

Les

BLOCK CHAINS

EN 50 QUESTIONS

Comprendre le fonctionnement et les enjeux
de cette technologie innovante



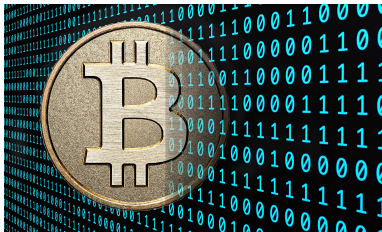
La Blockchain : Applications et défis

Pascal Lafourcade

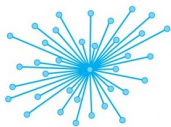


17 Septembre 2021

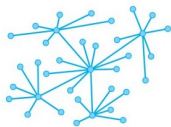
En 2009 Bitcoin



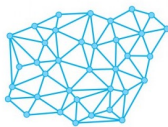
► Crypto-monnaie décentralisée et distribuée



Système centralisé



Système décentralisé



Système distribué

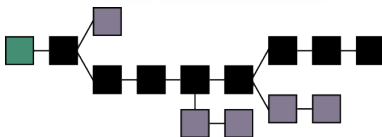


21 millions BTC

Inarrêtable car distribuée



Infalsifiable et Auditable par tout le monde



Révolution Blockchain

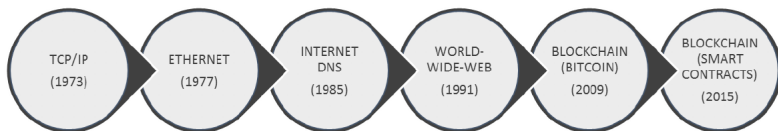


Figure 2: Evolution of the Internet and Blockchain (©IATA)

Plan

Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Plan

Historique

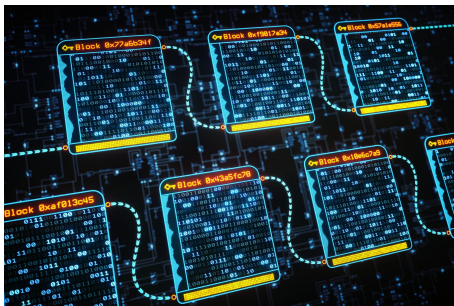
Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Blockchain



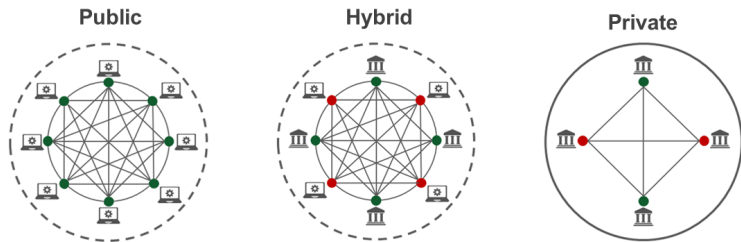
Registre distribué, sécurisé, auditable, infalsifiable

Mineurs valident des transactions



Tiennent à jour le registre distribué

Blockchain Privée vs Publique



Plan

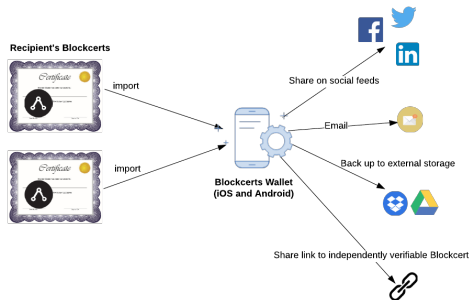
Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion



IBM Food Trust est une solution ouverte, flexible, autonome qui permet de déterminer qui a accès à vos données.

↓ Gouvernance

↓ Référents de confiance

↓ Contrats intelligents

↓ API

↓ Interopérabilité

En quoi IBM Food Trust et la blockchain sont-ils adaptés pour l'approvisionnement alimentaire ?



Une solution ouverte, flexible et fiable

IBM Food Trust est la solution blockchain basée sur le cloud qui offre à ses membres un moyen ouvert, souple et fiable de partager des données alimentaires, de tirer de la valeur des contributions des autres, de développer des fonctionnalités de pointe. Bientôt, ils pourront choisir où et comment procéder au déploiement.



Ses membres sont des entreprises comme la vôtre

Des producteurs, distributeurs, détaillants et d'autres intervenants en approvisionnement alimentaire ont rejoint IBM Food Trust. Certains d'entre eux font partie du Conseil consultatif IBM Food Trust, qui met tout en oeuvre pour que l'approvisionnement alimentaire mondial soit plus sûr, intelligent, durable et efficace, au bénéfice de tous.



Des données approuvées et immuables

La blockchain offre un nouvel environnement pour le partage de données où même des concurrents peuvent coopérer. Tous les participants peuvent définir des niveaux d'accès personnalisés et collaborer de manière sécurisée, car dans le cadre de la blockchain, les données sont numériques, distribuées et immuables.

Discutons



Plastics Waste Monetization

Blockchain / PlasticToken & PlasticWallet



Produce One Megawatt Hour
Get One Free SolarCoin

AXA se lance sur la Blockchain avec fizzy

AXA est le premier grand groupe d'assurance à proposer une offre utilisant la technologie blockchain. Découvrez fizzy, une plateforme d'assurance paramétrique 100% automatisée, 100% sécurisée, permettant de couvrir les retards d'avion.

Plan

Historique

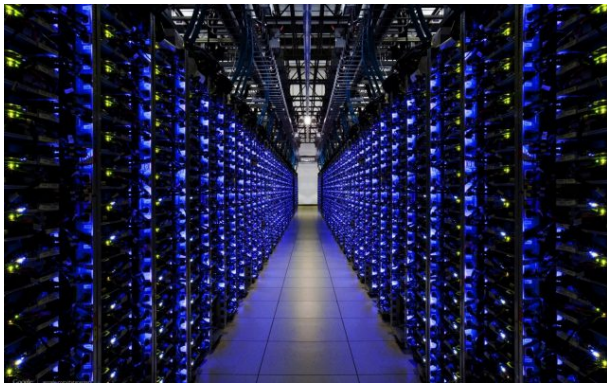
Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Energivore





Quelques domaines en changement ¹

Traçabilité, auditabilité, transparence, infalsifiabilité.

- ▶ e-commerce
- ▶ Gestion de la chaîne de production
- ▶ Gestion de l'énergie
- ▶ Données publiques ou gouvernementales
- ▶ Ressources Humaines
- ▶ Agriculture
- ▶ Transport routier
- ▶ Gestion des déchets
- ▶ Transport public
- ▶ Hopital

Plan

Historique

Blockchain

Applications de la Blockchain

Recherche

Conclusion

Bénéfices de la blockchain

1. Plus de transparence
2. Plus d'efficacité
3. Plus de sécurité
4. Plus de traçabilité

Blockchain-as-a-Service

Choses à retenir

- ▶ La révolution Blockchain est en marche
- ▶ De nombreuses applications possibles
- ▶ Bien comprendre les limites
- ▶ Un formidable outil pour redonner confiance

Merci pour votre attention
Questions ?

Les
**BLOCK
CHAINS**

EN 50 QUESTIONS

Comprendre le fonctionnement et les enjeux
de cette technologie innovante



`pascal.lafourcade@uca.fr`