faire des prévisions bien documentées en amont.

Les jetons WINGS ne sont pas une sécurité en toutes circonstances. Il n'y a aucune promesse de profit ou quelque valeur future, les jetons sont utilisés uniquement comme carburant de la plateforme, comme mécanisme anti-spam et afin de prévenir contre les attaques Sybil.

Les jetons WINGS ne représentent pas un équivalent en devise étant donné qu'ils ne sont pas émis par un gouvernement ou par un émetteur central, ils ne représentent non plus un lien ou des droits de propriété du protocole.

## Compensation de détenteurs de jetons WINGS

Une fois qu'un projet DAO est soutenu, une partie des jetons nouvellement créée du projet DAO sera distribuée comme une récompense parmi les détenteurs de jetons WINGS qui auront fait les prévisions les plus précises.

Les créateurs de propositions peuvent choisir de récompenser les prévisionnistes avec leurs jetons natifs de la DAO plutôt qu'avec une partie des fonds collectée. L'auteur de la proposition sera en mesure de préciser le pourcentage de jetons du projet DAO comparé aux fonds collectés lequel sera mis de coté, il sera considéré comme la récompense pour les détenteurs de tokens WINGS pour avoir fait une prévision correcte, cela jusqu'à une certaine limite de jetons fixé sur la plateforme WINGS.

Les jetons seront distribués aux détenteurs de jetons WINGS selon la précision de leur prévision proche ou non du montant recueilli par le projet.

## Les Projets DAO

Le lancement et la gestion des prospères projets DAO sont des objectifs fondamentaux de la plateforme WINGS. En concentrant l'attention de la communauté WINGS sur des projets qui ont été prévus de recevoir un soutien fructueux, WINGS optimalise la quantité de ressources nécessaires, l'attention et la promotion reçues pour les projets, ce qui augmente leurs chances de réussite. WINGS vise également à élargir la participation communautaire après qu'ils soient soutenus en récompensant les projets DAO des communautés pour avoir fournies des prévisions sur des décisions clés, et en s'assurant que les projets gardent le cap en libérant des fonds collectés selon les échéances accomplies fixées de la proposition du projet.

En permettant aux créateurs de projet de tirer partie de l'intelligence distribuée, WINGS a pour objectif de fournir un puissant outil de prise de décision, ce qui permet de recevoir (i) l'évaluation de la qualité de la proposition basée sur la connaissance publique ainsi que sur l'expertise, et (ii) un sceau d'approbation "signé" par la DAO de la communauté, à s'engager dans l'exécution d'une décision. Le processus décisionnel hybride permet des règlements plus rapides et plus efficaces.

En raison de l'encouragement implicite de la communauté à participer à la promotion du projet, un écosystème de marketing social très fidèle et positif est créé donnant un coup de pouce inestimable aux efforts de marketing classiques ainsi qu'aux outils. De ce fait, le projet est en mesure de répandre l'information bien plus vite et cela pour un plus grand nombre de supports et pôles médiatiques augmentant donc la visibilité du projet dans un marché pertinent et d'être capable de mieux transmettre le message par rapport à la concurrence.

# COMPOSANTS DE LA PLATEFORME WINGS

La plateforme WINGS se compose en une variété de technologies décentralisées de pointe et rapidement évolutives, lui permettant de fournir une base efficace pour la création de nouvelle DAO et la gouvernance grâce à ces technologies, il est possible de créer une version entièrement décentralisée d'une organisation laquelle est capable de fonctionner dans un mode sécurisé et simple d'utilisation sans centraliser le contrôle et en comptant sur la confiance conduisant ainsi à prendre de meilleures et rapides décisions, mise en oeuvre des résultats de la décision et réduire le coût de faire des affaires.

## Les Smart Contracts

Les smart contracts de la DAO WINGS sont écrits en Solidity, permettant à WINGS de soutenir n'importe quelle blockchain en prenant en charge les fonctionnalités de la Machine Virtuelle d'Ethereum (EVM). Ces contrats fournissent la logique pour la fonctionnalité du nouveau projet DAO et mettent en place les mécanismes nécessaires à la création d'une nouvelle DAO.

