

# PARLEZ-VOUS BLOCKCHAIN ?

---

Comment bénéficier des fondamentaux de la *blockchain* ?

---

27 septembre 2019

# BLOCKCHAIN, LA NAISSANCE D'UN NOUVEAU PARADIGME

◆ Créé en 2008 avec le lancement du Bitcoin par Satoshi Nakamoto

◆ Contexte de **méfiance à l'égard des institutions**

- 2007-2008 Crise financière et implication des Etats

➤ Faillite de Lehmann Brothers et soutien de l'Etat à Freddie Mac et Fanny Mae

◆ Crise envers **les tiers de confiance** et l'Etat

- Concernant la sécurité des transactions
- Concernant l'adoption de règles pertinentes

◆ Développement des **économies collaboratives**

- Uber, AirBnB, etc.

◆ **Un nouveau paradigme organisationnel**

Mouvements libertaires dont les objectifs reposent sur :

La Confiance | La Protection | La Transparence | La Décentralisation



# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE LA BLOCKCHAIN

## UNE TECHNOLOGIE TRANSPARENTE, DISTRIBUÉE ET SÉCURISÉE

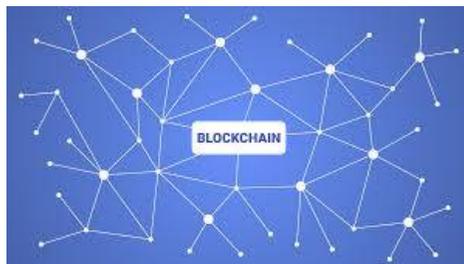
### ◆ Les clés d'une révolution

- La Blockchain est une technologie de **stockage** et de **transmission d'informations**.
- Cette technologie possède en particulier 3 caractéristiques majeures. Elle est :

➤ **transparente** (transactions traçables)

➤ **sécurisée** (transactions infalsifiables)

➤ fonctionne **sans organe central de contrôle** et sans intermédiaire (réseau distribué ou de pair-à-pair).



#### Transparente

Chacun peut consulter l'ensemble des échanges inscrits sur une blockchain depuis sa création

#### Sécurisée

Le modèle diminue le risque d'une seule contrepartie

#### Sans organe de contrôle

La blockchain est fondée sur des relations de Pair-à-Pair

# VARIETE DE BLOCKCHAINS

## DES STANDARDS MULTIPLES



Chaque création/émission d'un *token*/jeton numérique dépend d'un DEEP spécifique  
(i.e. norme technologique particulière)

### Blockchain publique

#### Permissionless DLT

Réseau distribué où n'importe qui peut accéder à la blockchain & participer au processus de validation



### Blockchain privée

#### Permission-based DLT

Réseau dont la gouvernance (droits d'accès / écriture / lecture) et le processus de validation sont **centralisés**



### Solution hybride

Réseau dont la gouvernance (droits d'accès / écriture / lecture) et le processus de validation sont **détenus par un nombre limité d'entités**

Défis juridiques

➤ Qualification juridique du *token* émis

➤ Plan de continuité d'activités

➤ Dispositif de gouvernance & relations contractuelles

➤ Protection des données

Etc...

