

Evaluation des risques de crédits base sur une blockchain de finances

(Draft Document – Pas une copie finale)

CE WHITE PAPER N'EST PAS UN PROSPECTUS

Le but unique de ce Whitepaper est de partager l'information à propos de l'établissement et l'opération de la plateforme blockchain de comptabilité PayPie pour apporter la confiance et la transparence pour les marchés financiers et les tokens cryptographiques (« PPP Tokens ») utilisés sur la plateforme PayPie. Les informations en dessous ne sont pas exhaustives et n'implique d'éléments de relations contractuelles. Ce Whitepaper ne constitue pas une offre ou une invitation pour une personne pour s'inscrire ou acheter des actions, droits ou d'autres sécurités PayPie.

Tout agreement en relation avec l'achat et la vente des tokens PPP sera gouverné par un document séparé donnant les termes et conditions ("Termes et Conditions") de cet agrément, qui seront disponibles sur <http://www.paypie.com> avant la vente des tokens PPP. Dans le cas d'inconsistances entre les Termes et Conditions et ce Whitepaper, les Termes et Conditions seront considérés.



Table of Contents

- 1 Résumé exécutif
 - 1.1 Introduction
 - 1.2 Aujourd’hui – Isolé, Fermé et Systèmes Déconnecté
- 2 Audience
- 3 Entrées de Journal
 - 3.1 Données authentiques
 - 3.2 Fondations Financières
 - 3.3 Evaluation de risques pour les limites de précisions
- 4 Problème de liquidité
- 5 Développement de la plateforme PayPie
 - 5.1 Place de Marché – Basé sur l’algorithme de score
 - 5.2 Future de la comptabilité – System de comptabilité décentralisé
 - 5.2.1 Monde sans frais de transactions
 - 5.2.2 Partenariats et Intégration de l’écosystème
 - 5.2.3 Independence au risqué et Évaluation des services
- 6 Technologie
 - 6.1 Contrats Intelligents
 - 6.2 Stockage
 - 6.3 Services API et Données
- 7 Privé – Protection de la Supply Chain
- 8 PPP – La Plateforme Token PayPie
- 9 Timeline
 - 9.1 Marché
 - 9.2 Transparence du Projet
- 10 Conclusion
- 11 Equipe
- 12 Références

1 Exécutive Résumé

1.1 Introduction

PayPie crée la première plateforme décentralisée pour les business qui permettra un aperçu en temps réel des données financières pour obtenir 100% pour un algorithme de risque de crédits qui peut être utilisé globalement. Cette analyse sera conduite en utilisant une approche unique et considérera l'historique financier des business pour préserver et transformer la manière dont le risque de crédit est déterminé par les prêteurs, les investisseurs, les banques et autres institutions financières tout en construisant un écosystème blockchain basé sur la comptabilité.

PayPie est la première fintech à développer un profil de risque de crédit pour un business basé sur un algorithme qui s'ajuste constamment sur la blockchain Ethereum dépendant des changements de plus de 150 points de données. Ce papier nous donne un résumé de comment PayPie permet un audit financier réel, duplique les tâches, accélère les demandes de crédits, et améliore le processus de crédit scoring entier en bouleversant le monde de comptabilité financière.

1.2 Aujourd'hui - Isolé, Fermé & Systèmes Déconnectés

La double entrée des systèmes de comptabilité fut inventé y'a plus de 600 ans avec l'objectif de minimiser les erreurs dans les livres de la compagnie avec l'introduction de débit et du crédit. Ça permet aux firmes de garder des records qui reflètent ce que la firme possède et doit et ce que la compagnie a gagné et dépense sur une période donnée.

Néanmoins, les systèmes de comptabilité sont des systèmes fermés, des pratiques des compagnies comme Enron ont utilisé des limitations de comptes pour mal représenter des gains et changer la feuille de balance pour montrer une performance favorable. Aujourd'hui il n'y a pas de connexion entre les livres d'une compagnie avec une autre compagnie qu'ils achètent et vendent des produits ou services. Ça permet à la compagnie A de tricher sur les transactions qui arrivent avec la compagnie B. Ce problème de transparence a contribué à la plus large faillite de l'histoire américaine de ce temps et un des plus grands échecs de l'audit de notre ère.

Le système de notre ère résout le problème des compagnies qui savent s'ils peuvent croire en nos livres ; Mais, pour gagner la confiance de nos outsiders, les auditeurs publics vérifient aussi les informations financières de la compagnie (balance sheet, income relevés, cash-flow relevés, etc...). Le coût de l'audit annuel d'une compagnie moyenne commence avec des dizaines de milliers de dollars et peut facilement six figures.

Les banques maintenant manquent d'instruments financiers en temps réels ; et leurs décisions sont basées sur leur données historiques qui peuvent être de six mois à un an et ces numéros ne révéleront pas la qualité des données pour obtenir un relevé de la santé financière de la compagnie. Les institutions traditionnelles financières ont des requêtes à 72% et d'autres prêteurs prennent 2 à trois jours, si approuvé, cela prend 2-5 jours business jours pour avoir l'argent dans la banque. Ce n'est pas une



situation idéale, et si une petite et moyenne entreprise (« SME's ») doivent accepter des paiements différés, donc ces entreprises ont besoin de nouveaux moyens pour être financé.

L'information de solution de comptabilité utilisée par un business est d'habitude isolée et fermée au public, donc ce n'est pas possible de prouver l'immuabilité des records, la précision des données sans exposer les secrets du business. La feuille de balance et P/L nous raconte seulement la moitié des vieilles histoires pour les business. La blockchain gère l'anonymat et est capable d'apporter la réalisabilité en apportant transparence en publiant des données valables, pertinentes et cela permettra aux compagnies d'avancer dans les années à venir.

2 Target Audience

"PayPie Single Ledger" va ouvrir une abondance d'opportunités pour les millions de SMEs au monde. PayPie prend une approche disruptive aux méthodes dépassées et offre complètement une nouvelle, fiable et sécurisée manière d'exposer les données financières aux prêteurs, auditeurs et autorités de régulation.

Il y'a beaucoup de cas de business pour les finances, et pouvoir construire un système d'évaluation de risques de crédits transparent et vrai qui peut être utilisé globalement, est l'un des plus importants. Parce que PayPie a détaillé les transactions et les informations financières des business dans des cas comme les banques, notre algorithme de risques évaluera et déterminera les meilleurs SMEs qui peuvent être financés.

Avec la santé des business visible sur la blockchain, l'innovation de PayPie peut automatiser les aspects de la régulation, l'audit et les processus de comptabilité et ont un impact positif à long terme sur les SMEs.

Les premières opportunités sont :

1. Ouvrir les opportunités de prêts aux SMEs
2. Opportunités de Crédit pour les banques, les institutions financières, les investisseurs, les factures de compagnies
3. Audit financier de tierces parties, firmes de comptabilité et Gouvernements
4. Assureurs – Vendre des produits d'assurance aux SMEs

3 Entrées Journal

3.1 Données Authentiques

A PayPie, nous avons regardé comment régler le problème et trouvé qu'il y'a plus de 60 millions de business au monde qui peuvent être aidés en introduisant la blockchain dans un logiciel comptable. Ces firmes peuvent être mieux supportées par un niveau unique basé sur une plateforme décentralisée de comptabilité qui finit en duplication d'efforts



PayPie apporte la transparence aux finances des business en introduisant la comptabilité triple. Chaque entrée de journal et transaction sera haché et enregistré sur une blockchain sécurisée donnant PayPie plus de visibilité qu'aux banques dans la sante financière d'un business qui peuvent être utilise pour prendre des décisions rapidement pour les prêts. Blockchain dans un logiciel de comptabilité donne une meilleure visibilité des profits et des dépenses d'un business en réduisant les risques eux prêteurs.

