



# Blockchain – Transformation du futur du financement commercial

## Derrière la première lettre de crédit sur une plateforme extensible du blockchain

HSBC vient de terminer la première transaction réelle et complète du financement commercial sur une application extensible pour l'émission d'une lettre de crédit entièrement numérique, en utilisant la Technologie du Registre Distribué, communément appelée «Blockchain». L'application est construite en utilisant la Corda de R3 blockchain.

Alors que le flux reflète le procès actuel de l'émission d'une lettre de crédit (comprenant l'accord sur les conditions de la lettre de crédit, l'application, l'émission, le conseil, la demande de modification et son approbation, la soumission du document, la résolution de divergence, et les instructions pour le paiement de la facture), un seul réseau de la Blockchain a été utilisé pour les participants, au lieu d'avoir recours à plusieurs systèmes.

Le conglomérat agricole Cargill était présent aux deux côtés de la transaction, en tant que requérant et bénéficiaire de la lettre de crédit

- Pour l'expédition d'une cargaison de graines de soya d'Argentine en Malaisie
- Avec HSBC Singapore agissant en qualité de banque émettrice et ING Genève, agissant en qualité de banque désignée dans la lettre de crédit numérique.

### Pourquoi cette étape vous est-elle si importante?

Alors qu'il existe des solutions numériques pour le commerce documentaire, leur nature très complexe mène à ce que la Chambre de Commerce appelle «les îles numériques». Ceci résulte du fait que ces solutions numériques ont encore besoin d'être comblées par l'utilisation de papier.

La nouvelle technologie représente une promesse d'améliorer la vitesse et les opérations et d'éliminer complètement l'utilisation de papier. Par contre, la réalisation de ces avantages requiert un réseau décentralisé qui reflète la nature décentralisée du commerce mondial.

Ceci est réalisé par le biais de la blockchain.

La R3's Corda utilise la blockchain pour suivre et tracer les informations en se déplaçant entre les parties. La technologie Corda préserve la synchronisation de tous les joueurs, en réduisant le besoin de réconciliation et accélérant vos transactions, tout en vous fournissant une visibilité entière. Dans la transaction ci-dessus, cette technologie a réduit le temps nécessaire pour l'échange et la vérification de documents, de 5 à 10 jours habituellement à moins de 24 heures.

### Comment la banque HSBC conduit-elle le processus d'adoption de la blockchain?

Nous croyons bien que la Chaîne de Blocs est capable de créer une nouvelle infrastructure du marché du commerce global, mais le remplacement des «îles numériques» et la trace documentaire reliant les acheteurs et les vendeurs nécessiteront une collaboration dans l'écosystème du commerce.

La transaction ci-dessus fait part de notre collaboration avec R3, un consortium de plus de 100 institutions financières. Douze banques ont été directement impliquées dans le support de cette application de lettre de crédit, que la banque HSBC développe davantage en vue de favoriser les transactions réelles. HSBC est également impliquée dans le développement des innovations dans d'autres domaines du commerce. Nous sommes activement impliqués dans les projets de la blockchain dirigés par un organisme de réglementation et basés en consortium; par exemple, nous sommes en train de commercer et activement explorer autres applications de commerce à compte ouvert.

### Quelle est l'étape suivante?

Le développement d'un réseau pour soutenir le développement des applications basées sur la blockchain constituera une des étapes suivantes importantes à entreprendre. Nous continuerons à travailler avec R3 en vue de multiplier le nombre des partenaires parmi les institutions financières et augmenter l'adoption par d'autres parties de l'écosystème du commerce.

Nous continuerons également à développer et améliorer l'application avec chaque nouvelle transaction et faciliter l'interopérabilité entre les partenaires.

Nous croyons en fait que la banque HSBC et autres banques conduiront plus de transactions réelles cette année, alors que le système est préparé pour le lancement commercial complet dans une année. Le gain d'une masse critique peut prendre entre 3 et 5 années supplémentaires de travail collaboratif. Entretiens, les clients sont engagés dans les services numériques existants comme les connaissements électroniques, les applications desktop et mobile de commerce, SWIFT pour les sociétés de commerce, etc. qui les préparent à adopter la blockchain au bon moment.

Nous nous concentrons sur le travail avec d'autres institutions financières et gouvernements mondiaux et locaux, en vue d'habiliter les entreprises comme votre entreprise en révolutionnant le financement du commerce.

### Que signifie la blockchain ou la technologie de registre distribué?

- La technologie de registre distribué (également connue «la technologie de la blockchain») implique une base de données distribuée maintenue dans un réseau d'ordinateurs relié sur une base d'égal à égal, de sorte que les participants dans le réseau peuvent communiquer et maintenir les registres identiques et cryptographiquement sécurisés de manière décentralisée.
- Dans le contexte final, la blockchain est une liste croissante sans cesse de registres qui documente toute transaction financière sous forme de «bloc». Pour toute nouvelle transaction, un nouveau bloc est ajouté, en créant ainsi une chaîne permanente d'informations.
- Contrairement au registre de la banque, qui est centralisée et privée, la blockchain peut être publique ou privée. Il est distribué directement aux utilisateurs qui peuvent vérifier les transactions sans se baser sur une entité centrale d'autorisation.