# QU'EST CE QU'UN CRYPTO-ACTIF (OU TOKEN) ?

...EN BREF

**UN ACTIF DIGITAL**  
**UN JETON NUMERIQUE**



**Moyen de paiement**  
**Moyen d'échange**  
**Réserve de valeur**



**INFORMATIONS CRYPTOGRAPHIÉES**

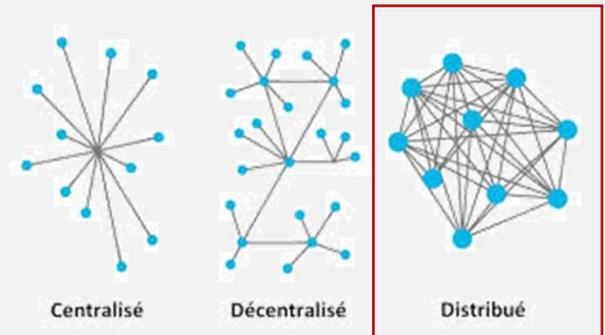
**Cryptographie asymétrique**



**Sécuriser**  
**Contrôler**  
**Vérifier**



**REGISTRE DISTRIBUÉ**



**Contrôle décentralisé**  
**Historique traçable et infalsifiable des transactions**

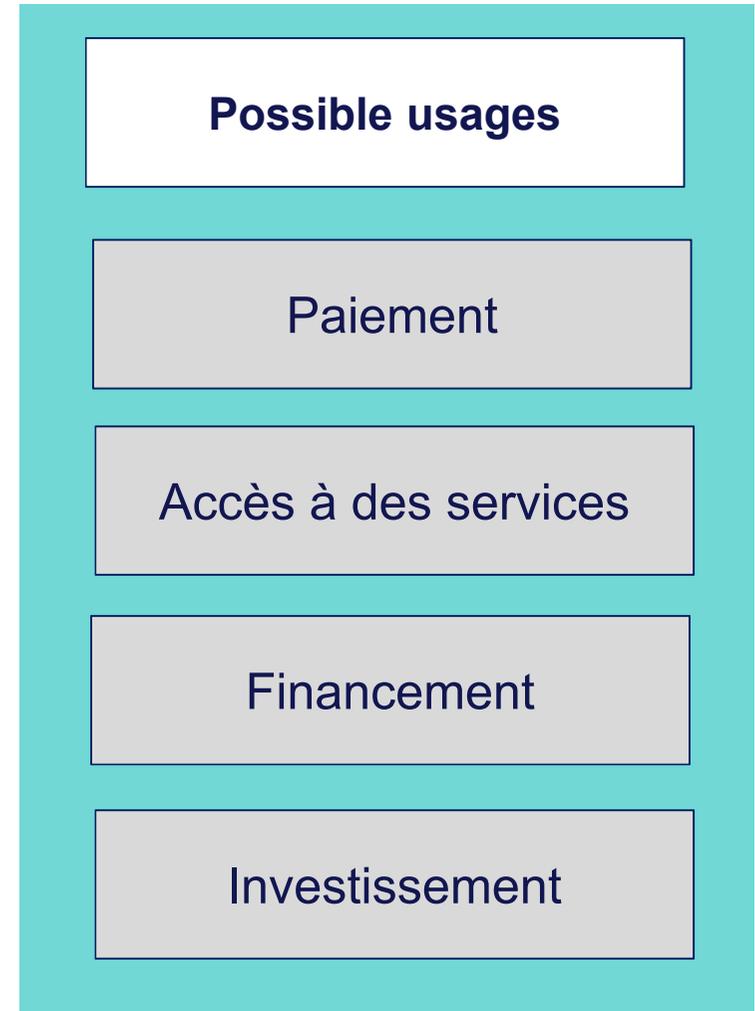
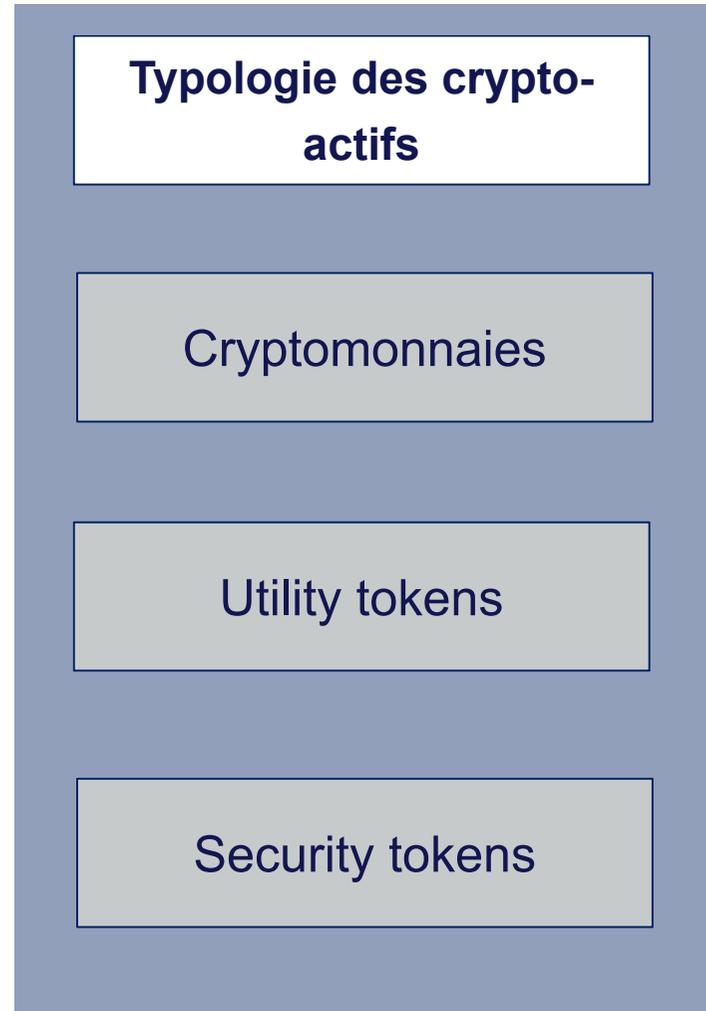


