



# tokenbox

L'activité d'affaire



## Jetons d'authentification du projet et modèle économique

### 1. But de la tokenisation

L'expérience acquise par notre équipe grâce au développement du Token Fund ouvre des opportunités pour améliorer et optimiser les processus d'affaires dans les fonds de crypto-monnaies et les activités d'investissement connexes. Maintenant, nous invitons les partenaires et les investisseurs à rejoindre l'écosystème Tokenbox en participant au projet Token Generation Event (TGE).

### 2. Fonctionnalité et propriétés des jetons d'authentification TBX

**Les jetons d'authentification TBX sont utilisés en dedans de la plateforme en assurant aux fonds et aux traders l'accès aux fonctions de Tokenbox à l'insertion des jetons d'authentification TBX dans la composition des portefeuilles des fonds et des traders.**

**Il est mieux de décrire ce mode d'emploi du jeton d'authentification interne avec l'ensemble de quelques règles :**

1. L'administrateur ou le trader qui veut lancer son propre fonds sur la plateforme et profiter de toutes les fonctions présentées acquièrent à cette fin les jetons d'authentification TBX et les dépose sur la plateforme. Ces moyens en forme de TBX sont inclus dans le portefeuille du fonds ou du trader et sont évalués dans le cadre du portefeuille comme tous les autres actifs ;
2. Tout fonds qui utilise la plate-forme doit préserver une part de TBX au niveau de 5% de la valeur des actifs du portefeuille. Par exemple, le fonds prévoit commencer à travailler sur une plate-forme avec des actifs sous gestion d'un montant de 1 million de dollars. Dans ce cas, le fonds doit déposer et ajouter le montant d'au moins 50 000 dollars dans le portefeuille de TBX, soit 5% de la valeur de l'ensemble du portefeuille;
3. Pour respecter cette relation la valeur de tous les actifs du fonds (y compris TBX) est toujours évaluée en USD ;
4. La capitalisation des actifs dans le portefeuille du fonds est changée au cours du temps au changement de la valeur des actifs au marché, et aussi en fonction du volume des moyens des investisseurs entrés et sortis. Avec cela les jetons d'authentification TBX doivent toujours être présents dans le portefeuille de tout fonds qui est représenté sur la plateforme en faisant au moins 5% de la capitalisation du portefeuille. En cas du respect de cette règle toutes les fonctions de la plateforme sont disponibles. Si une part de TBX dans le portefeuille est diminuée et fait moins de 5% le fonds ne peut pas recevoir les investissements jusqu'à ce qu'une part de TBX atteigne de nouveau 5% et de plus ;
5. Les fonds peuvent acheter les jetons d'authentification TBX aux bourses pour atteindre la part de TBX de 5% et de plus. Il est aussi possible de diminuer la part au niveau moins de 5% en cas de la croissance de la valeur et respectivement des parts des jetons d'authentification TBX.

**Ce modèle de l'utilisation des jetons d'authentification de la plateforme a quelques propriétés utiles :**

1. Les fonds et les traders peuvent précisément déterminer la quantité de jetons d'authentification TBX qu'ils doivent acquérir pour utiliser l'infrastructure Tokenbox ;
2. La demande des jetons d'authentification TBX représente le niveau du développement de la plateforme, la dynamique de la quantité d'utilisateurs qui en réalité utilisent les jetons d'authentification de l'écosystème ;
3. La manipulation de la valeur des jetons d'authentification TBX est compliquée. D'une part, les administrateurs et les traders sont intéressés à la valeur plus basse des TBX qui leur permet d'utiliser les fonctions de la plateforme au prix moindre. D'autre part, la sous-évaluation de la valeur des TBX n'est pas opportune car la valeur basse limite le volume de moyens qui peut être sous la gestion du fonds.

