



Livre blanc BEQ





Préface

Depuis 2020, la pandémie de COVID-19 a eu un impact profond et vaste sur l'économie et la société mondiales, à tel point qu'il devient difficile de la qualifier simplement de "cygne noir". Parallèlement, cette crise majeure, sans précédent, a non seulement mis le développement économique en pause, mais a également accéléré la modernisation des industries traditionnelles et l'optimisation de la gouvernance sociale. Le concept de la blockchain, en tant que technologie émergente, suscite un intérêt croissant parmi les utilisateurs, les entreprises et les administrations publiques.

Les données montrent que, de la gouvernance publique aux entreprises, en passant par la gouvernance sociale et le financement commercial, les applications de la blockchain sont en train d'atteindre des niveaux de dynamisme élevés. Ce changement est largement dû à la promotion active des gouvernements et à leurs explorations rapides et audacieuses dans l'application de cette technologie.

Actuellement, l'application de la blockchain est passée de l'ère 1.0 (cryptomonnaies) à l'ère 2.0 (contrats intelligents), et elle a déjà franchi la frontière vers l'ère 3.0 (applications de justice allant au-delà de la monnaie, de l'économie et des marchés). En d'autres termes, la blockchain a évolué au-delà d'une simple technologie financière pour se déployer dans de nombreux secteurs et commencer à faire partie intégrante des nouveaux mécanismes de crédit social et des cadres de gouvernance sociale. En 2025, le développement de la blockchain a ouvert la voie à de nouvelles tendances et opportunités. Aujourd'hui, pour que les modèles commerciaux traditionnels puissent libérer le potentiel productif des données, trois problèmes fondamentaux doivent être résolus : premièrement, il est nécessaire de proposer des solutions de stockage sécurisé ; deuxièmement, des moyens de transmission fiable doivent être fournis ; et troisièmement, il est indispensable d'offrir un mécanisme de production collaborative. Ainsi, l'une des grandes missions de la blockchain en 2025 sera de tirer parti de ses capacités techniques et de se fusionner profondément avec d'autres technologies de pointe pour résoudre ces trois problèmes liés aux éléments de données, afin de définir la propriété des données, de permettre leur stockage et leur évaluation, et de garantir qu'elles puissent circuler efficacement. En fin de compte, cela permettra de libérer pleinement le potentiel productif des données.

Nous prévoyons qu'après 2025, l'industrie de la blockchain se développera dans les directions suivantes :

- Accélération de l'application sectorielle, avec une extension de la blockchain au-delà des cryptomonnaies vers des secteurs non financiers ;

- Les applications commerciales deviendront le principal champ de bataille pour le développement de la blockchain, avec la naissance de nouvelles applications de niveau commercial ;
- Optimisation continue des performances, entraînant la création de solutions techniques diversifiées ;
- Fusion étroite entre le développement de la blockchain et l'informatique en nuage, avec une possible émergence en tant qu'infrastructure de confiance publique ;
- Accélération de la normalisation, de la régulation et de l'open-source, favorisant une intégration plus étroite avec les nouvelles dynamiques économiques ;
- De nouvelles opportunités de marché pour des écosystèmes financiers, de paiements, sociaux, etc., offrant un potentiel de croissance important.

Ainsi, nous avons anticipé les évolutions à venir en procédant à une mise à jour du précédent "écosystème bancaire BEQ", pour créer la nouvelle version "BEQ Bank", en passant de la version 1.0 à la version 2.0 de manière efficace. Dans BEQ Bank, nous mettrons l'accent sur la construction d'un écosystème plus diversifié, en approfondissant la recherche et le développement d'applications incluant la finance décentralisée (DeFi), les paiements mondiaux, les nouvelles formes de socialisation (comme les vidéos courtes et le live streaming), ainsi que les plus grands pools miniers. Cela permettra de renverser l'architecture traditionnelle et de bâtir un système commercial et financier mondial, ouvert, innovant et décentralisé. Nous construirons une infrastructure d'applications complète, tout en connectant rapidement un large public afin de renforcer les produits et l'écosystème grâce à la puissance du trafic. Parallèlement, nous briserons les barrières traditionnelles des secteurs financiers, des paiements, des réseaux sociaux et du minage, réduirons les pertes économiques et optimiserons la chaîne de valeur des intérêts, afin de guider la mise en œuvre rapide et l'adoption de la technologie blockchain.



Table des matières

Déclaration 6

Chapitre 1 : Contexte de la création de BEQ Bank 7

1.1 Analyse des points douloureux du secteur financier actuel 7

1.2 L'émergence de la 5G et la maturité des technologies Blockchain/Big Data 8

1.3 Perspectives de développement des applications industrielles 10

1.4 Opportunités de développement de BEQ Bank 12

Chapitre 2 : Vue d'ensemble du système BEQ Bank 13

2.1 Forces de base du projet 13

2.2 Présentation de BEQ Bank 14

2.3 Philosophie de conception de BEQ Bank 15

2.4 Innovations et avantages de BEQ Bank 16

Chapitre 3 : L'écosystème BEQ Bank 17

3.1 La plateforme de services financiers tout-en-un « type banque » 17

3.2 Une monnaie universelle : un écosystème de paiements sans frontières et transparent 20

3.3 Le cercle de consommation et de circulation de BEQ — BEQ Mall 20

3.5 La source de vie de l'écosystème BEQ Bank : Le Pool Miner Stellaire 21

3.6 Perspectives et avenir : l'échange écologique 21

Chapitre 4 : Le modèle économique et écologique du token BEQ 22

4.1 Émission et distribution du BEQ 22

4.2 Circulation et valeur du BEQ 23

4.3 Mécanisme de redistribution de la valeur 24

4.4 Mécanisme de destruction 24

Chapitre 5 : Mise en œuvre technologique de BEQ Bank 25

5.1 Algorithme d'accélération FPGA 25

5.2 Authentification des utilisateurs et règlement des paiements 26

5.3 Technologie d'extension dynamique du cloud 26

5.4 Le nouveau système financier DeFi 27

5.5 Support des systèmes de cloud computing 30

5.6 Réseaux neuronaux et étiquettes RFID 31

5.7 Mode de mise en correspondance multi-actifs en boucle/protocole Loopring 32

Chapitre 6 : L'équipe de haut niveau et la feuille de route de développement 33

6.1 Équipe mondiale de haut niveau 33

6.2 Chemin de développement du projet 34

Chapitre 7 : Avertissements et exclusions de responsabilité 36

7.1 Avertissements de risque 36

7.2 Exclusion de responsabilité 36

7.3 Déclaration concernant BEQ 37





Déclaration

Ce livre blanc a été rédigé sous la direction de l'équipe de BEQ Bank. Son objectif est de décrire en détail les produits, les plans d'application, la plateforme, le token, les partenaires et l'architecture du réseau de BEQ Bank. La technologie blockchain, bien qu'elle soit encore relativement jeune, est complexe et souvent sujette à des malentendus. Dans le modèle commercial global, les distinctions subtiles entre le modèle de données, les technologies de base, le modèle économique du token, le secteur financier, les processus de paiement et les parties prenantes ne sont pas simples. Afin de permettre aux lecteurs de ce livre blanc de mieux comprendre ces aspects, des explications appropriées sur les termes techniques et les formules mathématiques seront fournies.

BEQ Bank ne se limite pas à un concept théorique ou un produit à faible faisabilité. Au contraire, BEQ Bank repose sur un modèle de base de données commerciales massives, la finance des données et des technologies innovantes de stockage. À son stade 1.0, nous disposons non seulement d'une logique commerciale complète et de scénarios d'application, mais aussi de produits pratiques très matures déjà déployés. Que ce soit les fondateurs, l'équipe de développement ou l'équipe opérationnelle, nous avons pleinement conscience que transformer l'ensemble du secteur est un processus long et ardu. Cependant, notre objectif initial reste inchangé, et nous continuerons à œuvrer en ce sens.

Ce livre blanc ne constitue pas un contrat de vente ou une demande d'achat de titres de toute nature. Il ne contient pas non plus de conseils juridiques, fiscaux ou commerciaux. La reproduction est interdite sans autorisation. Si vous souhaitez reproduire ce document, veuillez en mentionner la source. Par ailleurs, tous les concepts de conception de produits, solutions techniques et propositions de solutions techniques abordées dans ce livre blanc sont la propriété intellectuelle de l'équipe de BEQ Bank. Toute violation des droits de propriété intellectuelle sera protégée par l'équipe par le biais de moyens légaux.

L'équipe technique de BEQ Bank

2025



Chapitre 1 : Contexte de la naissance de BEQ Bank

1.1 Analyse des points de douleur actuels dans l'industrie financière

En tant qu'innovation technologique majeure dans le domaine de la fintech, la blockchain est considérée comme la technologie clé pour construire les futurs écosystèmes de l'Internet, permettant la mise à niveau d'Internet de la simple connexion d'information vers la connexion de valeur. La blockchain, en tant que registre ou base de données décentralisée et distribuée utilisant un mécanisme de consensus, garantit l'intégrité de ce registre ou de cette base de données en ligne grâce à des techniques cryptographiques, assurant ainsi sa transparence et sa cohérence publiques. La structure décentralisée du réseau ainsi que les caractéristiques d'irréversibilité et de non-modification des informations cryptées garantissent que les informations peuvent être transmises et échangées de manière rapide, sûre et confidentielle, en utilisant un mode de transmission de pair à pair. Bien que la technologie blockchain en soit encore à ses débuts, elle est déjà perçue comme ayant un large potentiel d'application dans de nombreux domaines, tels que la finance, le crédit, l'éducation, la santé, l'Internet des objets, le commerce économique, les appareils intelligents, etc.

"Le changement est imminent – Tout peut générer des profits, mais l'écosystème financier est difficile à créer"

Les nouveaux environnements du marché et les changements de politiques apportent des défis marketing uniques à l'industrie financière. Le simple achat de trafic, la difficulté à garantir la qualité des prospects et des clients, le manque de compréhension des utilisateurs qui rend les stratégies de marketing inefficaces, sont devenus des points sensibles du marketing dans le secteur financier.

1) Du point de vue des créateurs/de responsables des produits financiers :

Premièrement, l'efficacité et la qualité de la promotion des produits financiers sont faibles, rendant difficile l'acquisition de clients précis.

Les canaux de promotion des produits financiers sont peu nombreux et soumis à une réglementation stricte. Parfois, une réglementation excessive empêche les projets ayant véritablement de la valeur d'atteindre un public large et de



promouvoir efficacement leurs produits, confinant ces projets dans des niches limitées.

Deuxièmement, il existe des barrières entre le secteur financier et d'autres secteurs.

En raison de la nature particulière des services d'information financière et de la sensibilité des clients, les entreprises de ce secteur doivent souvent maintenir une large base d'utilisateurs afin d'attirer suffisamment de clients payants et de créer des effets de taille. Par ailleurs, les produits d'information financière dépendent fortement de la marque et de la notoriété, car seule une réputation solide permet de gagner la confiance des clients. Ainsi, la taille de l'utilisateur devient une barrière importante pour les nouvelles entreprises souhaitant entrer dans ce domaine.