Les entrées d'une compagnie financières sont les entrées données du journal qui seront entrées manuellement ou automatiquement dans un compte ou un logiciel ERP. Les données sont utilisées pour calculer les salaires, les fiches de paies, les assets totaux ou les labilités d'un business. Avec PayPie, chaque entrée de journal est alloué sur la blockchain avec des connections automatiques API pour un compte ou un logiciel ERP. PayPie utilisera la technologie pour assigner un numéro unique à chaque transaction faite sur le logiciel de compte et les publier sur la blockchain. Ce type d'opération dans les business et les factures, les bills, les dépenses, les notes de débit, les notes de crédit, fiches de paie et autre salaire.

3.2 Fondation Financière

La plateforme PayPie introduit la blockchain dans les workflows existants d'un logiciel comptable; ceux qui sont déjà fiables selon les SMEs.

Le logiciel de comptabilité SlickPie permettra la logique de comptabilité initiale et sera le code source pour la fondation de la plateforme PayPie pour sauvegarder le journal d'entrée et d'autres donnes de comptabilité. Ça nous sauvera du temps en code et en écriture, et nous avons déjà une bonne plateforme pour commencer. Rajouter un record de blockchain pour le monde de débit et crédit crée effectivement un système de compte triple entrée.

PayPie apporte la transparence a un business modern en construisant une plateforme que nous allons hacher aux journaux des entrées et autres informations relevant aux logiciels de comptabilité sur la blockchain pour que nous puissions utiliser la transparence et surveiller la conception de l'algorithme d'évaluation de crédit. Nous croyons que le logiciel de comptabilité a une meilleure visibilité que les banques dans les finances actuelles d'un business comme le salaire, les dépenses, les clients, les vendeurs, les payables, les recevables, les fiches de paie, les taxes, VAT, etc. et nous pouvons utiliser ces informations pour construire une plateforme réputé. Les jours ou les rapports financiers pour les compagnies (en 6 ou 12 mois) sont maintenant finis, et maintenant les créditeurs ont des données de qualité pour obtenir des rapports de santé des compagnies financières pour un meilleur financement (taux d'intérêt, maturité, collatéral requis, etc..). Avec des nouvelles données premium, les SME pourront se qualifier pour un meilleur terme pour les crédits.

Les opportunités de prêt sont le plus gros problème auxquels font face les compétiteurs et qui mettent PayPie dans une position unique. Les SME utilisent déjà le logiciel de comptabilité slickPie comme asse pour la plateforme PayPie et nous offre un avantage puisque les nouvelles plateformes vont face au »chicken or egg problem ». « Nous n'avons pas ce problème puisque nous avons déjà accès aux business qui pour commencer leur aventure sont content d'utiliser la plateforme PayPie.

Les nouvelles fonctionnalité seront d'ajouter l'entrée du journal, et d'autres données de comptabilités de différents logiciels ERP en temps réel intégration comme Xero,QBO,Sage,SAP,NetSuite,etc. permettra un modèle financier réel et une évaluation de risques base sur une blockchain triple entrée disponible



immédiatement partout dans le monde. Construire des partenariats avec les systèmes majeurs de compatibilité et ERP est un but important pour notre stratégie de marketing. Par exemple, QuickBooks Online a une forte connexion avec TSheets & Bill.com, et ça rend leurs services disponibles dans le QBO pour plus de 2.3 millions d'utilisateurs en un seul click. Nous pouvons visualiser ce jour quand les compagnies auront accès aux prêts à courts termes ou financer leurs factures exactement de cette manière avec la technologie blockchain.

PayPie sera aussi capable de faire des recommandations basé sur l'habilité de prédire les signes de l'historique des comptes d'une compagnie. Nous pourrons aussi permettre d'anonymiser les données financiers de plusieurs business et utiliser les propriétaires de petites business ou investisseurs d'une idée pour des opportunités de prêts et comparé les données anonymes d'autres firmes dans cette industrie.

Les implications potentielles sont énormes comme la transparence apporte une nouvelle valeur aux business, les régulateurs, et les investisseurs. Par exemple ; si une firme d'audit vérifie des compagnies variés et vérifie leurs transactions sur la blockchain pour voir ce qui est arrivé ou est arrivé entre eux, nous pouvons utiliser ces données et des outils de visualisations pour avoir un aperçu du segment de ce business. Les compagnies individuelles ont un nombre de labilités entre eux, et tout cela sera visible sur la blockchain qu'ils ne peuvent changer. Le cout et le temps nécessaire pour conduire un audit sur une compagnie diminuera considérablement parceque les auditeurs peuvent facilement vérifier les données les plus critiques derrière les relevés financiers.

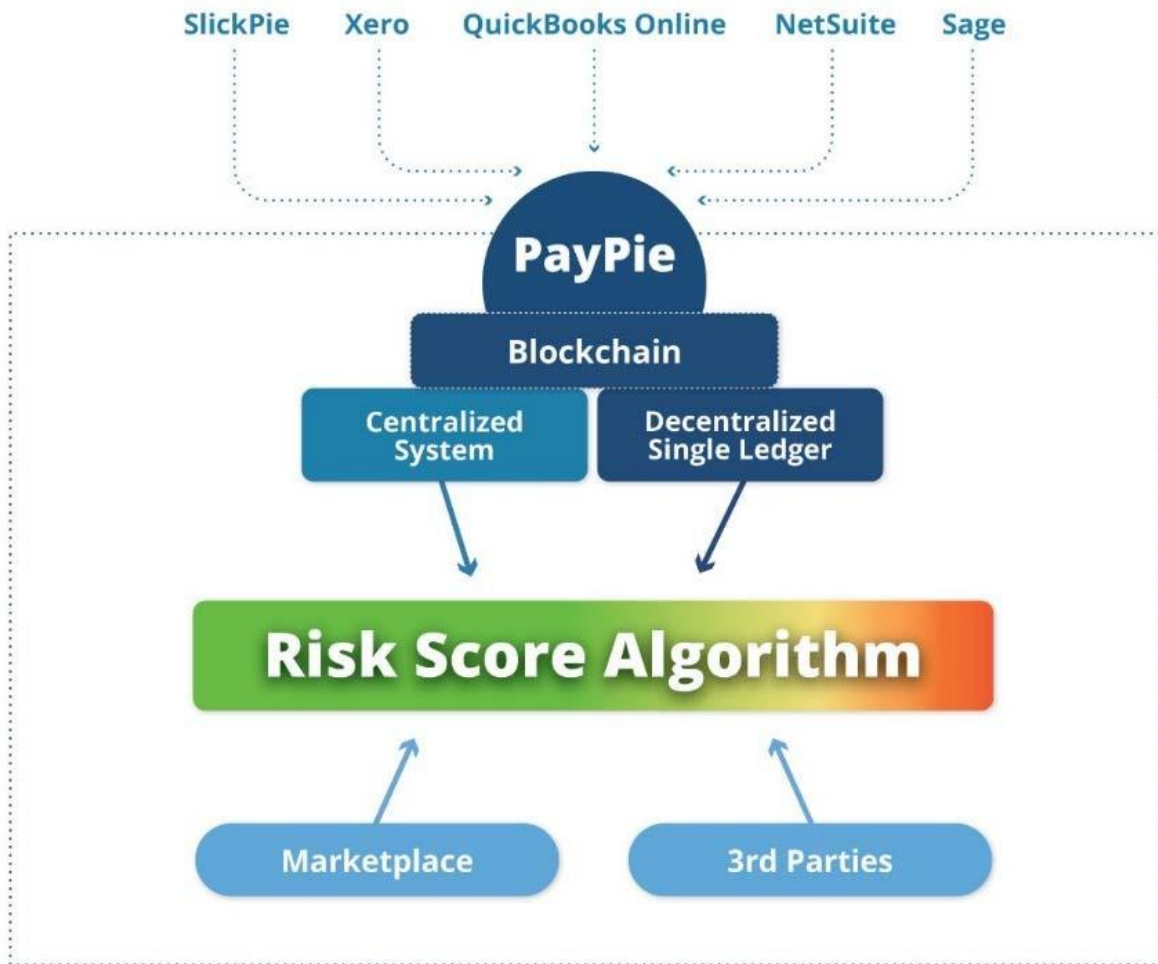
L'accès a la plateforme PayPie sera gratuite pour les SMEs intéresse a offrir des analyses d'évaluations de crédits sur les finances de leurs business pour un accès meilleur au marché. Un « crédit score » excellent à la plateforme PayPie qualifiera pour les meilleurs deals du marché des factures.

