



AGATE™

CryptoEconomie 2.0



Livre blanc

Avr 2018
Sydney, Australie
V1.4

Abstract

Pour la majorité des utilisateurs de crypto-monnaie, les transactions quotidiennes sont très peu pratiques tant du côté des commerçants que des acheteurs. De longs règlements de transactions, des frais de transaction élevés et le manque d'installations commerciales conviviales font que de nombreuses cryptocurrencies, bien que populaires, ne sont pas utilisées pour des achats banals.

Agate™ est une nouvelle blockchain décentralisée et une infrastructure crypto complète pour les transactions bancaires et commerciales quotidiennes. Il bénéficie de la plus grande vitesse de transaction sur le marché (instantané) avec des frais de transaction substantiellement bas.

L'infrastructure comprend une application orientée utilisateur, un trading optimal smartbot-AI, une application orientée vendeur, une plateforme API, une pièce stable, des plugins, un terminal point de vente (POS) et des capacités de retrait de débit. Par conséquent, Agate sera une passerelle pour connecter des millions de magasins physiques, de marchands en ligne, d'utilisateurs et de développeurs à la cryptoéconomie une fois établie.

En outre, l'écosystème sera alimenté par le jeton AGT, utilisé pour plusieurs cas d'utilisation dans l'écosystème Agate.

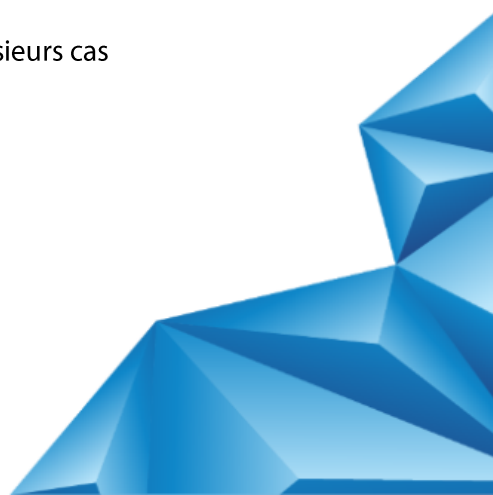


Table des matières

1 Introduction

- 1.1 Qu'est-ce qu'Agate ?
- 1.2 Problème / Solution
 - 1.2.1 Problèmes et solutions de cryptocryptoéconomie
 - 1.2.2 Problèmes et solutions pour les utilisateurs
 - 1.2.3 Problèmes et solutions concernant le marchand
- 1.3 Capacités
- 1.4 Aperçu fonctionnel
 - 1.4.1 Fonctionnalité pour l'utilisateur
 - 1.4.2 Fonctionnalité pour le marchand

2 Chaîne à blocs d'Agate

- 2.1 Temps de bloc, honoraires, évolutivité, contrat juteux, Exploitation, générateur de jetons et Explorateur de blocs
 - 2.1 Architecture à chaînes à blocs multiples
 - 2.2 Porte-monnaie multidevises de l'utilisateur
 - 2.3 Robot de négoce Agate
 - 2.4 Moteur IA Agate
 - 2.5 Carte de débit Agate
 - 2.6 Application du marchand
 - 2.7 Terminal PoS mobile et de bureau
 - 2.8 Applications et plug-ins de la passerelle de paiement
 - 2.9 Suite API Agate

3 Ecosystème iFiat Agate

- 3.1 iBucket décentralisés
- 3.2 Pourquoi iBucket est-il important ?
 - 3.2.1 Obtenir le pic !
 - 3.2.2.2 Dépenser partout
 - 3.2.3 Obtenir un remboursement !
 - 3.2.4 Différend

4 ICO Agate

- 4.1 Modèle d'affaires et mesures et revenus des jetons
- 4.2 Propositions relatives à la valeur des jetons AGT
- 4.3 Structure des jetons



















5 Annexe

- 5.1 Feuille de route
- 5.2 Conformité et gouvernance
- 5.3 GDPR
- 5.4 Qui sommes-nous ?
- 5.5 Équipe

1. Introduction

1.1 Qu'est-ce qu'Agate™ ?

AgateChain est un ensemble complet d'une chaîne de blocs décentralisée, avec deux applications mobiles, un écosystème, une suite API, des plug-ins, d'ajouts et un terminal POS physique qui fonctionne comme une infrastructure de cryptage complète pour les opérations bancaires quotidiennes et une passerelle pour connecter des millions de développeurs, d'utilisateurs et de marchands en magasin et en ligne à l'économie de cryptage. Il se compose de plusieurs modules et objets, tous alimentés par le jeton AGT qui dispose de plus de dix flux d'utilisation et de revenus durables. La propriété importante d'Agate est que la plupart de ses modules sont déjà construits et fonctionnent ou ont des versions Beta et seront bientôt terminés.

Element	Some Example	AGATE
Blockchain		✓ Agate Blockchain
Instant Settlement Blockchain		✓ 1 Sec block time
PoS Mining (Proof of Stake)		✓ Yes
Stable Coin		✓ Agate iFiat Ecosystem
Token Generator		✓ Yes
Ai Powered Wallet		✓ Agate Ai Engine 
Trading Bot		✓ Agate Trading Bot 
Ecommerce Payment Gateway App/Plugin		✓ Agate Payment Apps 
Payment Gateway API		✓ Agate PGAPI
Decentralized Exchange (DEX)		✓ Agate DEX
Merchant PoS (Hardware)		✓ Agate Pos Terminal (Mobile & Desktop)
Merchant App		✓ Agate Merchant App 
White Label Provider		✓ Agate API Suite
Crypto-2-Card		✓ Agate Debit Card

1.2 Problème / Solution

Les solutions actuelles concernant les micropaiements sont soit impraticables en raison de la lenteur du règlement en bloc, soit limitées en raison du nombre limité de pièces à dépenser. Il existe de nombreuses solutions qui permettent aux utilisateurs de dépenser leurs devises cryptographiques ; cependant, il est très difficile de convaincre les marchands en magasin ou les sites Web de commerce électronique d'accepter ces actifs cryptographiques ou d'intégrer les points de vente (POS) ou les passerelles de paiement en ligne du marchand en raison de la forte volatilité du marché, étant donné que la majeure partie de la richesse et de l'argent flottant dans l'économie sont dans des devises fiat (c.-à-d., USD, EUR, etc.) alors que de nombreux détenteurs de crypto-monnaie cherchent un moyen facile et bon marché de dépenser leurs crypto-monnaies.

Lorsque nous avons entrepris de concevoir Agate, nous avons observé un certain nombre de problèmes fondamentaux dans l'utilisation des crypto-monnaies qui n'ont pas encore été traités de manière adéquate, notamment :

1.2.1 Cryptoéconomie Problèmes/Solutions

Solution totale

- ✗ L'absence de solutions complètes qui peuvent prendre en charge tous les aspects d'une véritable cryptoéconomie.
- ✓ Agate considère tous les aspects d'une véritable cryptoéconomie en 12 modules.

Protocole

- ✗ Pénurie de solutions en marque blanche pour permettre aux développeurs de construire leur propre DApp ou DAO sur une infrastructure solide et fiable.
- ✓ La Suite API Agate permettra à tous les utilisateurs d'exprimer leur innovation et d'améliorer la cryptoéconomie.

Coût

- ✗ D'autres crypto-monnaies ont des frais de transaction et de change élevés.
- ✓ En faisant tourner l'ensemble de l'écosystème sur la chaîne de blocs Agate, les transactions sont beaucoup moins chères et plus rapides.

Respect de l'environnement

- ✗ Méthode d'exploitation minière coûteuse et non respectueuse de l'environnement Proof of Work (PoW).
- ✓ La Chaîne de blocs Agate fonctionne avec l'exploitation minière Proof of Stake (PoS), qui a le plus faible impact sur l'environnement.

Acceptation

- ✗ Le nombre de commerçants acceptant la crypto-monnaie par rapport au nombre total de commerçants traditionnels est très faible.
- ✓ Agate peut s'intégrer avec presque tous les marchands en magasin existants ou les sites Web de commerce électronique à l'échelle mondiale.

1.2.2 Problèmes et solutions pour les utilisateurs

Volatilité

- ✗ Perdre la valeur des actifs cryptographiques des utilisateurs sur des marchés de change médiocres.
- ✓ En permettant un transfert optimal de votre Bitcoin, Ethereum, etc. vers iFiat par le biais d'un robot IA automatisé, les utilisateurs obtiennent la meilleure valeur de dépense pour leurs actifs cryptographiques.

Vitesse

- ✗ Des vitesses de transaction lentes, allant de quelques minutes à quelques jours pour gérer une transaction.
- ✓ En introduisant une nouvelle chaîne de blocs avec des vitesses de règlement quasi instantanées, l'application pratique de la monnaie Agate est immense.

Gestion d'actifs

- ✗ Gérer plusieurs pièces de monnaie et jetons différents qui nécessitent des portefeuilles différents.
- ✓ Les utilisateurs peuvent conserver et gérer jusqu'à 17 pièces et jetons différents provenant de différentes chaînes de blocs dans l'application de portefeuille multidevises d'Agate (il y en a actuellement six disponibles).

1.2.3 Problèmes et solutions concernant le marchand

Variété

- ✗ Les commerçants ne sont pas sûrs des devises à accepter.
- ✓ Agate accepte actuellement cinq crypto-monnaie les plus importantes : Bitcoin, Bitcoin Cash, Ethereum, Ripple et Litecoin, et nous prévoyons d'augmenter le nombre total de pièces à plus de 17, ce qui rend le choix d'effectuer des transactions via la plateforme Agate facile. Les commerçants recevraient la valeur exacte en dollars à chaque fois.

Fournisseur

- ✗ Les fournisseurs commerciaux ne peuvent pas utiliser la crypto-monnaie.
- ✓ En autorisant les transactions en espèces, les commerçants sont assurés qu'ils peuvent transférer rapidement de l'argent liquide pour une utilisation quotidienne dans leur entreprise.

Règlement

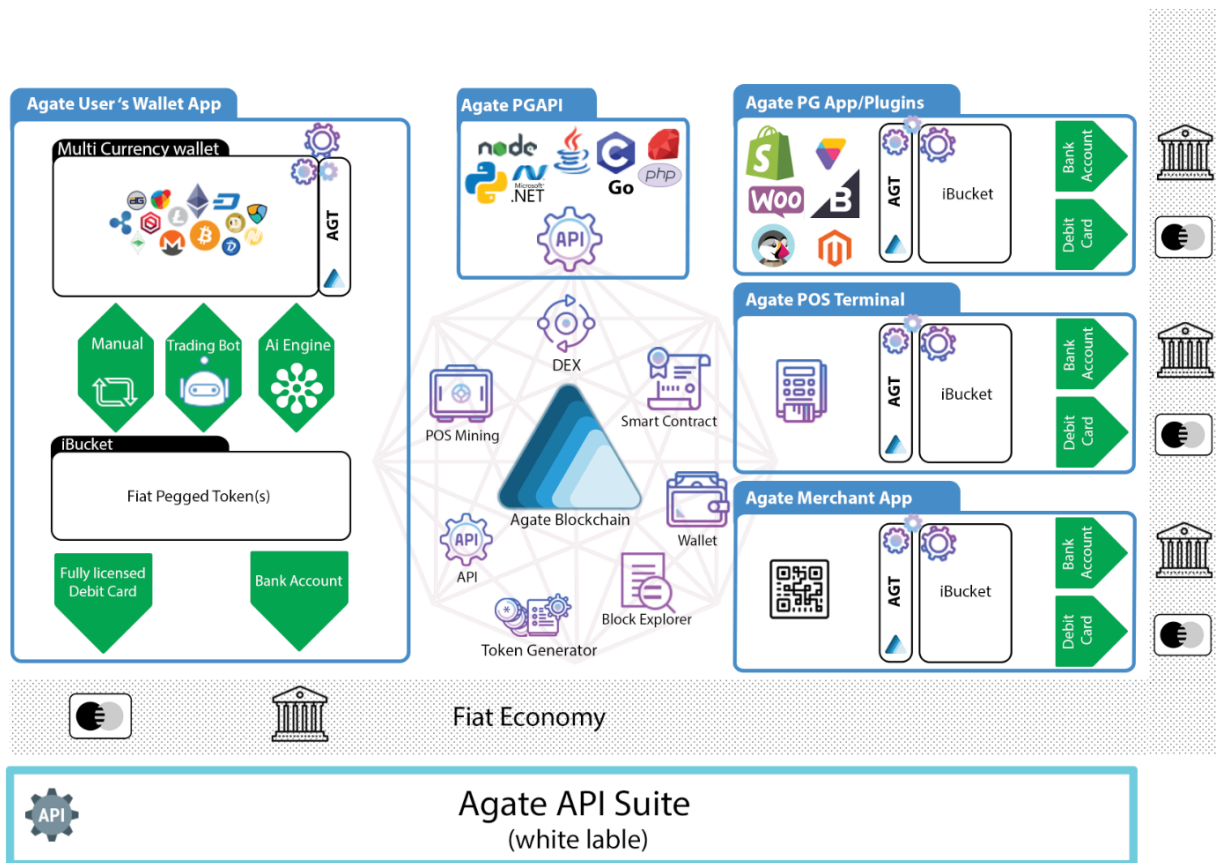
- ✗ Les règlements des transactions sont lents ; de nombreux fournisseurs mettent des jours à payer les commerçants.
- ✓ Dans l'Ecosystème Agate iFiat, tous les fonds sont immédiatement disponibles et utilisables par le commerçant.