2) Du point de vue des investisseurs ordinaires :

Premièrement, les fraudes dans les services financiers se multiplient. L'utilisation de la biométrie pour vérifier la véracité des informations des utilisateurs, afin de prévenir les fraudes liées au vol d'identité et au détournement de fonds, devient indispensable. Par ailleurs, l'utilisation de l'apprentissage automatique permet d'identifier des transactions anormales dans des environnements de données complexes en analysant des comportements similaires via des algorithmes de deep learning.

Deuxièmement, les canaux d'accès aux services financiers et d'investissement sont rares, et les choix sont gravement insuffisants.

Pour la majorité des gens, l'immobilier et la bourse sont les canaux d'investissement les plus accessibles et les plus faciles. Lorsqu'une personne dispose d'une somme d'argent disponible, elle investira naturellement dans l'immobilier, achètera des actions ou des fonds. Cette demande existe et est massive. Cependant, sur Internet, il n'y a pas encore suffisamment de contenus de qualité pour satisfaire les besoins spécifiques de ces groupes ciblés.

Le secteur financier est un domaine clé pour l'application de la technologie blockchain. Essentiellement, la blockchain est un registre décentralisé distribué, ce qui revient à une méthode de comptabilité participative. Dans l'ère actuelle où la technologie propulse le développement financier, la blockchain est devenue un moteur technologique essentiel. Elle offre un soutien technologique fondamental pour résoudre les problèmes de confiance dans les secteurs économique et financier. Ses caractéristiques, telles que sa haute fiabilité, la simplification des processus, la traçabilité des transactions, la réduction des coûts, la diminution des erreurs et l'amélioration de la qualité des données, font de la blockchain un outil potentiel pour remodeler les

fondations du secteur financier mondial, en particulier le mécanisme d'échange de confiance et la transmission du crédit. Elle peut accélérer l'innovation financière et le rythme de l'évolution des produits, tout en améliorant considérablement l'efficacité des opérations financières.

1.2 L'émergence de la 5G + la maturité de la blockchain / des technologies Big Data

1) 5G – Haute vitesse, faible latence, haute sécurité, apportant de nouvelles opportunités au secteur financier

Vitesse rapide. "La vitesse rapide ne doit pas simplement être comprise comme une augmentation de la vitesse par 8 à 10 fois par rapport à la précédente génération ; elle pourrait plutôt engendrer de nombreuses opportunités pour les entreprises et les points d'entrée du trafic. Ce qui était auparavant impossible, devient désormais réalisable, notamment dans les scénarios financiers et de paiement."

Réseau omniprésent. Cela consiste à remplacer une station de base à haute puissance par plusieurs stations de base à faible puissance, permettant ainsi d'assurer une connexion Internet rapide même dans des zones qui étaient auparavant mal couvertes par le réseau. "Si le signal 4G couvre actuellement 60% des zones et est déjà un domaine de forte concurrence pour les services financiers, les 40% restants seront considérés comme l'océan bleu de la 5G."

Faible consommation d'énergie. Beaucoup de dispositifs 4G actuels sont de grande puissance, consomment beaucoup d'énergie et sont coûteux, ce qui rend difficile le déploiement à grande échelle des équipements de surveillance. La 5G, en revanche, permet une transmission à faible puissance et faible consommation, ce qui allonge la durée de vie des batteries. Ce qui était auparavant irréalisable devient possible dans un environnement 5G. Les données de surveillance riches et multidimensionnelles aident ainsi à améliorer la gestion des risques financiers.

Faible latence. La 5G offre une latence de l'ordre du milliseconde, ce qui améliore considérablement l'instantanéité des transmissions de données. Dans le domaine financier, des applications comme les assistants virtuels en projection holographique vont émerger. Les agences bancaires pourront véritablement fonctionner sans personnel grâce à cette technologie.



Haute sécurité. Avec l'introduction de la 5G, les standards de sécurité de l'information vont être renforcés, offrant une meilleure protection des données. La 5G entraînera également de grandes améliorations dans le domaine de la blockchain et des technologies cloud.

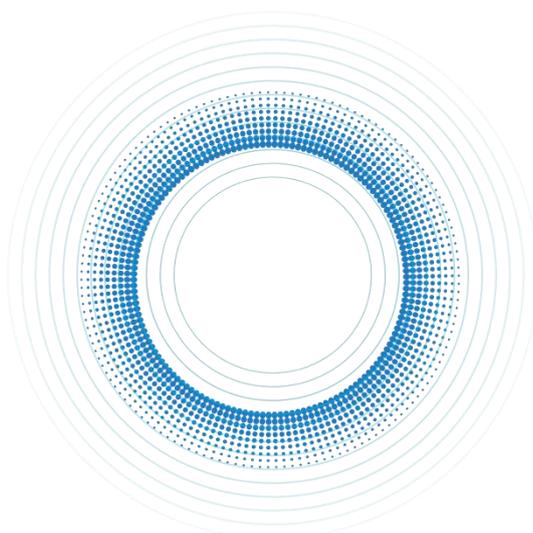
L'Internet des objets (IoT). Si les réseaux 3G et 4G ont permis de connecter les personnes entre elles, la 5G permettra la connexion de tous les objets. À l'ère de la 5G, des objets comme les montres intelligentes, les lampes domestiques intelligentes et les voitures connectées seront équipés de capteurs, permettant l'échange de données via la 5G.

2) Blockchain + IA + Big Data – Les trois leviers de l'efficacité financière

La blockchain résout les "points de douleur" liés à l'efficacité et à la confiance. Grâce aux gains en matière d'efficacité et de confiance, la technologie blockchain est largement utilisée dans les domaines du règlement des paiements, du commerce transfrontalier, de la gestion de la chaîne d'approvisionnement, de l'identification des informations et des monnaies numériques. Elle permet non seulement d'améliorer la capacité des banques à gérer les risques, mais aussi de faciliter l'accès au financement des entreprises, en réduisant le coût et la difficulté du financement.

Le Big Data pour une localisation précise des utilisateurs. En utilisant les technologies Big Data, les banques peuvent analyser les utilisateurs sous divers angles et identifier leurs besoins spécifiques afin de réaliser des campagnes de marketing ciblées. Cette approche permet de mieux comprendre et d'anticiper les attentes des clients pour proposer des produits financiers plus adaptés.

L'IA pour des stratégies d'investissement intelligentes. Les fonctionnalités typiques de l'IA dans le domaine financier comprennent l'analyse des préférences des clients, les alertes d'analyse de marché, la configuration intelligente des portefeuilles, l'exécution des transactions et l'optimisation des portefeuilles. Les algorithmes d'IA utilisés incluent des techniques telles que les graphes de connaissances, l'apprentissage automatique, le traitement du langage naturel, ainsi que la reconnaissance d'images. Des exemples représentatifs sont les entreprises américaines Wealthfront et Personal Capital, qui utilisent ces technologies pour améliorer l'expérience des investisseurs et rendre les stratégies d'investissement plus efficaces.



1.3 Perspectives de développement des applications industrielles

Comme mentionné précédemment, avec la fusion des technologies 5G, Big Data et Blockchain, des performances exceptionnelles seront obtenues dans les applications commerciales, tout en résolvant les points de douleur de l'industrie et en bouleversant le statu quo pour façonner l'avenir. C'est là l'un des objectifs clés de BEQ Bank.

Actuellement, la « décentralisation » dans le secteur financier n'est pas encore véritablement généralisée. Dans l'industrie financière moderne construite sur la blockchain, grâce aux caractéristiques de décentralisation, de registre distribué et d'irréversibilité offertes par la blockchain, le secteur financier est en train de former progressivement un écosystème sain, ouvert, transparent et équitable. Cependant, il existe encore de nombreux aspects qui ne peuvent pas être entièrement mis en œuvre, ce qui fait que la question de la « centralisation » n'est pas encore résolue de manière fondamentale.

En réalité, de nombreuses bourses de valeurs fonctionnent toujours selon un modèle centralisé. Dans les bourses, les transactions sont effectuées, mais les actifs numériques ne sont pas réellement transférés. Ce sont les bourses elles-mêmes qui tiennent le registre de chaque transaction, et les utilisateurs manquent de contrôle tangible sur l'emplacement de leurs actifs numériques. Cela a conduit à une série de problèmes graves concernant la sécurité. Les utilisateurs des bourses sont exposés non seulement au risque d'attaques de hackers, mais aussi au risque de fraude interne. En outre, pour construire des barrières concurrentielles, les bourses échangent des informations de manière fermée et ne peuvent pas partager leurs données entre elles.

Un secteur décentralisé fonctionnant avec des méthodes centralisées, des barrières fermées et une faible liquidité entraîneront forcément des coûts de transaction élevés



et une mauvaise expérience client. C'est là un problème majeur qui nécessite une solution urgente.

La technologie de la « chaîne croisée » brise les barrières de la blockchain, permettant ainsi la véritable décentralisation. L'essor du modèle DeFi a insufflé une nouvelle dynamique à la finance traditionnelle et à la finance blockchain.

DeFi, acronyme de Decentralized Finance (finance décentralisée), parfois appelé « Open Finance » (finance ouverte), désigne des protocoles décentralisés utilisés pour construire un système financier ouvert, permettant à toute personne dans le monde d'effectuer des transactions financières à tout moment et en tout lieu.

Par rapport à la finance centralisée traditionnelle, DeFi présente trois avantages majeurs :

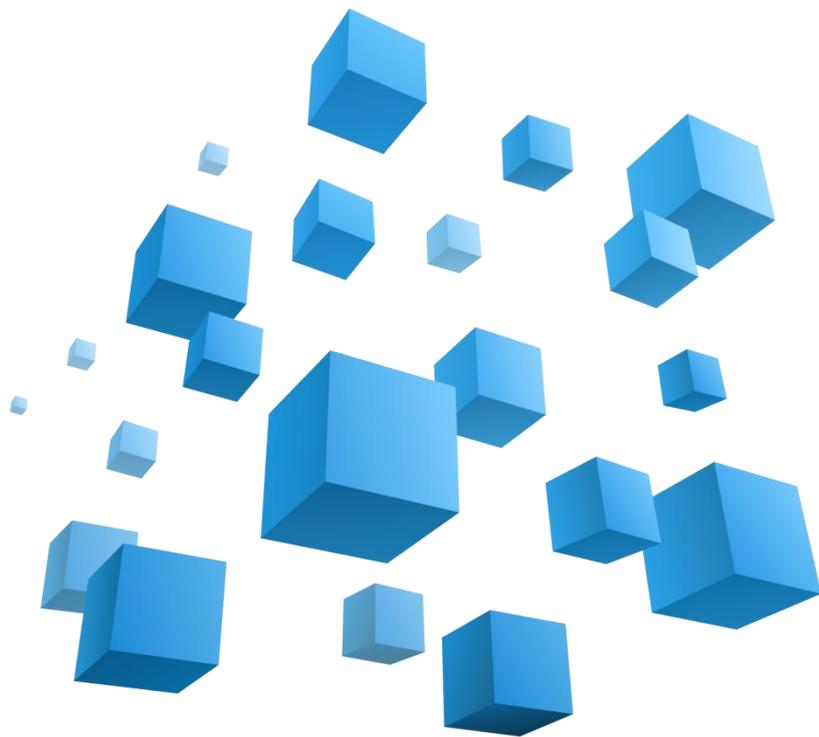
- Les particuliers ayant des besoins en gestion d'actifs n'ont pas besoin de faire confiance à des intermédiaires ; la confiance est reconstruite dans les machines et le code.
- Toute personne peut y accéder, sans qu'il y ait de contrôle central.
- Tous les protocoles sont open source, ce qui permet à chacun de collaborer pour créer de nouveaux produits financiers et d'accélérer l'innovation financière sous l'effet du réseau.

