

Blockchain & DLT

Cas d'usages dans les services financiers

30 Octobre 2019

WordBank BCEAO

Talan★
The future is a playfield



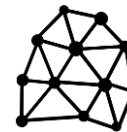
Blockchain : (très) courte définition



REGISTRE



IMMUABLE



DISTRIBUÉ



DONNÉES



SÉCURISÉ

—
“Blockchain ? Vous voulez dire Bitcoin ?”



BLOCKCHAIN



DLT



BLOCKCHAIN



- **« Smart Contract »** : mal nommé, car il n'est pas « intelligent ». Il ne contient pas d'IA ou quoi que ce soit d'aussi évolué.
- **Quelques lignes de code, déployées sur une blockchain / un DLT :**
 - Héritent des propriétés de la blockchain / du DLT, notamment l'immuabilité
 - En utilisant la blockchain / le DLT, tous les participants utilisent le même code
- Capable d'**automatiser des workflows** entre de multiples participants
- Utilisations possibles :
 - Étapes de validation
 - Logique basique : si ... alors ...
 - Logique plus poussée

Sans permission / Public

- Tout le monde peut rejoindre le réseau
- Nombreux participants, théoriquement inconnus
- Nécessite des algorithmes de consensus spécifiques pour garantir l'intégrité du registre (souvent PoW ou PoS)
- Débit des transactions : souvent faible en raison de l'algorithme de consensus utilisé
- Forte consommation de ressources IT
- Blockchains très majoritairement

Sur permission / Consortium

- Les participants doivent être autorisés à rejoindre le réseau
- Les participants sont connus et souvent clairement identifiés (KYC)
- Choix d'algorithmes de consensus plus large (souvent PoA ou PoS, rarement PoW)
- Débit des transactions : élevé
- Faible consommation de ressources IT
- Blockchains ou DLT

Séparer le « hype » de la valeur



BON USAGE

- Nombreux acteurs souhaitant se lier au travers d'un consortium
- Problèmes de confiance entre les acteurs (la confiance n'est pas toujours manichéenne)
- Besoin d'une seule source de vérité