L'architecture sophistiquée d'Agate a été conçue non seulement pour résoudre ces problèmes mais aussi, en ayant un moteur d'IA, pour être une application à guichet unique pour les utilisateurs finaux afin de conserver et de gérer leurs actifs cryptographiques. Tout en permettant à quiconque de développer ses propres modèles d'affaires sur la plateforme en utilisant la Suite Agate API, c'est aussi la plateforme la plus fiable pour les commerçants qui ne veulent pas risquer les fluctuations du marché de la cryptographie.

Nous avons décidé que la seule façon de résoudre ces problèmes, contrairement à la cryptoéconomie traditionnelle, est une approche multidirectionnelle ; les utilisateurs ont besoin de moyens plus optimaux pour dépenser leur argent, les commerçants ont besoin de moyens plus faciles pour accepter des fonds, et les développeurs et les entreprises ont besoin d'un protocole complet pour développer leur propre application, DAO, etc.

1.3 Capacités

Nous avons fait appel à l'équipe la plus experte du secteur des paiements pour concevoir une plate-forme de qualité bancaire capable de servir efficacement des millions de clients et de transactions dans les plus brefs délais. Notre équipe de conception, avec plus de 20 ans d'expérience dans le secteur des paiements, a également été impliquée dans plusieurs projets Fintech, y compris la conception de l'une des plates-formes bancaires les plus complexes et les plus critiques en Australie, appelée BPay over New Payment Platform (NPP), qui sert plus de 1 200 000 transactions par jour. Maintenant configuré pour concevoir un écosystème financier de pointe basé sur une chaîne de blocs pour servir globalement les utilisateurs et les commerçants de la manière la plus sûre, facile et rapide, Agate a plusieurs éléments qui seront décrits en détail.



1.4 Aperçu fonctionnel

1.4.1 Fonctionnalité pour l'utilisateur

Porte-monnaie multi-devises

Les utilisateurs peuvent conserver plusieurs ressources de cryptage sur une seule application facile à utiliser.

Exchange Crypto-monnaie en iFiat

Les utilisateurs peuvent transférer leurs crypto-monnaies manuellement, via les suggestions du moteur AI Agate ou avec robot de négoce Agate, dans iFiat, prêts à dépenser.

iBucket (Transaction basé sur iFiat)

Les utilisateurs peuvent transférer leur iFiat à un large éventail de commerçants et expérimenté un règlement aussi rapide qu'en trois secondes et des frais de transaction minimes.

Dépenser par carte de débit

Les utilisateurs peuvent transférer leur iFiat sur une carte de débit et le dépenser instantanément.

Dépôt sur un compte bancaire

Les utilisateurs peuvent transférer leur iFiat sur un compte bancaire local dans plus de 25 devises dans plus de 50 pays.

1.4.2 Fonctionnalité pour le commerçant

API de Passerelle de paiement Agate

Une API open-source permettra à tous les utilisateurs de développer leur propre passerelle de paiement sur l'Écosystème iFiat.

Application/Plug-Ins de Passerelle de paiement Agate (PG)

L'application/plug-in gratuit et facile à installer permet aux magasins de commerce électronique d'accepter une variété de crypto-monnaies avec peu d'efforts. Ceci peut s'intégrer avec les plateformes de magasins en ligne les plus célèbres au monde comme Shopify, WooCommerce, Big Commerce, Magento, et ainsi de suite.



Terminal de point de vente Agate

Les magasins de brique et de mortier ont accès à un traitement facile des crypto-monnaies sans risque de volatilité du crypto, car ils recevraient la valeur en dollars de leurs biens et services sur un terminal de point de vente physique, sans limitation géographique.

Transaction basée sur iFiat


Les commerçants reçoivent des paiements via iFiat et n'ont qu'un règlement en trois secondes et des frais de transaction minimes.

Dépenser par carte de débit

Les commerçants peuvent transférer leur iFiat sur une carte de débit d'entreprise et le dépenser instantanément.

Dépôt sur un compte bancaire

Les commerçants peuvent également retirer leurs iFiats sur un compte bancaire local dans plus de 25 devises dans plus de 50 pays.



2. Chaîne de blocs Agate™

"Des chevaux différents pour des parcours différents !"

~Proverbe

Avec différentes chaînes de blocs conçues à des fins différentes, nous avons réalisé que nous avons besoin d'une chaîne de blocs spécifique pour répondre à nos critères et être indépendants des autres chaînes de blocs lentes et coûteuses ; ci-dessous, nous résumons certaines des capacités de la chaîne de blocs Agate :

Grande vitesse

Frais de transaction très bas

Évolutif

Contrat astucieux

Décentralisé

Exploitable

Sécurisé

Moteur de générateur de jeton

Explorateur de blocs

Grande vitesse

La taille du bloc AgateChain et le temps de bloc sont influencés par les chaînes de blocs Ripple, Steem et Waves-NG et utilisent des principes similaires pour avoir la vitesse de règlement de transaction la plus rapide alors qu'il n'y a pas besoin de confirmation multiple comme son exécution à l'intérieur de l'écosystème iFiat. (Cependant, les développeurs peuvent concevoir leur application pour demander plus d'une confirmation.

Transaction : 1000 TX/s

Bloc clé : 1 minute 65535 TX 65535 TX

Micro bloc : 3 secondes 200 TX 200 TX

Structure du microbloc

Générateur : PublicKeyAccount

transactionData : Séq[Transaction].

prevResBlockSig : BlockId

totalResBlockSig : BlockId BlockId

Signature : ByteStr.

totalResBlockSig est la nouvelle signature totale d'un bloc avec toutes les transactions du blocId=prevResBlockSig et de ses propres données de transaction. Cela signifie qu'avoir un bloc liquide composé de 1 KEYBLOCK et 3 MICROBLOCK :

KEYBLOCK() <- MICRO1(tx1,tx2) <- MICRO2(tx3,tx4) <- MICRO3(tx5,tx6)

Nous avons 4 versions du dernier bloc :

<i>ID</i>	<i>Transactions</i>
KEYBLOCK.uniqueId	-
MICRO1.totalResBlockSig	tx1,tx2
MICRO2.totalResBlockSig	tx1,tx2,tx3,tx4
MICRO3.totalResBlockSig	tx1,tx2,tx3,tx4,tx5,tx6

Frais de transaction très bas

L'utilisation de notre chaîne de blocs sur mesure peut réduire considérablement le coût des transactions, les rendant presque gratuites (il y a toujours des frais de transaction fixes de 0,01 AGT ; ce coût existe pour protéger la chaîne de blocs d'Agate contre les attaques de spam). En fin de compte, cela encouragera les utilisateurs et les commerçants à utiliser l'ensemble de l'écosystème sans se soucier des frais de transaction plutôt que de s'en remettre à des chaînes de blocage traditionnelles dont les coûts sont beaucoup plus élevés et qui ne conviennent pas aux micropaiements.

Évolutivité

AgateChain se compose de trois microblocs, et un bloc-clé permettra à des milliers d'utilisateurs d'avoir des transactions simultanées sans délai.

Contrat astucieux

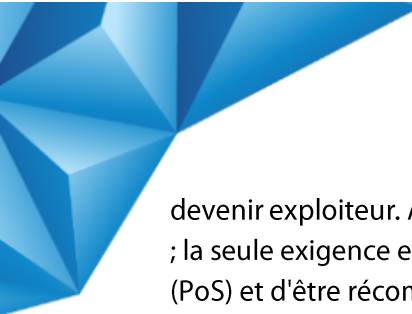
Notre équipe de développement travaille à la publication de types spécifiques de contrats astucieux pour AgateChain qui sont alignés sur les besoins futurs. Notre objectif principal est de faciliter les choses afin que les développeurs n'aient pas besoin d'apprendre un tout nouveau langage de programmation. Nous prévoyons être prêts à publier des contrats intelligents d'ici le premier trimestre de 2019.

Décentralisé

AgateChain restera toujours décentralisée. Nous accueillons toute personne qui aime héberger et exécuter un nœud, après avoir basculé vers le réseau principal.

Exploitation

Nous avons utilisé une approche respectueuse de l'environnement pour l'exploitation d'Agate, contrairement à la méthode Proof of Work (POW) sur Bitcoin et Ethereum, qui consomme des quantités massives d'électricité et nécessite du matériel et des connaissances avancées pour



devenir exploitateur. Avec le réseau d'exploitation AgateChain, n'importe qui peut être exploitateur ; la seule exigence est d'acheter 50 000 pièces AGT, de participer à l'exploitation Proof of Stake (PoS) et d'être récompensé pour leur participation. Les exploitateurs peuvent également gérer leur propre bassin d'exploitation public et permettre à d'autres utilisateurs ayant moins de pièces AGT de le louer au bassin d'exploitation et d'être récompensés proportionnellement ; cela signifie que les utilisateurs ayant un minimum de 1 AGT peuvent être des exploitateurs. Pendant la période de location, les utilisateurs ne peuvent pas dépenser leur pièce, mais comme il n'y a pas de contrat ou de pénalité d'annulation, ils peuvent libérer leur pièce du pôle d'exploitation à tout moment et la dépenser immédiatement.

Moteur de générateur de jeton


(Nous vous suggérons d'étudier la section Écosystème iFiat Agate avant de lire cette partie)

L'un des modules fondamentaux d'Agate est le moteur de générateur de jetons ; pour émettre des jetons iFiat (iUSD, iEUR, etc.), nous avons utilisé le moteur de générateur de jetons Agate, et nous avons créé ces jetons pour faciliter les transactions entre iBuckets à l'intérieur de l'écosystème iFiat Agate. Cependant, n'importe qui, y compris les particuliers, les entreprises ou les développeurs, peut créer sa propre monnaie numérique interne ou ses propres jetons, qui peuvent être utilisés pour gérer une OIC, acheter une carte cadeau, exploiter un programme de fidélité ou émettre des jetons à ancrage fixe et bien d'autres choses encore.

Tout le monde peut utiliser l'interface utilisateur graphique du générateur de jetons Agate ou la suite d'API Agate afin de générer des jetons rémissibles ou non rémissibles. Il s'agit d'un coût unique de 50 pièces AGT. Après l'émission des jetons, les frais de transaction restent à un montant fixe de 0,01 AGT.

Explorateur de blocs

Comme les autres chaînes de blocs, AgateChain dispose d'un explorateur de blocs détaillé, qui est actuellement utilisé pour suivre toutes les transactions au sein de l'écosystème iFiat et qui est accessible au public.