Dispositif électronique d'enregistrement partagé (DEEP)

# VARIETE DE CRYPTO-ACTIFS

DIFFERENTS USAGES DICTANT LE RÉGIME JURIDIQUE APPLICABLE

De nombreux crypto-actifs ont été créés depuis le Bitcoin (près de 2,200)



# BLOCKCHAIN & CAS PRATIQUES

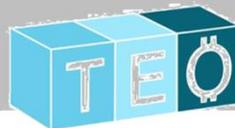
## DES ACTEURS ÉTABLIS CAPITALISANT SUR LES CARACTÉRISTIQUES DE LA BLOCKCHAIN

### TRACABILITE



Identifier et certifier l'origine de la production énergétique

*The Energy Origin*



### AUTOMATISATION



Automatiser l'indemnisation des consommateurs dans le transport aérien

*fizzy*



### AUTHENTIFICATION

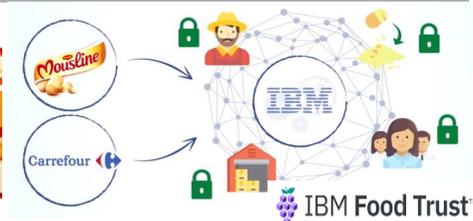


Certifier l'origine et la qualité des produits alimentaires tout au long de leur cycle de vie

*La Blockchain alimentaire*



**ACT FOR FOOD**  
par Carrefour



IBM Food Trust™

### TRANSPARENCE



Enregistrement de titres financiers sur blockchain au lieu de comptes-titres

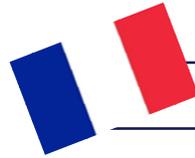
*Société Générale Forge*



GIDE

# BLOCKCHAIN & CADRE JURIDIQUE

## UNE RECONNAISSANCE LÉGISLATIVE DE CERTAINS CAS D'USAGE



### EXEMPLES EN FRANCE

#### Blockchain & droit des titres financiers

##### Objectif

Reconnaitre le recours à la blockchain pour l'enregistrement et le transfert de titres financiers

##### Réforme

Ordonnances de 2016 & 2017 sur l'inscription de certains titres en DEEP

#### Blockchain & jetons utilitaires

##### Objectif

Définir un cadre réglementaire pour une nouvelle forme de financement de projets

##### Réforme

Loi PACTE de mai 2019 sur les offres au public de jetons et les prestataires de services sur actifs numériques

### ENSEIGNEMENTS



*Momentum* politique pour accompagner le développement des activités *blockchain*



Opportunité d'échanger avec les institutions publiques sur les réformes nécessaires

## VOS CONTACTS



### **Matthieu Lucchesi**

**Senior Advisor | FinTech & Innovation**

**Attorney-at-law (New York Bar)**

+33 (0)1 40 75 95 57 | +33 (0)6 68 07 98 21

matthieu.lucchesi@gide.com

---

## GIDE 255

Gide 255 est une équipe créée en 2018 au sein du cabinet d'avocats Gide et dédiée à l'innovation. A ce titre, Gide 255 a développé une expertise particulière dans les domaines de la blockchain, des crypto-actifs dont les security tokens et les activités liées, et de l'intelligence artificielle.

---

### **Gide Loyrette Nouel A.A.R.P.I**

15 rue de Laborde - 75008 Paris

Tél. +33 (0)1 40 75 60 00

**GIDE**