PayPie suivra les standards de comptabilité IFRS pour être indépendant des spécificités de certains pays qui suivent toujours des logiciels ERP.

3.3 Evaluation des risques pour limites de précisions

L'algorithme de risqué PayPie évaluera chaque compagnie base sur l'historique de ses finances et transactions sur la plateforme. PayPie aura accès à l'historique complet des SMEs dans leur solution de comptabilité come qui sont les vendeurs, est-ce que les SMEs payent leurs vendeurs, quel est le cash-flow projeté pour les semaines à venir, mois, années bases sur l'historique des données, balance sheet, salaire et d'autres points de données. Cela fera de PayPie le premier à avoir une plateforme de business de comptabilité pour avoir des avantages sur la technologie blockchain et les contrats intelligents pour révolutionner le secteur financier pour les compagnies. Nous croyons que notre innovation permettre à des millions de business dans les années à venir de pouvoir utiliser cette blockchain pour résoudre les vrais problèmes, comme les contrats intelligents pour détecter les faux, l'inflation ou duplication de factures. Nous créons une solution performante pour un potentiel mondial en apportant les crypto au monde des finances décentralisés, sous la forme de la plateforme PayPie.





Big data base sur un algorithme unique de risques de crédit base principalement sur les finances live du business dans PayPie et sera basé sur plus de 150 points de données incluant ci-dessous :

- Current Assets
- Current Liabilities
- Working Capital
- Retained Earnings
- Earnings Before Interest and Taxes
- Total Liabilities
- Total Assets
- Gross Sales
- Book Value of Equity
- Payment History
- Budget

- Cash flow forecasting
- Decentralized Trust and Transparency Rating (DTTR)
- Social fingerprints

Les taux de crédits incluront les nombres, les ratios et couleurs pour aider les prêteurs à évaluer rapidement les risques. Les autres scores et formules, tel que Altman Z-score utilisé sur les prêts financiers ou les solutions comme Experian, Dun & Bradstreet et les données XBRL disponible publiquement peuvent jouer un rôle dans le futur puisque nous développons un écosystème en temps réel.

4 Problème de liquidités

Le manque de cash-flow positif tue 25% des SMEs, et c'est plus important de garder un cash-flow positif. Malheureusement, est l'un des plus gros challenges auquel font faces les petits business aujourd'hui, et les SMEs souffrent à créer de nouvelles opportunités, implémenter des plans existants, payer les salaires, gérer le capital pour acheter de nouveaux équipements et négocier les meilleures termes avec les livreurs. La plupart des paiements de business sont fait après 90-120 jours et coutent en milliards d'opportunités perdu.

Les finances de factures peuvent aider. Le cash est donnée au SME en échange de factures impayées instantanément à un investisseur à un prix qui crée une solution de bénéfices pour tout le monde. Des millions de business au monde utilisent la finance de factures pour supporter les opérations des activités sous plusieurs stages du cycle de business. Le marché total pour les finances de factures grandit rapidement avec plus de 11% par an et l'estimation d'être de plus de \$3 trillion dans un monde ou les percepteurs collectent les paiements finaux en 90-120 jours, profitant des taux d'intérêt. Depuis ces dernières années, le modèle de finance alternatif pour les Etats Unis a explosée plusieurs plateformes de commerces traditionnels trouvent que le problème s'aggrave, le retard de paiement pour le client, la banque est reluctant à prêter au business parce qu'ils n'ont pas de visibilité précise dans les finances d'un business. SMEs font face à d'énormes obstacles, et le délai de paiement est devenu un gros problème pour les compagnies au monde.

Les solutions légales permettre aux vendeurs de télécharger et d'envoyer les factures manuellement. Ces factures sont parfois fausses, changées et plusieurs fois envoyées a 2 différentes compagnies qui augmentent les risques des prêteurs. Il n'y a pas de solution pour surveiller une facture de son point d'origine jusqu'à son point d'arrivée. Plusieurs fois, les business doivent donner des documents financiers qui viennent des environnements isolés de gestion de logiciel.

La vérification de factures est l'un des manuels les plus travaillés et coutent en processus mais c'est un outil crucial pour prévenir de la fraude dans les factures. La vérification de factures envoyées inclut des étapes multiples comme la confirmation des produits factures et les services délivrés comme convenu, une inspection et une confirmation de la quantité et la qualité des produits factures sont donnes comme demande ; sur site pour l'inspection du travail pour confirmer les spécifications sont remplies.

Le marché demande aujourd'hui un besoin urgent de croire en une plateforme qui permet aux business de



construire un record transparent qui les aide à un meilleur accès pour la levée de fonds. L'intégration de la technologie blockchain avec un logiciel de comptabilité est la manière d'améliorer la transparence, d'automatiser les prêts et accélérer les processus. La clarté des événements dans une solution de comptabilité sur la chaîne de supply avec la blockchain permet des paiements plus rapides, plus de performances, le risque réduit de fraudes et des coûts moindres. Les échanges d'informations reliés à ces services dans un Ledger distribué aide à démarrer ces événements qui doivent arriver.

Et c'est le trou que PayPie voudrait remplir. Tout ça peut être facilement rempli par des contrats intelligents dans une solution triple entrée. Plus simplement ; c'est un changement crucial pour l'industrie. Notre plateforme end-to-end donne aux SMEs un accès super facile aux prêts à court terme en tournant les comptes recevables en actifs de trades. L'intégration de la plateforme PayPie avec des comptes majeurs et des systèmes ERP permet l'automatisation parce que toutes les transactions traversent sur la blockchain et la validité des transactions inclut les factures envoyées qui peuvent être vérifiées avec un clic avec les journaux associés et les documents pour évaluer le risque. Quelque chose qui demande du temps et des ressources aujourd'hui qui sont complètement automatisées.

5 Evolution de la Plateforme PayPie

Nous avons déjà un nombre significatif de business utilisant SlickPie sur leur plateforme de compte, et maintenant la blockchain et les contrats intelligents peuvent résoudre la liquidité du problème. Nous avons aussi des informations financières spécifiques sur les activités ; nous avons toutes les données et historiques sur les business. Nous connaissons les clients, les vendeurs, les salaires, les dépenses et l'argent dans les banques comme les données des banques de tous les jours. Nous ne « chassons pas les vendeurs de factures » autour, mais leur donnons une nouvelle possibilité avec leur choix de système de comptabilité utilisé par eux.

La vérification d'une transaction est partie importante du processus de prêt et demande du temps et des ressources pour les firmes prêteuses. La vérification correcte de toutes les transactions seront disponibles sur la blockchain. Pour accéder sur la plateforme PayPie, à Know-Your-Customer KYC processus sera en place pour les SMEs.

Disons que vous opérez un business qui vend du caoutchouc pour les chaussures de Nike. Vous êtes bon à votre travail, mais ça prend 90-120 jours à Nike pour vous payer. Le prêteur de marchés achètera cette facture de vous à une remise et attendra que Nike paie le montant original au prêteur. Ça permet de faire la paie, d'acheter du nouveau matériel, de recruter des gens et d'évoluer rapidement.