Dans les services financiers traditionnels reconnus par le public, les banques représentent le système central direct. Elles réalisent des bénéfices en fournissant des garanties, en collectant des dépôts et en les utilisant pour accorder des prêts. Le système de prêts P2P (peer-to-peer) autrefois prospère proposait des services de mise en relation pour les emprunts et les prêts. Les Bourses de New York et de Londres offrent aux investisseurs la possibilité de participer à des transactions boursières et de percevoir des frais de transaction. Bien sûr, il existe de nombreux autres services financiers tels que la sécurité, la commodité et l'information, et ces fonds centralisés sont intrinsèquement rentables. Cependant, la principale différence entre la finance décentralisée et DeFi réside dans le fait que ce dernier transforme directement ces "services" en "auto-services", réduisant ainsi les frictions et améliorant l'efficacité des transactions.

Le Bitcoin (BTC) a démontré la possibilité des transferts transfrontaliers ; le projet MakerDAO a émis une stablecoin (monnaie stable) adossée à l'ETH comme garantie ; Compound a créé des pools de liquidité via des contrats intelligents pour offrir des services de prêt de différents tokens ERC20, augmentant ainsi la liquidité des cryptomonnaies ; Dharma a prouvé la possibilité des prêts P2P grâce à la mise en

relation par contrats intelligents, maximisant ainsi la circulation des actifs transparents. Ces exemples montrent l'énorme potentiel du modèle DeFi pour l'avenir.

En outre, une révolution des systèmes de paiement est en cours, et les formes sociales comme les vidéos courtes et le streaming, soutenues par la 5G et le Big Data, sont également en train de se fusionner avec la technologie blockchain, dans le but d'obtenir une transformation plus sûre et plus précieuse. Ces éléments ouvrent un espace de développement encore plus favorable pour BEQ Bank.



1.4 Opportunités de développement de BEQ Bank

Face aux défis du développement de l'industrie et aux opportunités offertes par l'époque, l'équipe de BEQ Bank a, par le biais de la mise à jour de l'écosystème original de BEQ Bank, créé une version plus performante de BEQ Bank. En construisant une plateforme de paiement pour le secteur financier, en introduisant des modèles financiers DeFi, ainsi que des applications de vidéos courtes et de livestreaming, BEQ Bank a établi une infrastructure financière distribuée de type «



banque », visant à soutenir la transformation et la mise à niveau des prestataires de services financiers.

BEQ Bank saisira l'opportunité que représente l'idée que "la finance est le cœur de l'économie moderne" et que "la finance doit revenir à ses racines, en s'engageant à servir l'économie réelle et en renforçant la capacité à soutenir cette dernière".

En outre, face aux points de douleur de l'industrie financière, BEQ Bank apportera son soutien dans divers domaines tels que la construction de plateformes de vidéos courtes, la mise à jour du trafic, les stratégies de diffusion, la création de contenus, etc. Elle soutiendra ainsi pleinement les prestataires de services financiers dans l'amélioration de leurs produits et services, l'atteinte efficace de leur public cible, et contribuera à déverrouiller l'ensemble du processus de marketing, afin d'assurer une conversion optimale.

- BEQ Bank, en tirant parti de la 5G, construira une plateforme de vidéos courtes, apportant un impact révolutionnaire dans l'acquisition de clients, la gestion des risques, l'exploitation, et les technologies intelligentes pour l'industrie financière ;
- BEQ Bank, en combinant la blockchain, l'IA et le Big Data, résoudra les problèmes de confiance, de localisation des utilisateurs et de stratégies d'investissement dans l'industrie financière.

À présent, grâce à l'exploration de la version 1.0 de l'écosystème BEQ Bank, tout en respectant les lois et réglementations en vigueur dans chaque pays et en soutenant les principaux modules fonctionnels de l'écosystème, BEQ Bank se positionne à l'échelle mondiale, en établissant des connexions avec des institutions de paiement, des bourses, des communautés de premier plan, des institutions financières, des entreprises commerciales, ainsi que divers écosystèmes de vidéos en direct. L'objectif est de créer une chaîne de valeur commerciale décentralisée, légale et conforme pour les utilisateurs, afin de soutenir la croissance continue de la valeur commerciale.



Chapitre 2 : Aperçu du système BEQ Bank

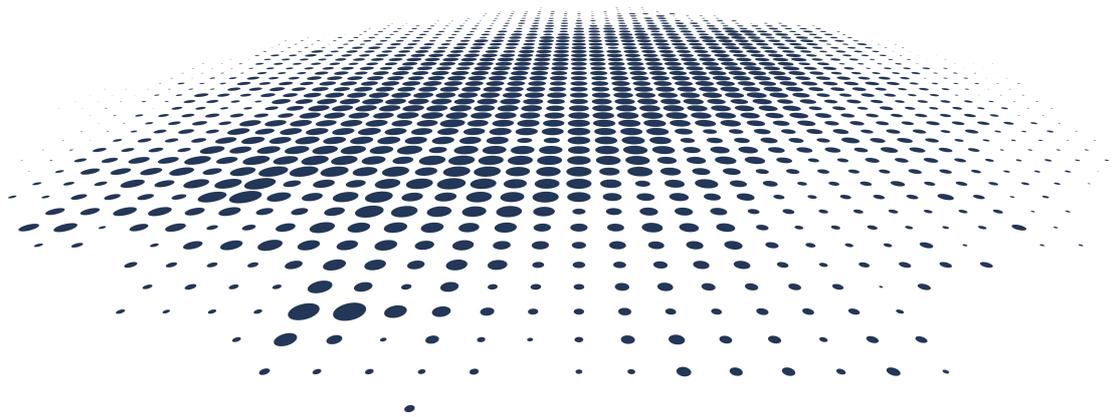
2.1 Contexte et force du projet

BEQ Bank est une initiative dirigée par JPMorgan Chase & Co., soutenue par des investisseurs renommés tels que Fidelity Management and Research Company, Marshall Wace, Digital Currency Group, FTX, Breyer Capital, entre autres. JPMorgan Chase est l'une des banques les plus rentables au monde, avec un actif total supérieur à 2,5 trillions de dollars et une gestion d'actifs dépassant 1,5 trillion de dollars. La société emploie 772 vendeurs à l'échelle mondiale, desservant près de 5 000 investisseurs institutionnels. L'analyse boursière couvre 5 238 sociétés cotées en bourse, dont 3 175 entreprises asiatiques.

S'appuyant sur les réussites pratiques de l'écosystème BEQ Bank, BEQ Bank dispose d'une accumulation significative en termes de financement, de technologie et de qualifications, qui constitue la base solide du projet.

1. Une force financière et technologique robuste

BEQ Bank a déjà établi des partenariats stratégiques avec la Banque Suisse ainsi qu'avec des entreprises financières et fintechs mondiales.



2.2 Aperçu de BEQ Bank

BEQ Bank est né de l'extension continue des scénarios d'application et de la transformation des modèles commerciaux suite à la mise en œuvre réussie de l'écosystème BEQ Bank. Il s'agit de créer une plateforme bancaire mondiale pour les paiements en monnaie, permettant à tout individu d'effectuer des échanges de monnaie sans restriction, en exploitant des technologies innovantes telles que la blockchain et la 5G pour remodeler les secteurs de la finance (recherche de crédit, prêts financiers, gestion d'actifs bancaires), des paiements mondiaux, des réseaux sociaux (vidéo en direct, vidéos courtes) et des pools de minage. L'objectif est de fournir aux utilisateurs mondiaux et aux institutions commerciales une infrastructure bancaire basée sur les protocoles sous-jacents de BEQ Bank, et de créer un système bancaire de type blockchain dans le domaine des applications blockchain, avec la vision finale de bâtir une banque électronique basée sur la blockchain.

Grâce à la refonte des protocoles sous-jacents de BEQ Bank, la plateforme sera compatible avec tous les systèmes de comptabilité, permettant de prendre en compte les différences entre eux. Cela contribuera à établir une norme de paiement mondiale unifiée et à créer un protocole unique pour le transfert financier mondial. Dans ce réseau de valeur, plus le nombre de nœuds connectés est élevé et plus ils sont répartis, plus la valeur générée sera grande. Par ailleurs, nous nous engageons à connecter et à



étendre en permanence les différents acteurs des chaînes de valeur pour construire l'autoroute du réseau de valeur.

Dans l'aspect de l'écosystème d'application, la vision de BEQ Bank est la suivante : En partant des points de douleur du secteur financier, et avec l'appui de technologies telles que la 5G et la blockchain, BEQ Bank vise à créer un écosystème qui intègre la finance, le commerce, la valeur BEQ et les paiements sans frontières, en se basant sur les vidéos courtes et les vidéos en direct. Lorsque le nombre d'utilisateurs, leur fidélisation et le seuil critique d'utilisateurs seront atteints, BEQ Bank planifiera un échange global qui permettra à BEQ de se déployer dans de nombreux secteurs tels que la consommation, les achats, l'éducation, l'immobilier, le divertissement, les voyages et le minage.

Afin d'assurer une intégration et un service efficaces pour les utilisateurs du monde entier, BEQ Bank mettra un accent particulier sur les investissements continus dans les domaines suivants :

- Intégration de systèmes de paiement en ligne tels que PayPal et Western Union, facilitant ainsi les opérations pour les utilisateurs chinois.
- Lancement de la banque électronique, sous le nom de "BEQ Bank", qui proposera des services traditionnels tels que la recherche de crédit BEQ, les prêts financiers, et la gestion d'actifs bancaires.
- Sur la base des services de vidéo courte existants, lancement du service de diffusion en direct "Star Galaxy", permettant aux utilisateurs et aux entreprises de réaliser des ventes en direct, des actualités en direct et d'autres services d'innovation sur Internet, contribuant à l'amélioration de l'écosystème de la plateforme et à la valorisation des investissements des utilisateurs.
- Émission de tokens BEQ, permettant la circulation mondiale dans divers scénarios, tout en fournissant un soutien et un moyen de connexion pour la numérisation et la tokenisation des actifs des institutions traditionnelles.