### Que signifie une blockchain privée?

- La blockchain privée est également connue par « la blockchain permise». Contrairement à la blockchain publique, seuls les participants, bénéficiant de l'accès, sont capables de rejoindre le réseau et leur identité sera validée par le réseau avant l'accueil. Ceci reflète les scénarios réels des affaires dans le financement du commerce puisque tous les participants dans la transaction se connaissent.
- La blockchain privée résout deux inconvénients majeurs de la blockchain publique. Puisque le niveau de confiance de la blockchain privée est beaucoup plus élevé que celui de la blockchain publique, les quantités importantes de puissance de calcul nécessaires pour la réalisation du consensus entre les participants ne sont plus requises. En plus, la blockchain privée permet également l'échange des informations sur la transaction avec les parties pertinentes seulement, au lieu de les échanger avec le tout le réseau, tout en renforçant les normes de confidentialité requises dans le scénario des affaires.
- Corda, une solution développée par R3 est une des technologies de la blockchain privée.

### Que signifie Corda?

- Corda est une plateforme fonctionnelle de la blockchain créée par R3 et destinée à l'utilisation par ses membres.
- Les principes essentiels de design se manifestent par la construction d'une solution qui s'intègre avec les systèmes bancaires et qui assurent la vitesse, la flexibilité et la confidentialité.
- Essentiellement, Corda est une solution conçue pour permettre les communications globales sécurisées et l'échange des actifs numériques dans un registre global partagé pour les banques et leurs clients.
- Cette transaction a été construite sur Corda v3.1, qui a été lancée en avril 2018.

### Cette transaction constitue-t-elle une première dans l'industrie? Est-elle tout simplement une autre preuve de concept/de pilote?

- Il y a également eu d'autres transactions de preuve de concept, des transactions fictives et des transactions propriétaires complétées au cours des 18 mois derniers mais cette transaction est la première transaction complétée en utilisant la technologie évolutive et flexible de Corda.
- Nous croyons que le succès de cette transaction fournit une excellente base à la production évolutive et flexible de lettres de crédit complètement numériques.

### Quels sont les avantages des participants dans cette transaction?

- L'utilisation de la blockchain peut aider dans l'échange de documents, et le processus d'exécution de transactions impliqués dans les transactions des lettres de crédit dans 24 heures, alors que les transactions conventionnelles à base de papier nécessitent normalement entre 5 et 10 jours.
- En addition, les rendements de l'élimination de processus de papier et de rationalisation augmenteront l'accessibilité à la lettre de crédit des contreparties qui ne jouissent pas de confiance mutuelle et qui ont été précédemment éloignées de l'utilisation de la lettre de crédit conventionnelle à cause de sa complexité et coûts élevés.
- Ceci peut promouvoir le commerce international et libérer la liquidité nécessaire pour les entreprises.

### Comment la technologie de la blockchain facilite-t-elle la transaction de la Lettre de Crédit?

- La raison primaire de longs délais d'exécution des transactions conventionnelles de la lettre de crédit se manifeste par le besoin d'échange de documents physiques, y compris le transfert de titre de propriété de biens et les communications séparées entre les contreparties, les compagnies de transport, les banques, etc. Ceux-ci peuvent être entièrement transformés en utilisant la technologie de la blockchain.
- La technologie raccourcit le délai d'exécution des transactions de lettre de crédit en permettant le transfert des titres de propriété et reliant toutes les parties dans un seul réseau de la blockchain, en permettant les mises à jour instantanées et éliminant les longs délais d'exécution au niveau des communications échangées mutuellement entre les contreparties d'une transaction de lettre de crédit.

Ce document est émis par HSBC Bank Middle East Limited Algérie ("HSBC"). HSBC ne garantit pas que le contenu de ce document est exact, suffisant ou pertinent aux fins du destinataire et HSBC ne s'engage pas à fournir au destinataire des informations supplémentaires ou à mettre à jour tout ou partie du contenu de ce document ou à corriger toute inexactitude qui pourrait apparaître. La réception de tout ou une partie de ce document ne constitue pas une offre, une invitation ou une incitation à contracter. Le destinataire est seul responsable de faire sa propre évaluation indépendante des produits, services et autres contenus mentionnés dans ce document. Ce document doit être lu dans son intégralité et ne doit pas être photocopié, reproduit, distribué ou divulgué en tout ou en partie à une autre personne sans le consentement écrit préalable du membre du groupe concerné de HSBC.

HSBC Algeria, succursale de HSBC Bank Middle East Limited, Algeria Business Center, Pins Maritimes, El Mohammadia, 16212, Alger. Réglementé par la Banque Centrale d'Algérie pour les besoins de cette promotion. Dubai Financial Services Authority étant le régulateur principal.