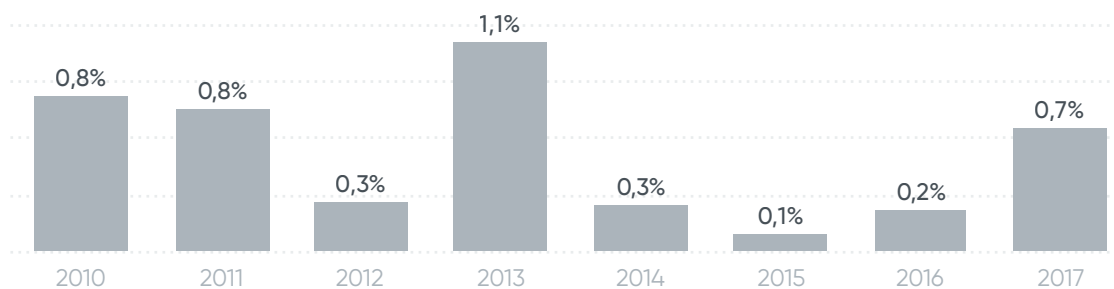
Ainsi le jeton d'authentification TBX est le jeton d'authentification utility qui assure l'accès aux fonctions de la plateforme. Les disponibilités de TBX peuvent aussi être maintenues pour le compte des moyens du fonds de réserve de la plateforme. Pour comprendre la source de sa formation il est nécessaire d'examiner le plan de la distribution des moyens qui se sont procurés au cours de TGE (**voir section 6.5**).

### **3. Modèle économique de l'utilisation des tokens TBX**

Pour estimer le nombre potentiel de tokens TBX pouvant être utilisés sur la plateforme, on a construit un modèle économique prédictif basé sur le volume du marché d'investissement aux crypto-actifs. En tant qu'un indicateur de base, la capitalisation totale du marché de la crypto-monnaie est considérée. La valeur maximale reçue en septembre 2017 a été prise comme le niveau initial, et cette valeur (172 milliards de dollars) peut être dépassée avant la fin de l'année.

Le taux de croissance de la capitalisation du marché de la crypto-monnaie pour la première année prévisionnelle est calculé sur la base de la dynamique précédente pour 3 périodes similaires. Ainsi, le taux de croissance moyen de la capitalisation du marché de la crypto-monnaie est de 342%. Ensuite, le modèle prévoit une réduction du taux de croissance de la capitalisation à 50% (deux fois) d'année en année.

Pour vérifier l'hypothèse, nous proposons la solution suivante – comparaison de la valeur de capitalisation et du prix de bitcoin en 2020. De nombreuses prédictions ont été faites sur ce sujet, mais il sera correct de se référer aux statistiques. Si la tendance à la croissance du prix du bitcoin, qu'il a démontrée pendant sept ans, continue, la crypto-monnaie principale coûtera environ 250 000 \$ à 2020 (la capitalisation dépassera 4 trillions de dollars). Ainsi, même si la part de capitalisation des bitcoins est préservée au niveau de 50% ou plus de l'ensemble du marché, on peut conclure que le modèle est logique.



**Fig. 5.** Variation moyenne des prix d'un Bitcoin pour 1 jour.

Après avoir examiné le volume total des crypto-actifs, il est nécessaire de déterminer la part sous la gestion des fonds et des commerçants professionnels. Selon les estimations les plus prudentes, cet indicateur dépassera 10%<sup>1</sup> l'année prochaine.

Actuellement, le marché des crypto-actifs n'a pas de plate-forme qui pourrait offrir aux gestionnaires et aux commerçants professionnels un outil tout fait pour créer leur propre crypto-fonds. Le Tokenbox devient une telle solution complexe.

L'équipe du projet a les compétences nécessaires (le Token Fund a été créé avec succès) et, contrairement à la plupart des concurrents, est prête à offrir des solutions technologiques qui fonctionnent. C'est pourquoi nous sommes sûrs que la plate-forme prendra une certaine part du marché – une valeur projetée de base est de 1%. Le projet Tokenbox a été lancé à l'étape de la formation du marché, cet avantage concurrentiel nous permet également de compter sur la croissance de la part de la plate-forme Tokenbox dans cette industrie.