## Le Support Rootstock EVM

Rootstock (RSK) est une "sidechain" de Bitcoin qui supporte la MVE et la mise en place des smart contracts. La technologie derrière RSK permet de faire tourner des smart contracts sur la blockchain du Bitcoin sans ajouter un fardeau supplémentaire sur le réseau principal du Bitcoin.

RSK permet de faire fonctionner les smart contracts avec les bitcoins faisant ainsi des smart contracts la crypto-monnaie la plus stable et la grande au monde. RSK apporte également des innovations supplémentaires dans le domaine des smart contracts telles qu'une amélioration de la sécurité, des transactions instantanées, une prise en charge intégrée des Oracles, preuves de zero-knowledged (dans l'avenir) et d'autres capacités en accordant donc une plus grande souplesse pour les développeurs de smart contracts.

Le paiement pour les opérations RSK sera inclus dans les frais d'opérations de WINGS, ce qui permettra aux utilisateurs d'utiliser seulement un jeton unique pour toutes les activités connexes de la plateforme.

## La Sécurité

La plateforme WINGS met fortement l'accent sur la sécurité des smart contracts et les fonds collectés. Par conséquent, un certain nombre d'innovations ont été mise en oeuvre afin d'assurer la plus grande sécurité du code de fonctionnement et des fonds, telles que la vérification formelle du code du contrat,



de la programmation fonctionnelle et le dernier cas, les protocoles d'urgence.

La vérification formelle des smart contracts est une représentation de notation d'un contrat qui fournit la garantie qu'il fait effectivement ce qu'il doit faire : les tests codes de vérification formelle en générale pour toutes les entrées possibles, les états, les résultats et l'utilisation automatisée des expérimentateurs pour vérifier les exécutions des conditions ainsi que la ramifications du code.

La programmation fonctionnelle se fait lorsque des fonctions, pas des objets ou des procédures, sont utilisées comme des blocs constitutifs d'un programme. En ce sens, les fonctions sont analogues à des équations mathématiques : elles déclarent une relation entre deux ou plusieurs entités. Une recherche récente montre que l'extension d'un compilateur de langage fonctionnel avec un producteur de bytecode de la Machine Virtuelle d'Ethereum peut aider les développeurs à éviter les erreurs courantes. Pour le moment WINGS a besoin d'utiliser les langues prises en charges, le plan à long terme est de financer et de diriger l'élaboration d'un support de langue fonctionnel pour les smart contracts DAO de WINGS.

Le dernier cas de récupération est possible grâce à la fédération RSK qui est une liste d'entreprises connues dans l'industrie du Bitcoin, qui servent de gardien des transactions. Tous les dépôts BTC à une side-chain de Rootstock sont contenus dans une clé multi-signature de la fédération. Par conséquent, les retraits de BTC sont seulement possibles lorsque la majorité des membres de la fédération accepte la transaction du retrait de la side-chain.

WINGS va tirer partie de cette technologie de consensus afin de créer un dernier recours de récupération pour les fonds qui sont conservés dans un smart contrat. Toutes les transactions de fonds depuis un contrat de projet DAO seront organisées sur la fédération pour une durée préétablie, et les avis seront envoyés au créateur du projet DAO et aux détenteurs de jetons. Dans le cas où le smart contract est enfreint et les fonds sont en transaction pour une adresse non-autorisée, soit dans la side-chain RSK ou sur le réseau Bitcoin, une demande sera soumise à la fédération pour annuler la transaction afin de restaurer les fonds dans le contrat, en fait faire un "rolling back" (retour en arrière). La demande placera également le contrat dans un verrouillage, un confinement afin d'éviter d'avantage de siphonnage des fonds. La demande de la fédération pourrait être soumise soit par les créateurs de projets DAO ou soit par les détenteurs de jetons DAO suivant le consensus majoritaire concernant ce sujet.

En plus des mesures mentionnées ci-dessus, la plateforme WINGS aura un code client périodique et des audits smart contracts effectués par des entreprises de sécurité extérieures, avec un fond composé de primes alloué pour promouvoir cette vérification.



Les nouveaux projets DAO lancés peuvent également inclure un fond optionnel de primes afin de fournir d'autres améliorations concernant la sécurité pour le projet, et pour contribuer à la sécurité globale de la plateforme WINGS. La plateforme WINGS fournira des mécanismes qui permettront la distribution des mises à jour et des améliorations de sécurité à tous les projets DAO lancés sur la plateforme donnant ainsi la capacité à résoudre rapidement les éventuels problèmes zero-day découverts avec les smart contracts.