2.1 Architecture à chaînes de blocs multiples



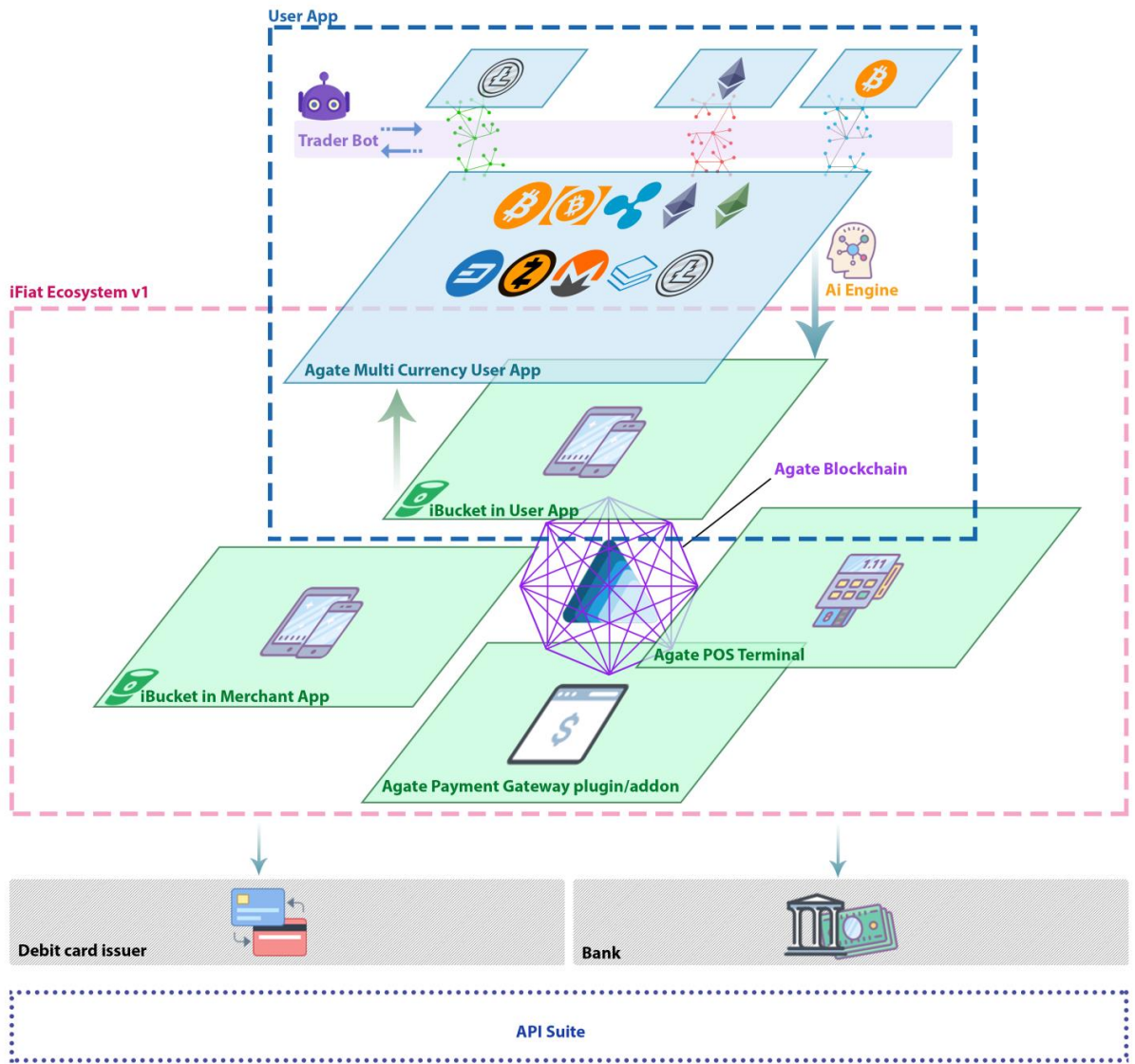
Nous avons pris le meilleur de tout et l'avons assemblé pour en faire le processus le plus efficace, mais agile et bon marché, dans AgateChain.

AgateChain fonctionne par Agate coin (AGT), qui fonctionne comme carburant pour la plupart des opérations dans AgateChain, et un autre jeton qui fonctionne sur la chaîne de blocs Agate et en interne pour faciliter les transactions à l'intérieur de l'écosystème Agate iFiat (veuillez-vous référer à la section Écosystème iFiat pour plus de détails).

Parce qu'AgateChain fonctionne actuellement sur le Test Net, nous utilisons des jetons ERC20 (qui fonctionnent sur la chaîne de blocs Ethereum et effectuent des transactions sur la base de Micro Raiden), et une fois que nous passons au Main Net, nous allons prendre un vote de nos détenteurs de jetons pour décider entre les options suivantes :

- a) un programme d'échange de pièces de monnaie fonctionnant sur un contrat astucieux. Dans ce cas, les détenteurs de jetons peuvent échanger leurs jetons Agate ERC20 avec AGT dans un rapport de un pour un.
- b) Nous enverrons le même montant d'AGT à tous les porte-monnaie des détenteurs de jetons Agate ERC20.

D'autre part, comme nous l'avons mentionné précédemment, les utilisateurs peuvent actuellement déposer cinq pièces différentes provenant de différentes chaînes de blocs. En outre, le nombre de pièces sera bientôt augmenté. Nous présentons ci-dessous un aperçu de haut niveau de la façon dont ils travaillent ensemble.

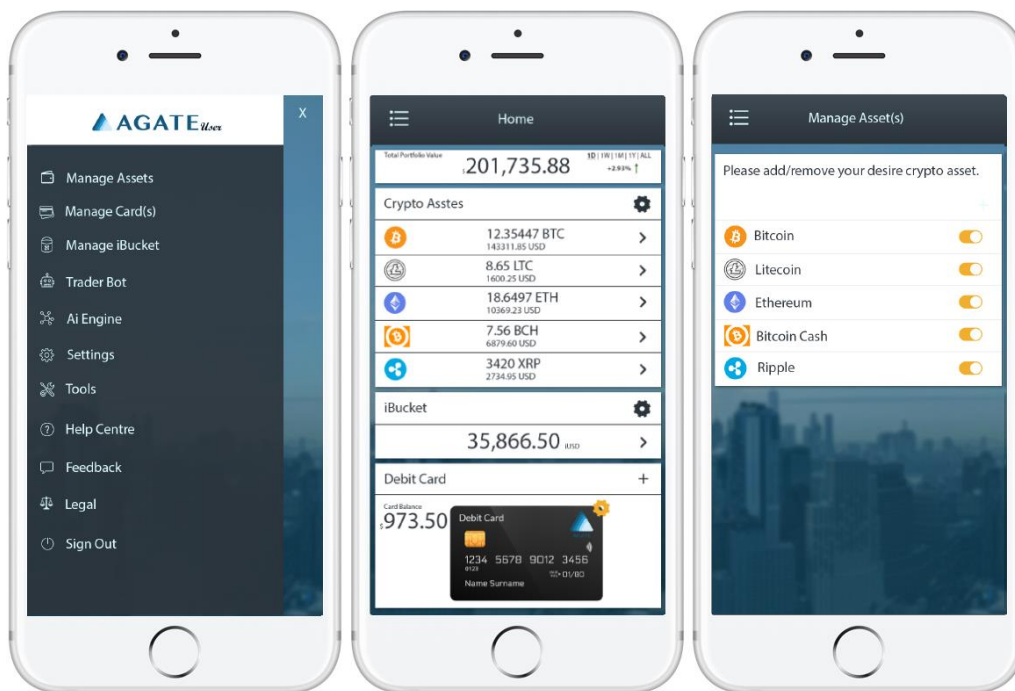



2.2 Porte-monnaie multidevises de l'utilisateur

Bitcoin a été présenté au monde comme la première crypto-monnaie en janvier 2009. Le règlement de la chaîne de blocs de Bitcoin a été très rapide et bon marché, mais il est maintenant presque impossible à utiliser. C'est pourquoi des crypto-monnaies plus attrayantes ont été créées et viendront à l'avenir. Comme chaque crypto-monnaie doit être stockée sur sa propre chaîne de blocs, il est de plus en plus difficile pour les utilisateurs de gérer leurs actifs cryptographiques. L'un des autres problèmes est de savoir comment dépenser ces actifs dans le monde réel.

Récemment, quelques entreprises ont essayé de faire une application de base pour racheter les crypto-monnaies des utilisateurs et déposer de la monnaie fiduciaire dans leurs cartes Visa ou Mastercard, mais elles ont toutes de nombreux problèmes :

- 1- A partir du moment où les utilisateurs demandent la conversion de leurs actifs cryptographiques jusqu'au moment où ils reçoivent les fonds réels sur leur compte prend beaucoup de temps.
- 2- Il y a beaucoup de frais en jeu car leur jeton n'a pas été conçu pour alimenter le système et dans la plupart des cas, puisque leur jeton est un jeton de sécurité pour obtenir des profits potentiels à partir des revenus de l'entreprise ou de l'émetteur de la carte de crédit.
- 3- La plupart d'entre eux limitent leurs utilisateurs au dépôt d'une ou deux crypto_monnaies (principalement Bitcoin et Ethereum).
- 4- Lorsque les utilisateurs déposent leur pièce de monnaie dans l'application, elle est verrouillée dans cette application. Dans la plupart des cas, les utilisateurs doivent soit convertir la pièce en monnaie fiduciaire sous la forme d'un compte Visa ou Mastercard, soit déplacer la pièce vers un autre portefeuille.





En plus de ces problèmes, beaucoup de ces applications ont des fonctionnalités qui ont été promises mais qui ne sont pas encore opérationnelles et beaucoup fonctionnent différemment de ce qu'ils ont prétendu initialement dans leurs livres blancs. Dans Agate, nous avons essayé de résoudre tous ces problèmes. Par exemple, dans l'application utilisateur d'Agate, les utilisateurs peuvent déposer cinq actifs cryptographiques, dont Bitcoin, Ethereum, Litecoin, Bitcoin Cash et Ripple. Jusqu'à 17 crypto-monnaies sont en phase de développement et devraient être émis au quatrième trimestre 2018. Les utilisateurs peuvent immédiatement, et avec le meilleur taux de change mondial, convertir n'importe lequel de leurs actifs cryptographiques en iFiats (iUSD, iEUR, etc.) dans l'écosystème iFiat Agate (veuillez-vous référer à la section Écosystème iFiat Agate), qui est un jeton/ monnaie stable interne qui est chevillé par une monnaie fiduciaire. C'est l'un des éléments les plus importants d'Agate parce qu'il permet aux utilisateurs et aux commerçants d'envoyer et de recevoir de l'argent presque instantanément et gratuitement, ou bien les utilisateurs peuvent choisir de déposer l'argent liquide sur leur compte bancaire ou de charger leurs cartes et de l'utiliser dans plus de 30 000 000 000 de magasins dans le monde entier. Il est très important pour nous que les utilisateurs reçoivent leurs fonds instantanément ; c'est pourquoi, dans notre entente avec notre fournisseur de cartes actuel, nous avons convenu de détenir une somme d'argent assez importante dans leur compte en fidéicommiss. Cela permet à Agate de charger instantanément les cartes des utilisateurs et de mettre à jour le solde immédiatement après toute transaction financière.

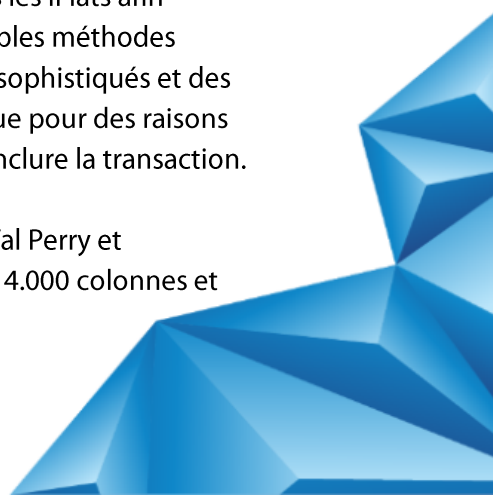
2.3 Robot de négoce Agate

Le robot de négoce Agate permet aux utilisateurs de charger plusieurs actifs dans Agate afin de tirer le meilleur parti de leur crypto-monnaie. Afin d'améliorer la performance de leur portefeuille, ils peuvent simplement fixer autant de règles qu'ils le souhaitent pour que le robot de négoce négocie lorsque leurs conditions sont remplies. La beauté de cette solution est qu'ils n'ont pas besoin de transférer leur crypto-monnaie à différents échanges ; ils peuvent simplement échanger n'importe laquelle de leurs pièces vers n'importe quel portefeuille disponible dans l'application utilisateur Agate, ou, dans un marché très volatil, ils peuvent sauvegarder leur valeur de crypto en réglant leur transfert de pièces sur iBucket (pour plus de détails, veuillez-vous référer à "Pourquoi iBucket est-il important?"). Évidemment, comme les autres utilisateurs de robots de négoce, ils auraient accès au prix en direct.