À l'avenir, l'écosystème BEQ Bank deviendra un véritable univers contenant une multitude de secteurs, simplifiant la confiance dans l'industrie financière, tout en augmentant l'efficacité et la commodité de la vie quotidienne dans divers domaines.

2.3 Philosophie de conception de BEQ Bank



Depuis l'émergence du Bitcoin, de nombreux projets blockchain ont vu le jour, semblables à des champignons après la pluie. Parmi eux, beaucoup ont présenté des innovations de rupture, que ce soit au niveau des protocoles sous-jacents ou des applications. Dans l'ensemble de l'industrie, ces projets blockchain ont une signification expérimentale.

BEQ Bank adopte une conception basée sur des technologies sous-jacentes de blockchain matures, en prenant en compte et en intégrant les points forts de nombreux projets, tout en menant des explorations pionnières pour guider l'industrie vers le réseau écologique de la valeur des monnaies numériques de prochaine génération.

1. Concept central

Dans sa conception, BEQ Bank conserve toutes les caractéristiques clés du Bitcoin, telles que le système P2P, la décentralisation, la garantie de la propriété exclusive des actifs par cryptographie asymétrique, l'anonymat, l'absence de frontières et l'application mondiale. BEQ Bank conserve les aspects les plus précieux du système Bitcoin, en respectant l'essence du réseau de confiance, afin de réaliser un transfert de valeur à faible coût.

2. Philosophie d'application

Le développement de la blockchain est désormais dans une phase d'application. Chacun essaie de combiner son domaine d'activité avec la blockchain pour en exploiter pleinement les avantages. Cependant, les projets blockchain rencontrent encore de nombreux obstacles, et la capacité devient un problème majeur freinant leur développement. Afin de répondre à une application à grande échelle, BEQ Bank s'adapte aux évolutions de l'époque et se concentre sur le service des applications.

3. Philosophie de facilité d'utilisation

Aujourd'hui, tant le Bitcoin que l'Ethereum deviennent de plus en plus difficiles à utiliser, en raison de l'expansion continue des volumes de données. Les utilisateurs sont forcés de se détourner de ces technologies, ce qui nuit indirectement à leur sécurité, car ils se voient obligés de déposer leurs crypto-monnaies sur des plateformes de trading centralisées, moins sécurisées. Dans le cas de l'Ethereum, la situation est encore plus compliquée : au-delà des contrats intelligents complexes (qui nécessitent une bonne maîtrise des langages avancés comme l'EVM et Solidity), même les transactions simples nécessitent l'installation de clients complexes. Ces difficultés éloignent les utilisateurs. Sur la base de la version 1.0 de BEQ Bank, nous continuons à l'optimiser pour offrir une gamme diversifiée de services, tels que des portefeuilles intelligents pour ordinateurs et pour téléphones mobiles. BEQ Bank propose également des mécanismes simples de portefeuilles cerveau et des systèmes de sauvegarde et de récupération de portefeuilles. La facilité d'utilisation reste la priorité de la conception de BEQ Bank.

4. Philosophie de compatibilité

Le Bitcoin est actuellement le système de monnaie numérique le plus réussi et le plus stable. De nombreuses idées de conception qu'il présente ont été



validées et sont effectivement viables. BEQ Bank attache une importance particulière à la compatibilité avec des réseaux majeurs comme le Bitcoin et l'Ethereum. L'équipe de développement technologique de BEQ Bank, suivant le principe de « se tenir sur les épaules des géants », combine les technologies de base existantes et développe des extensions technologiques.

2.4 Innovations et avantages de BEQ Bank

BEQ Bank a mené une série d'innovations dans les technologies et les principes de la blockchain, créant un système technologique blockchain complet. Cela pose les bases technologiques nécessaires pour permettre à la token BEQ de circuler de manière fluide dans tous les scénarios à l'échelle mondiale et de fournir des services sans distinction de manière libre et pratique à des milliards d'utilisateurs à travers le monde. Parallèlement, BEQ Bank propose des solutions blockchain complètes à ses clients et partenaires, les aidant à atteindre rapidement l'objectif du "Blockchain+" et facilitant de manière réelle et efficace la tokenisation des actifs des utilisateurs, tout en assurant une circulation transparente et fluide des actifs. En utilisant BEQ comme lien, BEQ Bank continuera à exceller dans ses applications commerciales, que ce soit dans la finance, les vidéos en direct, les paiements, la sécurité des données, le commerce, les pools de minage ou, à l'avenir, les échanges de crypto-monnaies.

1. Réaliser des transactions transfrontalières sans restriction

Grâce au soutien des technologies sous-jacentes, BEQ peut non seulement être échangé en temps réel avec de nombreuses crypto-monnaies majeures sur le marché, mais aussi être échangé sur les principales plateformes d'échanges mondiales. Il est également parfaitement intégré à des applications variées en ligne et hors ligne. Ainsi, n'importe quel citoyen dans le monde peut détenir librement des BEQ et effectuer des paiements et circulations de manière fluide et pratique.

2. Circulation mondiale fluide et efficace

Le système supportera un grand nombre d'utilisateurs sans affecter les délais de traitement des transactions. Cela permettra à BEQ de devenir un véritable moyen de transaction à grande échelle, et non simplement un moyen de stockage de richesse. De plus, le mécanisme de consensus de BEQ permet de traiter des transactions de petites valeurs à faible coût, ce qui le rend adapté à des paiements de différentes tailles et à une circulation fluide des transactions.

3. Cryptomonnaie résistante à la censure

En analysant profondément les traités internationaux pertinents et en prenant en compte les limites technologiques, BEQ Bank utilise une série de technologies d'évitement de censure existantes, en les combinant avec la blockchain. Cela inclut l'utilisation d'outils de contournement, de protocoles de transmission modulaires, de réseaux de pair-à-pair, de nœuds décentralisés,



de rotations de réseaux proxy, et de techniques de pénétration des nœuds pour améliorer la résistance à la censure. Ainsi, BEQ ne peut pas être bloqué, ce qui améliore la connectivité de BEQ avec Internet mondial. En utilisant des technologies peer-to-peer, davantage de trafic peut être transmis globalement, réduisant ainsi la dépendance à l'égard des connexions Internet mondiales.

À l'avenir, BEQ Bank ouvrira des interfaces KPI et mettra à disposition des ressources communautaires open-source à l'échelle mondiale. Grâce à un mécanisme de récompense unique, BEQ Bank incitera les utilisateurs à participer activement à l'utilisation et au développement du projet, afin que davantage de plateformes et d'institutions dans divers domaines puissent développer leurs propres écosystèmes basés sur la technologie BEQ Bank. Cela enrichira et complétera l'écosystème mondial de circulation fluide de BEQ à travers tous les scénarios.

Chapitre 3 : L'écosystème de BEQ Bank

3.1 Plateforme de services financiers "type banque"

tout-en-un

BEQ Bank, sous la forme d'une « banque électronique » dans le monde de la blockchain, fournira aux utilisateurs mondiaux, aux institutions financières, etc., des services de blockchain pour les activités financières traditionnelles telles que la consultation de crédit, les prêts financiers, et la gestion de patrimoine bancaire.

Il est bien connu que la blockchain présente des caractéristiques telles que la décentralisation, l'inaltérabilité, la transparence élevée et la traçabilité, qui permettent une information publique et transparente, réduisent les coûts de régulation et constituent la pierre angulaire de la confiance dans l'économie numérique. Elle constitue une solution idéale pour résoudre les points de friction dans de nombreux domaines, tels que la propriété des données, les échanges de valeurs, le partage des données et la traçabilité des contrefaçons.

1. Consultation de crédit BEQ

Le cœur du secteur financier réside dans l'établissement et le transfert de la confiance. BEQ Bank exploite les caractéristiques de la blockchain telles que l'inaltérabilité, la sécurité, la transparence et la décentralisation ou la multi-centralisation, ce qui la rend naturellement adaptée aux scénarios de consultation de crédit.

La combinaison de la collaboration P2P, de la vérification des droits de crédit et des contrats intelligents offre un potentiel considérable. BEQ offre une base technique inébranlable et un

consensus social pour cela. Une fois que les réseaux intelligents interconnecteront les individus, les objets et les objets entre eux en mode P2P, un cercle vertueux de production de crédit sera créé. Cela permettra aux personnes de construire des relations de crédit mutuelles à travers un registre distribué et la collaboration P2P. Grâce à la consultation de crédit BEQ, non seulement les coûts de production du crédit seront considérablement réduits, mais avec la virtualisation et l'automatisation des transactions, de nombreuses transactions deviendront des investissements, apportant des richesses continues et favorisant la prospérité du marché.

Les services traditionnels de consultation de crédit sont limités par la collecte de données structurées et peu nombreuses, se concentrant principalement sur les facteurs économiques, et négligeant d'autres aspects importants. Cependant, la confiance des individus ne dépend pas uniquement des facteurs économiques. Pour évaluer précisément le crédit, la collecte de données sur plusieurs dimensions est nécessaire. Cela représente une impossibilité pour les systèmes de crédit traditionnels. L'application de la consultation de crédit BEQ, sous la coopération et la supervision entre les individus et les objets, garantit que chaque information sera enregistrée de manière transparente et authentique, réduisant considérablement le problème des données fausses. Cela permettra de surmonter les difficultés de collecte massive et d'évaluation des données, tout en améliorant les services de crédit et en couvrant un large éventail d'utilisateurs.

De plus, la consultation de crédit BEQ, sur la base de la vérification des droits de crédit, permet aux utilisateurs de devenir des points d'agrégation de données, pouvant connecter les entreprises et les organismes publics, et de gérer l'autorisation des données. Cela résout ainsi parfaitement le problème des « silos de données » tout en garantissant la sécurité des informations personnelles et en évitant toute fuite de données. En tant qu'entrée d'informations de qualité, la base de données de la consultation de crédit BEQ permet également de réduire les travaux redondants, facilitant la reconstruction des données massives et réduisant ainsi les coûts de nettoyage des données, résolvant ainsi le problème des bruits dans les données de crédit traditionnelles.

En outre, le système de consultation de crédit BEQ permettra aux agences de crédit d'éliminer les données redondantes et de résoudre de manière échelonnée les problèmes de validité des données (y compris la temporalité). Il permettra également de réduire les coûts de gestion, de collaboration et de réduire les intermédiaires inutiles, augmentant ainsi l'efficacité de l'ensemble du secteur. Lorsque la confiance du public sera établie, les coûts de crédit des agences de crédit diminueront encore. Enfin, le système de consultation de crédit BEQ automatisera le processus complet d'évaluation, de tarification, de transaction et d'exécution des contrats, réduisant ainsi les coûts liés aux opérations manuelles et physiques, tout en augmentant considérablement l'échelle du traitement des crédits bancaires. Grâce à la technologie des codes de confiance dans le système de consultation de crédit BEQ, le processus complet des produits de crédit sera doté de capacités de programmation dynamique, offrant ainsi un espace considérable pour l'innovation dans les produits de crédit.