Indicateurs clés du marché	2017	2018S	2019S	2020S	2021S
Capitalisation du marché de crypto-monnaie, millions USD	172 300	761 566	2 063 844	3 828 430	5 465 084
Croissance du marché, %, (d'année en année)		342%	171%	86%	43%

<sup>1</sup> <https://seekingalpha.com/article/4052276-cryptocurrency-funds-arrived-bringing-wall-street-money>

**Indicateurs du  
Tokenbox**

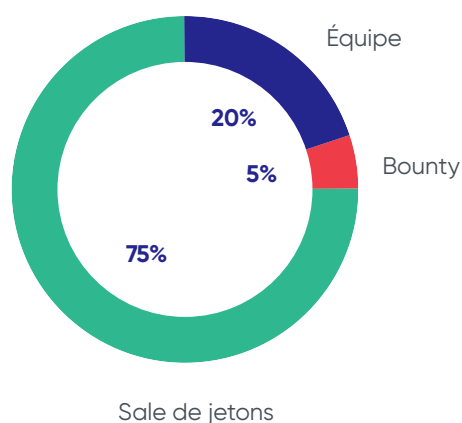
La part des crypto-monnaies et tokens sous la gestion des fonds, %		10%	12%	15%	18%
Crypto-actifs sous la gestion des fonds (ci-après - AUM), millions USD		76 157	247 661	574 265	983 715
Croissance du volume d'AUM, %, (d'année en année)			225%	132%	71%
La part du Tokenbox sur le marché, %	0,00%	1%	3%	5%	8%
AUM sur la plateforme Tokenbox, millions USD		762	7 430	28 713	78 697
La part des tokens TBX dans les portefeuilles des fonds		5%	5%	5%	5%

**4. Procédé de l'émission des jetons d'authentification de la plateforme (Token Generation Event)**

Le procédé de l'émission des jetons d'authentification (ticker TBX) est organisé au moyen du contrat intelligent sur la plateforme Ethereum. Ainsi les TBX se représentent les jetons d'authentification de standard ERC-20 et peuvent être stockés par les investisseurs utilisant les porte-monnaie et les services diverses.

Pour l'exécution de TGE on fait l'émission limitée des jetons d'authentification. En total on émettra pas plus de 31 000 000 TBX. La quantité totale de jetons d'authentification émis dépendra du volume des moyens investis. Les émissions complémentaires ne sont pas prévues, c'est-à-dire la quantité totale de jetons d'authentification après l'exécution de TGE ne peut pas être augmentée.

## Valeur d'1 TBX pour les investisseurs à toutes les étapes de TGE fait 1 USD.



L'émission des jetons d'authentification TBX et leur fourniture aux porte-monnaie des participants de TGE sont effectuées au cours de 10 jours après l'achèvement de TGE. Les représentants de The Token Fund et Zerion contrôlent le contrat intelligent et les adresses auxquels on accumule les crypto-monnaies investis à l'aide des multisignatures. On aussi engage les agents d'escrow.

### L'acquisition des jetons d'authentification est possible à l'utilisation des crypto-monnaies : BTC et ETH.

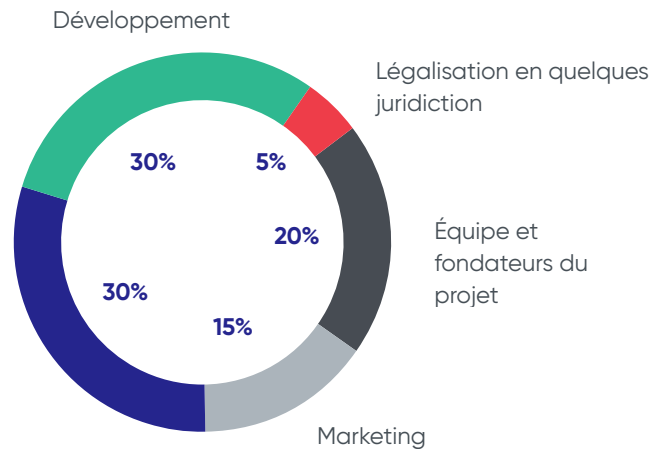
Ultérieurement les jetons d'authentification TBX seront placés aux bourses de crypto-monnaies<sup>1</sup> et auront la formation des prix de marché.