2.4 Moteur à IA agate

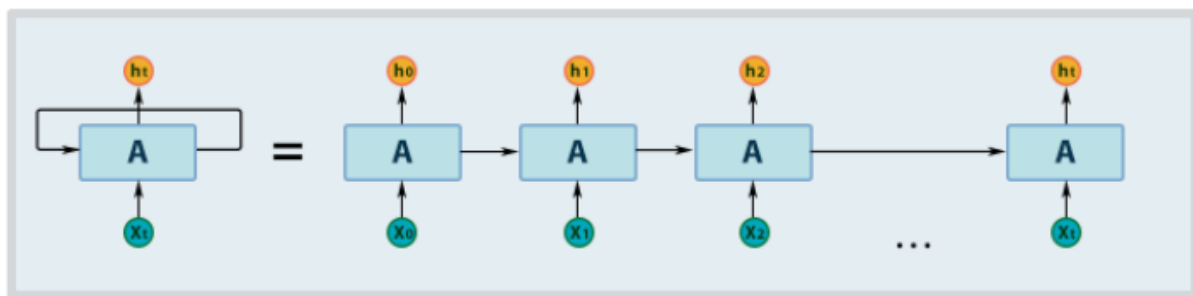
Alors que la nature du marché de la crypto-monnaie fluctue encore, le moteur à IA Agate utilise un algorithme d'apprentissage machine et de prise de décision tel que le Recurrent Neural Network (RNN), appelé LSTM, et la régression logistique pour s'entraîner à conseiller les utilisateurs sur le meilleur moment pour transférer leur crypto-monnaie vers les iFiats afin d'obtenir le gain le plus élevé possible. Le moteur à IA Agate utilise de multiples méthodes d'apprentissage machine combinées avec plusieurs algorithmes de trading sophistiqués et des prévisions de marché pour avoir le meilleur résultat possible, sans oublier que pour des raisons légales et de conformité, les utilisateurs doivent confirmer la décision de conclure la transaction.

Notre équipe d'IA a été influencée par la méthodologie d'Andrej Karpathy, Tal Perry et Christopher Olah pour créer une base de données dimensionnelle (db) avec 4.000 colonnes et



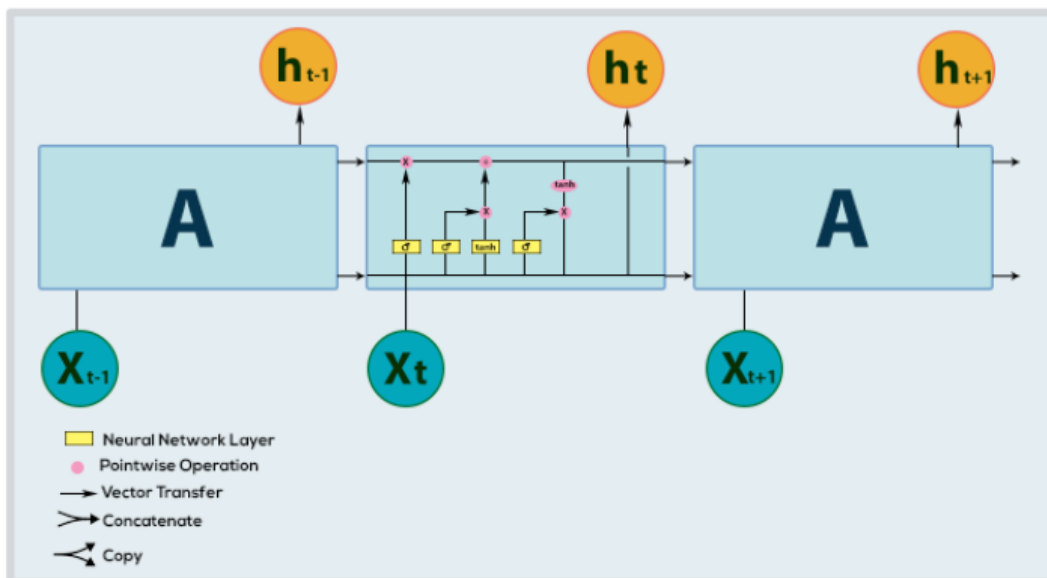
300 lignes, et lorsque nous la vectorisons fondamentalement contre le vecteur, un nouveau vecteur qui a une taille de seulement 300. Nous avons fixé les nombres dans notre matrice au hasard, et une partie de l'apprentissage profond consiste à mettre à jour ces nombres afin que notre tableur Excel change. Éventuellement, cette feuille de calcul matricielle contiendra des nombres qui résument notre vecteur original de 4 000 dimensions en un résumé concis de 300 dimensions, puis nous devons créer une fonction et l'appliquer à chaque nombre du vecteur individuellement pour qu'ils finissent tous entre 0 et 1 (ou 0 et infini ; cela dépend).

Un RNN est un algorithme d'apprentissage profond qui fonctionne sur des séquences. A chaque étape, il prend une représentation du caractère suivant et opère sur la représentation avec une matrice, comme nous l'avons vu précédemment. Comme le RNN possède une certaine forme de mémoire interne, il se souvient de ce qu'il a vu auparavant. Il utilise cette mémoire pour décider exactement comment il doit fonctionner sur l'entrée suivante. En utilisant cette mémoire, le RNN peut "se rappeler" qu'il est à l'intérieur d'une portée voulue, et c'est ainsi que nous obtenons un texte de sortie correctement imbriqué.



Comme Olah l'a démontré, cette version d'un RNN s'appelle une mémoire à long terme et à court terme (LSTM). LSTM dispose d'une mémoire intelligemment conçue qui lui permet de le faire :

1. Choisir sélectivement ce dont il se souvient.
2. Décider d'oublier
3. Sélectionnez la quantité de mémoire qu'il doit sortir.

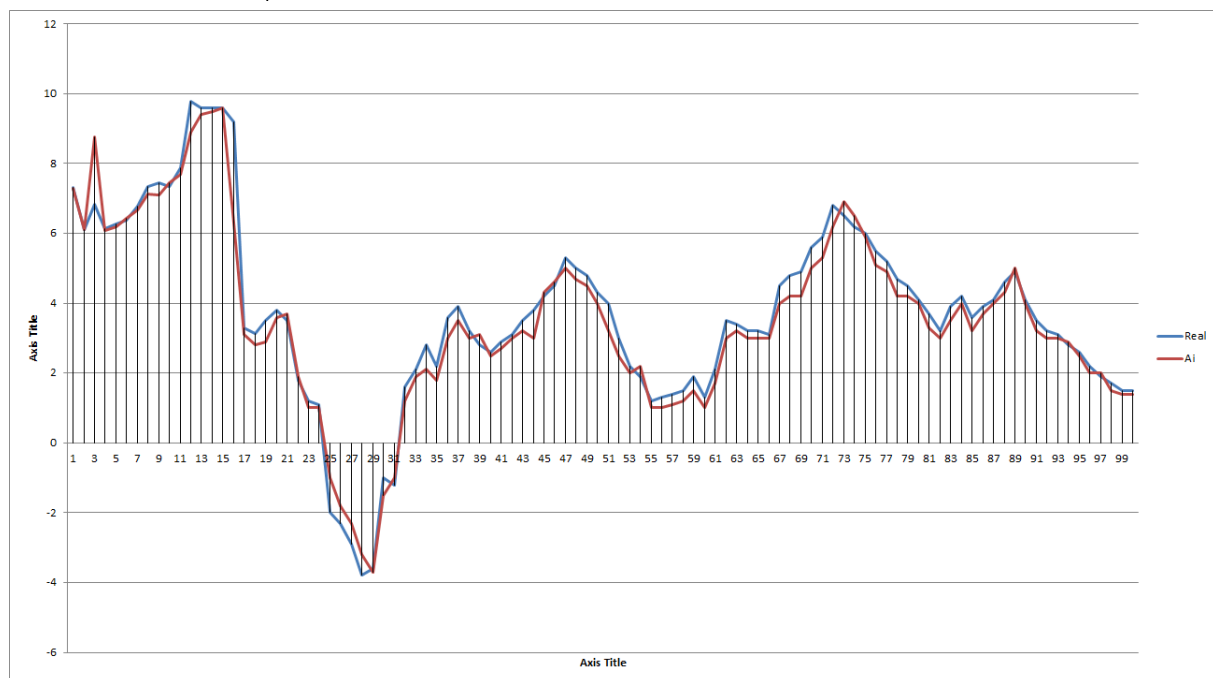


Ensuite, nous avons combiné notre db dimensionnelle avec LSTM et modifié sous le code de Karpathy.

```
static void action_new_function(struct s_stat_info *wb)
{
    unsigned long flags;
    int lel_idx_bit = e->edd, *sys & ~((unsigned long) *FIRST_COMPAT);
    buff[0] = 0xFFFFFFFF & (bit << 4);
    min(inc, slist->bytes);
    printk(KERN_WARNING "Memory allocated %02x/%02x, "
        "original MLL instead\n"),
        min(min(multi_run - s->len, max) * num_data_in),
        frame_pos, sz + first_seg);
    div_u64_w(val, inb_p);
    spin_unlock(&disk->queue_lock);
    mutex_unlock(&s->sock->mutex);
    mutex_unlock(&func->mutex);
    return disassemble(info->pending_bh);
}
```

Les résultats de notre environnement de test, simulant sur huit mois les données de trading de trois pièces différentes (Bitcoin, Ethereum et Ripple), ont montré que sur 200 retraits, les utilisateurs utilisant le moteur à IA Agate pouvaient toujours économiser entre 5,2% et 7,4% de plus que les retraits de fonds aléatoires avec la même fréquence.

Nous avons également comparé la prédiction du moteur à IA Agate avec des données réelles pour comparer la variance de prédiction pour 100 métiers de Bitcoin et Ethereum combinés, et nous avons obtenu 0,172787 variance.



2.5 Carte de débit Agate

Bien que le paiement en monnaie fiduciaire reste l'un des moyens les plus courants et les plus faciles pour les utilisateurs de dépenser leurs crypto-monnaies, nous avons conclu un accord avec l'un des principaux fournisseurs de cartes au monde, et la carte de débit Agate serait acceptée dans plus de 30 000 000 000 de magasins dans le monde entier. L'une des propositions de valeur les plus importantes de notre carte est que la demande d'un utilisateur de charger la carte pour régler un solde sur la carte ne prendrait que quelques secondes, et la raison en est que nous avons convenu d'un solde comme un crédit flottant dans le compte en fidéicommis de notre fournisseur de carte le chargera automatiquement pour maintenir le même solde dans le compte en fidéicommis. Ceci, en plus de l'intégration avec l'API du fournisseur de cartes, permettra aux applications Agate de charger instantanément les cartes de nos utilisateurs avec des fonds.

En raison de l'accord fort entre Agate et le fournisseur de cartes de débit, les utilisateurs avec le KYC de base (connaissez votre client, qui inclut le nom complet, l'adresse et le courriel) sont en mesure d'utiliser la carte avec une limite basse. De plus, en vérifiant leur identité et en passant le KYC amélioré, ils ont accès à des limites de dépenses plus élevées.

	KYC de base	KYC amélioré
Limite de transaction unique au point de vente	\$1,500	\$20,000
Limite quotidienne des dépenses au point de vente (20 tr. par jour)	\$3,000	\$20,000
Limite de retrait unique aux GAB	\$500	\$600
Limite journalière de retrait ATM (5 tr. par jour)	\$500	\$3,000
Limite de charge quotidienne (8 tr. par jour)	\$1,000	\$6,000
Solde maximum de la carte	\$3,000	\$20,000



2.6 Application de commerçant

Nos recherches approfondies sur les défis de la cryptoéconomie nous montrent que l'élément principal de la lenteur des flux dans cette économie n'est pas nécessairement les méthodes et les outils de paiement existants ; c'est plutôt du côté des commerçants. Bien qu'il existe plusieurs façons d'échanger des actifs cryptographiques pour fiat monnaie et de les dépenser dans les magasins ou en ligne, il n'y a pas beaucoup de solutions pratiques, agiles et bon marché du côté du commerçant. Nous comprenons également que, bien qu'il existe actuellement peu de solutions permettant aux commerçants d'accepter les crypto-monnaies, les plus grandes préoccupations des commerçants sont les fluctuations du marché et les frais élevés. Comme les commerçants doivent principalement payer leurs dépenses, y compris les fournisseurs, les employés, le loyer et les autres dépenses en monnaie fiduciaire, ils ne veulent pas accepter le risque ; même s'ils obtiennent quelques clients de plus qui aiment dépenser leurs actifs de crypto, l'une des autres préoccupations est que le fait d'avoir plusieurs terminaux de point de vente physiques n'est pas viable pour l'entreprise : Premièrement, c'est difficile à gérer et, deuxièmement, il est coûteux de payer les frais de location, d'autant plus qu'ils n'ont peut-être pas assez de clients pour couvrir les frais, et qu'il n'y a toujours pas d'entreprise dominante pour soutenir ces appareils physiques. Inversement, les terminaux de point de vente traditionnels sont chers en location et en frais, et nous croyons que l'application Agate Merchant et le terminal Agate POS sont la solution ultime pour tous ces problèmes. C'est parce que l'application de commerçant fonctionne dans notre écosystème iFiat Agate, qui est exécuté dans AgateChain (chaîne de blocs), qui est l'une des chaînes de blocs les moins chères et les plus rapides à ce jour ; et nos jetons fiat pegged, que nous appelons iFiats (c'est à dire...), qui est l'une des chaînes de blocs les moins chères et les plus rapides à ce jour, et nos jetons subordonnés au fiat, que nous appelons iFiats (c'est à dire..., iUSD, iEUR etc.), flottent dans cet écosystème de telle sorte que lorsque les utilisateurs de l'application utilisateur Agate échangent leurs actifs cryptographiques et les transfèrent vers leur iBucket (soit par le robot de négoce Agate, le moteur à IA Agate ou manuellement), ils peuvent instantanément dépenser les fonds dans l'application marchande Agate, et le marchand recevrait les fonds en moins de trois secondes, et il peut traiter jusqu'à 6000 transactions en une minute. Une fois que les commerçants reçoivent les fonds dans leur propre iBucket, ils peuvent soit commander une carte et charger le fonds sur la carte, soit retirer l'argent dans leur compte bancaire local ou simplement le dépenser dans une autre application de commerçant Agate, un terminal de point de vente ou un commerçant en ligne.

