



DU BARREAU
DE PARIS

LA JUSTICE PAR BLOCKCHAIN

LE NOUVEAU MODE ALTERNATIF DE RÈGLEMENT DES
CONFLITS

Mehdi el Harrak, Incubateur du barreau de Paris

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

- Libertarisme & anarchisme
- Méfiance des intermédiaires, souvent perçus comme corrompus

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

- Technique de stockage et de transmission des informations
- Technique de registre distribué/partagé
- « Un très grand cahier, que tout le monde peut lire librement et gratuitement, sur lequel tout le monde peut écrire mais qui est impossible à effacer et indestructible » Jean Paul Delahaye « La puissance de la blockchain »

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

Ce grand cahier est infalsifiable

Comment ?

1. Utilisateurs
2. Validateurs (mineurs)

Pour qu'une information soit inscrite dans ce cahier, elle doit impérativement être validée par le calcul

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

Que font concrètement ces validateurs/mineurs?

- Reçoivent les transactions
- Vérifient la validité de la signature électronique
- Vérifient si le cédant est en possession des fonds
- Rassemblent toutes les transactions au sein d'un block

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

Comment ces validateurs/mineurs travaillent-ils ?

- Transformation de données à inscrire en une chaîne de données chiffrées
- Seules les données chiffrées/cryptées sont écrites
- Ces mineurs sont rémunérés en contrepartie de leur travail

« La blockchain transforme ainsi l'intérêt égoïste en moteur de l'intérêt général »

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

DÉTAILS	
HAUTEUR	575 234
STATUT	Dans la chaine la plus longue (27 confirmations)
DATE	09/05/2019 à 08:38:06 UTC+2
SIZE	1221.866 KB
VIRTUAL SIZE	999 vKB
WEIGHT UNITS	3992.661 KWU
VERSION	0x20000000
MERKLE ROOT	97e4ab432f8273a0cee3bfc2c4c4ad5130ea8e316f7349a7ddf9844c619f3a9d
BITS	0x1729ff38
NONCE	0x1a843038

LA BLOCKCHAIN, DE QUOI S'AGIT-IL ?

- « La blockchain lie par un acte technique une situation à un régime de vérité »
 - « The great chain of being sure about things »
- Les mathématiques rendent possibles des transactions grâce au minage

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

→ Transactions d'actifs (bitcoins)

→ Enregistrement : données inscrites dans le « grand cahier »

→ Authenticité

→ Preuve

→ *Smart contracts*

→ Relations contractuelles

→ DAO

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Fonction d'enregistrement

- Concurrence le travail des notaires
- Blockchain notariale

PRÉSENTATION DE LA BLOCKCHAIN NOTARIALE (BCN)



Blockchain Notariale

DOSSIER DE PRESSE
7 JUILLET 2020

1 POINT PRESSE
LES INTERVENANTS

2 COMMUNIQUÉ DE PRESSE :
BLOCKCHAIN NOTARIALE

3 PRÉSENTATION DU FONDS
D'INNOVATION

4 PRÉSENTATION DE LA
BLOCKCHAIN NOTARIALE

POURQUOI METTRE EN PLACE UNE « BLOCKCHAIN NOTARIALE » ?

Du fait de « son organisation et l'usage de mécanisme de cryptographie très élaborée, la blockchain permet de certifier qu'une transaction est fiable et certaine. C'est notamment pour cette raison que lors de l'apparition de cette technologie, bon nombre d'articles de presse se sont empressés d'affirmer que la Blockchain provoquerait la suppression des professions d'intermédiation, en citant souvent la profession de notaire. »

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Principes généraux de la Blockchain

- ▶ La Blockchain Notariale est une plateforme d'enregistrement de preuves **é**lectroniques
- ▶ Elle est au service d'applications portées par le Notariat et d'applications tiers
- ▶ Son fonctionnement technique s'appuie sur Paris Notaires Services, qui gère l'infrastructure technique et un **r**éseau privé de « notaires mineurs »

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Mode d' enrôlement d'un « notaire mineur »

- Signature de la « charte des mineurs » par le notaire
- Configuration du serveur de minage avec les données d'identification du notaire
- Installation du serveur de minage **à** l'office
- Validation technique de la demande d'intégration du serveur
- **Ré**cupération automatique sur le serveur de minage d'une copie de la BlockChain Notariale

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Les smart contracts

- Relations contractuelles VS le contrat classique
- DAO VS les associations avec but (non lucratif ?)

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Les *smart contracts* VS les contrats classiques

Protocole informatique s'auto-exécutant dès lors qu'un événement est satisfait

« Si X alors Y »

« *Smart contract* d'assurance »

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

DAO VS les associations avec but (non lucratif ?)

« Organisations absolument autonomes, dont les principes fondateurs et la liste des membres sont entièrement cryptés »

- « Lien intrahissable, inviolable et incorruptible »
- Ont une mission précise

LES DIFFÉRENTES FONCTIONS DE LA BLOCKCHAIN

Quelques exemples de DAO:

- DAO CryptoFed américain (l'État du Wyoming)
- LexDAO (siège social au sein du metaverse Cryptovoxels)
- UkraineDAO (NFT drapeau Ukrainien vendu pour 2 258 ETH, soit 4,7 millions de dollars)
- Kleros