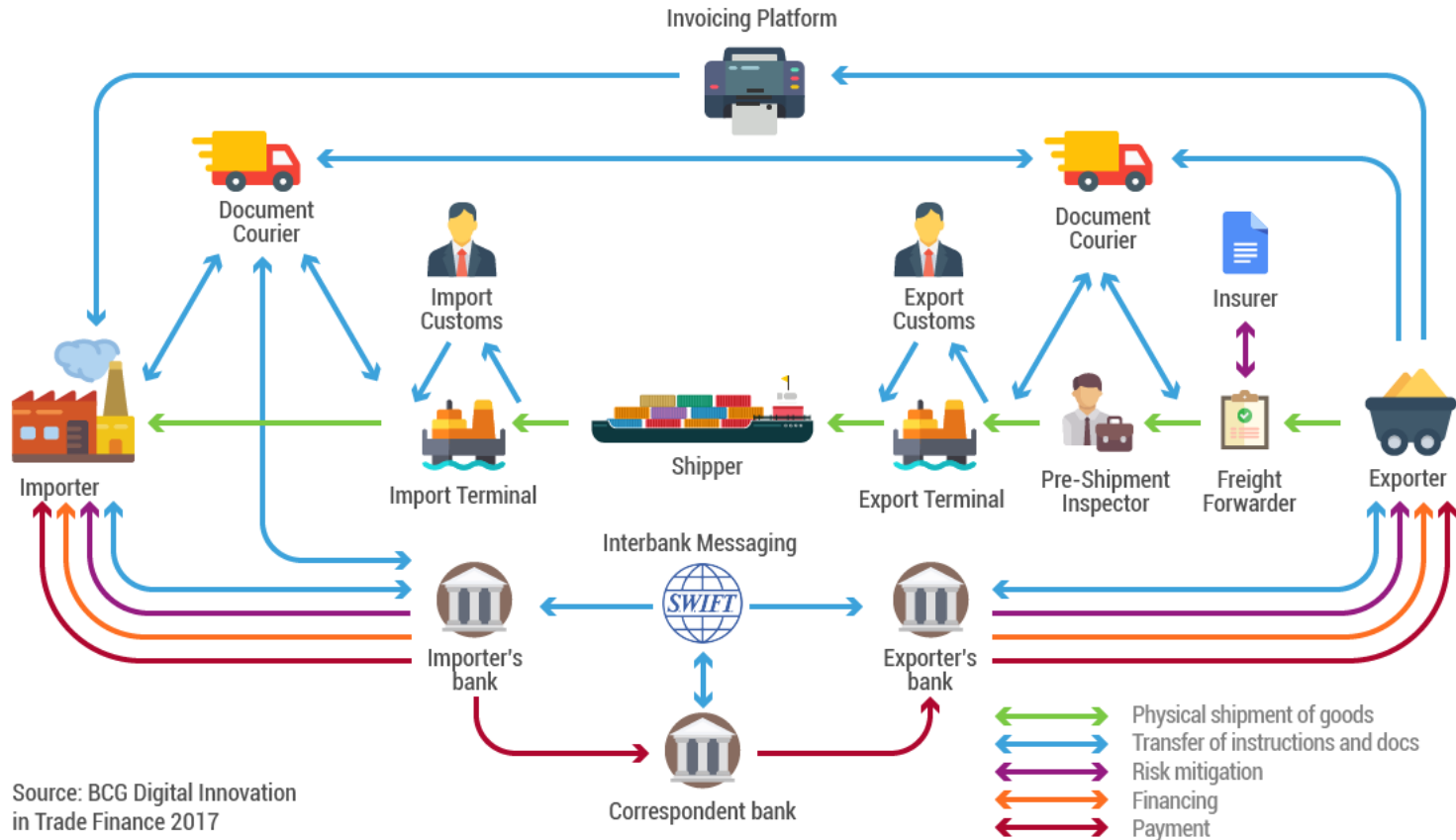
VS



MAUVAIS USAGE

- Un seul acteur (privilégier une approche centralisée)
- Pas de manque de confiance ou réglementations déjà en vigueur
- Besoin d'un fort débit de transactions (même si cela devient de moins en moins un problème)

Trade Finance





Producteurs

- Accès plus facile à la distribution, mieux organisée et sécurisée
- Assurer un prix équitable



Industrie

- Sécuriser et tracer l'origine et le déplacement des marchandises
- Efficacité opérationnelle
- Réduction du risque opérationnel



Régulateurs/Gouvernements

- Contrôle et surveillance sécurisés des transactions commerciales
- Recouvrement de la taxe automatisé
- Automatiser les contrôles réglementaires



Transporteurs

- Efficacité opérationnelle
- Amélioration des relations avec les autorités



Assureurs

- Pools de garanties et modèles de risques sécurisés
- Efficacité opérationnelle
- Développer de nouveaux modèles d'affaires et de tarification



Agences de certification

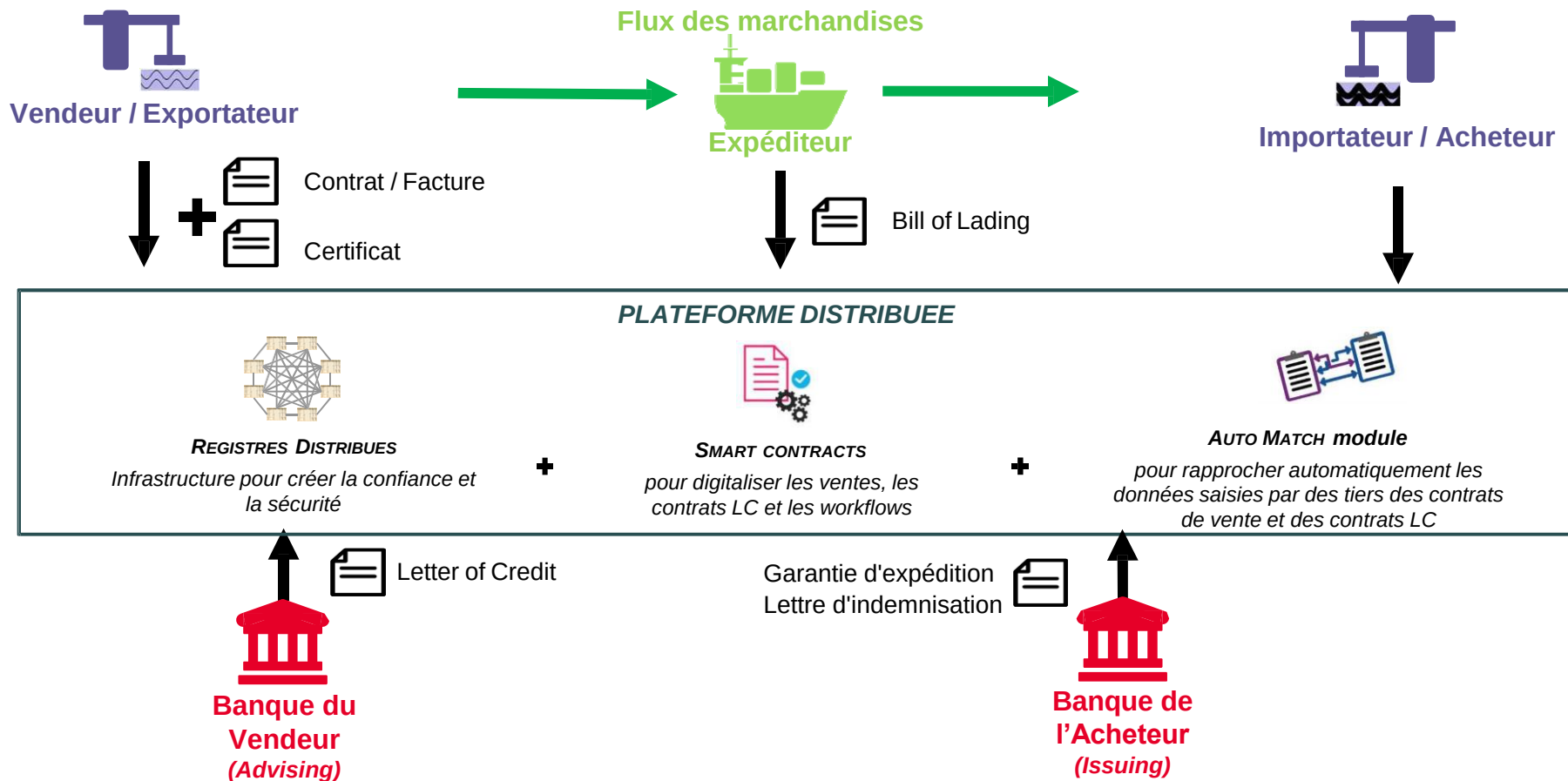
- Sécurisation de l'origine des marchandises
- Transparence de leur proposition de valeur
- Efficacité opérationnelle