Nous avons le dessus sur les compagnies traditionnelles parce qu'elles n'ont pas un nombre de vendeurs de factures pour opérer ou n'ont pas accès aux données financières garanties par la blockchain. PayPie réduira le taux de mortalité pour les SMEs qualifiés en les aidant à améliorer l'accès au capital en cliquant sur « Get Paid Now » dans l'App.

5.1 Place de Marché – Basé sur l'algorithme de score

L'algorithme de crédit risque permettra aux SMEs de gagner un accès immédiat à la liquidité en vendant des factures au détenteur de tokens. Parce que PayPie a déjà des transactions détaillées et des



informations financières sur les business dans des cas meilleures que leurs banques, notre algorithme de risque prouvé recommandera les meilleures compagnies qui peuvent être sélectionnés pour financement. Ces compagnies avec un bon historique et un risque bas peuvent gagner des récompenses, et des bonus seront disponibles. Ces propriétaires de tokens achèteront des factures à un prix réduit et permet aux Sme avec de l'argent en 24 heures d'attendre le premier client pour payer un emprunteur le montant original par feuille de terme. La plateforme PayPie aidera les SMEs à avoir les fonds immédiatement financé par l'argent du par leurs clients en provenance des propriétaires de tokens, au lieu d'attendre leur clients pour payer les factures après une longue période de déferre qui causes souvent un problème de cash-flow.

Un propriétaire de tokens peut être un contributeur individuel, un prêteur, un investisseur et une autre institution financière. Les factures de la plateforme PayPie ont des assets de trade et la place de marché l'accès aux factures financières avec une complète visibilité dans l'histoire de leurs business et les risques attendus. Nous donnerons l'historique de transactions et les données financières & le système de crédits construit sur la blockchain pour permettre les prêts entre propriétaires de tokens. Nos données de « crédit score » seront indiqués et le risque évalué pour que les acheteurs puissent prendre des décisions éduquées. La blockchain facilite les petits investisseurs à rejoindre une industrie qui jusqu'à aujourd'hui était réservé pour les gros prêteurs qui ont les ressources pour le background check et la recherche.

Notre algorithme veut accorder l'appétit de risques des propriétaires de tokens avec le profil de risque des compagnies qui ont besoin de prêts à courts termes. Si vous vous en sortez bien et soudainement avez besoin de plus d'argent, vous payez un frais à PPP tokens et achetez une facture à tarif réduit pour les SMEs à qui le taux de crédit serait donnée par la plateforme et attende que le client vous repaye. Vous aurez les meilleures données financières possible des factures de ces compagnies que vous achetez et les clients de compagnies qui vous doivent de l'argent

Ça veut dire que vous devez acheter des données en fonction des risques que représente la facture d'une SME et nous payer de frais d'accès à ces données en PPP Tokens. Ça permettra à quelqu'un en chine d'acheter une facture avec la remise d'une SME et ensuite récupérer le montant original de son client initial aux Etats Unis avec notre crédit scoring en temps réel. Tous les paiements internes seront gérés en utilisant nos « Pie coins » compatibles ERC20 et échangeables pour fiat et stocké 1:1 contre la plupart des monnaie majeures pour éviter l'exposure aux fluctuations des prix des cryptomonnaies.

Pour prévenir des défauts, toutes les parties concernés seront capable de se noter l'un, autre à la fin de la transaction et l'historique sera enregistré sur la blockchain immuable Ethereum pour construire une confiance décentralisé et Transparency Rating (DTTR) pour que les autres puissent être bien informés des décisions de prêts. Les contrats intelligents seront automatiquement modifiés après la note de confiance de chaque partie en se basant sur l'algorithme à la fin du processus.

La plateforme PayPie connecte les SME du monde aux prêts faciles et fiables d'un système de triple entrée de comptabilité pour la crypto. PayPie s'occupe des issues communes que les prêteurs ont de nos jours : prêts doubles, manque de transparence, faux rapport, etc... La visibilité dans les finances des business ouvrira de nouvelles portes et opportunités aux masses.



PayPie Platform Marketplace

Each transaction goes through a smart contract that includes seller, buyer, price and other details. It's digitally signed & IPFS hash links to further documentation.



SME connects their accounting or ERP software with PayPie

Journal entry and other relevant data from accounting software populate PayPie platform



Data is tokenized and published on the blockchain. Update PayPie with links to the data. Buyer acknowledge receipts of goods or services

Risk scores are calculated on each company based on the data in PayPie and made available on dashboard



SME makes blockchain verified invoices and company data available to buyers on the PayPie platform

Lenders review investment opportunity and make tokenized offers and terms for factoring



Best offer get accepted by the company, signed and published on blockchain

Lender confirms, signs and funds get transferred to the company and published on blockchain



Actual customer (Buyer) of the company get notified with the details of new beneficiary

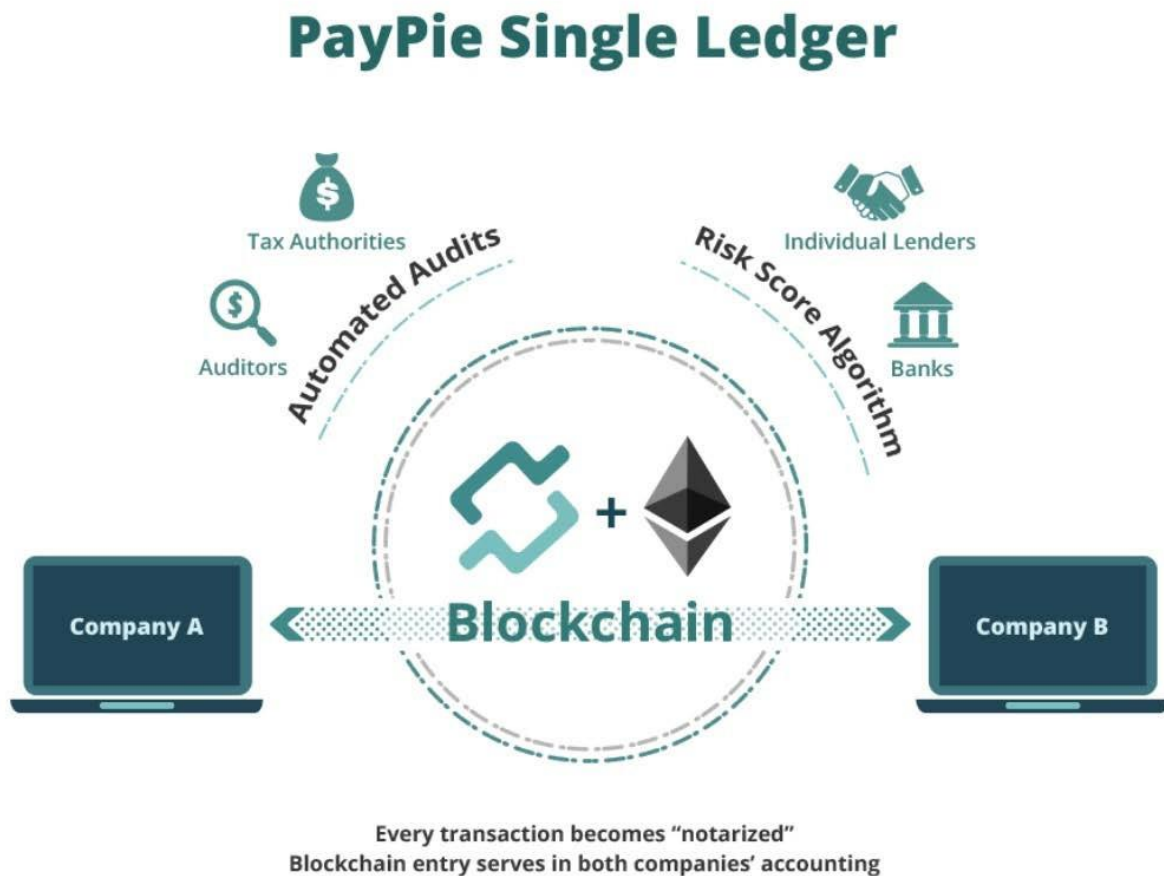


5.2 Future de la Comptabilité – PayPie Single Ledger

C'est la partie la plus ambitieuse du projet, et nous parlons d'une approche bottom-up pour celui-là. Nous utiliserons l'écosystème déjà conçu pour transformer l'isolation et centraliser les systèmes de



comptabilité employé par les SMEs dans le monde et introduire une plateforme de comptabilité décentralisée. A la place de garder les records séparés dans différents logiciels, les compagnies peuvent écrire leurs transactions directement dans un registre, créant ainsi un système ouvert pour assurer la comptabilité des records.