L'autre avantage de cette méthode est que les commerçants ne supporteront pas les risques de fluctuation du marché du crypto, car ils recevraient la valeur fiat exacte dans leur portefeuille ; de plus, ils n'ont pas besoin d'acquiescer un système compliqué pour suivre le marché pour traduire la valeur en dollars en valeur crypto des utilisateurs, ce qui signifie qu'il n'est pas nécessaire d'avoir plusieurs systèmes d'étiquetage et de tarification pour leurs biens ou services.

Alors qu'un nombre croissant de commerçants dans le monde acceptent la crypto-monnaie comme mode de paiement, il semble que les crypto-monnaies ne sont pas principalement utilisées comme moyen d'échange pour les achats quotidiens. Cela est dû à plusieurs facteurs, notamment la volatilité des prix et l'absence d'économie en crypto-monnaie en boucle fermée, dans laquelle les personnes ou les entreprises seraient payées en crypto-monnaie et utiliseraient ensuite la crypto-monnaie comme mode de paiement principal pour les dépenses courantes.



2.7 Terminal PDV de bureau et mobile

Actuellement, le terminal PDV Agate est disponible en deux types, pour les utilisateurs mobiles et pour les magasins physiques, et les deux viennent avec des caractéristiques uniques, y compris, mais pas limité à ce qui suit.

I. Sans frontières

Contrairement aux solutions traditionnelles de terminaux de point de vente, qui sont limitées à une région spécifique, les terminaux de point de vente Agate peuvent être utilisés partout dans le monde sans limitation d'infrastructure ! Ces terminaux utilisent l'Internet pour se connecter en toute sécurité à notre serveur PDV hébergé dans le Cloud sur les cinq continents, et les utilisateurs peuvent utiliser l'Internet mobile (c.-à-d. 3G/4G) ou tout autre type de connexion Internet commun (p. ex. LAN, WiFi, ADSL) afin de connecter leurs appareils à notre réseau.

II. 0 % de frais de transaction

Alors qu'à l'heure actuelle, les commerçants doivent payer entre 0.5% et 3% de frais de transaction à leurs banques, instituts financiers ou fournisseurs de points de vente, en tant que sièges de terminaux PDV Agate sur l'Écosystème iFiat Agate, qui fonctionnent dans AgateChain (Chaîne de blocs), les commerçants ne facturent rien lorsqu'ils reçoivent les fonds dans leur porte-monnaie iBucket, et comme iBucket est un portefeuille décentralisé, ils peuvent le dépenser où bon leur semble - par exemple, pour payer leurs fournisseurs ou acheter des articles pour eux-mêmes - ou, alternativement, ils peuvent demander de le déposer sur leur compte bancaire ou de le charger sur leur carte de débit.

III. Règlement instantané (24 x 7 x 7 x 365)

Dans les systèmes de terminaux de point de vente existants, les banques ou les fournisseurs de services limitent généralement leurs commerçants à effectuer des règlements une ou deux fois par jour. Même après 24 heures de ce règlement, ils peuvent ne pas avoir accès à leurs fonds pour diverses raisons - par exemple, si le compte bancaire du commerçant est différent de celui du fournisseur du point de vente ou s'ils règlent après l'heure limite de la banque (habituellement 22 h) ou pendant la fin de semaine. Faire des transactions sur l'Écosystème iFiat Agate résout ces problèmes avec un règlement en temps réel car dès qu'un client paie, les fonds deviennent disponibles et peuvent être dépensés dans le portefeuille du commerçant.

IV. Connexion sécurisée

Il s'agit d'un écosystème décentralisé, et parce qu'il n'y a pas d'intermédiaire pour traiter les transactions, toutes les transactions sont effectuées sur la chaîne de blocs de l'Écosystème iFiat Agate avec un TX ID unique et traçable, qui peut être suivi dans l'explorateur de blocs Agate. Pour les autres connexions (commandes, données

utilisateur, etc.) d'un terminal POS à notre hébergement en Cloud, nous avons utilisé une méthode sécurisée qui inclut le hachage de toutes les données avec une clé publique et une nonce ; ensuite la charge utile hachée et nonce serait envoyée dans le nuage, et un serveur la décrypterait en utilisant une clé privée alors que tout le processus s'exécute sur un contexte SSL avec un certificat CA valide, ce qui est un cryptage symétrique de 256 bits sur un certificat X.509.

V. Pas de contrat d'immobilisation, pas de frais de sortie.

Afin d'encourager les commerçants à utiliser les terminaux de PDV Agate et, par conséquent, à développer le réseau de PDV Agate, il n'y aura pas de contrats d'immobilisation ; tout ce qu'ils doivent payer pour avoir ce service est une redevance unique en jeton AGT, comme le montre le tableau ci-dessous, plus une petite redevance mensuelle en jeton AGT pour l'entretien de cette infrastructure. De plus, les commerçants peuvent retourner le terminal dès qu'ils le désirent, sans pénalité.

Spécificités de l'article	PDV mobile/portatif	PDV de bureau
Coût initial*	1700 AGT	2800 AGT
Coût mensuel*	10 AGT	16 AGT

**Le prix peut être modifié en fonction de la valeur marchande de l'AGT, le prix actuel est celui de février 2018.*

VI. Pas de frais mensuels (facultatif)

Les commerçants ont le choix de posséder des terminaux de point de vente en payant des frais uniques pour éviter des frais mensuels récurrents ; pour ce faire, ils peuvent payer à partir de leur porte-monnaie iBucket ou avec un jeton AGT.

Spécificités de l'article	PDV mobile/portatif	PDV de bureau
Coût de propriété*	3900 AGT	5000 AGT
Coût mensuel *	0 AGT	0 AGT

**Le prix peut être modifié en fonction de la valeur marchande de l'AGT, le prix actuel est celui de février 2018.*

VII. Support NFC/RFID

Les terminaux en magasin (de bureau) peuvent prendre en charge les paiements NFC, de sorte qu'au lieu d'afficher les codes QR, les utilisateurs peuvent utiliser NFC pour payer (similaire à Visa PayWave ou Mastercard PayPass).

VIII. Vendre des biens virtuels

Afin d'inciter les commerçants à utiliser le terminal Agate POS, ils peuvent également vendre des biens virtuels (par exemple, des frais de téléphone, iTunes, Google play, des crédits Skype et des articles similaires) directement sur le POS et obtenir des commissions pour eux. Comme toutes ces transactions se produiraient sur l'écosystème iFiat en utilisant la suite API Agate, ces articles peuvent être fournis par n'importe quel fournisseur qui est prêt à vendre ses services aux utilisateurs d'Agate. Toutefois, cette option est prévue après l'ICO. Lorsque l'application de commerçant Agate est mise à jour, cette fonctionnalité serait immédiatement disponible sur tous les points de vente marchands sans matériel ni coût supplémentaire.

IX. Ne perdez jamais un dollar !

Dans les anciens terminaux de point de vente, si, pour une raison quelconque, un terminal est endommagé, que ce soit physiquement, à cause de défaillances dans leurs applications ou à cause d'un choc électronique, il est fort possible que les commerçants perdent leur revenu quotidien s'ils ne règlent pas à temps. Dans le terminal PDV Agate, cela est empêché en raison de sa nature décentralisée ; dès que les utilisateurs paient, le terminal PDV Agate se connecte à l'écosystème iFiat et, comme tous les fonds sont enregistrés dans la chaîne de blocs Agate, le commerçant peut y accéder à partir de n'importe quel autre appareil et le dépenser ou l'encaisser.

Détails Techniques :

Article	PDV Mobile portatif	PDV de bureau
Fonction	Scanner/ imprimante	NFC/RFID/Scanner/ imprimante /PSAM
Resolution	203dpi	203dpi
Vitesse d'impression en noir	75mm/s	80mm
Type	Matrice de points	Thermique
Mémoire interne	4MB	32MB
Réseau	Avec fil/ Sans fil	Avec fil/ Sans fil
Taille de l'affichage	5.5 pouces	7" 1024*600/4.3" 480*272



Applications et plug-ins de la passerelle de paiement

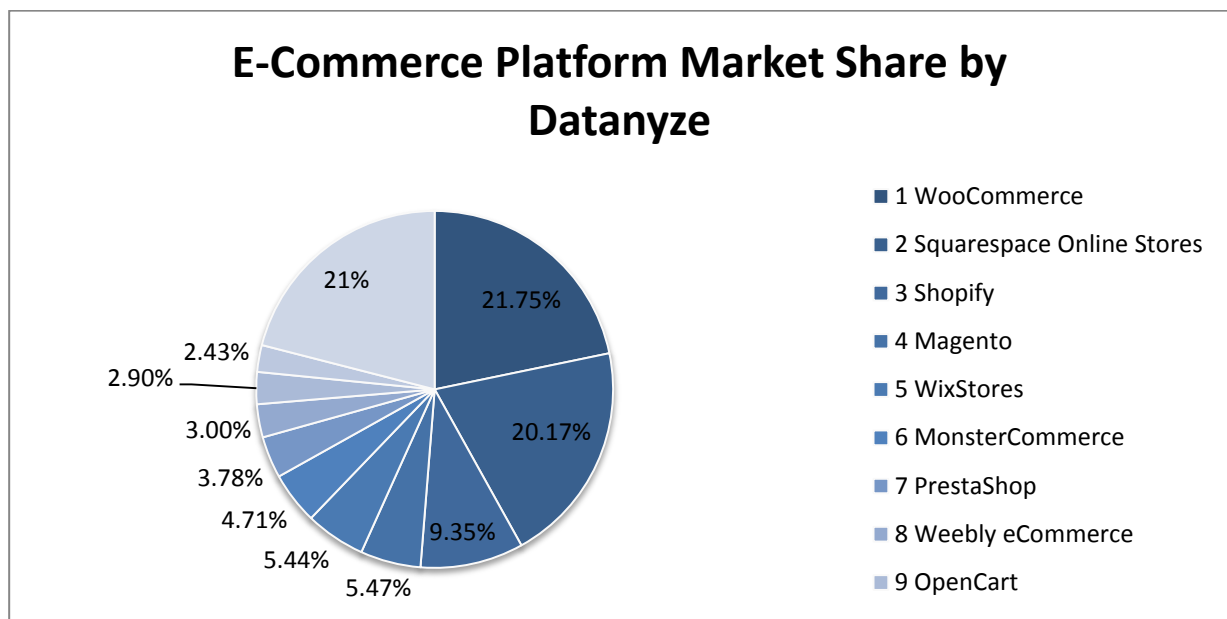
Il y a des millions de magasins en ligne sur Internet, mais pour des raisons similaires à celles des marchands, seul un petit pourcentage de ces sites de commerce électronique sont prêts à accepter les crypto-monnaies, et ils acceptent généralement Bitcoin ou, dans certains cas, Ethereum ; pendant ce temps, beaucoup d'autres ne veulent accepter aucun type de crypto, principalement pour les raisons suivantes :

1. Fluctuation du marché ; ils ne veulent pas prendre le risque.

“ Exemple : Aujourd'hui, un client achète un drone pour 5 000 \$ et veut payer en BTC. La valeur fiat de Bitcoin est de 10 000 \$; le client paiera 0,5 BTC. En raison de la volatilité du marché du crypto, le lendemain, la valeur de BTC ne baisse que de 5 % à 9 500 \$, ce qui signifie que le commerçant aurait l'équivalent de 4 750 \$. De plus, le commerçant doit payer son fournisseur en USD ou dans une autre devise ; par conséquent, il doit soit utiliser l'un des services en ligne ou les échanges pour le convertir en USD et évidemment payer le taux de change et, dans certains cas, retirer les frais, de sorte que d'ici la fin de la journée, le commerçant peut recevoir 4 500 \$, ce qui n'a pas de sens dans la plupart des cas., Il peut y avoir un cas où la valeur d'un actif crypté s'apprécie, mais compte tenu de tous les coûts mentionnés, il y a toujours un risque pour le commerçant. ”

2. Étiquette de prix volatile ; il est difficile et, dans la plupart des cas, impraticable de suivre et de maintenir le prix d'un grand nombre de crypto-monnaies différentes dans différents échanges.

