Blockchain & DLT
Cas d'usages dans les services financiers

30 Octobre 2019

Talan
The future is a playfield

BLOCK CHAIN

WordBank BCEAO

Qui suis-je ?

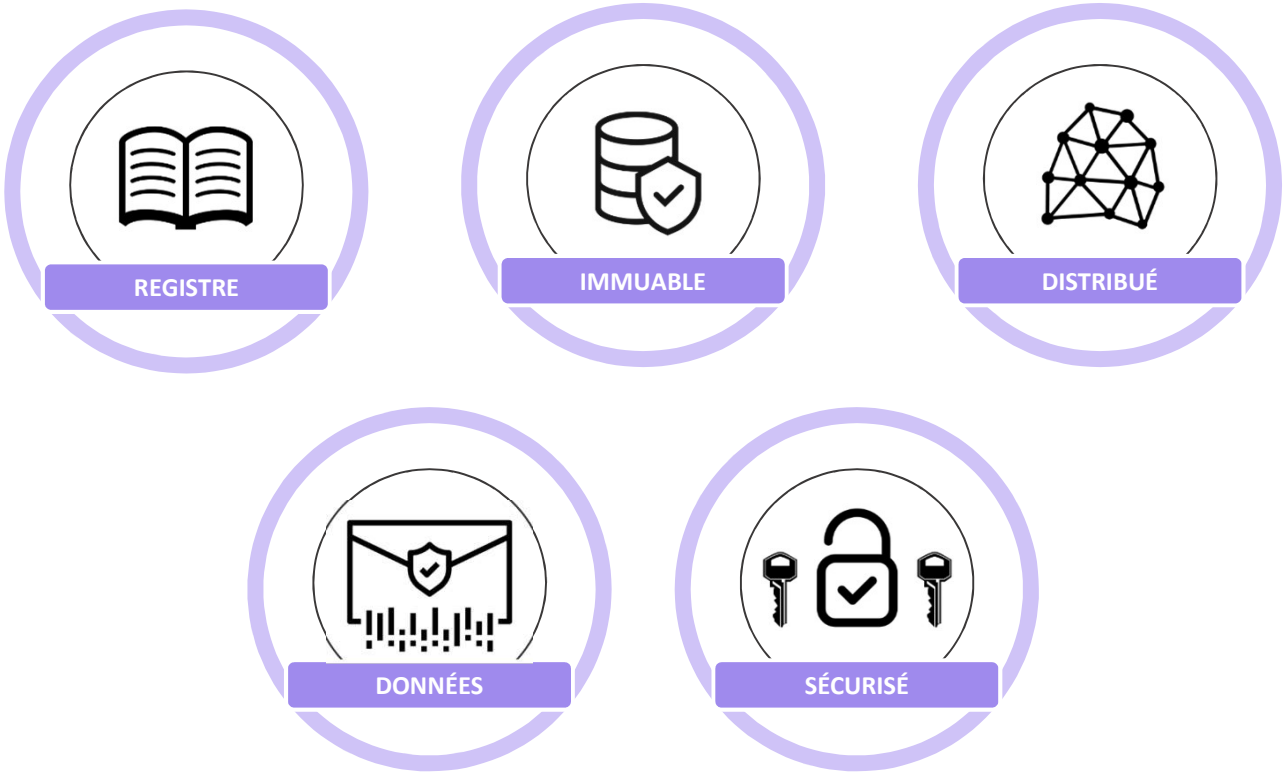
Jérôme BERNARD

Lead Blockchain & DLT
@Talan Labs

@jeromebernard

jerome.bernard@talan.com

Blockchain : (très) courte définition



“Blockchain ? Vous voulez dire Bitcoin ?”

BLOCKCHAIN

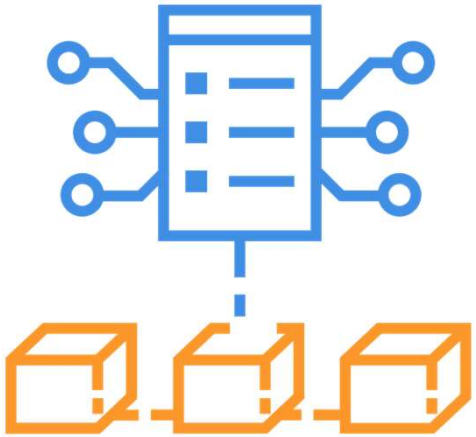
Blockchain vs. DLT

Talan
The future is a playfield

DLT ?