Les business prépareront, signeront et enverrons leurs document UBL hachés et leurs contrats intelligents associés pour que le processus d'achat, de facturation, de livraison des produits et services puisse être vérifié sur une plate de comptabilité fiable. L'économie américaine à elle seule vérifie environ 25 milliards de factures par an et cela permet d'enlever « la déconnexion » qui apparait en les différentes parties qui utilisent des logiciels différents et améliorera considérablement la fiabilité de notre analyse de risque. Ce sera aux de meilleurs résultats sur un marché pour les acheteurs de facteurs puisque les business seront capables d'utiliser des ressources déjà conçues pour elles.

Notre approche de niveau unique changera vraiment l'héritage établi dans les méthodes de travail en comptabilité et pour les régulateurs de marche. Il y aura beaucoup de mauvaises opérations de comptabilité sur la blockchain. Mais notre technologie permettra beaucoup de bénéfices tel que :

- Pas de modification des données par différentes parties

- Moins de temps passé sur la collaboration, les factures impayés et l'élimination de duplicas
- Distribution automatique des records financiers
- Régulation automatique et compliance des documents
- Audit Traçable / automatisation du processus d'audit
- Surveillance des assets
- Epargnes significative de l'assurance-crédit, audit & revue

5.2.1 Un monde sans frais de transactions

Nous croyons que les frais de transactions sont un modèle de business du passé. Les business comme PayPal et stripe charge des frais entre 2.9% + 0.30 pour les transactions de cartes de crédits. Une fois le niveau décentralisé est mis en place, l'écosystème fiable de PayPie peut être utilisé pour déplacer de l'argent entre les parties sans inclure des compagnies comme Stripe, PayPal et d'autres tiers utilisant «Pie Coin» arrimé 1:1 contre les monnaies majeures et les balances surveillés sur un unique niveau. Nous explorerons la possibilité de charger un frais minuscule pour les mineurs pour donner un avantage computationnel au réseau

5.2.2 Partenariats et Intégration de l'Ecosystème

Le niveau unique permettra la création de nouveaux business modèles base sur les finances en temps réel. Notre algorithme comme service permettra à quiconque de créer de nouveaux services en utilisant nos services rapidement.

L'intégration de notre écosystème est une part importante pour notre vision pour PayPie. Ce plan à long terme inclue l'intégration avec des applications populaires telles que l'extension des fonctionnalités (pour le payroll, CRM, le temps, le point de vente, e-commerce, etc...) et l'exploration de nouvelles synergies qui retournent le succès de toutes les parties en leur permettant de construire des solutions basés sur la blockchain de notre plateforme.

5.2.3 Dépendance de risques et évaluation des services

Nous allons construire de meilleures fondations pour les infrastructures financières en allouant des audits compréhensifs, avec des risques métriques et des analyses sensibles. Nous permettrons le mouvement de compliance dans les contrats intelligents au lieu de compter les officiers de compliance dans nos businesses pour que les coûts de réduction soient potentiellement énormes. La technologie blockchain doit révolutionner le compte interne de nos business mais aussi les services qui sont dépendants de notre santé financière.

PayPie doit aider les compagnies avec une plus grande transparence mais aussi avec des coûts plus faibles d'audits pour les comptes et les opérations. Les investisseurs ne doivent pas attendre les informations financières données tous les quarts, et ils seront capables de répondre aux opportunités en temps réel.

Le rôle des firmes de comptabilité changera, et les compagnies comme PricewaterhouseCoopers, Deloitte ou les petites compagnies comme Chun & Company seront concentrés sur des services de consultant plus que de compliance en s'assurant que tout est en ordre. Il n'y a pas de contrepartie. Si le niveau dit que c'est vrai, donc c'est vrai.



Les auditeurs et les financiers comme les firmes de production peuvent avoir des formes automatiques à leur disposition pour apprécier la santé des comptes, une innovation puissante qui pourrait automatiser l'aspect de la régulation, de l'audit et du processus de comptabilité. De plus, cet outil apportera l'intégrité au système. Les fraudes seront plus difficiles à commettre. Un niveau public continuellement audité et les moyens de vérification comme les livrets de compagnies sont fiables, les relevés sont intégrés ou les logs de transactions parce que le réseau les vérifie.

Générer toutes les minutes un relevé financier serait simple, avec le click d'un bouton donnât un relevé complet, fiable et sans erreur.

Les banques, fonds d'investissements, les compagnies d'assurance, les prêteurs P2P et les investisseurs privés être un client de la plateforme PayPie pour avoir accès aux données en temps réel correct a 100% et reflète une vraie image de leur image pour offrir la liquidité de ce marché pour un critère spécifique et les retours désirés.

6 Technologie

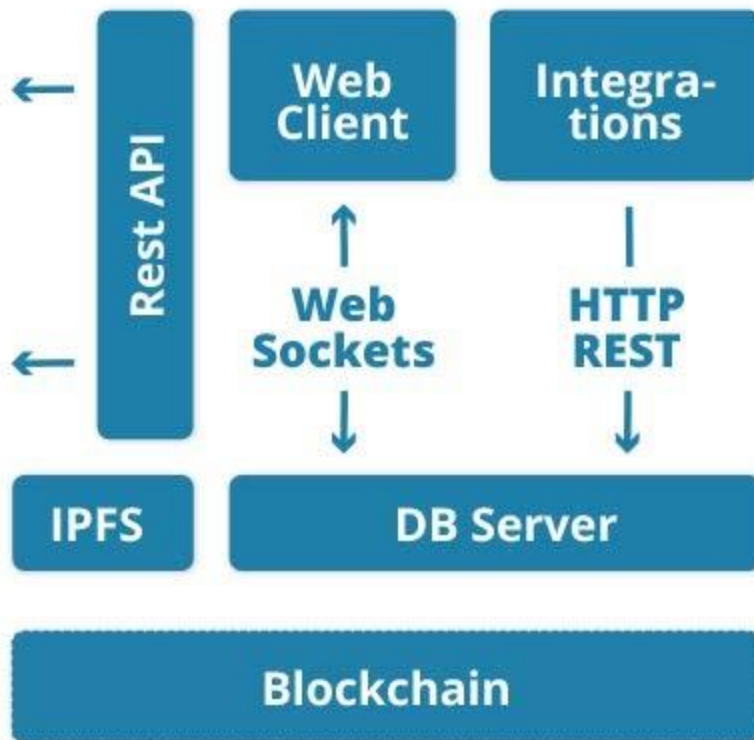
6.1 Contrats Intelligents

Au Cœur de la plateforme PayPie se trouve l'architecture des contrats Ethereum. Notre design suit un modèle structurel, rendant les contrats réutilisables et facile à améliorer. Un contrat intelligent est n processus d'ordinateur qui est stocké sur la blockchain et automatiquement exécute des fonctions une fois un élément déterminé arrive. Les termes légaux et conditions sont dans le code du contrat intelligent, qui permet l'exécution automatique des devoirs définies dans le contrat lui-même tous en évitant les middle men.

