

Les enjeux de la chaîne de bloc pour les auditeurs

Louis Roy, CPA, CA

*Associé, directeur national de la certification - Raymond Chabot
Grant Thornton | Président de Catallaxy*

catallaxy



Raymond Chabot
Grant Thornton

Chaire internationale CPA
de recherche en contrôle de gestion
HEC MONTRÉAL

HEC MONTRÉAL

Département
de sciences
comptables

Chaine de blocs

**PLUS IMPORTANTE INNOVATION TECHNOLOGIQUE
DEPUIS L'ARRIVÉE D'INTERNET**

- Forme puissante de confiance transactionnelle
- Technologie qui remplace le tiers de confiance

Blockchain : la couche de confiance pour l'ère d'internet



Qu'est-ce que la chaine de blocs?

Un système complet ou seulement quelques fonctionnalités (*ledger* distribué, outils cryptographiques, contrats intelligents)?

Ce qui est important? Immuabilité, confidentialité, efficacité, décentralisation, contrôle?

Publique ou privée?

Avec ou sans monnaie?

Registre distribué?

Cas justifiant l'utilisation de la *blockchain* ou excuse/facilitateur?

Registre

« Les registres sont à la base de nos relations sociales et économiques »

Un registre :

- ✓ confirme la propriété (*Ownership*)
- ✓ confirme l'identité
- ✓ confirme le statut
- ✓ confirme l'autorité



Chaine de blocs



Registre décentralisé



Innovation technologique



Plusieurs utilisations

Quels problèmes la chaîne de blocs tente-t-elle de résoudre?

Le problème de la « double dépense »



Manque de confiance entre les participants



Besoin d'un intermédiaire central de confiance



Lacunes des registres centralisés



Caractéristiques



Distribué et sans autorité centrale

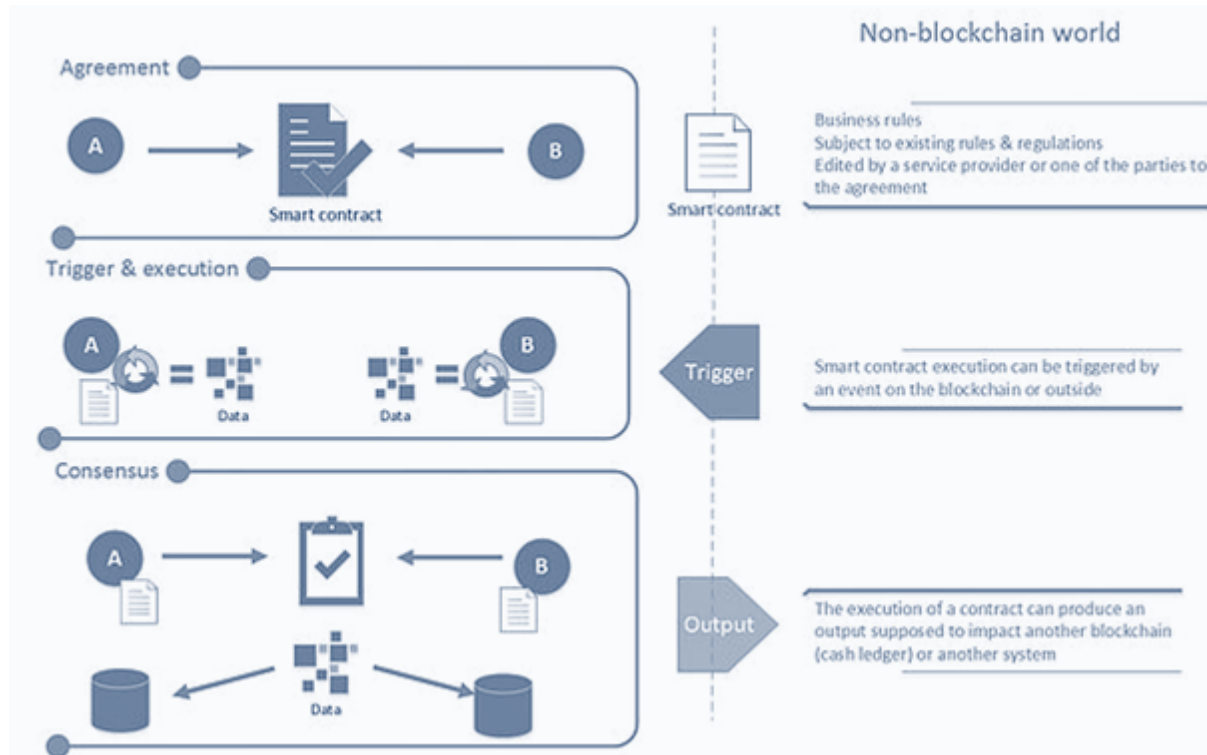
Temps réel/autonome

Horodaté

Immuable/incorruptible

Programmable (*smart contracts*)

Contrat intelligent



Les enjeux de la chaîne de blocs pour les auditeurs

- Cryptomonnaie
- Tokenisation des biens physiques
- Activités de minage

Cryptomonnaie et *Token*

Enjeux d'audit

- Existence
- Appartenance
- Valeur
- Contrôle interne

Document de ressources
complémentaires :



Auditer des cryptoactifs : sachez tenir compte des risques

24.05.2019 | MARGARET CRAIG-BOURDIN

Les transactions par chaîne de blocs et les cryptoactifs engendrent des enjeux d'un autre type pour les auditeurs. Un groupe de travail se penche sur la meilleure approche à adopter face à cette nouvelle réalité.

<https://www.cpacanada.ca/fr/nouvelles/comptabilite/la-profession/2019-05-24-audit-cryptoactifs>

Minage

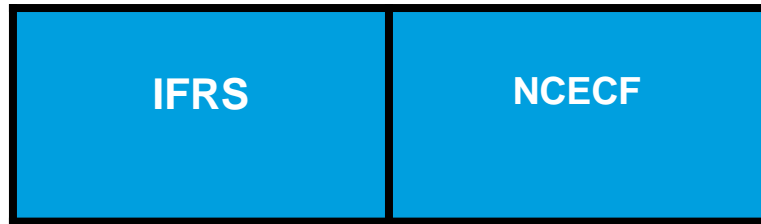
- Les mineurs sont des individus, seuls ou en groupe, qui sont en compétition entre eux grâce à la puissance de calculs d'ordinateurs pour être le premier qui parviendra à résoudre les équations mathématiques complexes nécessaires au processus de cryptage des blocs.
- Le gagnant se mérite la récompense qui est payée en jetons de la cryptomonnaie.

**ENJEU AUDIT
EXHAUSTIVITÉ DES REVENUS**



Cryptoactifs

Enjeux - Comptabilisation



Enjeux - Comptabilisation

- Une cryptomonnaie est-elle un actif?
- Une cryptomonnaie est-elle de la trésorerie (ou un équivalent de trésorerie)?
- Une cryptomonnaie est-elle un actif financier autre que de la trésorerie?
- Une cryptomonnaie est-elle un immeuble de placement?
- Une cryptomonnaie est-elle une immobilisation incorporelle?
- Une cryptomonnaie est-elle un élément des stocks?



Les enjeux de la chaine de blocs pour les auditeurs

PLUSIEURS DÉFIS DEVANT NOUS

Des questions?

Louis Roy, CPA, CA

*Associé, directeur national de la certification -
Raymond Chabot Grant Thornton
Président de Catallaxy*

catallaxy



Raymond Chabot
Grant Thornton

LinkedIn :

<https://www.linkedin.com/in/louis-roy-cpa-ca-7b2a28163/>