2. Prêts financiers

Que ce soit pour les banques ou pour les institutions financières, le modèle traditionnel présente de nombreux points de friction, à savoir :

- Impossible d'obtenir de gros prêts, ce qui entraîne une perte de clients : Dans le domaine des prêts, le taux de conversion des clients est faible, et les clients de qualité sont perdus lorsque les produits de crédit existants ne peuvent pas répondre à leurs besoins de prêts importants.
- Fragmentation des informations et prêts multiples : L'approche centralisée des institutions financières conduit à la fragmentation des données des utilisateurs, ce qui permet aux emprunteurs de solliciter plusieurs prêts auprès de différentes institutions financières.
- Difficulté à obtenir un crédit, coût élevé des risques liés au contrôle : Les institutions financières traditionnelles ont une portée limitée, et de nombreux emprunteurs manquent de dossiers de crédit, ce qui rend la gestion des risques très complexe pour les prêteurs.

La solution « Blockchain + prêt financier » de BEQ Bank peut, dans le cadre des prêts financiers, intégrer le modèle DeFi pour réaliser des prêts comme les prêts à tempérament, les prêts en espèces, les prêts garantis et les financements par location. Cela permet de créer des chaînes de partage de données et des livres de comptes fractionnés pour répondre aux divers besoins des plateformes de prêt, résoudre les problèmes de prêts multiples des utilisateurs, la difficulté d'accès aux prêts importants pour les institutions financières et les risques de contrôle des crédits, tout en permettant aux institutions financières de prêter en collaboration, de mieux contrôler les informations de crédit et de réduire les risques et les coûts des créances douteuses.

Avec le soutien du système de consultation de crédit BEQ, le prêt financier peut efficacement gérer tout le processus de gestion des risques en :

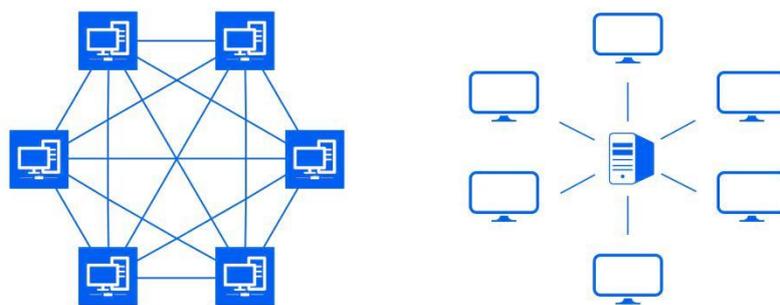
- Vérifiant les informations de prêt et approuvant rapidement le crédit, en rendant les informations transparentes et en luttant contre la fraude, ce qui permet de réduire les risques des transactions de prêts et d'améliorer leur efficacité.
- Utilisant la blockchain pour garantir la transparence du flux des fonds, complétant ainsi la boucle d'affaires et permettant aux régulateurs et autorités gouvernementales de suivre l'avancement et les risques des projets.
- Construisant un système de crédit décentralisé pour les prêts financiers via la blockchain et le système de consultation de crédit BEQ, afin d'aider tous les emprunteurs à compléter leur profil de crédit et de résoudre les problèmes de manque d'informations entre prêteurs.
- Grâce à BEQ Bank, un système de prêt financier fiable sera établi, permettant le partage des ressources entre institutions financières tout en garantissant la sécurité des informations client, optimisant ainsi les coûts et réduisant les risques.

3. Gestion de patrimoine bancaire

Les canaux de gestion de patrimoine basés sur de grandes données et l'informatique en nuage sont contrôlés par des processus humains, avec la technologie en soutien. Par contre, en utilisant la blockchain, la nature même de la technologie garantit l'inaltérabilité des données et permet la création de transactions « pures », évitant ainsi les incidents liés à la sécurité financière.

Spécifiquement pour BEQ Bank, il est possible de construire une plateforme principale de gestion de patrimoine sur la blockchain BEQ, tout en déployant des sous-blockchains pour chaque produit d'investissement. Un identifiant unique généré par les sous-blockchains permettra de marquer les produits d'investissement. Lors de l'abonnement à un produit d'investissement, un compte de plateforme de gestion de patrimoine sur la blockchain principale sera attribué à l'utilisateur. Les utilisateurs effectueront des transactions sur ces produits à travers ce compte. En combinant les caractéristiques de la blockchain avec les produits d'investissement, chaque produit sera traçable, et ainsi, les transactions et la circulation des produits financiers seront possibles. De plus, chaque compte de gestion de patrimoine sur la blockchain principale pourra souscrire à plusieurs produits, sans avoir à ouvrir un compte pour chaque produit, offrant ainsi une grande commodité pour le processus de transaction et augmentant l'efficacité des transactions et de la circulation des produits d'investissement.

En résumé, BEQ Bank offrira aux institutions financières qui rejoignent la plateforme un système complet de publication de produits financiers, ainsi que des services informatiques tels que la gestion, la maintenance et le règlement, permettant ainsi aux institutions financières de fonctionner de manière fluide sur la plateforme. Grâce à l'ouverture de la plateforme, BEQ Bank offrira des ressources telles que du trafic, des canaux de transaction, une gestion de crédit et des capacités de gestion des risques de grandes données, permettant ainsi aux institutions financières traditionnelles de passer facilement au numérique tout en enrichissant leurs méthodes de gestion des risques.



3.2 Une monnaie pour tout – un écosystème de paiements sans frontières et sans friction



À l'ère de la 4G, l'intelligence artificielle a commencé à se déployer, mais de nombreuses idées étaient limitées et n'ont pas pu avancer. Cependant, avec la convergence des technologies telles que l'IA, la réalité augmentée (AR), la réalité virtuelle (VR) et les biotechnologies avec la 5G, accompagnée de ses caractéristiques de faible consommation d'énergie et de faible latence, certaines solutions de villes intelligentes et de finance intelligente pourraient progressivement se concrétiser.

Prenons l'exemple des paiements. La principale révolution apportée par la 4G dans le secteur financier a été l'émergence des paiements mobiles via QR codes et paiements sans contact. Mais quel sera l'avenir des paiements à l'ère de la 5G ?

BEQ Bank, en intégrant les technologies biologiques actuelles et en s'appuyant sur la circulation de BEQ, mettra en œuvre les paiements "sans friction" dans divers scénarios de paiement. Cela permettra de surmonter les barrières actuelles et de créer un paiement sans frontières à l'échelle mondiale. L'alliance de BEQ Bank et de la 5G révélera un potentiel encore plus grand, améliorant l'interactivité et l'expérience des services financiers intelligents. Les institutions financières deviendront aussi omniprésentes et accessibles que l'eau et l'électricité, offrant des services de qualité en temps réel et en tout lieu, avec des interactions en face-à-face simulées ou même en projection holographique. Finalement, la technologie financière deviendra une norme dans la vie quotidienne, tellement courante qu'elle sera perçue comme une partie intégrante et quasi invisible de l'existence. L'expérience financière, qui met l'accent sur une meilleure perception, sera ainsi transformée en "finance sans friction".

De plus, la 5G apportera des améliorations en matière de sécurité de l'information, de gestion des risques et de nouvelles méthodes pour identifier les fraudes en temps réel. En somme, la finance technologique sous 5G ne se résume pas à une simple superposition de nouvelles technologies physiques, mais engendra une série de nouveaux modèles financiers via des "réactions chimiques" qui ouvriront de nouveaux marchés, par exemple des services comme "la certification en ligne sans avoir à se rendre au guichet" ou "des prêts de centaines de milliers en quelques secondes".

Afin de répondre aux besoins essentiels de retrait et de dépôt d'argent des utilisateurs mondiaux, BEQ Bank continue de perfectionner l'infrastructure des canaux de paiement, tout en réalisant l'intégration des fonctionnalités de paiement en ligne avec PAYPAL et Western Union. Cela permettra aux utilisateurs individuels et aux institutions participantes à BEQ Bank de bénéficier d'une expérience de paiement simplifiée. Les principes techniques détaillant l'intégration des fonctions de paiement en ligne de PAYPAL et de Western Union seront expliqués dans les chapitres suivants sur la mise en œuvre technique.



3.3 Le Cycle de Consommation et de Circulation de BEQ – BEQ Mall

En utilisant la plateforme de vidéos courtes comme point d'entrée pour générer du trafic, BEQ Mall aide les consommateurs à filtrer et recommander intelligemment des solutions d'investissement financier, leur permettant d'accéder à des produits financiers de qualité. BEQ Mall proposera plusieurs modes de paiement. En plus de l'intégration des fonctionnalités de paiement en ligne avec PAYPAL et Western Union, il sera également possible d'utiliser BEQ pour effectuer des paiements, permettant ainsi une fluidité des transactions.

De plus, un système de mécanismes d'évaluation et de retour d'expérience sera développé, où des évaluations et des retours pertinents permettront aux utilisateurs de recevoir des BEQ. Ces tokens pourront être utilisés pour acheter des produits et services, mais aussi pour accéder à d'autres applications au sein de l'écosystème de BEQ Bank.

3.5 La Source de Vie de l'Écosystème BEQ — Le Pool Minier Stellaire

Le pool minier stellaire est un tout nouveau type de pool, qui ne se limite pas à une simple association de mineurs, mais assume également le rôle de producteur d'actifs numériques sur la blockchain. Il s'agit d'une plateforme qui fournit aux mineurs et aux détenteurs de tokens des ressources de production d'actifs numériques ainsi que des services financiers. Le pool minier de BEQ repose sur l'exploitation minière, avec BEQ comme lien central, reliant ainsi quatre parties prenantes : les utilisateurs, les mineurs, les développeurs de projets et les plateformes d'échange.

- Premièrement, il vise à augmenter la fidélité des utilisateurs en offrant à tous les utilisateurs de l'écosystème une voie pour bénéficier de profits et ressentir un véritable engagement ;
- Deuxièmement, il contribue à établir une base solide d'utilisateurs pour l'éventuelle bourse de l'écosystème et à augmenter le trafic ;
- Troisièmement, il soutient les petites et moyennes entreprises financières, les aidant à élargir leur public et à les intégrer dans le vaste monde des crypto-monnaies.

3.6 Perspectives et Avenir — Bourse Écologique

1. Planification Stratégique Globale



Fort de ses qualifications internationales et de ses licences financières de blockchain dans six pays, BEQ Bank continue d'étendre ses activités à l'échelle mondiale, en se concentrant sur deux axes principaux : l'expansion vers davantage de pays et de régions, et l'augmentation du nombre de produits financiers dérivés négociables.

Expansion vers de nouveaux pays et régions : D'ici 2021, BEQ Bank prévoit d'ouvrir des succursales dans 10 pays, avec un objectif de dépasser les 3 millions d'utilisateurs.