Tous les contrats intelligents seront écrits in Solidity.



Technology Stack



Exemple de fonctions:

Une transaction comptable est basée sur l'entrée d'un journal qui est tokenisé, donc chaque transaction a un unique identifiant visible sur la blockchain avec le reste des informations publiés sur IPFS. Un contrat intelligent ne permettra pas à des fonds d'être reçu pour une facture qui a déjà été financée, en diminuant le risque aux prêteurs leur permettant d'offrir des termes meilleurs de crédit (maturité, taux d'intérêt, collatéral requis, etc...)

Dans une plateforme traditionnelle, les vendeurs de factures entrent leurs factures manuellement et les rendent disponibles pour la production. La duplication est un obstacle significatif qui empêche les solutions d'être moins accessibles que les termes de SME, mais l'incorporation de la technologie de blockchain à la source conclut ce problème. En termes simples, il n'y a pas de meilleur moyen de s'assurer qu'une facture est authentique basé sur la complète transparence d'une solution de comptabilité.

Un contrat intelligent est entré entre un prêteur et un vendeur de factures montrant les conditions de prêts entre chaque partie. Une fois tokenisé, le contrat ne peut être modifié. Le contrat intelligent fera automatiquement un paiement même si la banque doit interagir. Le montant sera automatiquement remis aux parties une fois la confirmation a été entrée dans le système.

Les contrats intelligents sont ce qui permettent l'existence de la plateforme PayPie comme plateforme décentralisée et transparente. Le processus de business sera dans le contrat intelligent incluant la délivrance, le changement de propriétaire et les paiements de cette facture. Avec les contrats intelligents, le processus compliqué de collecter les données financières, les revenus d'un business, les dépenses réelles, les dettes à court termes et les obligations à long terme, peuvent être documentés dans le contrat lui-même, et les décisions de business sont basées sur les données que nous avons distribuées sur le Ethereum et profiter des avantages de la qualité de la blockchain.

Par exemple, si un contrat intelligent peut être écrit entre un investisseur et un vendeur de factures disant que le vendeur est victorieux en atteignant un score particulier sur la plateforme PayPie, 80% des seront distribués au vendeur de la facture. Un contrat intelligent paiera automatiquement une fois la confirmation reçue sur la plateforme PayPie. Les contrats intelligents offrent une protection contre la duplication des factures, vu que le contrat ne permettra qu'une offre déjà financée soit refinancée.

Un contrat intelligent inclut plusieurs acteurs comme des prêteurs, des emprunteurs, des banques, des acheteurs, des vendeurs et peut déclencher des paiements basés sur un produit ou un service délivré et assure qu'ils seront effectués automatiquement. Une partie essentielle du contrat intelligent, les 'oracles' permettront aux contrats intelligents de communiquer l'accès aux informations comme le statut du changement de bénéficiaires de la facture.

6.2 Storage

Une autre partie importante de la plateforme PayPie est le stockage. La blockchain a des coûts de stockage élevés, PayPie adopte IPFS pour accueillir un business et ses médias reliés comme les PDFs, les documents Word, les images, les vidéos et les métadonnées sur KYC, directeurs, actionnaires, auditeurs, etc... ; IPFS est un projet open-source développé depuis 2014 par Protocol Labs pour aider la communauté open source. Les nœuds dans le réseau IPFS forment un système distribué de fichiers, construit spécialement pour stocker et partager les fichiers.

Ethereum et IPFS manquent de capacités de recherche, donc PayPie introduira une recherche fonctionnelle pour interroger les données d'une facture particulière pour rendre les choses simples aux prêteurs. Les exemples de ce type de recherche peuvent être retrouver le dernier statut d'une facture particulière, le changement de propriétaire, le montant, etc...

Nous générerons un hash des fichiers et stockerons son empreinte digitale sur la blockchain au lieu de stocker les documents entiers. L'intégrité de tous les documents peut être vérifiée en générant l'empreinte et en la comparant sur l'empreinte stockée sur la blockchain. Si elles sont les mêmes, le document restera inchangé.



Fig. 2 – One approach to verify the integrity of records using the Blockchain

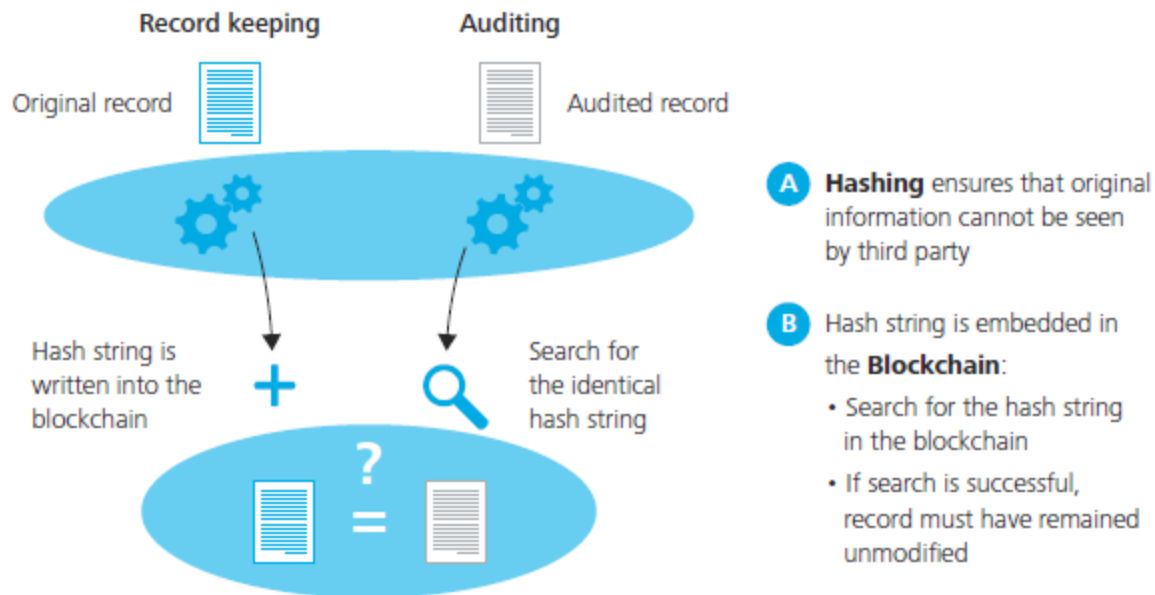


Image Source:

https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/Innovation/Blockchain_A%20game-changer%20in%20accounting.pdf

6.3 Services Données et API

Les blockchains ne sont pas capable de supporter le poids d'un historique comptable entier donc l'industrie a besoin. La blockchain Bitcoin peut gérer un maximum de sept transactions par second, Ethereum 10-20. La bonne nouvelle est que plusieurs personnes travaillent à rendre les blockchains publiques plus vastes et ces opérations sont bien en cours.

PayPie générera des vastes quantités de données en rapport au risqué de crédits qui seront d'une valeur inestimable pour nos clients. Les données donneront un aperçu du marché qui n'existe pas aujourd'hui. Les compagnies externes utilisent le risque des données comme partie de leurs solutions. Des parties de notre logiciel seront open source, disponible avec d'autres solutions de vendeurs. En faisant cela, nous voulons créer un écosystème robuste et une communauté active d'adopteurs.

7 Privé – Protection de la Supply Chain

Le privé est un aspect important pour les business et protection des données privées seront sur la plateforme pour publier des données importantes. Seulement les informations essentielles des factures/business seront transparentes, et les compétiteurs seront capables de voir mais ne pas nommer ou détecter supply Chain, les clients, les vendeurs et autres informations des SMEs. Nous explorerons les possibilités de garder ces informations sur un chaîne privée comme Hydrachain ou d'autres solutions compatibles Ethereum.

