

# FICHE PRATIQUE

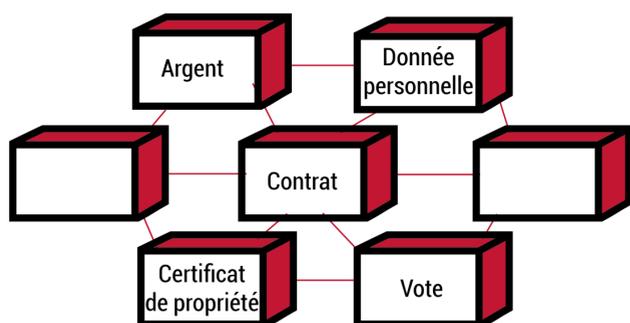
## LA BLOCKCHAIN

DÉFINITION, FONCTIONNEMENT ET APPLICATIONS

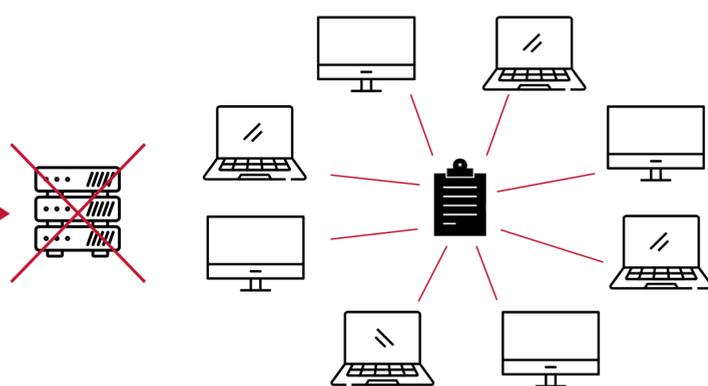


La blockchain est une technologie de stockage et de transmission d'informations qui est sécurisée, transparente et qui fonctionne sans organe central de contrôle.

Une blockchain c'est un **registre** qui contient des données et des transactions. Ces informations vont être regroupées en **blocs**.



Le registre n'est pas stocké sur un serveur central mais il est détenu par plein d'ordinateurs en même temps. Il est donc stocké sur un grand nombre de serveurs que l'on appelle les **noeuds du réseau**.



### LES AVANTAGES DE CETTE TECHNOLOGIE



Rapide



Transparente



Difficile à pirater

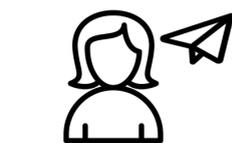


Échanges de pair à pair sans intermédiaires

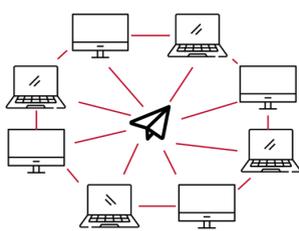


Aucune entité ou personne n'a la main sur le registre

### LE FONCTIONNEMENT D'UNE TRANSACTION



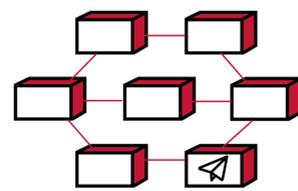
Lucie veut envoyer 20€ à Paul



La transaction est transmise simultanément à l'ensemble du réseau



Une fois validée, la transaction est cryptée et insérée dans un bloc



Ce bloc rejoint la chaîne des autres blocs, tous liés de manière permanente et infalsifiable



Paul reçoit 20€, la transaction est terminée



### LES APPLICATIONS POSSIBLES POUR LA CULTURE

#### CONTRACTUALISATION



Établissement d'un smart contract enregistré dans une blockchain. Les clauses sont ensuite automatiquement exécutées sans l'intervention humaine.

#### GESTION DES DROITS



Enregistrement par les artistes de leurs œuvres dans un registre utilisant la blockchain pour assurer ensuite la répartition des droits d'auteurs.

#### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE



En servant de preuve, la blockchain permet de protéger la paternité d'une œuvre ou encore celle du nom d'un groupe de musique par exemple.

#### RÉMUNÉRATION DES ARTISTES



Rémunération directe de tous les artistes sans intermédiaires.

#### COLLABORATION ARTISTIQUE



La blockchain enregistre en temps réel l'exécution de chaque tâche nécessaire à la création d'une œuvre.

#### DISTRIBUTION DE CONTENUS



Distribution directe des œuvres par les auteurs avec enregistrement des transactions dans la blockchain.