## La Création d'une DAO

La plateforme WINGS a pour objectif de permettre de faciliter la création de nouvelles propositions de projet, d'estimer (via les prévisions) ceux qui ont le meilleur potentiel pour devenir des projets de DAO réussis et puis d'activer une levée de fonds efficace et de prendre des décisions efficaces. WINGS a pour objectif de devenir une solution de bout en bout pour le soutien de projets décentralisés, les besoins de promotion et de gouvernance, donnant aux entrepreneurs un précieux instrument de démarrage de leurs idées innovantes.

La première étape pour les créateurs de projet DAO consiste à soumettre une nouvelle proposition à la plateforme de WINGS via un assistant pas à pas facile à utiliser. Le créateur pourra créer un contenu avec une présentation forte, uploader des fichiers tels que des photos et des vidéos, et tous les documents qu'il souhaite afin de rendre la proposition aussi attractive que possible en direction de la communauté.

De plus le contenu du projet et les médias, les créateurs spécifient le modèle de projet initiale de gouvernance, lequel peut être soit directement une gouvernance DAO ou une gouvernance DAO fluide. Le choix du modèle de gouvernance va influencer la manière dont les détenteurs de tokens DAO vont collaborer afin de décider des modifications clés concernant le projet.

Les créateurs de projet vont pouvoir définir les étapes du projet planifié, lesquelles une fois atteintes avec succès pourront libérer les fonds pour la prochaine phase du projet. En stipulant les étapes, les auteurs de projet définissent les échéances délivrables et chaque pourcentage du montant de la levée de fonds qui sera libéré. La communauté se prononcera sur la satisfaction de l'échéance en réglant les produits livrables d'une étape une fois terminée. Les créateurs du projet pourront déterminer l'offre initiale de jetons d'un projet et les règles de distribution de l'offre pour les participants d'une campagne de soutien.



Le modèle de gouvernance, les termes des futures étapes et l'offre de tokens peuvent être changés suivant une proposition pertinente lorsque la majorité des prédictions est d'accord sur un changement. Afin de finaliser et publier la liste sur la plateforme WINGS, le créateur aura besoin de payer des frais d'inscription en tokens WINGS qui seront déduits du compte WINGS du créateur.

Une fois la période de prévision terminée, la plateforme WINGS va générer un nouvel et unique ensemble de smart contracts qui à son tour génère un nouveau jeton DAO pour le projet et fournit une adresse blockchain au créateur pour la campagne de soutien. La plateforme va aussi promouvoir la proposition dans le domaine des projets en cours sur la blockchain, va créer une prime facultative dédiée pour le projet et commencer un compte à rebours avant le début de la campagne de soutien. Une fois que la campagne de soutien a commencé, la plateforme publiera l'adresse de la levée de fonds et fournira des mises à jour en direct en ce qui concerne le nombre de fonds recueillis.

