



Programmation Parallèle Distribuée

TANGLE - IOTA

Pierre RANWEZ - M2 CC

Denis BARLET - M2 CC

2021

IOTA

- Cryptomonnaie expérimentale
- Protocole open-source
- Moyen de paiement sécurisé pour la monétisation de données entre les appareils dits de l'Internet des objets.



2015 Fondement par David Sønstebø, Sergey Ivancheglo, Dominik Schiener, et M. Sergueï Popov

2016 Debut du commerce des IOTA

2020 Faillite du portefeuille Trinity arrêt de IOTA

2021 Le réseau de test `iota2devNet 13` est activé, offrant la possibilité de créer ses propres jetons numériques sur un environnement complètement décentralisé

Financier



BOSCH

FUJITSU



ECLIPSE[®]
FOUNDATION

Utilisateurs



Microsoft

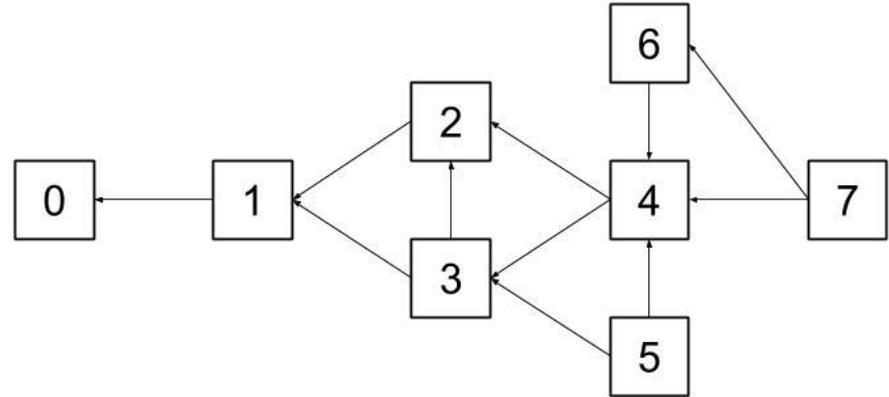


Deutsche
Telekom

Acteurs utilisant IOTA

TANGLE

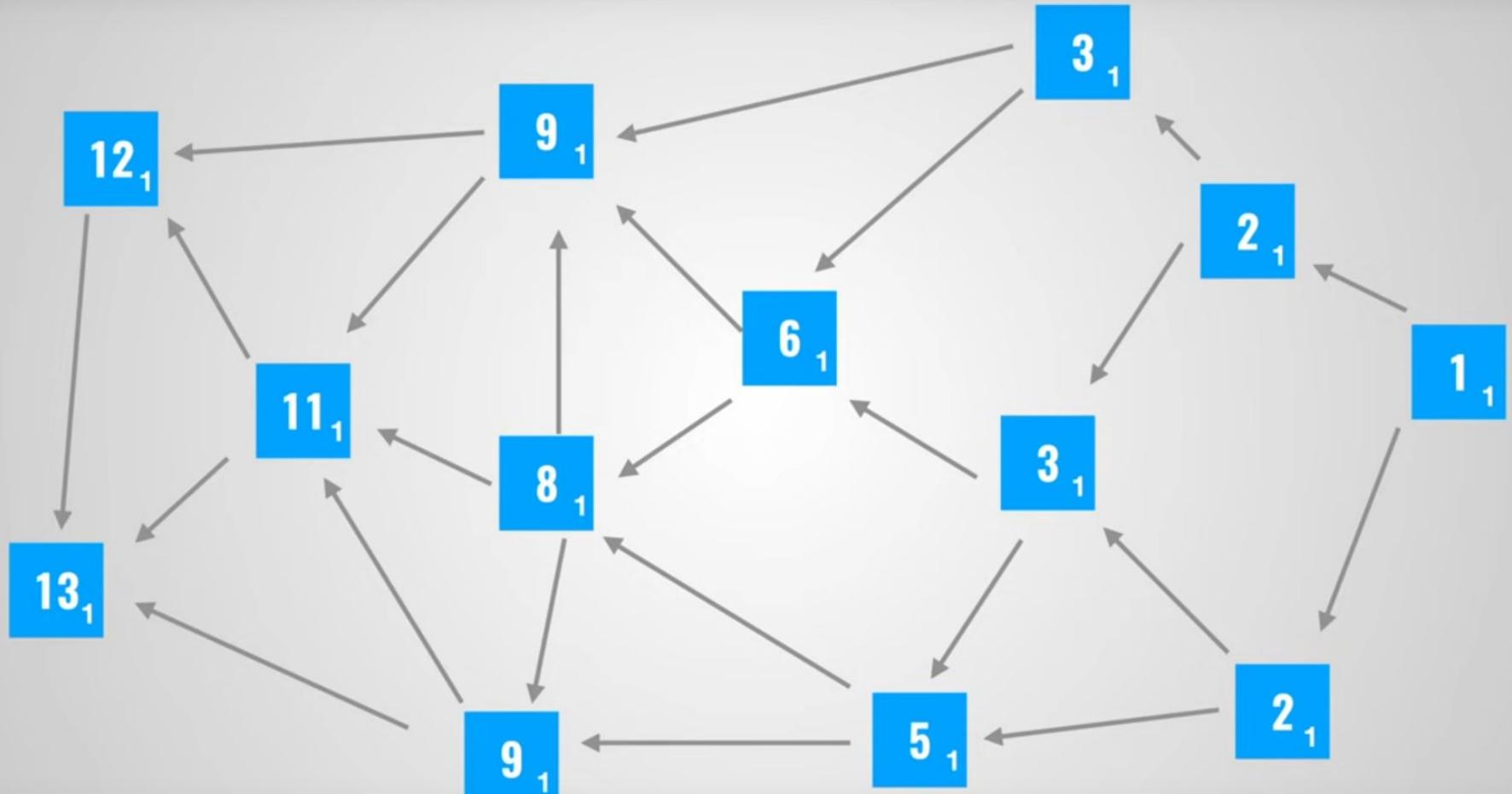
- Graphe orienté acyclique
- Généralisation de la chaîne de blocs
- Suppression de la nécessité de la validation des blocs
- Débit de transactions plus rapide à mesure que le nombre de transactions du réseau augmente
- 1000 transactions / seconde
- Transaction enregistrée sur une petite partie de la TANGLE
- “Base de données distribuée”
- Programmation en trinaire



TANGLE

- Chaque transaction possède un poids

- Chaque transaction possède un poids cumulé



Conclusion

- Facilité des transactions sur des systèmes légers.
- Pas de frais de transactions
- Elasticité
- Stockage très faible comparé aux blockchains “classiques”.





Aparté

Tous les jetons de IOTA ont été vendus en 2016 lors d'une ICO (Initial Coin Offering).

IOTA se finance aussi par des dons de jetons et les jetons non réclamés.

Pour l'instant le système n'est pas décentralisé pour avoir un coordinateur qui vérifie la bonne utilisation des transactions. Par la suite le coordinateur doit être supprimé pour offrir la décentralisation de la chaîne.



MERCI DE VOTRE ATTENTION