BLOCKCHAIN

Smart Contract



- **« 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

Blockchain Publique vs. Privée/Consortium

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

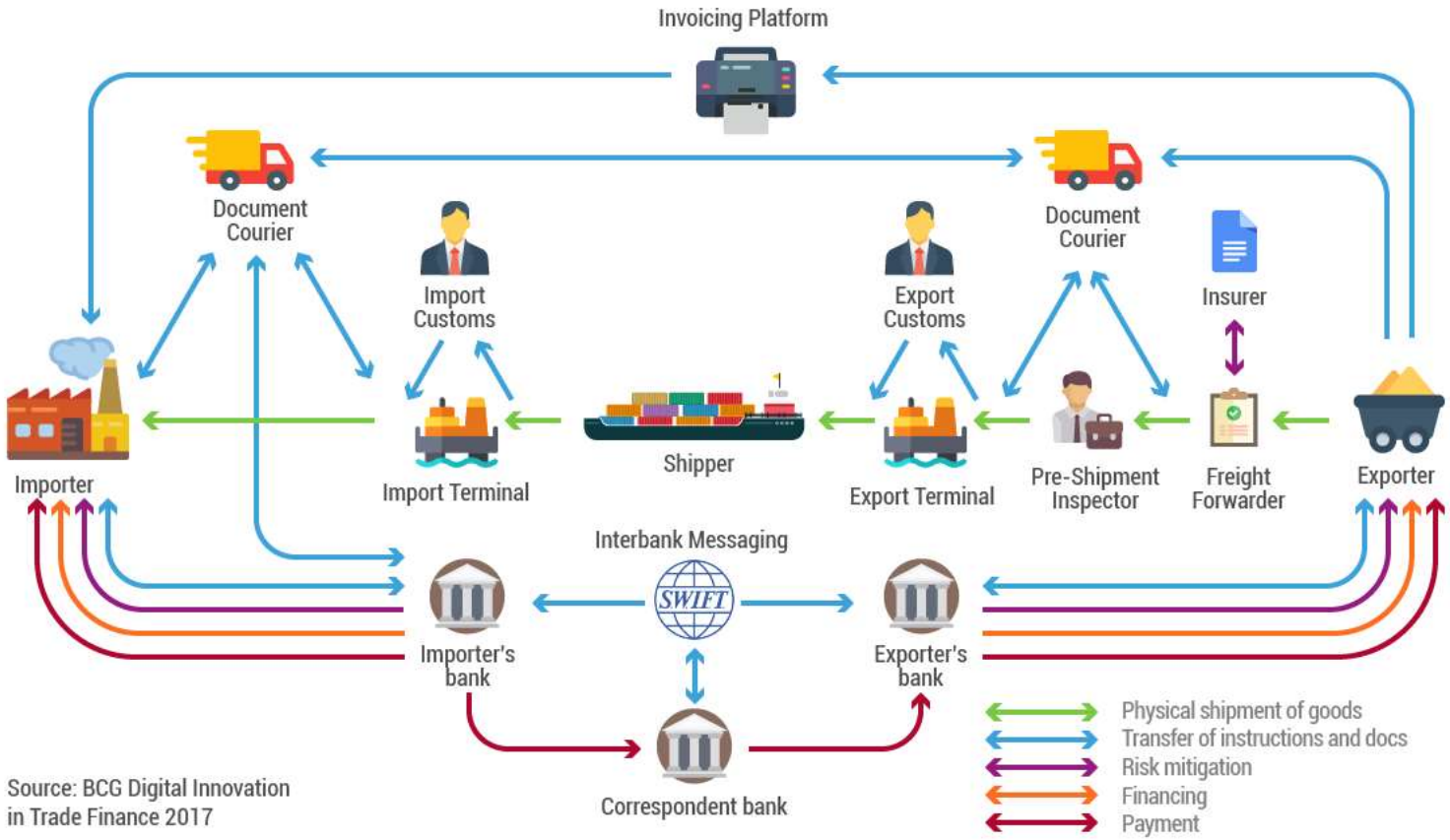
- Nombreux acteurs souhaitant se lier au travers d'un consortium
- Problèmes de confiance entre les acteurs (la confiance n'est pas toujours manichéenne)
- Besoin d'une seule source de vérité