Fonctionnalités de trading : BEQ Bank proposera des échanges de devises entre plusieurs monnaies nationales, tout en ouvrant un canal de dépôt en monnaie fiduciaire. De plus, en fonction des politiques locales, BEQ Bank offrira des produits financiers dérivés d'actifs numériques, des échanges sur marge, des contrats à terme, etc. BEQ Bank soutiendra également la vente à découvert, permettant ainsi aux investisseurs de couvrir et de sécuriser la valeur de leurs actifs numériques. Enfin, BEQ Bank introduira des services de gestion d'actifs et une banque d'actifs numériques pour aider les utilisateurs tiers à valoriser leurs crypto-monnaies.

2. Amélioration de l'Écosystème

Outre ses projets actuels tels que les pools miniers, les portefeuilles et les investissements, BEQ Bank étend son écosystème pour inclure des services dans les domaines de l'information, des communications, de l'éducation, des fonds d'investissement et du support technique. BEQ, en tant qu'actif central de BEQ Bank, pourra circuler et être utilisé comme moyen de paiement dans divers scénarios de l'écosystème, contribuant ainsi à faire de BEQ une monnaie de valeur à l'échelle mondiale.

Chapitre 4 : Modèle Écologique de l'Économie des Tokens

BEQ

4.1 Émission et Distribution de BEQ

Nom du projet : BEQ Bank

Nom du token : BEQ



Quantité totale émise : 200 millions

Mécanisme de consensus : POW + POS

Règles de distribution :

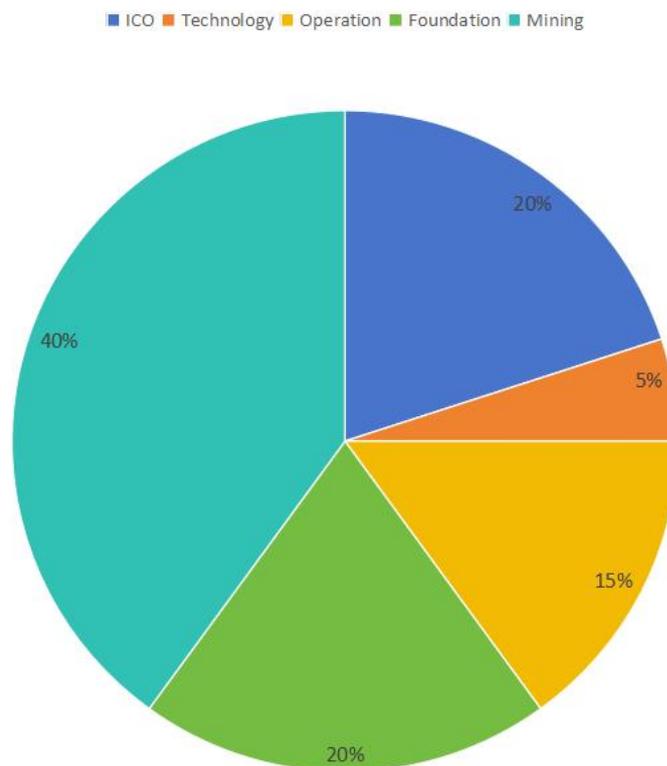
ICO : 20 %

Fondation : 20 %

Équipe technique : 5 %

Équipe de gestion : 15 %

Minage communautaire : 40 %





4.2 Circulation et Valeur de BEQ

En tant que référentiel de valeur pour BEQ Bank, BEQ a plusieurs fonctions, y compris mais sans s'y limiter :

1. Investissement et achat de produits financiers

Les membres peuvent utiliser BEQ pour acheter ou investir dans des produits financiers.

2. Consommation et achats sur le marché

Les membres peuvent utiliser BEQ pour effectuer des achats ou des paiements sur la plateforme de commerce.

3. Dépôt de garantie pour les entreprises

Les entreprises souhaitant rejoindre la plateforme de services financiers de BEQ Bank peuvent déposer BEQ comme garantie.

4. Mode de paiement pour les services de l'écosystème de BEQ Bank

Les entreprises qui intègrent l'écosystème de BEQ Bank peuvent bénéficier du soutien technique, des ressources commerciales et opérationnelles de BEQ Bank, en payant une partie en BEQ.

5. Valeur de circulation dans les paiements sans contact dans divers secteurs

BEQ peut être utilisé comme moyen de paiement dans des scénarios de paiement sans contact dans divers secteurs, en facilitant la circulation de valeur.

6. Incitations au minage

BEQ est l'instrument de rémunération pour le pool minier de BEQ Bank, servant aux utilisateurs pour le règlement des activités de minage. De plus, les membres peuvent utiliser BEQ pour participer au minage via des jeux, ou au minage basé sur la consommation, afin de générer des profits.

7. Partenaires mondiaux

Avec l'accélération de l'internationalisation de BEQ Bank, des partenariats mondiaux seront formés. En plus des autres exigences, les partenaires potentiels devront déposer une certaine quantité de BEQ comme garantie pour la coopération.

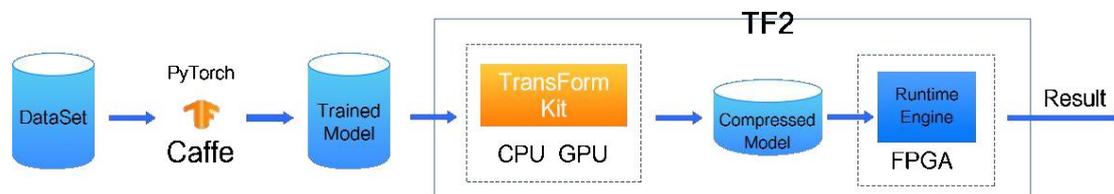
4.3 Mécanisme de Rétroaction de Valeur

Dix mois après le lancement du marché de la machine de minage dans le cadre du pool minier de BEQ Bank, une partie des fonds de la plateforme BEQ Bank sera périodiquement utilisée pour racheter des BEQ en circulation sur le marché, afin d'assurer une augmentation régulière du prix global de BEQ.

prise de vue telles que la capture en mode portrait et paysage, l'enregistrement en plusieurs segments, la suppression de segments, les filtres de beauté et les animations AR (comme FaceU), BEQ Bank utilise également les algorithmes les plus avancés de moteur d'accélération FPGA pour garantir une ouverture instantanée des vidéos et le traitement efficace des paquets de données associés.

TF2 se compose de deux parties. La première partie est l'outil de conversion et d'optimisation de modèle TF2 Transform Kit, qui peut compresser, découper, quantifier en 8 bits, etc., les modèles de réseau obtenus par l'entraînement avec des frameworks comme PyTorch, TensorFlow, Caffe, afin de réduire la charge de calcul du modèle. Par exemple, pour le modèle ResNet50, en comprimant un modèle en virgule flottante de 32 bits en un modèle entier de 4 bits et en procédant à une réduction de canaux, on peut réduire de 93,75 % la taille du fichier modèle avec presque aucune perte de précision tout en conservant l'architecture de calcul de base du modèle original.

La deuxième partie est le moteur d'exécution intelligente FPGA TF2 Runtime Engine, qui transforme automatiquement les fichiers de modèles optimisés en fichiers d'exécution cibles FPGA. Grâce à la technologie innovante de calcul par décalage DNN, il améliore considérablement les performances de calcul d'inférence du FPGA et réduit efficacement sa consommation d'énergie réelle.



En raison de la position clé des images IDR, elles sont également appelées "images clés". L'essence de l'ouverture instantanée réside dans le fait que, lorsque l'utilisateur commence à lire le flux pour la première fois, le CDN s'assure que la première image de données envoyée est une image IDR. Cela permet au lecteur de la charger immédiatement dans le tampon, de restaurer les images suivantes dans l'ordre et de les lire. Étant donné que le moment où l'utilisateur ouvre la page et commence à lire le flux est totalement aléatoire, il est fort probable que la première image reçue ne soit pas une image IDR. La probabilité d'obtenir une image IDR est de $1/n$ le nombre d'images dans un GOP (Group of Pictures). Lorsque l'image reçue n'est pas une image IDR, les images suivantes, en l'absence de point de référence, constituent des données inutilisables qui ne peuvent pas être restaurées. À ce moment-là, la page affichera un écran noir jusqu'à l'arrivée du prochain GOP.



5.2 Authentification des utilisateurs et règlement des paiements

En plus de répondre aux fonctionnalités générales des plateformes de commerce en ligne, telles que des vidéos en haute définition, la possibilité de survoler les produits, les chats en ligne, ainsi que les fonctionnalités de likes, d'abonnements et de dons, Bit Mall peut également réaliser les fonctions techniques suivantes :

- Intégration de la plateforme de commerce : La majorité des plateformes de commerce en ligne qui proposent des services de livestreaming ajoutent simplement un module de diffusion en direct à leur plateforme de commerce existante. Le développement des systèmes de commerce traditionnels est relativement stable et tend à se standardiser. Pour des équipes techniques expérimentées, il n'est pas difficile d'intégrer ces deux éléments.
- Système de paiement intégré : Tant pour la plateforme de commerce que pour le livestreaming interactif, un système de paiement est indispensable.

Souvent, les utilisateurs accèdent directement à l'interface d'achat depuis la salle de diffusion en direct ou font des dons aux streamers, ce qui nécessite un système de streaming robuste. Chaque étape de l'opération de diffusion en direct interagit avec les flux financiers, comme les revenus en ligne des streamers, les règlements financiers entre les streamers et la plateforme, ainsi que les enregistrements de recharge et de dépenses des utilisateurs. Ce système est au cœur de l'infrastructure de support des opérations et exige une précision des données absolue.

Pour répondre à un plus grand nombre de besoins utilisateurs, le système sera connecté à des passerelles de paiement en ligne telles que PAYPAL et Western Union.

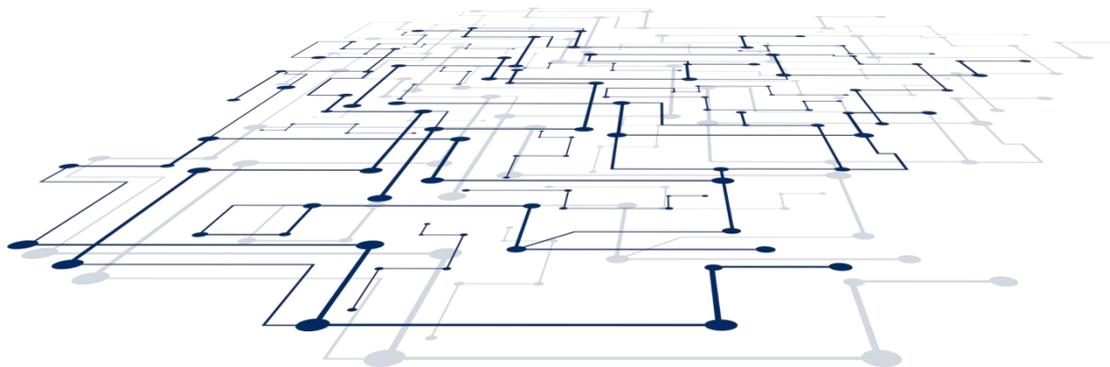
Que ce soit via PAYPAL ou Western Union, ces canaux de paiement amélioreront l'expérience utilisateur et l'efficacité des flux financiers pour les utilisateurs de la banque BEQ. De plus, l'innovation de BEQ Bank, qui combine BEQ Payment et des paiements tiers, offre une solution efficace, sécurisée et à faible coût pour l'industrie.