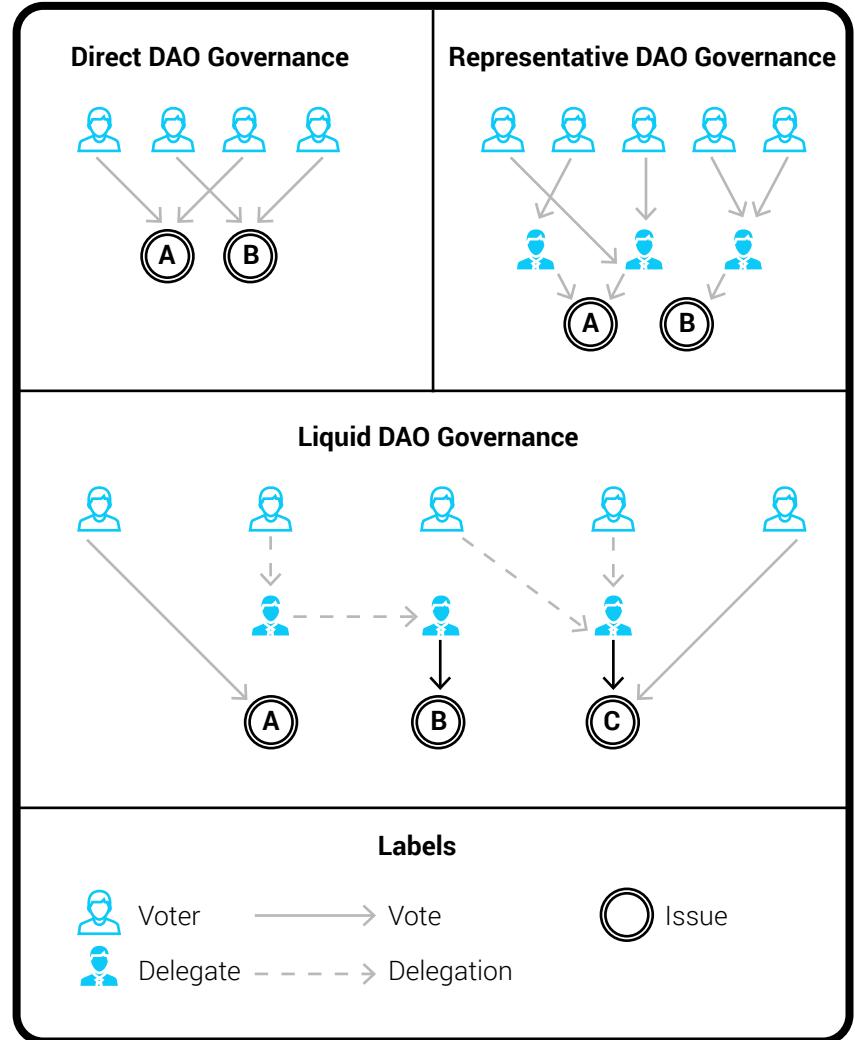
Le créateur de projet aura une certaine période de temps pendant laquelle des modifications de la proposition et ses modalités seront utilisées, des améliorations de la proposition à la suite des commentaires de la communauté. A la fin de ladite période, il ne sera plus possible de modifier les modalités de la proposition et une fois diplômées dans un projet DAO, les modalités seront utilisées afin de produire les smart contracts du projet DAO. La créateur aura également la possibilité de retirer la proposition avant la fin de la période prévue.



# La Gouvernance

WINGS met l'accent sur la capacité d'une communauté décentralisée à prendre très rapidement des décisions clés sur une variété de décisions minimisant ainsi le temps et l'énergie consacrés à la prise de décision. Par conséquent WINGS a pour objectif de fournir une gouvernance décentralisée efficace en employant des marchés de décision afin de permettre aux détenteurs de jetons WINGS de prendre des décisions sur des questions clés. Un modèle de gouvernance DAO fluide sera initialement utilisé en plus des prévisions permettant la couverture contre les décisions prises à la majorité. Etant un protocole dynamique contrôlé par la communauté de DAO WINGS, les règles pourraient changer si la majorité de la communauté prévoit un bénéfice résultant en ce changement. Ainsi le résultat que nous visons est de faire en sorte que les membres de WINGS s'engagent au fil du temps dans un processus de concertation collaborative pour modifier le mécanisme de gouvernance centrale au profit des utilisateurs de l'écosystème de WINGS.

La plateforme WINGS va être auto-déterministe en employant des concepts inspirés par le philosophe Peter Suber qui modélise un jeu, Nomic, celui-ci regroupe des règles immuables et mutables montrant le pouvoir de modifier les systèmes et les règles logiques de priorité fixées. La gouvernance fluide d'une DAO (délégation fluide de la puissance prévisionnelle) sera utilisée par les projets DAO pour une variété de prises de décisions clés telles que d'accepter une modification DAO suggérée ou de mettre à jour les smart contracts du projet DAO.



Les projets DAO lancés avec WINGS seront en mesure de commencer avec l'un des modèles de gouvernance suivant Fluid Governance (délégation fluide) et Direct DAO Governance (chaque personne décide directement).

Liquid DAO Governance est un hybride entre les modèles de gouvernance directe et représentatif permettant aux participants de prêter librement et de récupérer le pouvoir de décision des personnes envers lesquelles ils ont le plus confiance dans leurs connaissances, l'expérience et l'intérêt pour prendre les meilleures décisions.

Au fil du temps, ces modèles de gouvernance pourraient changer ou évoluer vers de nouvelles variations liées au vote de la communauté du projet DAO. Ainsi de nouveaux schémas pourraient être appliqués par WINGS via des mises à jour exigées par la communauté.

