





7

Histoire de la blockchain

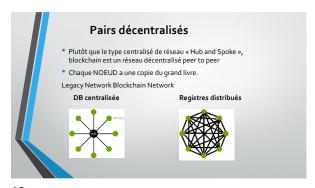
- 1991 : Initialement un système d'horodatage et de certification de documents (Stuart Haber and Stornetta)
- 1995 : Le NY Times met en place la première blockchain qui est toujours active et qui est la plus longue de l'histoire (logiciel surety)
- 1994-2005 : Nick Szabo développe les concepts de base, et lance Bitgold, précurseur de Bitcoin
- 2009: Satoshi Nakamoto (Szabo ou un collectif ou un inconnu) publie un article qui pose les bases de Bitcoin
- **2013-2015**: Vitalik Buterin va développer Ethereum qui est à la fois une monnaie cryptographique et une plateforme applicative distribuée.
- L'air du tempe: le croisement big-data (cloud), blockchain (intégrité référentielle) et lA (deep learning, machine learning): Deep Brain Chain, Cortex Virtual Machine,...

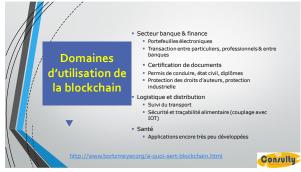
8

 Le 31 octobre 2008, Satoshi Nakamoto a publié le Livre blanc Bitcoin décrivant un système électronique de transfert d'actifs/espèces numériques purement peer to peer. Il s'agit de la première mise en ceuvre populaire de la Blockchain et est attribué comme la naissance de l'industrie blockchain d'aujourd'hui. Depuis lors, d'autres Blockchains ont été popularisés, Ethereum, diverses solutions de projet Hyperledger, ainsi que de nombreuses autres, y compris des solutions « Blockchain like » telles que les produits KSI de GuardTime

Une brève histoire de la Blockchain







Transactions · Comme pour les transactions d'entreprise d'aujourd'hui, la Blockchain est une archive historique des décisions et des actions des décisions et des mesures prises • Preuve de l'historique, fournit la provenance Enregistrement foncier – Remplacement des exigences relatives à la recherche sur les actes (Enregistrement foncier en Suèdi Identification personnelle – Remplacement des certificats de naissance/décès, permis de conduire, cartes de sécurité sociale (Estonie) (astonie)

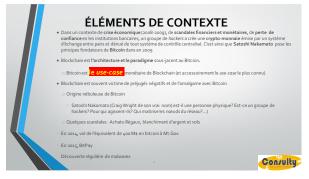
Transport – Factures de chargement, suivi, certificas d'origine, formulaires internationaux (MarskjiBM)

Frence bancaires – Stockage de documents, efficacité acruse des back- office (UBS, Sherbank en Rousse)

Fabrication – Documentation du berceau à la tombe pour tout assemblage ou sous assemblage

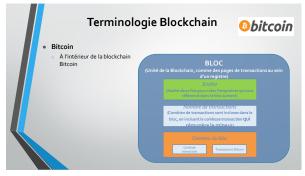
Distribution alimentation — Formi l'emplacement, le lot, la date de récolte Les supermarchés pouvent épingler les aliments problémiques (Wahnarq). Audits – En raison de la nature décentralisée et immuable de la Blockchain, les audits changeront fondar Demo : https://andersbrownworth.com/blockchain