<sup>1</sup> Chaque placement pareil sera annoncé séparément.

## 5. Distribution des moyens accumulés au cours de TGE

En total au cours de la tenue de TGE on ne se procure pas plus de 20 000 000 USD de moyens des investisseurs.

Investissements pour l'insertion des premiers partenaires-administrateurs et la constitution du fonds de réserve



30%

### Investissements pour l'insertion des premiers partenaires-administrateurs et la constitution du fonds de réserve

Les moyens équivalents à pas plus de 6 000 000 USD sont envoyés à titre des investissements de lancement aux fonds choisis par l'équipe de Tokenbox. Ces fonds (traders) doivent passer due diligence dans le système. Les moyens sont distribués à partir des particularités de la stratégie et des risques connexes. On choisit pas plus de 10 fonds avec les stratégies au maximum diversifiées par rapport l'une à l'autre.

Il faut considérer aussi ces investissements à titre des frais de marketing qui sont nécessaires pour attirer les partenaires-administrateurs professionnels sur la plateforme Tokenbox. L'organisation et le lancement des premiers fonds sur la plateforme favorisent la croissance rapide et le développement de la communauté des usagers.

Ainsi les premiers partenaires de Tokenbox (fonds et traders) ont la possibilité de recevoir les moyens important pour la gestion au cours du commencement du travail de la plateforme (en version alpha).

[Contactez-nous si vous voulez devenir l'un des premiers partenaires de Tokenbox.](#)

30%

### Développement

Le back-end, les contrats intelligents tous faits, les interfaces web de la plateforme, le terminal pour les traders, les applications mobiles et de desktop.

15%

### Marketing

L'attraction des investisseurs et des fonds sur le site de la plateforme.

20%

### Équipe et fondateurs du projet

Y compris les frais des travaux de recherche.

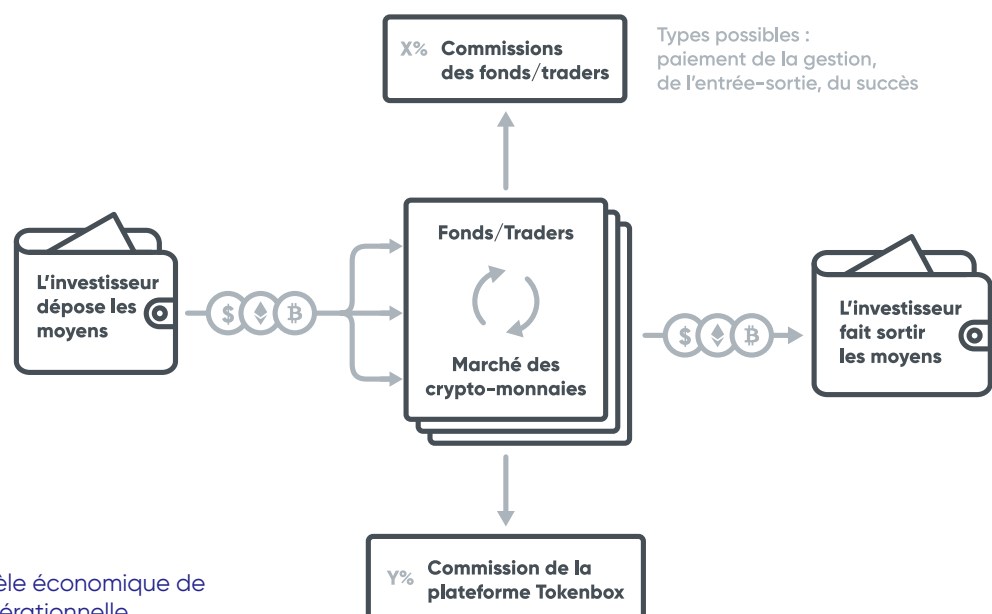
5%

### Légalisation en quelques juridiction

L'enregistrement de la société et les procédures nécessaires liées à l'octroi de licences.