## Les décisions basées sur les prises de décisions du projet DAO

La plateforme WINGS utilise un modèle de gouvernance axé sur la récompense pour la participation dans le processus de gouvernance des projets DAO afin d'encourager les deux soumissions de DAO correctement planifiées et les discussions et prévisions saines conduisant à une meilleure gestion de la DAO. Le modèle utilise une émission précise de nouveau jetons pour le projet DAO suivant le règlement de la proposition soumise avec des jetons distribués aux deux comptes qui ont initié la proposition ainsi qu'aux prévisionnistes qui ont participé. Le créateur de la proposition reçoit des jetons selon le nombre de jetons du projet investis pour avoir participé à l'évaluation de la proposition, et l'ampleur (intervalle de dispersion) des prévisions qui furent soumises. Les fournisseurs de prévision reçoivent des jetons selon la justesse de leurs prédictions faites lors du règlement final, modifiée par le critère de qualité de la proposition (c'est-à-dire basée sur la récompense du créateur de proposition). Dans le cas où la proposition est marquée comme spam par la majorité participante des propriétaires de jetons, les frais d'inscription seront distribués à ces participants.

Ce mécanisme vise à stimuler la participation constante et à conserver l'intérêt des propriétaires de jetons dans le cycle de vie du projet, donc à augmenter la participation globale de la communauté, l'effort de prise de décision et la promotion, le maintien de l'engagement continu envers les étapes du projet, la responsabilité et la transparence des créateurs du projet.



## Le stockage décentralisé

WINGS utilisera un des systèmes de stockage décentralisé tels que l'IPFS, Sia, Storj ou MaidSafe, pour le stockage de données à télécharger. Ces systèmes permettent aux développeurs de créer efficacement des silos de données sécurisés et décentralisés pour le téléchargement des données des utilisateurs.

Le paiement pour les opérations de stockage décentralisé figurera dans les frais de fonctionnement de WINGS.



# L'EXPÉRIENCE UTILISATEUR

La plateforme WINGS est conçue pour réduire la quantité d'intégration embarquée que les nouveaux utilisateurs doivent subir avec les nouvelles plateformes en permettant aux utilisateurs d'accéder à la plupart des opérations de la plateforme à l'aide de l'outil couramment utilisé de nos jours : le chat messenger. En utilisant les agents conversationnel (chatbots), WINGS permet aux utilisateurs de participer immédiatement à la plateforme WINGS à l'aide de leur connaissance et leur acquis afin d'accroître la qualité des prévisions et des décisions prises sur la plateforme.

## L'interaction des Chatbots

WINGS prendra en charge les réseaux de messagerie populaire tels que Telegram, Slack, Facebook chat, WeChat et d'autres. WINGS emploiera un hub IM qui permettra de véritable communication croisée sur différents réseaux de dialogue offrant par cela la même expérience pour tous les utilisateurs de réseaux de chats sans qu'ils doivent changer d'application utilisée habituellement.

Il sera possible d'utiliser les chatbots de WINGS pour :

- Gérer des propositions de projets
- Demander plus d'informations concernant les projets
- Discuter des opportunités des propositions
- Faire des prévisions sur le succès des soutiens des propositions des projets
- Gérer les projets DAO diplômés
- Suivre les autres membres de WINGS

Le chatbot de WINGS permet de faire des opérations en déléguant toutes les opérations sensibles telles que la transaction signature à la sandbox du client web via un mécanisme multiplateforme qui permet de démarrer une opération du logiciel messenger en la signant dans le client web.

De plus, Bot IM Systems permet aux utilisateurs d'utiliser une langue naturelle en s'engageant dans une conversation avec un chatbot. Avec l'utilisation des réseaux de Deep Learning LSTM il est possible de lancer l'interaction humaine avec le bot et cela permet aux utilisateurs de converser naturellement avec le système.



## Cliens Web et bureau

Le client web de WINGS est mis en oeuvre sur le standard des technologies du web : HTML5, Javascript, et CSS3. Le client web permet d'effectuer toute la même gamme d'opérations disponibles qu'avec les chatbots, de cette façon les utilisateurs trouvent cela plus facile à utiliser. Le client web fonctionne seulement du coté client et n'est titulaire ni des clés privées ni des phrases de sécurité et ne transmet pas vers la plateforme WINGS.