3. Intégration difficile ; la plupart des passerelles de crypto-monnaie sont très difficiles à intégrer avec les boutiques en ligne traditionnelles, qui ont été conçues pour fonctionner dans l'économie fiat.




L'API de la Passerelle Agate, qui est une API open-source et disponible dans GitHub, permettra à n'importe qui de créer sa propre passerelle de paiement dans l'écosystème iFiat Agate et de s'exécuter sur la chaîne de blocs AgateChain ; cela signifie que maintenant, techniquement, tous les sites Web en ligne peuvent accepter la crypto-monnaie en utilisant simplement L'API de la Passerelle de Paiement Agate. Pour cette raison, nous avons développé une application Shopify gratuite, qui permet à 500 000 magasins en ligne dans 175 pays d'accepter la crypto-monnaie simplement en installant une application gratuite qui prend quelques minutes à installer à partir de l'app store Shopify.

Selon les statistiques de Shopify, plus de 1,2 million de personnes utilisaient activement les magasins Shopify en août 2017, car les paiements traités par l'intermédiaire de Shopify Payments ont atteint 2,2 milliards de dollars, ce qui représente 38 % de la VMG traitée au cours du trimestre, contre 1,3 milliard de dollars, soit 38 %, au deuxième trimestre 2016. Afin de supporter l'API de la passerelle de paiement Agate et AgateChain en général, nous prévoyons de développer le plugin et l'application similaires pour les cinq principales plateformes d'achat en ligne et de le publier gratuitement ; ceci inclut WooCommerce, BigCommerce, Magento et PrestaShop. En développant ces plugins pour les cinq principales plateformes d'achat en ligne, plus de 76 % du nombre total de boutiques en ligne sur Internet auraient la capacité d'accepter immédiatement la crypto-monnaie s'ils installent le plugin.


Cart > Customer information > Shipping method > Payment method





Payment method

All transactions are secure and encrypted.

Agate 

0x54dbb737eac5007103e729e9ab7ce64a6850a310

Total amount:		Payable:
\$262.54 USD		\$262.54 iUSD

PayPal    

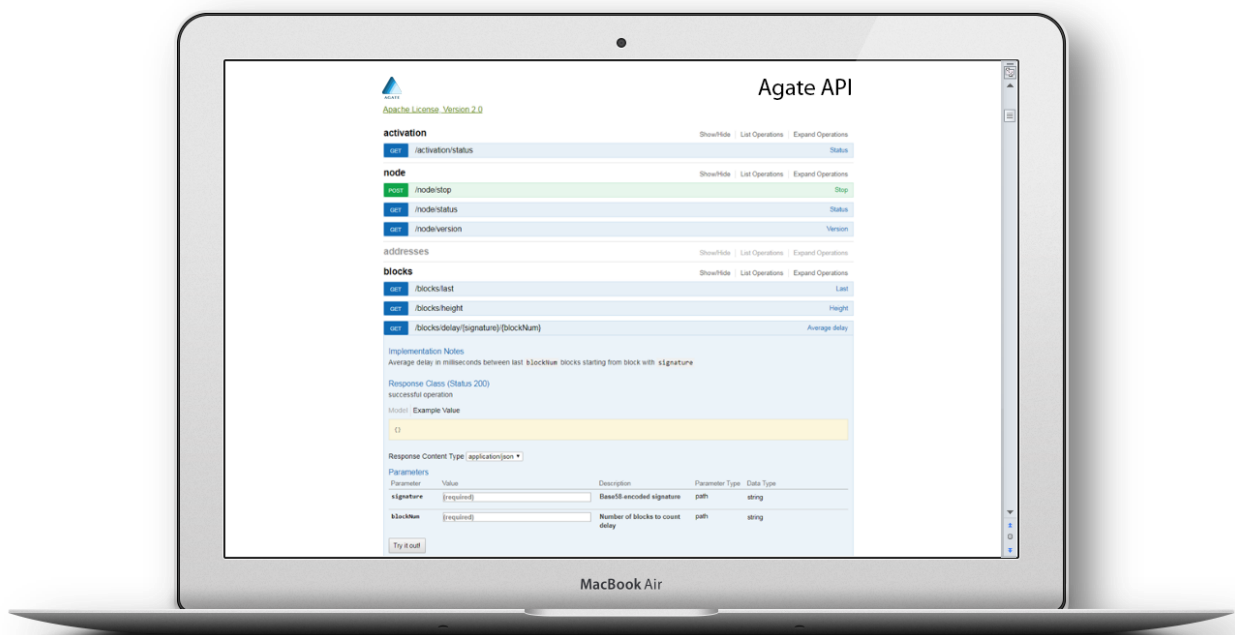
Billing address

Same as shipping address

Use a different billing address

2.10 Suite API Agate

La suite API complète et définie sur le standard REST API, qui a été sécurisée selon un schéma de sécurité multifonctionnel, a été conçue pour fonctionner non seulement comme un autre flux de revenus pour les détenteurs de pièces et de jetons Agate, mais aussi pour permettre à quiconque d'utiliser AgateChain comme solution de marque blanche pour acquérir plus de clients. Évidemment, le coût de cette suite API est en AGT. Le barème de prix de la suite APO comprend différentes limites d'appels API dans lesquelles les clients doivent déposer un nombre minimum de jetons AGT en guise de crédit. Ils devraient donc continuer à déposer aussi longtemps qu'ils utilisent ce système.



3 Ecosystème iFiat Agate

L'un des éléments les plus intéressants d'Agate est l'écosystème iFiat Agate. Il utilise la technologie de la chaîne de blocs décentralisée (Chaîne de blocs Agate Chain) pour résoudre bon nombre des problèmes fondamentaux de l'économie de la cryptographie, ce qui facilitera les transactions de manière très économique et en temps réel.

La chaîne de blocs a aussi ses propres objets ; plus de détails ont été décrits dans sa section. Crypto-monnaie subordonnée à Fiat fonctionne comme un crédit fiat ou une pièce stable et s'appelle "iFiat". Tous les iFiat seront initialement émis sur la chaîne de bloc Agate, donc ils existent en tant que jeton de Crypto-monnaie. Chaque unité iFiat émise en circulation est adossée à un ratio de un pour un (c'est-à-dire qu'un iFiat iUSD est un dollar US) par l'unité monétaire correspondante.

L'iFiat Agate présente les avantages suivants par rapport à d'autres cryptomonnaies rattachés à fiat.

iFiats existe sur la chaîne de blocs Agate plutôt que sur des chaînes de blocs moins développées et testées, pas dans des logiciels fermés fonctionnant sur des bases de données centralisées et privées, ou sur des chaînes de blocs très coûteuses et lentes comme bitcoin, ce qui n'est pas viable ou pratique pour l'utiliser comme moyen de transfert de fonds ou pour les micropaiements.

- Cependant, les iFiats peuvent être utilisés comme d'autres crypto-monnaies, c'est-à-dire dans un environnement p2p, pseudo anonyme, décentralisé, cryptographiquement sécurisé, mais ils ne circulent qu'à l'intérieur d'AgateChain pour faciliter les paiements et le règlement en temps réel et sécuriser la valeur des fonds pour les utilisateurs et le commerçant car le rachat iFiat ne sera confronté à aucune contrainte de prix ou de liquidité.
- L'iFiats fonctionnant sur l'une des plates-formes de chaînes de blocs décentralisées les plus rapides, qui comprennent un échange décentralisé (DEX), une base de navigateur, un cryptage de portefeuille, une source ouverte, des fonctions de sécurité multipartite et de reporting et toutes les transactions peuvent être suivies sur notre explorateur de chaînes de blocs.
- La mise en œuvre du soutien individuel d'iFiat est plus facile à comprendre et à accepter pour les marchands traditionnels pour leurs biens ou services.
- Bien que les iFiats soient entièrement échangeables via les options ci-dessous, le meilleur scénario d'utilisation est de les dépenser avec d'autres marchands ou fournisseurs, parce que c'est en temps réel et que les frais de transaction sont très faibles pour les utilisateurs.
 - Chargement instantané sur des cartes de débit virtuelles ou physiques.

- Demande de virement sur un compte bancaire
- Payer n'importe quel type de facture, y compris le remboursement du prêt, les services publics, etc.
- Générer un chèque cadeau crypté, échangeable avec tous les marchands Agate (en magasin ou en ligne).

L'Écosystème iFiat Agate est capable de supporter de nombreux iFiats différents ; cependant, il fonctionne actuellement sur iUSD, qui est chevillé par USD, et chaque jeton représente toujours \$1 USD. Dans les versions ultérieures, nous prévoyons d'ajouter l'EUR, le GBP, le JPY et l'AUD.



3.1 iBucket décentralisés

L'un des objets les plus importants de l'écosystème iFiat Agate est iBucket qui fonctionne comme un portefeuille décentralisé et gère les jetons iFiat (iUSD).

3.2 Pourquoi iBucket est-il important ?

3.2.1 Obtenir le pic !

Cela donnera aux utilisateurs la liberté d'échanger leur crypto-monnaie avec la monnaie fiduciaire, non seulement au moment de l'achat réel ou lorsqu'ils veulent la transférer sur des cartes de débit ou des comptes bancaires, mais aussi lorsqu'elle a la valeur la plus élevée sur le marché. Cela peut se faire soit par le moteur à IA Agate, le robot de négoce Agate ou manuellement à la demande de l'utilisateur.

Exemple : Supposons que Jean a 1 BTC et 1 ETH sur son portefeuille multidevises ; et pour le moment, 1 valeur BTC est de 10 000 \$, et 1 valeur ETH est de 1 000 \$. Il veut transférer 1 500 \$ à sa carte de débit ; il a trois options pour le faire.

I. Selon sa préférence, il peut transférer 1 500 \$ d'une combinaison ETH et BTC ou seulement BTC à son iBucket, puis charger sa carte.

II. Selon les tendances du marché, il sait que s'il attend un certain temps (par exemple, une autre heure) et n'échange que son BTC, il obtiendra un meilleur rendement, de sorte qu'il activera le moteur à IA Agate pendant 24 heures (ou à tout moment donné) et fermera l'application, le moteur à IA Agate selon différents algorithmes d'apprentissage machine (qui a été décrit sur sa propre section) continue à chercher le meilleur moment pour échanger l'une ou les deux de ses crypto-monnaie et lui envoyer une notification et lui demander d'autoriser la transaction.

III. Il peut configurer le robot de négoce lorsque le prix BTC et ETH atteint une valeur spécifique pour exécuter la transaction.

Résultats :

Bien que les résultats puissent varier de temps à autre selon les tendances du marché, nous passons en revue deux scénarios de marché baissier et haussier, tel que décrit ci-dessous.


1. Sur un marché haussier :

Dans la méthode traditionnelle :

Dans le scénario 1, comme la valeur de BTC ou ETH ou les deux sont destinés à augmenter ; si John (comme la plupart des utilisateurs d'applications de paiement) avait seulement une chance d'échanger son crypto pour fiat dans le temps de la dépense, alors évidemment il perdrait le bénéfice potentiel de le vendre plus tard.

2. Utilisation de la méthode Agate iBucket :

John peut voir, en se basant sur les tendances actuelles du marché, que s'il attend pour transférer son crypto un peu plus tard, il en obtiendra plus ; il le reporte donc jusqu'au bon moment. De plus, il peut toujours échanger un montant égal ou supérieur à ce dont il a besoin et le transférer sur sa carte de débit ; Pour ce faire, cependant, il a besoin de 1



500 \$ sur sa carte, mais comme c'est le bon moment pour le faire, disons qu'il transférera 5 000 \$ sur son iBucket, puis chargera 1 500 \$ sur sa carte et gardera le reste à d'autres fins, y compris l'achat direct auprès de n'importe quel commerçant Agate ou magasin en ligne ou acheter d'autres crypto-monnaies.