Toutes les transactions seront cryptées, seulement les parties directement concernées par la transaction pourront être vues en détails. L'accès détaillé aux données financières d'un business peut seulement être accordée à la compagnie pour les prêteurs, auditeurs, régulateurs, managers et autres actionnaires. Nous permettrons à chaque compagnie de décider combien d'informations elle souhaite exposer à la contrepartie si elle recherche un crédit ou un audit.

PayPie unique niveau sera continuellement audité et édité sur la blockchain, donc il sera impossible de commettre des fraudes, toujours à jour et générera des relevés financiers à la minute avec le click d'un bouton, ce qui n'était pas possible. L'encryption assure les données privées, donnant aux parties seulement l'accès aux informations qu'elles auront le droit d'accéder.

8 PPP – La Plateforme Token PayPie

PPP Tokens seront basés sur le standard Ethereum ERC20, une plateforme distribuée blockchain. Ethereum permet les contrats intelligents- les programmes d'ordinateurs distribués peuvent aider en ligne pour les agréments contractuels d'une manière cryptographique sécurisée. Ethereum est open source et adopté par des institutions tel que JP Morgan, Deloitte, IBM, Microsoft, et Toyota.

PPP Token est un token utilitaire qui donne l'accès à la plateforme PayPie pour certaines transactions et services. Chaque PPP token donne l'accès à des droits pour certains services incluant l'achat de factures et l'historique des SMEs.

Les prêteurs auront besoin des PPP tokens pour accéder à la plateforme PayPie, et les tokens seront utilisés pour acheter des factures avec remises, les données de « crédit score » et les données financières de SME en temps réel. Par exemple, si vous achetez une facture pour un business X à un prix réduit pour que le client, business Y puisse vous payer le montant total à temps –disons 120 jours à partir de maintenant – vous couvrira XXX montant de PPP Tokens.

Des services additionnels disponibles sur la plateforme PayPie incluent le changement de bénéficiaire d'une facture, les données de crédit scoring et les données financières de SME. Les informations financières vérifiées par la blockchain ont énormément de valeur parce qu'ils apporteront aux propriétaires de tokens l'habileté de voir les finances en temps réel d'une compagnie.

Les tokens PPP n'ont pas de droits à part l'échange de tokens et accède aux services de la plateforme



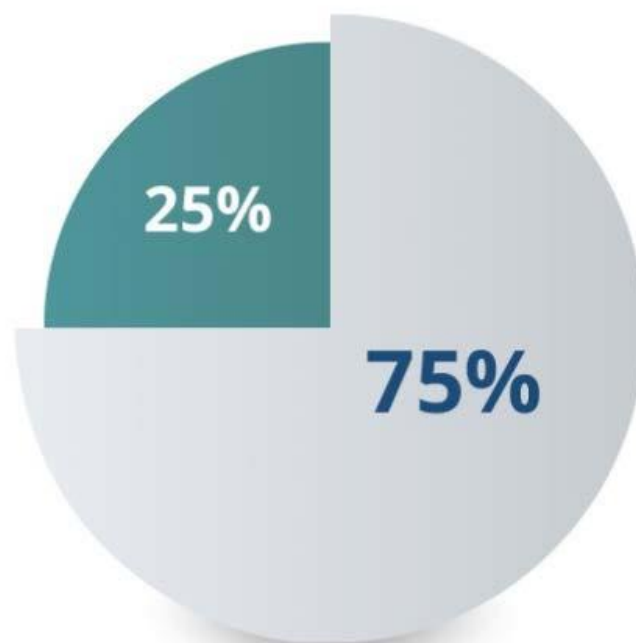
PayPie. Les tokens PPP sont transférés directement d'un participant à un autre, pendant les activités sur la plateforme.

Nombre de Tokens: 110, 000,000 PPP tokens disponible pour la distribution. Seul 82, 500,000 PPP sont à vendre pour les contributeurs. Le reste des 27, 500,000 sont pour la team, les conseillers, primes etc.

55, 000,000 PPP tokens additionnels seront générés et gardés comme réserve pour une année seulement pour développer des partenariats et les acquisitions futures pour devenir un leader dominant du marché.

Prix par token: 1 PPP = 0.0011 ETH

PPP Token Distribution



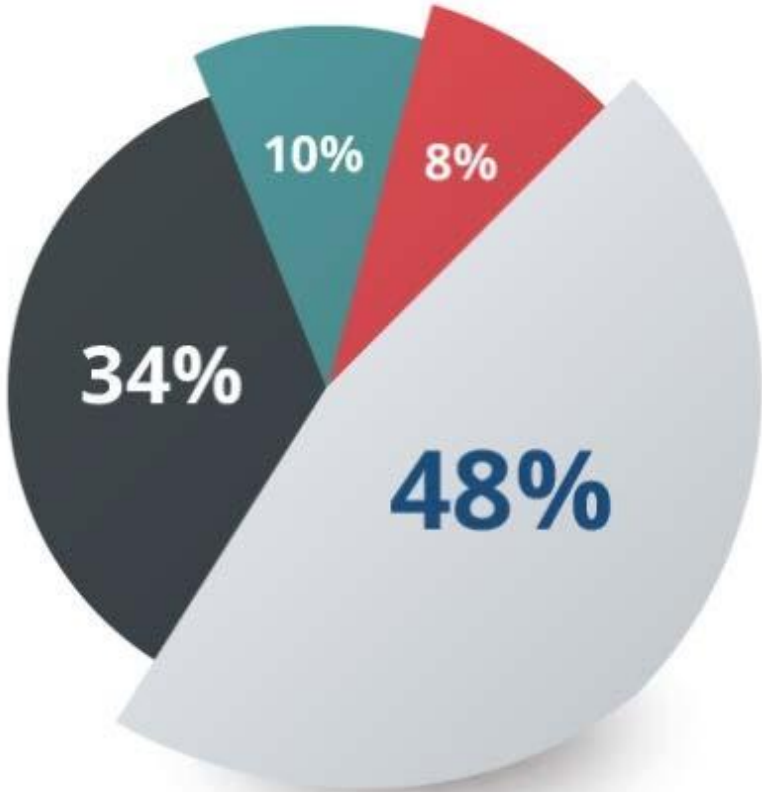
75%
Contributors

25%
PayPie Team
(Founders & team, advisors, bounties)

Out of the **25%** token for the team:

- 23% will go to PayPie team (founders, advisors and other team members). Token will be vested for 12 months with 3 months cliff. We wish to benefit only if the project is operationally successful.
- 2% will be set aside for a bounty program, such as bounties for translating the whitepaper etc.

