



## La *Blockchain* expliquée par Laurent Leloup

Expert *Blockchain* auprès du Pôle  
de compétitivité Finance Innovation

|| La *Blockchain* est une base de données transactionnelle distribuée, comparable à un grand livre dans lequel chaque nouvelle transaction est écrite à la suite des autres, sans avoir la possibilité d'effacer ces dernières. Cette technologie fonctionne sans intermédiaire : par exemple, dans le cas d'une transaction entre deux individus sans *Blockchain*, une banque va vérifier que le payeur a bien les fonds qu'il dit détenir et va accepter ou non la transaction.

La banque joue le rôle d'intermédiaire et de tiers de confiance. Si les deux individus réalisent cette transaction *via* un système reposant sur une *Blockchain*, c'est le système lui-même qui vérifie l'échange. Cette technologie sert donc à certifier des informations, des échanges, des transactions quelle que soit leur nature sans avoir besoin de faire appel à un tiers de confiance. Aucune manipulation n'est possible car il faudrait pour cela modifier l'ensemble des points de stockage de la *Blockchain*. ||

**La sécurité provient du caractère  
décentralisé du système :  
les informations ne sont pas stockées  
dans un point unique, mais diffusées  
à l'ensemble du réseau.**