VS

MAUVAIS USAGE

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

Trade Finance



Source: BCG Digital Innovation in Trade Finance 2017

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

CONFIANCE || SÉCURITÉ || EFFICACITÉ

Transporteurs

- Efficacité opérationnelle
- Amélioration des relations avec les autorités

Traders

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

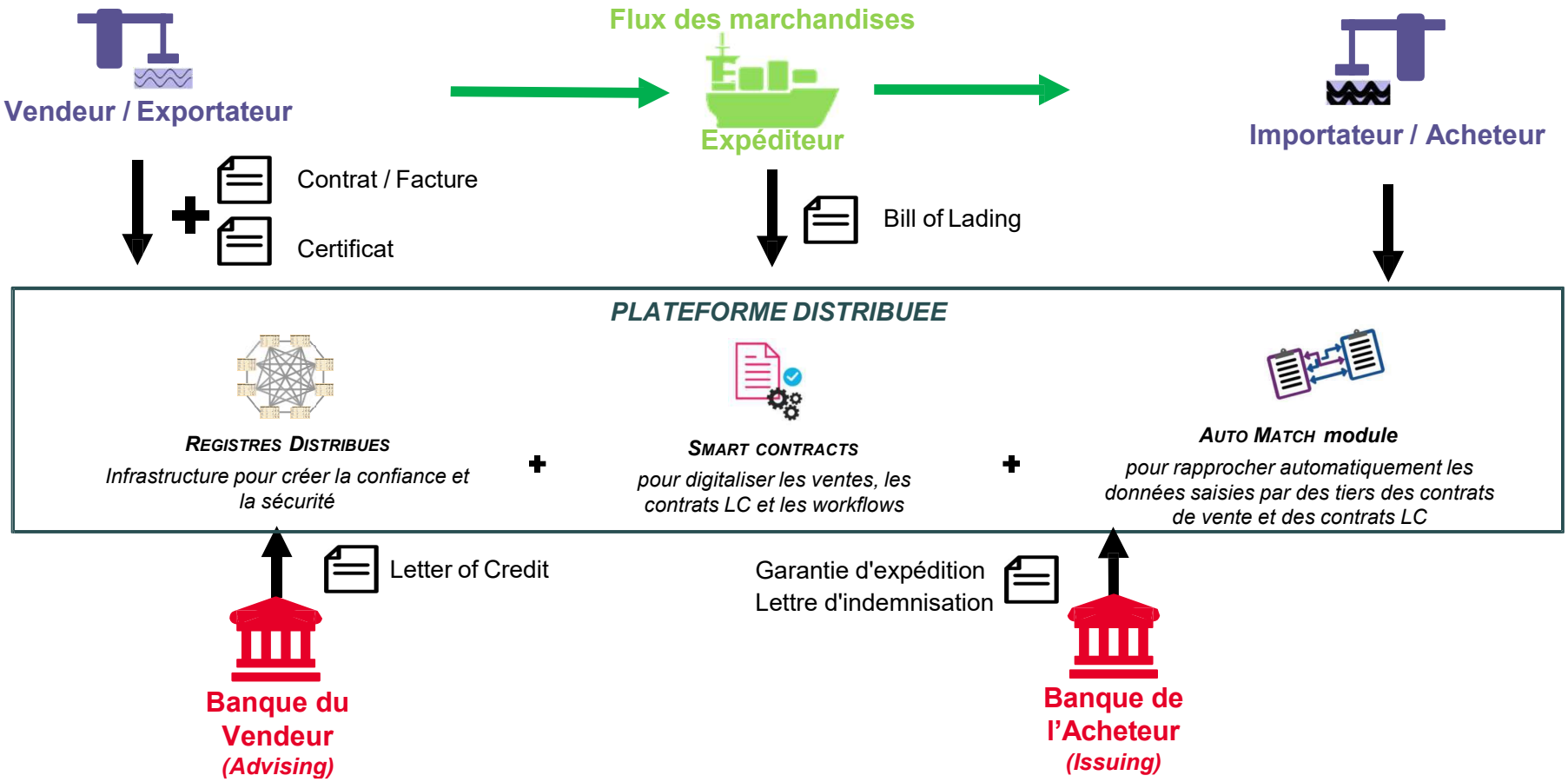
Assureurs

- 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

Trade Finance



Trade Finance

Talan
The future is a playfield

VOLTRON

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE
c·rda

PROJECT LEAD
r3 · CryptoBLK

MEMBERS
BNP PARIBAS · HSBC · INTESA SANPAOLO · ING · Bangkok Bank · SEB · Scotiabank · NatWest · CTBC BANK · BBVA · usbank · MIZUHO

MARKET CAP
$579 B

MarcoPolo

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE
c·rda

PROJECT LEAD
r3 · TRADEIX

MEMBERS
Bangkok Bank · DNB · NatWest · NATIXIS · BNP PARIBAS · SMBC · COMMERZBANK · ING · OP-Pohjola · ANGLO-GULF TRADE BANK · Standard Chartered · Danske Bank · Alfa-Bank · LBBW

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

eTradeConnect

BLOCKCHAIN INFRASTRUCTURE
HYPERLEDGER FABRIC

PROJECT LEAD
HONG KONG MONETARY AUTHORITY 香港金融管理局

MEMBERS
上海商業銀行 SHANGHAI COMMERCIAL BANK · 中国农业银行 AGRICULTURAL BANK OF CHINA 香港分行 · ICBC 工银亚洲 · HSBC · 交通銀行 BANK OF COMMUNICATIONS · ANZ · Standard Chartered · 中国銀行 BANK OF CHINA · 恒生銀行 HANG SENG BANK · DBS · 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 · CRÉDIT AGRICOLE · SGS · NATIXIS · MERCURIA · MACQUARIE · MUFG · Rabobank · ING · citi · KOCH

MARKET CAP
$467.4 B

Autre cas d’usages

Talan
The future is a playfield

FINASTRA

- 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)

FORGE
DIGITAL CAPITAL MARKETS

- 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