Utilisation des fonds



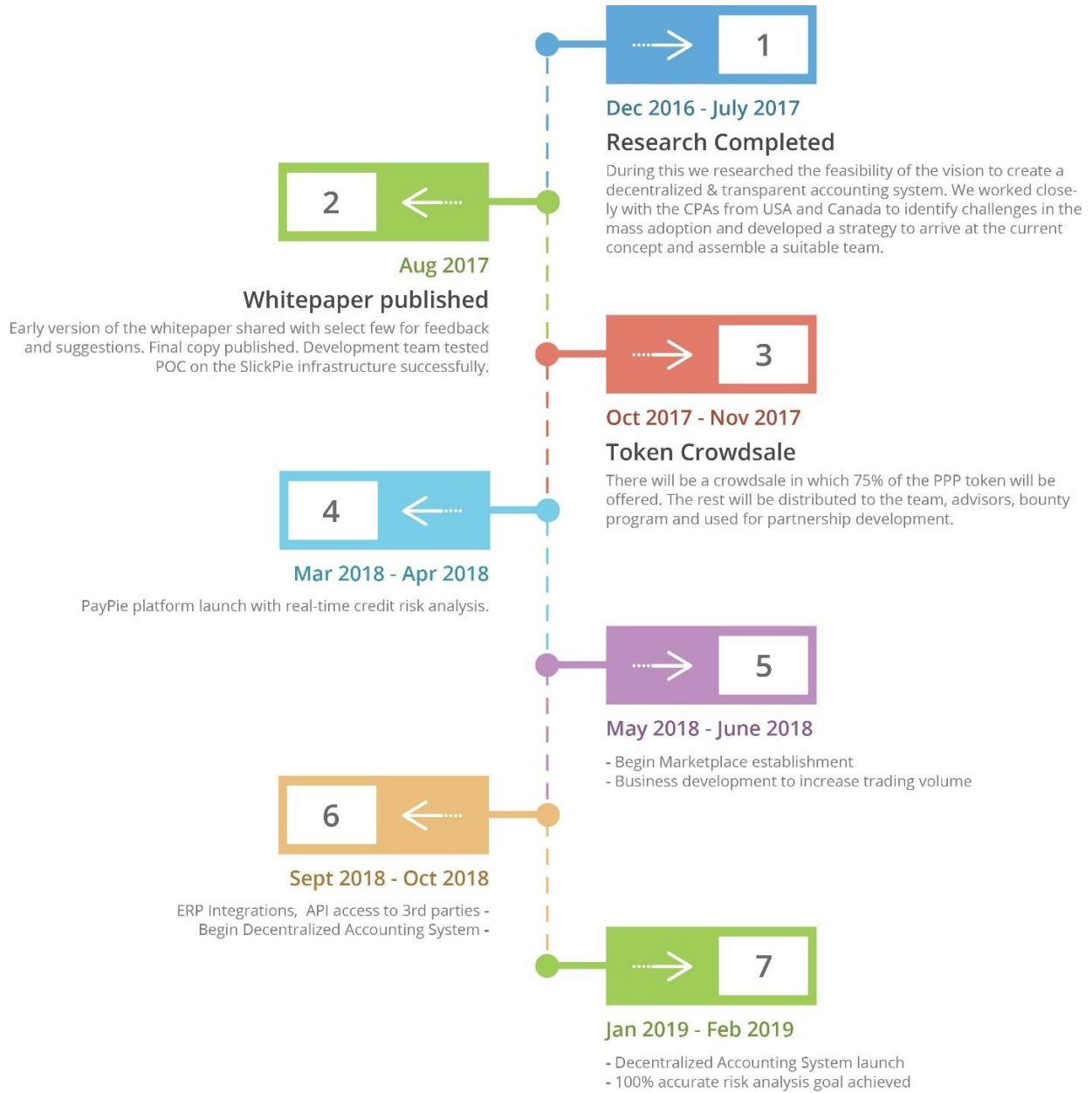
48%
Platform Development

10%
Operations

34%
Marketing & business development

8%
Contingency

9 Timeline



9.1 Marché

Nous avons une longue expérience de travail avec les SMEs et les comptables basés aux USA et au Canada, et nous avons déjà identifié les opportunités d'innovation dans ces grands marchés qui serviront à notre développement et avoir une part de marché. Nous croyons que c'est une opportunité pour nous en Europe, Chine et Inde. La chine prend le lead pour résoudre les problèmes de prêts et de crédits pour les SMEs. L'expérience montre qu'il y aura une rapide innovation dans les marchés chinois avant que les autres marchés ne rattrapent. En Inde, de grands projets pour digitaliser les transactions financières ont été supprimé l'année dernière au profit de la démonétisation et GST et des millions de nouveaux business seront sur le marché pour la première fois qui peut être aides par la plateforme PayPie. Entrer le marché des factures en Chine et en Inde est un objectif important, et nous travaillons dans l'engagement de ces marchés. Une partie des contributions seront utilisés pour rendre PayPie multi-langues pour être plus convenient pour les pays qui ne parlent pas Anglais.

9.2 Transparence du Projet

La transparence est notre objectif. Apres le succès de notre crowdsale, nous vous donnerons des mises à jour périodiques sur les progrès de la plateforme PayPie en utilisant des services comme <http://www.tokenfilings.com>. Une fois la plateforme lancé et les transactions et services disponible sur le réseau, il y aura des statistiques API en temps réel et un site internet pour que l'information soit donnée sur l'activité du réseau en temps réel aux partenaires et aux propriétaires de tokens.

10 Conclusion

Nous pensons que l'avantage "first mover" est de notre cote. Nous avons une team solide pour le business, les finances et la Tech. Avec le développement d'Ethereum, il est temps pour la blockchain et les données financières de jouer un rôle signifiant dans les prêts, les revues et les opérations d'audits utilisant une plateforme de comptabilité décentralisé. Les acteurs traditionnels tel que les banques suivront par la suite et utiliserons les données de comptabilité pour prendre des décisions de crédits. Des choses comme compter sur les agences de référence de crédit, les audits annuels et les revues seront une chose du passé. Avec des pays comme le Japon qui accepte les crypto monnaies, la blockchain pourrait être largement utilisé pour aider les SMEs.

Notre proposal est de construire une plateforme de blockchain pour le 21ème siècle. En connectant le secteur de la comptabilité et l'infrastructure cryptographique, un peu d'espace sera ouvert à l'optimisation des business, aussi transparent et performant que le fonctionnement des industries base sur les données financières. Avec la technologie blockchain évoluant rapidement, nous verrons l'implémentation de cette industrie de comptabilité inévitable.

Etre le premier sur le marché, connecter le monde des cryptos avec le business de comptabilité est une opportunité que personne ne devrait rater. Nous sommes en premier et en position unique de devenir un leader de ce marché.



11 Team

SlickPie emploie un team international avec vision, habilité, innovation, ouverture d'esprit, management skills, connaissance de marketing, et les développeurs viennent de plusieurs backgrounds comme IT, comptabilité, finance, blockchain, et plus. Le profil complet de cette team est disponible sur <http://www.paypie.com>.

12 Références

1. <https://www.accountingweb.com/technology/trends/3-major-shifts-on-the-horizon-for-accountants>
2. <https://www.accountingtoday.com/opinion/blockchain-accounting-and-audit-what-accountants-need-to-know>
3. <https://bitcoinmagazine.com/articles/triple-entry-bookkeeping-bitcoin-1392069656/>
4. [https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/Innovation/Blockchain in A%20game-changer%20in%20accounting.pdf](https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/de/Documents/Innovation/Blockchain%20in%20A%20game-changer%20in%20accounting.pdf)
5. <https://www.newyorkfed.org/smallbusiness/joint-small-business-credit-survey-2014.html>
6. <https://www.accountingtoday.com/opinion/3-top-tech-trends-for-public-accountants-to-watch-in-2017>
7. <http://www.journalofaccountancy.com/news/2017/jun/blockchain-decentralized-ledger-system-201716738.html>
8. <http://www.cpapracticeadvisor.com/news/12227941/blockchain-technology-what-it-is-and-how-it-can-help-accountants>
9. <https://www.accountingtoday.com/list/7-ways-artificial-intelligence-and-machine-learning-will-impact-the-finance-office>
10. <https://www.accountingtoday.com/news/scoping-out-the-audit-of-the-future>
11. <http://www.journalofaccountancy.com/issues/2017/apr/rethinking-the-audit.html>
12. https://en.wikipedia.org/wiki/Altman_Z-score
13. <https://strategiccfo.com/z-score-model/>
14. <https://www.gov.uk/business-support-helpline/invoice-financing>
15. [https://en.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary File System](https://en.wikipedia.org/wiki/InterPlanetary_File_System)

Tous les noms de produits et marques sont la propriété des propriétaires respectifs. Toute compagnie, produit et services utilisés sur ce document est seulement pour identification. Utilisation de ces noms et marque ne veut pas dire endossement.