Traders

- Sécuriser et tracer l'origine et le déplacement des marchandises
- Efficacité opérationnelle
- Réduction du risque opérationnel

CONFIANCE || SÉCURITÉ || EFFICACITÉ



Trade Finance

VOLTRON

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE

c.rda

PROJECT LEAD

r3 **CryptoBLK**

MEMBERS

BNP PARIBAS HSBC
INTESA SANPAOLO ING
Bangkok Bank SEE
Scotiabank NatWest
CTBC BANK BBVA
usbank MIZUHO

MARKET CAP
\$579 B

MarcoPolo

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE

c.rda

PROJECT LEAD

r3 **TRADEX**

MEMBERS

Bangkok Bank DNB NatWest
NATIXIS BNP PARIBAS
SMBC COMMERZBANK
ING OP-Pohjola ANGLO-QUEL
Standard Chartered Danske Bank
Alfa-Bank LB= BW

MARKET CAP
\$322 B

we.trade

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE

HYPERLEDGER
FABRIC

PROJECT LEAD

IBM

MEMBERS

SOCIETE GENERALE UniCredit
HSBC Deutsche Bank
UBS CaixaBank
Rabobank Santander
NATIXIS Eurobank EFG
ERSTE Group Nordea KBC

MARKET CAP
\$488.7 B

eTrade Connect

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE

HYPERLEDGER
FABRIC

PROJECT LEAD

HONG KONG MONETARY AUTHORITY
香港金融管理局

MEMBERS

上海商業儲蓄銀行 中國農業銀行
SHANGHAI COMMERCIAL BANK AGRICULTURAL BANK OF CHINA
香港銀行
ICBC 工銀亞洲 HSBC
交通銀行 ANZ
BANK OF COMMUNICATIONS
Standard Chartered 中國銀行
BANK OF CHINA
恒生銀行 DBS
HANG SENG BANK
BEA 東亞銀行 BNP PARIBAS

MARKET CAP
\$1128.8 B

komgo

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE

Quorum™

PROJECT LEAD

komgo **CONSENSYS**

MEMBERS

ABN-AMRO BNP PARIBAS
SOCIETE GENERALE CREDIT AGRICOLE SGS
NATIXIS MERCURIA
MACQUARIE MUFG
Rabobank ING
citi KOCH

MARKET CAP
\$467.4 B

Autre cas d'usages



- Prêts syndiqués avec le projet Lendercomm
- Echange d'informations entre les banques d'agents et les prêteurs
- Gain d'efficacité (actuellement réconciliation par téléphone, fax, email)



- Emission d'obligations sécurisées sous forme de Security Tokens (STO)
- Blockchain publique
- Circuit d'émission obligataire plus efficace : automatisation des événements sur titre, transparence accrue, transfert des titres et règlement plus rapides
- Propose un nouveau standard d'émission et de négociation sur le marché secondaire et de réduire les coûts et le nombre d'intermédiaires