5.3 Technologie d'Expansion Dynamique du Cloud

Les plateformes de vidéos courtes ou de livestreaming de commerce, notamment lors du lancement de nouveaux produits financiers ou durant des événements spéciaux comme les fêtes, voient souvent un afflux massif d'utilisateurs. Cela représente un défi pour la plateforme de commerce, tout comme pour la gestion des pics de trafic dans les salles de livestreaming.

La Banque BEQ utilise la technologie d'expansion dynamique du cloud pour garantir que même avec un grand nombre d'utilisateurs, la salle de livestreaming reste stable et fonctionnelle. L'architecture complète de l'expansion dynamique du cloud est divisée en deux parties :

- **Applications Web** : Ce processus simule une mise à jour de contenu social et un flux de traitement des données. Les utilisateurs web envoient leurs demandes via une passerelle API, qui les transmet à un calcul de fonction pour traitement. Le contenu traité est mis à jour dans la base de données et l'index, et un autre calcul de fonction pousse les mises à jour de l'index vers un moteur de recherche pour que les clients externes puissent effectuer des recherches. Ce processus complète ainsi la boucle de traitement des données.
- **Appareils intelligents** : Les statuts des appareils sont envoyés à un calcul de fonction via une passerelle IoT. Ensuite, le calcul de fonction utilise une interface API pour envoyer les notifications aux appareils mobiles, permettant de confirmer et de gérer leur statut via un service de notification push.



5.4 Nouveau Système Financier DeFi

Le DeFi (Finance Décentralisée) sera une tendance inévitable de l'évolution historique, offrant des avantages incomparables dans des domaines tels que la confidentialité, l'équité, la sécurité des actifs, la réduction des coûts financiers et la décentralisation.

1. **Services financiers mondiaux plus larges.** La finance décentralisée permet à toute personne, qu'elle soit située dans n'importe quel coin du monde, d'accéder à des services financiers via Internet ou un smartphone. Actuellement, dans le domaine de la finance traditionnelle, les exigences d'accès sont très élevées, avec des contrôles stricts concernant l'identité, la richesse et la localisation géographique. Dans un système financier

décentralisé, un trader expérimenté travaillant pour une entreprise de finance décentralisée et un fermier vivant dans une région reculée d'Inde auront accès aux mêmes services.

2. Paiements transfrontaliers économiques La finance décentralisée élimine les coûts élevés des intermédiaires, ce qui permet de réduire efficacement les coûts des transferts d'argent internationaux.

3. Amélioration de la confidentialité et de la sécurité Dans un système financier décentralisé, les utilisateurs conservent eux-mêmes leurs fonds et peuvent effectuer des transactions sécurisées sans validation centrale. En revanche, dans la finance traditionnelle, des institutions de garde sont responsables de la conservation des fonds et des informations des utilisateurs, et en cas de fuite de données, les conséquences peuvent être catastrophiques.

4. Résistance à la censure des transactions La finance décentralisée garantit que les transactions ne peuvent pas être modifiées. Les blockchains ne peuvent pas être fermées par des institutions centralisées. Par exemple, dans certains pays où la gouvernance est défaillante ou où la situation politique est instable, les citoyens peuvent utiliser la finance décentralisée pour protéger leurs biens.

5. Simplicité et facilité d'utilisation Les processus des institutions centralisées sont souvent complexes et contraignants. La finance décentralisée peut offrir des services beaucoup plus simples et conviviaux aux utilisateurs.

Afin d'explorer plus en profondeur les applications futures de la numérisation, de l'activation des actifs et des nouvelles finances, BEQ Bank a proposé une architecture technologique intelligente pour le DeFi.

BEQ Bank a conçu une architecture technique pour les scénarios et applications de finance décentralisée, tout en établissant des normes et des référentiels pour la construction d'applications DeFi. L'impact de BEQ Bank sur l'ensemble de l'industrie DeFi se manifeste dans les domaines suivants :

- BEQ Bank inclut certaines des meilleures pratiques issues des applications blockchain existantes, permettant à l'industrie de construire des applications DeFi sans partir de zéro, en se basant sur des points de départ solides et en se concentrant sur l'exploration des cas d'utilisation.
- BEQ Bank définit une architecture logicielle DeFi structurée en couches et en modules, avec des objectifs et des normes clairement établis pour chaque module et niveau. Cela permet de poser une base solide pour la mise en œuvre des applications DeFi, évitant la confusion et les incertitudes.
- Les applications DeFi qui suivent les standards de BEQ Bank bénéficient d'une interopérabilité et d'une collaboration facilitées. En effet, ces applications obéissent aux mêmes standards, ce qui rend leur interaction plus fluide et permet de briser les barrières et les coûts élevés existant entre les applications blockchain traditionnelles.

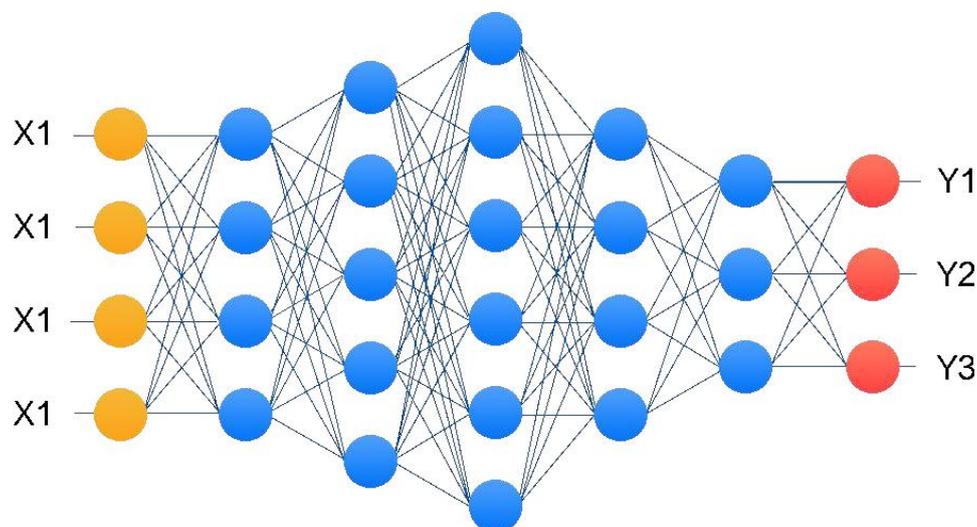
5.5 Support des systèmes de calcul en cloud

Dans l'avenir, au sein de l'écosystème vaste de BEQ Bank, il y aura une quantité colossale de données et de calculs. Les serveurs classiques ne suffiront pas. Par conséquent, BEQ Bank a adopté des technologies de calcul en cloud similaires à celles d'Alibaba Cloud, capables de relier des millions de serveurs répartis à travers le monde pour former un superordinateur. Ce système offre une capacité de calcul sous forme de services publics en ligne pour fournir de la puissance de calcul à la société. Cette approche résout les problèmes de mise à l'échelle, d'efficacité et de sécurité des calculs, que ce soit pour l'Internet PC, l'Internet mobile ou l'Internet des objets.

Les trois grandes orientations du cloud computing sont intégrées : fournir une capacité de calcul suffisamment puissante, offrir une capacité de calcul universelle et fournir une capacité de calcul inclusive pour tous.

De plus, afin de faciliter l'intégration de plus d'entreprises dans l'écosystème, BEQ Bank a également mis en place un excellent support pour les conteneurs. Le service de conteneur offre une gestion d'applications conteneurisées à haute performance et extensible, prenant en charge la gestion du cycle de vie des applications conteneurisées avec Docker et Kubernetes. Ce service propose plusieurs méthodes de publication d'applications et des capacités de livraison continue, tout en supportant l'architecture microservices.

Le service de conteneur simplifie la construction du cluster de gestion des conteneurs, intègre la virtualisation, le stockage, les réseaux et la sécurité, créant ainsi le meilleur environnement de fonctionnement des conteneurs dans le cloud.



5.6 Réseaux neuronaux + Étiquettes RFID

Dans les scénarios de paiement sans contact de BEQ Bank, la technologie de reconnaissance biométrique humaine est intégrée au processus de paiement pour offrir plus de commodité aux utilisateurs. Prenons l'exemple de la technologie de reconnaissance biométrique : son principe de fonctionnement repose sur l'échantillonnage des caractéristiques biologiques, l'extraction de leurs caractéristiques uniques, puis leur conversion en codes numériques. Ces codes sont ensuite combinés pour créer un modèle de caractéristiques. Lorsque les utilisateurs interagissent avec le système de reconnaissance pour l'authentification de leur identité, le système acquiert leurs caractéristiques et les compare avec les modèles de caractéristiques enregistrés dans la base de données pour vérifier si elles correspondent, et ainsi décider d'accepter ou de refuser l'identification.

1. Algorithme de régression

L'algorithme de régression dans l'apprentissage automatique consiste essentiellement à collecter des données d'échantillons et à définir un modèle fonctionnel hypothétique, où cette fonction contient des paramètres inconnus. Le processus d'apprentissage consiste à résoudre une équation ou à trouver la solution optimale. Une fois la validation effectuée, cette fonction peut être utilisée pour prédire les nouvelles données de test. Parmi les algorithmes de régression, la régression linéaire est le plus couramment utilisée et la plus fondamentale.

$$L(y^{(i)}, h(x^{(i)})) = (y^{(i)} - h(x^{(i)}))^2$$

2. Réseaux neuronaux

L'algorithme des réseaux neuronaux simule le modèle de calcul du cerveau humain. Dans ce modèle, les neurones reçoivent des signaux d'entrée provenant d'autres neurones via des connexions pondérées. La somme des entrées reçues par un neurone est comparée au seuil du neurone, puis traitée par une "fonction d'activation" pour produire la sortie du neurone.

3. Machines à vecteurs de support (SVM)

Les machines à vecteurs de support (SVM) sont un modèle de classification binaire, dont l'objectif est de trouver un hyperplan pour séparer les échantillons. Le principe de séparation est de maximiser l'écart, ce qui se transforme finalement en un problème de programmation quadratique convexe à résoudre.

Les modèles allant de simples à plus complexes incluent :

- Lorsque les échantillons d'entraînement sont linéairement séparables, un SVM



linéaire est appris par maximisation de la marge dure ;

- Lorsque les échantillons d'entraînement sont presque séparables linéairement, un SVM linéaire est appris par maximisation de la marge souple ;
- Lorsque les échantillons d'entraînement ne sont pas linéairement séparables, un SVM non linéaire est appris par utilisation de la technique du noyau et maximisation de la marge souple.