Le client bureau est similaire au client web tout en ayant l'avantage d'être une application téléchargeable et s'installe sur l'ordinateur de l'utilisateur. Les mêmes fonctions existantes que dans le client web seront aussi bien disponibles dans le client bureau.

## Conclusion

WINGS est une plateforme conçue pour résoudre le problème du soutien et de responsabilisation du début d'un projet en fournissant des outils pour les bailleurs de fonds afin de travailler de concert en pourvoyant des fonds et en prenant des décisions efficaces sur les points critiques du business.

WINGS met l'accent sur la facilité d'utilisation et l'efficacité du travail collaboratif et sur l'encouragement à examiner attentivement les choix disponibles. L'effort mis sur cet examen détermine si la décision pourra se traduire en récompense, donc directement en récompensant ceux qui apportent la prestation la plus bénéfique à l'efficacité de la plateforme. Avec une efficacité la plus élevée les projets qui ont une qualité la plus élevée obtiennent bien plus d'attention des deux parties, les bailleurs mécènes et le public.

## Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier Vitalik Buterin, Sergio Demian Lerner, Ron Bernstein, Adam Cleary, Matt Chwierut, Eric Gu, Jake Brughman et MME Legal | Tax | Respect pour leurs idées et commentaires.



## Licence

Copyright (c) 2016 WINGS FOUNDATION

L'autorisation est accordée par les présentes, sans frais, à toute personne obtenant une copie de ce logiciel et ce fichier documentation associée (le "logiciel"), pour utiliser le logiciel sans restriction, y compris sans s'y limiter, les droits d'utiliser, copier, modifier, fusionner, publier, distribuer, concéder en sous-licence, et ou vendre des copies de la documentation du logiciel et d'autoriser des personnes à qui le logiciel est fourni pour ce faire, sous réserve des conditions suivant :

La notification du droit d'auteur ci-dessus et cette notification de permission doivent figurer dans toutes les copies ou les parties importantes du logiciel.

LE LOGICIEL EST FOURNI "TEL QUEL", SANS GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER ET DE NON-CONTREFAÇON. LES AUTEURS OU TITULAIRES DE DROIT NE SERA EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE TOUTE RÉCLAMATION, DOMMAGE OU AUTRE RESPONSABILITÉ, QUE CE SOIT DANS UNE ACTION CONTRACTUELLE, DÉLICTUELLE OU AUTRE, RÉSULTANT D'OU EN RELATION AVEC LE LOGICIEL OU L'UTILISATION OU AUTRES TRANSACTIONS DANS LE LOGICIEL.



## Références

1. Paul Sztorc. "Extra-Predictive Applications of Prediction Markets". TruthCoin.  
[http://bitcoinhivemind.com/papers/3\\_PM\\_Applications.pdf](http://bitcoinhivemind.com/papers/3_PM_Applications.pdf)
2. Dominik Schiener. "Liquid Democracy: True Democracy for the 21st Century."  
<https://medium.com/@DomSchiener/liquid-democracy-true-democracy-for-the-21st-century-7c66f5e53b6f>
3. Dr. Christian Reitwiessner. "Formal Verification Of Smart Contracts"  
[https://chriseth.github.io/notes/talks/formal\\_ic3\\_bootcamp](https://chriseth.github.io/notes/talks/formal_ic3_bootcamp)
4. Karthikeyan Bhargavan, et. al. "Short Paper: Formal Verification of Smart Contracts". Microsoft Research.  
<http://research.microsoft.com/en-us/um/people/nswamy/papers/solidether.pdf>
5. Pettersson, J., and Edström, R. "Safer smart contracts through type-driven development"  
<http://publications.lib.chalmers.se/records/fulltext/234939/234939.pdf>
6. Sergio Demian Lerner. "Bitcoin powered Smart Contracts". Rootstock.  
<https://uploads.strikinglycdn.com/files/90847694-70f0-4668-ba7f-dd0c6b0b00a1/RootstockWhitePaperv9-Overview.pdf>
7. Christoph Jentzsch. "Decentralized Autonomous Organization To Automate Governance". Slock.it  
<https://download.slock.it/public/DAO/WhitePaper.pdf>