Le montant total des actifs gérés par les fonds sélectionnés constitue le «Fonds de réserve». Les revenus et les actifs de ces fonds sont alloués pour soutenir la liquidité des tokens TBX, ainsi que pour étendre les fonctionnalités de la plate-forme Tokenbox. Le fonds de réserve détiendra des tokens émis par les fonds sélectionnés via la plate-forme Tokenbox. Nous comptons recevoir des revenus pour le «Fonds de réserve» déjà au stade du travail de la version alpha de la plate-forme. Le but principal du Fonds de réserve est de fournir un support commercial pour la création de l'écosystème Tokenbox.

## 6. Activité opérationnelle de Tokenbox



**Fig. 6.** Modèle économique de l'activité opérationnelle

Les fonds et les traders de l'écosystème Tokenbox, en fonction de leurs stratégies et des conditions du travail avec les moyens des investisseurs, peuvent percevoir les types suivants des commissions :

1. Paiement de « l'entrée » (par exemple, 2% des moyens investis sont perçus à titre de la commission) ;
2. Paiements de la « sortie » (par exemple, 2% des moyens que l'investisseur fait sortir du fonds sont perçus à titre de la commission) ;
3. Paiement de la gestion (par exemple, 2% annuels de la capitalisation du portefeuille du fonds sont perçus à parts égales au cours de l'année) ;
4. Paiement de la gestion du succès (par exemple, 20% du bénéfice reçu selon les résultats du mois sont déduits à titre de la rémunération) ;
5. Combinaisons des variantes 1-4.

Une part de la commission perçue par les fonds est le revenu opérationnel de la plateforme Tokenbox. Une autre source du revenu de Tokenbox est la prestation aux fonds et aux traders des disponibilités internes à taux régressif (par exemple, de 0.25%) en fonction du volume de l'affaire. Les disponibilités externes (bourses) sont prêtées aux conditions du montant de détail de la commission.



## LIMITES DE RESPONSABILITÉ

**CE DOCUMENT NE CONTIENT AUCUN CONSEIL PERSONNEL, JURIDIQUE OU FINANCIER. NOUS VOUS CONSEILLONS FORTEMENT DE DEMANDER UN CONSEIL JURIDIQUE ET FINANCIER PROFESSIONNEL EN TENANT COMPTE DE VOTRE ACTIVITÉ.**

Les informations ci-dessus n'impliquent aucune relation contractuelle et peuvent être incomplètes. Ces informations peuvent être périodiquement actualisés. Nous ne sommes pas obligés de vous informer sur le fait ou le contenu de ces actualisations.

Bien que nous fassions de notre mieux pour que les données présentées dans le White Paper soient exactes et à jour au moment de la publication de ce livre, le document proposé ne remplace pas les conseils pertinents d'un tiers indépendant.

Tokenbox LLC, ses directeurs, employés, fonctionnaires et partenaires ne garantissent pas et n'assument aucune responsabilité légale découlant de ou liée à l'exactitude, la fiabilité ou l'exhaustivité de tout matériel contenu dans ce document.

Les personnes qui ont l'intention d'acheter des tokens TBX devraient obtenir de consultation chez les experts indépendants avant de commettre des actions décrites dans le présent document.

Vous n'avez pas le droit de participer à la vente publique des actifs numériques du Tokenbox, si vous êtes un citoyen, résident (une personne imposable ou avec un autre statut) ou un propriétaire d'une carte verte des États-Unis (y compris Porto Rico, les Îles Vierges des États-Unis, et tout autre territoire sous protectorat des États-Unis), de Singapour, de la République Populaire de Chine ou un représentant des États-Unis, de Singapour, de la République Populaire de Chine ou de toute autre juridiction où l'émission des tokens TBX est illégale ou est soumise aux exigences d'enregistrement, de licence ou de la cessation des activités.