5.7 Modèle de correspondance multi-actifs de Loopring /

Protocole Loopring

Les systèmes de correspondance traditionnels réalisent la correspondance des ordres entre deux actifs, c'est-à-dire entre les contreparties d'un ordre d'achat et de vente dans une transaction.

Lorsque le nombre d'utilisateurs devient trop important, les logiques de correspondance des ordres basées sur la priorité temporelle, la priorité des prix, la rapidité et la précision des correspondances peuvent créer des paradoxes relatifs, rendant difficile leur harmonisation interne. La bourse BEQ de demain s'inspire du protocole Loopring et innove en adoptant un modèle de correspondance en boucle, étendant la correspondance à plusieurs actifs numériques. Grâce à un système de correspondance en boucle, elle permet de réaliser des échanges entre plusieurs actifs numériques. De plus, la génération, la propagation et la correspondance des ordres sont réalisées en dehors de la blockchain, ce qui permet d'éviter la congestion des transactions sur la chaîne et de supprimer les goulets d'étranglement liés à la mise à jour et à la maintenance de la table des ordres sur la blockchain. La correspondance en boucle aide ainsi à améliorer la liquidité du marché, à augmenter la vitesse de confirmation des transactions et à réduire les coûts de transaction.

Chapitre 6 : Équipes de premier plan et feuille de route de développement

6.1 Équipes de premier plan mondiales

Steve Pastor – CEO

Titulaire d'un diplôme de premier cycle de l'Université de Californie à Berkeley, d'un Master en systèmes logiciels d'entreprise de l'Université de la Porte d'Or de San Francisco, et d'un Master en finance de l'Université Harvard, Steve Pastor possède 12 ans d'expérience dans le secteur financier. Ses domaines d'expertise incluent l'Internet



des objets (IoT), les semi-conducteurs, les logiciels, la fabrication électronique et les télécommunications. Il dispose également d'une expérience pratique approfondie dans le développement de produits financiers.

En 2015, il découvre les technologies émergentes comme la vidéo courte et le streaming, puis se familiarise avec la blockchain, un domaine qui suscite un grand intérêt chez lui. Il cherche dès lors des opportunités pour combiner la blockchain avec l'intelligence artificielle dans le secteur financier. Par la suite, il fonde, avec ses partenaires, le projet BEQ Bank et mène ce dernier vers un développement rapide, marquant la transition vers la version 2.0 de BEQ Bank.

Zhang Sihai – COO

Directeur marketing du groupe bancaire suisse, Zhang Sihai possède plus de 10 ans d'expérience dans la gestion des opérations internet et le marketing. Il a une expertise approfondie dans le marketing interactif, la gestion de la marque, la planification de projets de marketing digital, ainsi que dans la mise en œuvre pratique de ces projets. Il est actuellement en charge de la planification marketing du projet, ainsi que de la promotion de la marque et des produits, et se concentre particulièrement sur l'étude de l'application du marketing intelligent et de l'interaction intelligente dans tous les secteurs, y compris le secteur financier.

Alex Archila – Architecte en Intelligence Artificielle

Docteur en informatique de l'Université de Sherbrooke (Canada) et post-doctorant, Alex Archila possède 10 ans d'expérience en recherche et développement dans le domaine de l'intelligence artificielle. Il a occupé des postes de chef scientifique dans plusieurs entreprises spécialisées en IA. Expert en exploration de données et systèmes d'intelligence d'affaires, il a publié plusieurs articles dans des conférences et revues internationales de haut niveau sur l'exploration de données. Il est actuellement responsable des scénarios de paiement sans friction du projet et supervise la mise en place de la technologie de l'intelligence artificielle.

6.2 Feuille de route du projet

Mars 2021 : Formation de l'équipe dirigeante, définition du modèle commercial et des choix technologiques.

Mai 2021 : Création de l'équipe technique et démarrage du développement des fonctionnalités de base de la plateforme de vidéos courtes et de streaming.

Mars 2022 : Rédaction et publication du livre blanc de la version 1.0, début des procédures de révision annuelle des qualifications financières.

Avril 2022 : Émission du jeton BEQ et création de la communauté mondiale BEQ, démarrage du fonctionnement de la communauté.

Juin 2022 : Finalisation des fonctionnalités de base de la plateforme de paiements financiers, permettant au BEQ d'être utilisé comme valeur circulant au sein de la

plateforme.

Octobre 2022 : Développement des fonctionnalités de recherche, de classification, et du centre commercial des produits financiers sur la plateforme. Expansion de la circulation du BEQ, avec possibilité d'utilisation dans le centre commercial. Publication du livre blanc de la version 2.0 de BEQ Bank.

Décembre 2022 : Intégration complète des systèmes de paiement en ligne via PayPal et Western Union.

Avril 2023 : Lancement de BEQ Bank, avec l'introduction de services traditionnels financiers tels que la consultation de crédit BEQ, les prêts financiers, et la gestion de patrimoine bancaire.

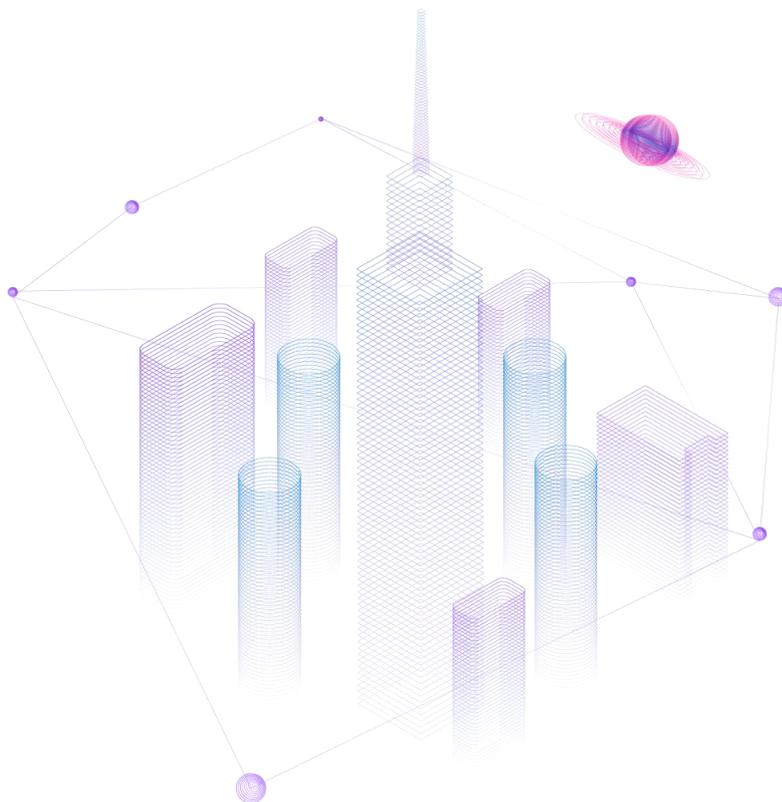
Juin 2024 : Amélioration et mise à niveau des technologies basées sur l'IA et le cloud computing, déploiement de la RFID pour préparer les infrastructures et équipements nécessaires à un paiement sans friction. Le BEQ devient un moyen de paiement.

Juillet 2024 : Développement d'interfaces standardisées permettant à des entreprises de différents secteurs, y compris les entreprises financières, de se connecter à la plateforme.

Septembre 2024 : Construction et mise en exploitation de la bourse écologique, intégration et incubation de projets de qualité à potentiel mondial.

Décembre 2024 : BEQ Bank transforme la vie quotidienne, rendant la vie urbaine plus intelligente et plus pratique.

2025 : Développement de plans de mondialisation supplémentaires.





Chapitre 7 : Avertissements sur les risques et Déclaration de non-responsabilité

7.1 Avertissement sur les risques

1. Sécurité

De nombreuses plateformes financières ont dû cesser leurs activités en raison de problèmes de sécurité. Nous accordons une grande importance à la sécurité et avons établi des partenariats stratégiques avec des équipes et des entreprises de sécurité de premier plan dans le secteur. Toutefois, il n'existe pas de sécurité absolue à 100 % dans le monde, par exemple : des pertes dues à des événements de force majeure. Nous nous engageons à faire tout notre possible pour assurer la sécurité de vos transactions.

2. Concurrence

Nous sommes conscients que les plateformes de vidéos courtes et de streaming ainsi que les plateformes financières basées sur la blockchain sont des secteurs extrêmement compétitifs, avec des milliers d'équipes qui planifient et développent leurs projets. La concurrence sera féroce, mais à notre époque, tout bon concept, toute start-up ou même entreprise mature doit faire face à ce risque de concurrence. Pour nous, cette concurrence représente un moteur dans notre processus de développement.

7.2 Déclaration de non-responsabilité

Ce document est uniquement destiné à des fins d'information et ne constitue pas un conseil d'investissement, une intention d'investissement ou une incitation à investir. Ce document ne constitue pas et ne doit pas être interprété comme une offre ou une sollicitation d'achat ou de vente de titres sous quelque forme que ce soit, ni comme un contrat ou un engagement de quelque nature que ce soit.

BEQ Bank déclare clairement que les utilisateurs intéressés ont bien pris connaissance des risques liés au projet BEQ Bank. En participant à l'investissement, l'investisseur reconnaît et accepte les risques associés au projet et accepte de prendre personnellement la responsabilité de toutes les conséquences ou résultats associés.

BEQ Bank décline toute responsabilité pour toute perte directe ou indirecte résultant de la participation au projet BEQ Bank, y compris, mais sans s'y limiter :

- Les pertes économiques résultant des actions de trading des utilisateurs ;
- Toute erreur, négligence ou information incorrecte découlant de l'interprétation personnelle des informations ;

- Les pertes liées à la négociation de diverses crypto-monnaies et actifs numériques en blockchain et les actions associées ;
- Toute violation des lois nationales relatives à la lutte contre le blanchiment d'argent, le financement du terrorisme ou autres exigences réglementaires pendant la participation au projet BEQ Bank ;
- Toute violation des déclarations, garanties, obligations, engagements ou autres exigences stipulés dans le présent livre blanc pendant la participation au projet BEQ Bank.

7.3 Déclaration concernant le BEQ

Le BEQ est un actif de valeur au sein de BEQ Bank.

Les personnes qui n'utilisent pas correctement leur BEQ peuvent perdre leur droit d'utilisation du BEQ, voire risquer de perdre leur BEQ.

Le BEQ n'est pas un titre de propriété ou de contrôle. Contrôler le BEQ ne signifie pas détenir une part de propriété ou de contrôle sur BEQ Bank ou sur l'application BEQ Bank, sauf si BEQ Bank en a expressément autorisé l'attribution. Le BEQ n'accorde à aucune personne le droit de participer, de contrôler ou d'influencer les décisions concernant BEQ Bank et ses applications, sauf autorisation explicite de BEQ Bank.