11 12



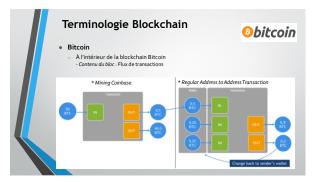


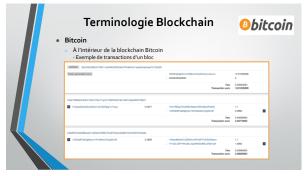




15 16



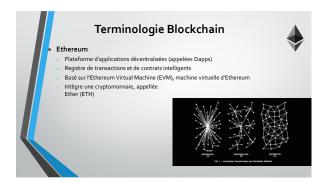


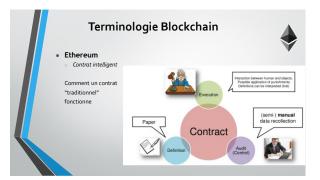


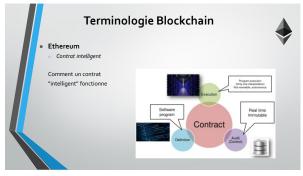


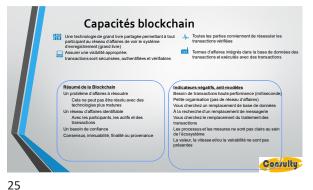
19 20

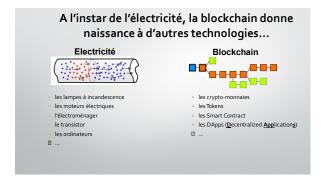


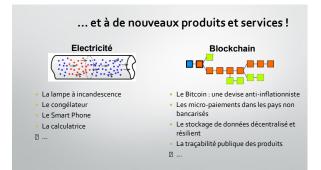








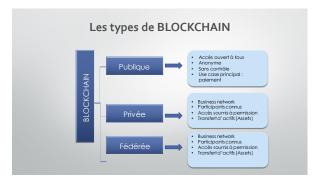




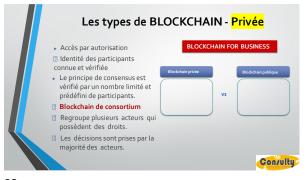




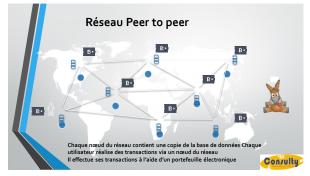




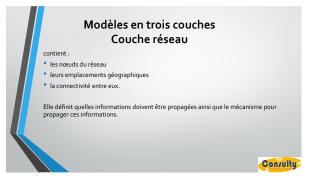














Modèles en trois couches Couche Incitation utilise la crypto-monnaie de la blockchain pour établir une structure d'incitation, distribue des récompenses entre les mineurs participants qui gèrent le registre de la blockchain Les incitations protègent également le système de blockchain contre diverses attaques (par exemple, les attaques DDoS dans Ethereum, <u>Buterin,</u> 2016) et contre les comportements malveillants des nœuds (par exemple, stratégies d'extraction égoistes, <u>Eyal et Sirer, 2018</u>).

Blockchain étape 1 : Gestion des actifs, l'exemple de Bitcoin.

"Une chose qui manque est un système de paiement sécurisé qui permettra de transférer des fonds d'une personne A à une personne B sans qu'ils se connaissent, de la même façon que je vous tends un billet de 20s."

citation de Milton Friedman

C'est exactement, ça, Bitcoin est une sorte de porte monnaie avec un système de téléportation.

39 40









43 44





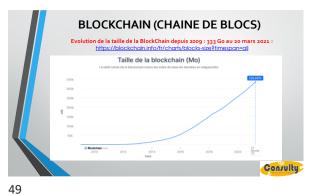
Un des Fondamentaux Technologiques pour le
« Transport » et les « Transactions » Numériques

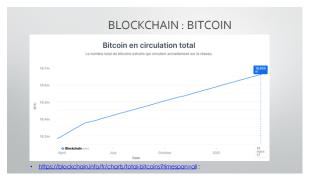
> Le Protocole TCP / IP pour le transport de Paquets codés (infrastructure de données, ce communication et de calcul)

> Blockchain pour le transport de Blocs codés ...et + (s'appuyant par ailleurs sur le réseau TCP IP)



47 48













De la même façon que les bitcoins sont "stockés" dans la blockchain bitcoin, les programmes (contrats) que l'on va écrire vont être stockés sur la blockchain ethereum et ils vont être exécutés par celui-ci. Vous pouvez imaginer ethereum comme une sorte d'ordinateur global qui exécutera votre contrat de manière impartiale. Mais nous y reviendrons plus tard... Conzultus

Blockchain étape 3 : Gestion des agents économiques autonomes.

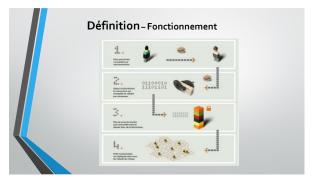
* Les DAO (organisations autonomes), DAC (entreprises décentralisées), et DAS (sociétés décentralisées) sont de nouveaux concepts que l'on peut imaginer grâce à la technologie Blockchain.

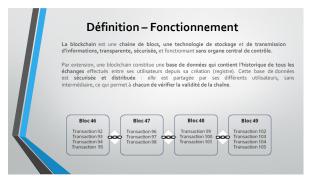








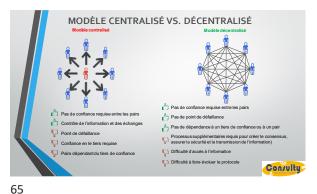


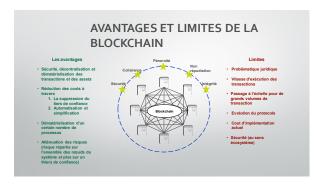






63







MÉCANISMES DE CONSENSUS Conzulty