C'est le meilleur scénario, car le moteur à IA Agate lui notifiera le meilleur moment pour échanger son crypto en fiat.

3. Sur un marché baissier :

Bien que le dumping de marché ne soit pas le meilleur moment pour échanger une crypto-monnaie à une autre, parce qu'ils diminuent plus ou moins ensemble, un utilisateur peut instantanément échanger des actifs de crypto contre n'importe quel jeton iFiat qui a la valeur la plus élevée pour lui (par ex, iUSD) pour avoir une perte minimale sur son portefeuille ; ceci peut être fait manuellement, selon la préférence de l'utilisateur, ou avec le robot de négoce Agate pour placer un "stop loss order". Ensuite, comme la valeur fiat de l'actif crypté ne force pas l'utilisateur à le transférer sur son compte bancaire ou sa carte de débit ou à le dépenser dans un magasin, il ou elle peut garder les fonds dans iBucket et les dépenser à son gré ou racheter tout actif crypté lorsqu'il perd de la valeur. Ainsi, l'utilisateur peut en quelque sorte tirer profit d'un arbitrage interne !



Exemple d'arbitrage interne :

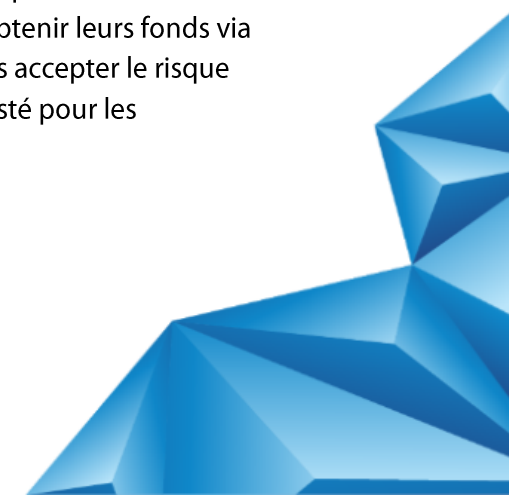
1 BTC est de 10 000 \$, et nous sommes dans un marché baissier. Un utilisateur échange immédiatement son 1 BTC à 10 000 \$ iUSD et le garde dans son iBucket ; puis, après un certain temps, la valeur BTC diminue à 9 000 \$, donc à partir de son solde iBucket, l'utilisateur peut acheter 1 BTC et obtenir 1 000 \$ de profit, ou il peut en acheter 1.11 BTC, ce qui signifie qu'il a gagné 0,11 BTC en quelques heures au lieu de perdre 1 000 \$ de la valeur de son portefeuille précédent.




3.2.2 Dépenser partout

Pour toute personne ayant un type de crypto-monnaie, il est important d'avoir la liberté de le dépenser n'importe où, en magasin ou en ligne. Ils peuvent dépenser leur valeur cryptographique via l'Écosystème iFiat Agate; iBucket peut être considéré comme un portefeuille décentralisé pour les jetons iFiat, et parce que Agate ne charge pas les marchands pour recevoir les jetons iFiat dans leur iBucket, ils sont plus qu'heureux d'obtenir leurs fonds via ce système instantanément et, plus important encore, gratuitement et sans accepter le risque de fluctuation du marché du crypto. C'est quelque chose qui n'a jamais existé pour les marchands auparavant.

3.2.3 Obtenir un remboursement !





Dans la vie réelle, un client peut avoir besoin d'un remboursement pour diverses raisons, y compris les règlements du gouvernement local pour protéger les droits des consommateurs ou dans le cas de marchandises défectueuses. Dans l'économie fiat actuelle, c'est cher pour les marchands, et la cryptoéconomie à des frais de transfert/envoi des deux côtés ! Inversement, dans l'Écosystème iFiat Agate, un transfert de fonds interne est très bon marché (toujours 0,01 AGT), de sorte que les clients peuvent récupérer la quasi-totalité de leurs dépenses sur leur iBucket.

3.2.4 Différend

Comme tout transfert iBucket se fait sur Chaîne de bloc, il n'y aura pas de litige pour le règlement des transactions entre l'expéditeur et le destinataire, parce qu'ils peuvent tous les deux suivre la transaction sur l'explorateur public de chaîne de bloc.

4 ICO d'Agate

4.1 Modèle d'affaires et mesures et revenus des jetons

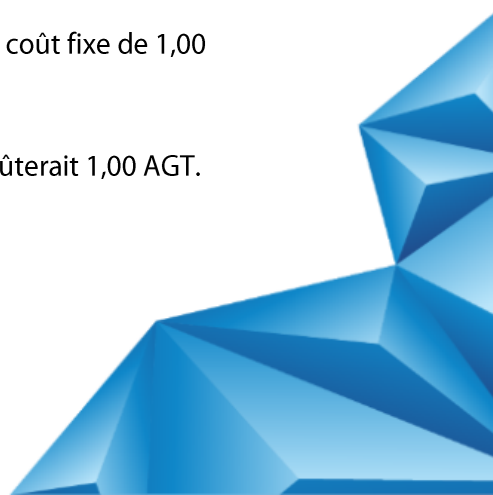
Bien que tous les contrats à terme et options d'Agate décrits semblent prometteurs pour les utilisateurs finaux et les marchands qui utilisent cette suite logicielle, cette section a été rédigée pour les détenteurs de jetons afin de mettre en évidence la proposition de valeur du jeton AGT et d'évaluer son énorme potentiel de croissance.

En fait, l'AGT est le carburant de tout l'écosystème, et il a une valeur réelle dès le premier jour. Par exemple, les utilisateurs peuvent commander leurs cartes de débit, terminaux de point de vente et accessoires avec leur monnaie fiduciaire ou l'équivalent de jetons AGT selon le taux du marché.

Bien qu'AGT ait un nombre fixe de jetons *pour toujours** (voir notre contrat intelligent stocké dans GitHub), comme le nombre d'utilisateurs et de transactions augmentant la demande d'acquisition du jeton AGT augmenterait, sa valeur augmenterait.

4.2 Propositions relatives à la valeur des jetons AGT

Contrairement à la plupart des jetons d'ICOs nouvellement générés dans les applications ou logiciels de la chaîne de blocs sans ou avec un seul flux de revenus, l'une des propositions de valeur du jeton AGT est qu'il a plusieurs flux de revenus pour s'assurer que nos détenteurs de jetons ont une valeur ajoutée solide et continue. Bien que nous nous efforçons toujours d'ajouter le plus grand nombre possible de nouvelles sources de revenus pour le jeton AGT, voici quelques exemples pour le jeton Agate actuel :

1. Tous les ordres d'échange entre différentes crypto-monnaies ont un coût fixe de 1,00 AGT.
 2. Toute transaction par Agate Trade Bot au moment de l'exécution coûterait 1,00 AGT.
- 

3. Bien que l'échange de crypto-monnaie à n'importe quel jeton iFiat soit gratuit, si les utilisateurs veulent charger leurs cartes ou demander des virements bancaires, Agate leur facturera l'équivalent de 1% de l'ordre transféré dans le jeton AGT.



Exemple : Tim veut transférer 500 \$ de BTC à sa carte. Il a échangé 1 CTB sur le meilleur taux de change (1 CTB = 10 000 iUSD), et son iBucket facturerait 500 iUSD (pas de frais d'échange ou de transfert supplémentaires) à l'étape suivante ; il veut charger 500 \$ sur sa carte à ce moment-là.

Comme 1 AGT ~ 0,079 \$ et 1 % de 500 \$ est 5 \$, il a besoin de 63,291139 AGT pour autoriser cet ordre ; disons donc que la valeur du jeton AGT augmente de 10X, et chaque jeton vaut 0 \$.79 ; pour ce faire, il a besoin de 6.329113 AGT pour faire la même chose, donc il est toujours mieux d'acheter et de garder plus de jetons AGT pour économiser plus sur les frais d'AgateChain.



4. Afin d'amorcer l'écosystème iFiat Agate alors qu'il n'y a pas de frais de transaction pour acheter n'importe quel article dans l'écosystème iFiat Agate, par exemple, les clients peuvent se rendre chez n'importe quel marchand Agate, en magasin ou en ligne, et payer 100 iUSD pour acheter certaines choses, et les commerçants recevront les 100 iUSD exacts, qu'ils pourront utiliser pour payer à leurs fournisseurs qui font également partie de cet écosystème, ou ils peuvent préférer encaisser leurs fonds sur leurs cartes ou sur des comptes bancaires. C'est lorsque nous leur facturons l'équivalent de 1% des frais de retrait dans le jeton AGT (comme lorsque les utilisateurs chargent leurs cartes).

5. Les cartes de commande, les terminaux de point de vente, les rouleaux de papier d'impression ou tout autre accessoire du marchand physique peuvent être payés par des jetons AGT ; cela ajouterait immédiatement de la valeur aux jetons.

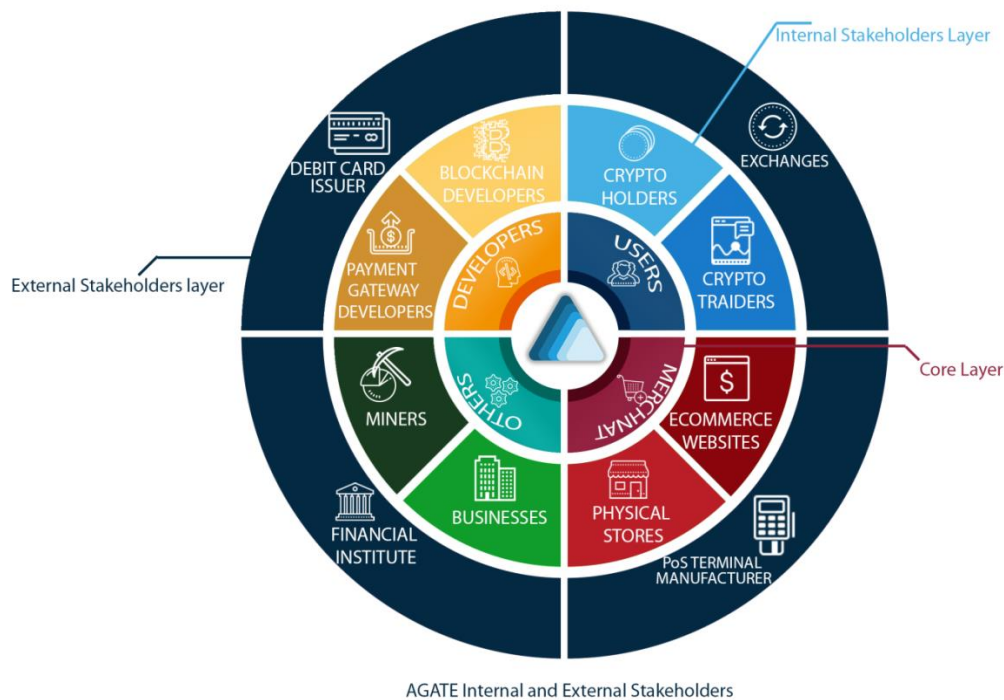
6. Générateur de jetons Agate, tel que décrit dans sa section, permet à chacun de créer ses propres jetons personnalisés ; pour ce faire, il doit payer une redevance unique de 50 AGT. Cela peut être fait par le biais de l'interface utilisateur graphique du générateur de jeton Agate ou de la suite d'API Agate.

7. Toute transaction, que ce soit à l'intérieur de l'Écosystème iFiat ou lorsque des entreprises ou des développeurs créent leurs propres jetons, devrait payer par pièce AGT (comme le gaz dans Ethereum).

8. Une fois que nous passons au réseau principal d'Agate à partir de notre réseau de test existant, toutes les pièces AGT seraient minables, et comme nous utilisons la méthode Proof-of-Stake (PoS) dans notre chaîne de blocs, et que les exploiters ont besoin d'acheter un minimum de 50 000 pièces AGT ou de créer un pôle d'exploitation public afin de commencer l'exploitation, cela augmenterait aussi fortement la demande de pièces AGT.

9. Une fois que l'implémentation de notre contrat intelligent est terminée, afin de l'exécuter dans Agate, les utilisateurs de la chaîne de blocs doivent payer en pièces AGT.