Un «représentant des États-Unis» est un citoyen naturalisé résidant dans l'une de ces juridictions, ou toute organisation établie ou enregistrée en vertu des lois de l'une de ces juridictions. Les citoyens des États-Unis résidant à l'étranger peuvent également être considérés comme des «représentants des États-Unis» sous certaines conditions. En vertu des lois des États-Unis, les citoyens des États-Unis résidant à l'étranger peuvent également être considérés comme des «représentants des États-Unis» sous certaines conditions.

Le statut juridique des tokens et de la technologie des registres distribués n'est pas clair ou incertain dans de nombreuses juridictions. Il est difficile de prédire comment les autorités de régulation peuvent appliquer les règles existantes pour une telle technologie et ses applications, y compris la plateforme Tokenbox et les tokens TBX, et s'ils vont le faire. Il est également difficile de prédire comment les lois ou les autorités de régulation introduiront des changements aux lois et règlements régissant la technologie des registres distribués et ses applications, y compris la plateforme Tokenbox et les tokens TBX, et s'ils vont le faire. Les actions des autorités de régulation peuvent rendre difficile l'implémentation ou l'utilisation de la plateforme Tokenbox et des tokens TBX, notamment si elles décident que l'achat, la vente et la livraison de tokens TBX sont illégaux ou que les tokens TBX sont un outil ajustable nécessitant l'enregistrement du token TBX lui-même ou l'obtention d'une licence par certaines ou toutes les personnes qui achètent, vendent et fournissent ce token. La plateforme Tokenbox peut cesser de fonctionner dans la juridiction si, suite aux actions des autorités de régulation ou aux changements de lois ou règlements, cette activité dans la juridiction correspondante sera jugée illégale ou si l'obtention des approbations nécessaires de l'autorité de contrôle pour mener cette activité dans la juridiction correspondante sera jugée irréalisable.

Puisque les tokens TBX et la tokenisation de tous les fonds (tokens de fonds) utilisent le protocole Ethereum, tout dysfonctionnement, défaut ou perturbation dans le fonctionnement du protocole Ethereum peut avoir un impact négatif significatif sur les tokens TBX ou sur les tokens de fonds. De plus, le développement de la cryptographie ou le progrès technologique, par exemple dans le domaine de l'informatique quantique, peut représenter une menace pour les tokens TBX, les tokens de fonds et la plateforme Tokenbox, y compris l'utilisation de tokens TBX ou de tokens de fonds, rendant inutile le mécanisme de consensus cryptographique qui constitue la base du protocole Ethereum.

Comme les autres tokens cryptographiques décentralisés basés sur le protocole Ethereum, les tokens TBX et les tokens de fonds sont vulnérables aux attaques des mineurs lors de la vérification des transactions des tokens TBX ou des tokens de fonds, des transactions blockchain de Ethereum, notamment aux attaques «double-spending» (doubles dépenses), les attaques mining de la majorité. Toute attaque réussie constitue une menace pour la plateforme Tokenbox, les tokens TBX et les tokens de fonds, y compris, entre autres, l'exécution et l'enregistrement exacts des transactions avec les tokens TBX ou des tokens de fonds.

Les pirates informatiques ou d'autres groupes ou organisations d'attaquants peuvent attaquer la plateforme Tokenbox, les tokens TBX ou les tokens de fonds de diverses manières, y compris, entre autres, attaques virales, attaques de retrait de service, attaques par consensus, attaques de Sybil, smurfing et spoofing. De plus, comme la plateforme Tokenbox utilise un logiciel libre, il y a un risque qu'un tiers ou un membre de l'équipe de Tokenbox peut intentionnellement ou involontairement endommager l'infrastructure de la plateforme Tokenbox, ce qui peut affecter la plateforme Tokenbox, les tokens TBX ou les tokens de fonds.



**tokenbox**

[www.tokenbox.io](http://www.tokenbox.io)