10. Les revenus B2B, en ayant une suite complète d'API, toute la suite peut être utilisée comme plateforme en marque blanche pour ceux qui ont leurs propres clients et qui veulent éviter les frais bancaires (par exemple, les grands supermarchés ou les chaînes de stations-service) ou les entreprises qui ont leurs propres méthodes d'acquisition de clients et qui vont à la stratégie de marché ou les entreprises qui veulent intégrer AgateChain avec leur environnement et leur application existants ou même l'ERP. Alors qu'ils peuvent générer leurs propres jetons iFiat pour s'assurer qu'il n'y a pas d'autre émetteur de jetons, toutes les opérations à l'intérieur d'AgateChain ne fonctionneraient qu'avec des jetons AGT, et ils devraient également acheter un paquet d'appel API pour chaque demande comme dans le tableau de prix ci-dessous plus 50 jetons AGT pour les frais d'ouverture de compte initial, ce que nous renoncerons pour les 50 premières entreprises à lancer la balle !



4.2 Propositions relatives à la valeur des jetons AGT

Symbole : AGT

APPROVISIONNEMENT EN JETONS AGT TOTAL (100 %) : 490 000 000 000 AGT

APPROVISIONNEMENT EN JETONS AGT TOTAL EN VENTE (65 %) : 318 500 000 AGT

TAUX DE CHANGE DE JETONS OFFERT : 1 AGT ~ 0,076 USD

CONTRIBUTION MINIMALE : 0,1 ETH

CONTRIBUTION Maximale : 100 ETH (sauf investisseurs accrédités et partenaires stratégiques)

DATE DE MANIFESTATION D'INTÉRÊT (EOI) :

25/MAY/2018 – 20/ AUGUST /2018

DATE DE PRÉVENTE PUBLIQUE :

21/AUGUST/2018 to 14/OCTOBER/2018

DATE DE VENTE EN PUBLIC :

15/OCTOBER/2018 – 15/NOVEMBER/2018

CAPUCHON SOUPLE / CAPUCHON DUR :

2 000 000 000 USD / 24 206 000 000 USD

Période de blocage :

Tous les jetons de l'équipe seront bloqués pour une période d'un an en vertu d'un contrat intelligent et seront acquis trimestriellement.

Un jeton invendu :

Brûler par contrat astucieux

Distribution of Fund

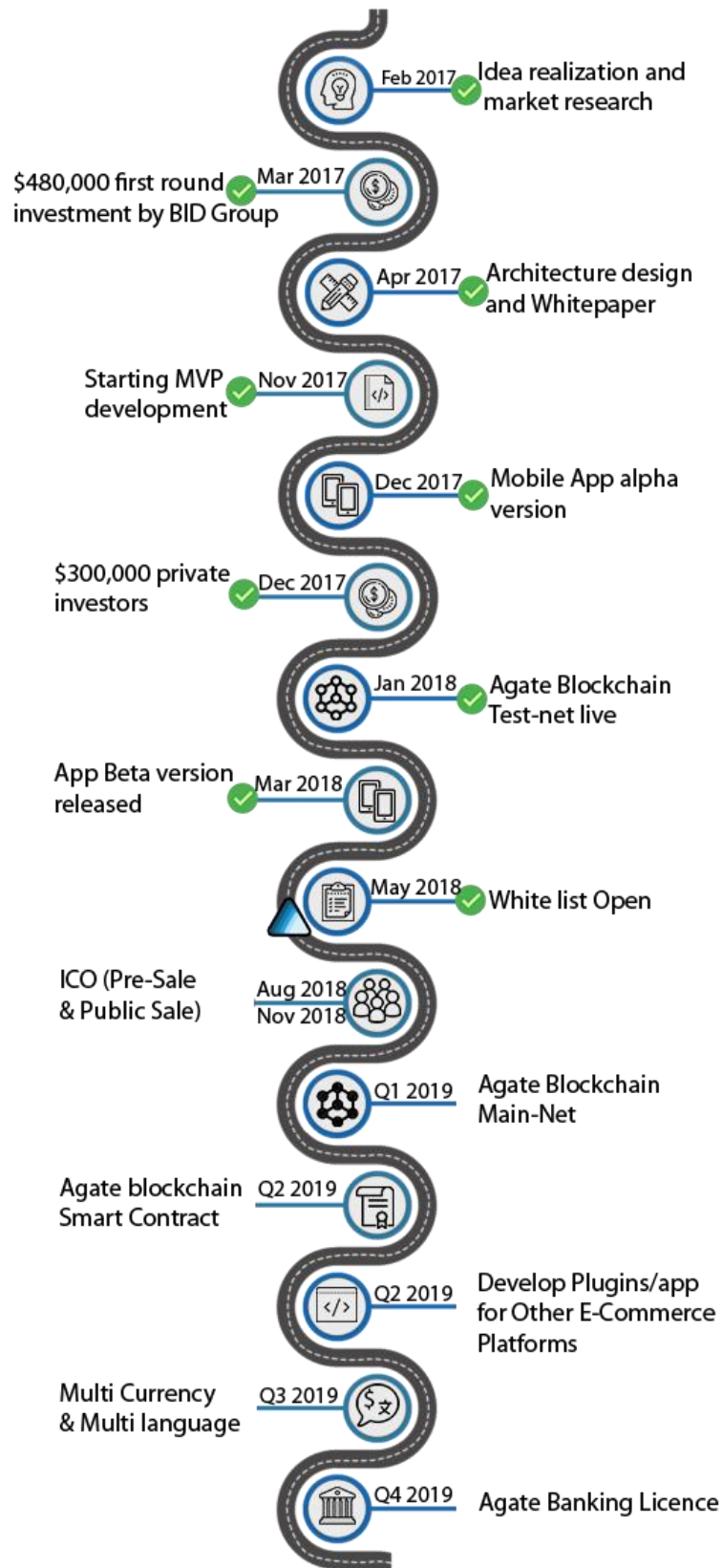


Distribution of Agate



5 Annexe

5.1 Feuille de route



5.2 Conformité et gouvernance

Contrairement à la plupart des applications crypto-monnaie, qui se concentrent uniquement sur la fonctionnalité technique, AgateChain a été conçu de sorte que toutes les fonctions et processus sont entièrement alliés avec les différentes réglementations nationales ; ceci protégera les actifs des entreprises et des utilisateurs. Par exemple, la fonction TVA/GST a été implémentée dans l'application commerçant en tant qu'option, et les commerçants peuvent l'activer en cliquant sur un bouton et en recevant tous les reçus d'impôt.

5.3 GDPR

Le Règlement général sur la protection des données (GDPR[Règlement UE]) 2016/679, qui entrera en vigueur le 25 mai 2018, obligera toutes les entreprises étrangères traitant les données des résidents de l'UE à se conformer à ces règlements. Cela se fait au prix d'un régime strict de protection des données avec des pénalités sévères pouvant aller jusqu'à 4% du chiffre d'affaires mondial. L'un des éléments les plus importants du GDPR est qu'il devrait permettre à tous les résidents de l'UE de voir leurs données effacées de tout système contenant leurs informations, l'architecture AgateChain a été conçue pour être conforme au GDPR, et il permet également de supprimer les données des utilisateurs après utilisation !

5.4 Qui sommes-nous ?



Nous sommes une équipe mondiale avec AgateChain, conçue et mise en œuvre par Genesis Tech Pte Ltd, basée à Singapour, et Engenesis Pty Ltd basée à Sydney, Australie, et entièrement sous licence des gouvernements singapourien et australien, avec une équipe de conception et de développement de 59+ et une histoire réussie de conception, de mise en œuvre et d'exploitation de plusieurs start-ups technologiques et d'entreprises primées, le projet AgateChain a été lancé en février 2017 après avoir étudié en profondeur les questions actuelles concernant le micropaiement et la gestion des actifs cryptographiques afin de trouver un moyen simple, abordable et sûr de réduire l'écart entre l'économie du fiat et la cryptoéconomie et de permettre aux développeurs d'exprimer leurs compétences en matière d'innovation sur une plate-forme complète à un coût minimal.

L'arbre des fondateurs d'Agate complètent un triangle d'affaires, de connaissance de l'industrie, les meilleurs professionnels du marketing et du droit tout en étant soutenus par une équipe technique forte et passionnée.

5.5 Equipe (prière de se référer à : www.agatechain.org)

5.6 RÉFÉRENCE:

¹ Howmuch | 2017 | <https://howmuch.net/articles/crypto-transaction-speeds-compared>

¹ Bloomberg | 2017 | <https://www.bloomberg.com/view/articles/2017-11-14/bitcoin-s-high-transaction-fees-show-its-limits>

¹ Bloomberg report on 2017 | https://www.bloomberg.com/news/articles/2017-07-12/bitcoin-acceptance-among-retailers-is-low-and-getting-lower?utm_source=Triggermail&utm_medium=email&utm_campaign=Post%20Blast%20%28bii-payments%29:%20Merchants%20aren%27t%20accepting%20bitcoin%20%E2%80%94%20Mobile%20money%20has%20a%20major%20role%20in%20Africa%20%E2%80%94%20%20Flywire%20growth%20accelerates&utm_term=BII%20List%20Payments%20ALL

¹ University of Cambridge | “GLOBAL CRYPTOCURRENCY BENCHMARKING STUDY” | 2017 | https://www.jbs.cam.ac.uk/fileadmin/user_upload/research/centres/alternative-finance/downloads/2017-04-20-global-cryptocurrency-benchmarking-study.pdf

¹ CIA.gov & Howmuch | 2017 | <https://howmuch.net/articles/worlds-money-in-perspective>

¹ Business Insider | 2017 | <http://www.businessinsider.com/merchants-arent-accepting-bitcoin-2017-7/?r=AU&IR=T>

¹ Business Insider | 2017 | <https://www.businessinsider.com.au/bitcoin-payment-mining-fees-hit-new-high-2017-12?r=US&IR=T>

¹ <https://www.hashgains.com/blog/traditional-cryptocurrency-mining-harmful-environment/>

¹ Business insider | 2017 | <http://businessinsider.com/bitcoin-price-rises-but-retailers-wont-accept-it-7-2017>

¹ Federal Reserve Bank of New York | 2018 | <http://libertystreeteconomics.newyorkfed.org/2018/02/hey-economist-what-do-cryptocurrencies-have-to-do-with-trust.html>

¹ <https://www.osko.com.au/home>

¹ Australian New Payment Platform (NPP) official website | <https://www.nppa.com.au/the-platform/frequently-asked-questions/>

¹ Ripple White Paper | https://ripple.com/files/ripple_consensus_whitepaper.pdf

¹ Steem White Paper | <https://steem.io/SteemWhitePaper.pdf>

¹ Waves Wiki | http://www.waveswiki.org/index.php?title=Waves_NG_Protocol

¹ Micro Raiden | <https://raiden.network/micro.html>

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_bitcoin

¹ <http://www.fintech.finance/01-news/number-of-card-accepting-outlets-set-to-double-by-2020-can-visa-and-mastercard-keep-up/>

¹ https://en.wikipedia.org/wiki/Recurrent_neural_network

¹ <http://karpathy.github.io/2015/05/21/rnn-effectiveness/>

¹ <https://medium.com/@TalPerry/deep-learning-the-stock-market-df853d139e02>

¹ <http://colah.github.io/posts/2015-08-Understanding-LSTMs/>

¹ https://www.jbs.cam.ac.uk/fileadmin/user_upload/research/centres/alternative-finance/downloads/2017-04-20-global-cryptocurrency-benchmarking-study.pdf

¹ <https://www.rba.gov.au/publications/bulletin/2004/jul/pdf/bu-0704-2.pdf>

¹ <https://www.anz.com.au/content/dam/anzcomau/documents/pdf/anz-pos-mobile2-mog.pdf>

¹

<https://www.trendmicro.com/content/dam/trendmicro/global/en/business/capabilities/solutions-for/point-of-sale/wp-pos-system-breaches.pdf>

¹ <https://www.visa.com.au/pay-with-visa/featured-technologies/visa-paywave.html>

¹ <https://www.mastercard.com.au/en-au/consumers/features-benefits/contactless.html>

¹ <https://www.statista.com/study/10653/e-commerce-worldwide-statista-dossier/>

¹ Shopify official statistics | 2017 | <https://www.shopifyandyou.com/blogs/news/statistics-about-shopify>

¹ <https://www.datanyze.com/market-share/e-commerce-platforms>

¹ <https://www.accc.gov.au/consumers/consumer-rights-guarantees/repair-replace-refund>

¹ Eur GDPR | 2018 | <https://www.eugdpr.org/the-regulation.html>